

ATTI PARLAMENTARI

XIII LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. XV

n. 92

ALLEGATO

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

A L P A R L A M E N T O

*sulla gestione finanziaria degli Enti sottoposti a controllo
in applicazione della legge 21 marzo 1958, n. 259*

STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA

(Esercizio 1996)

Trasmessa alla Presidenza l'11 marzo 1998

PAGINA BIANCA

INDICE

STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA

DOCUMENTI ALLEGATI.

Esercizio 1996:

Stazione sperimentale per la cellulosa, carta e fibre tessili, vegetali ed artificiali

Relazione del Consiglio di amministrazione	Pag.	7
Relazione del Collegio dei revisori	»	17
Bilancio consuntivo	»	23

Stazione sperimentale per i combustibili

Attività 1996	»	66
Relazione del Presidente	»	87
Relazione del Collegio dei revisori	»	109
Bilancio consuntivo	»	117

Stazione sperimentale per l'industria delle conserve ali- mentari

Attività di ricerca 1996	»	161
Relazione del Consiglio di amministrazione	»	287

Relazione del Collegio dei revisori	Pag.	337
Bilancio consuntivo	»	367
Stazione sperimentale per l'industria delle essenze e dei derivati dagli agrumi		
Relazione del Consiglio di amministrazione	»	405
Relazione del Collegio dei revisori	»	411
Bilancio consuntivo	»	429
Stazione sperimentale per le industrie degli oli e dei grassi		
Relazione del Consiglio di amministrazione	»	497
Relazione del Collegio dei revisori	»	505
Bilancio consuntivo	»	511
Stazione sperimentale per l'industria delle pelli e delle materie concianti		
Relazione del Collegio dei revisori	»	565
Bilancio consuntivo	»	577
Stazione sperimentale per la seta		
Relazione sull'attività del 1996	»	615
Relazione del Presidente	»	629
Relazione del Collegio dei revisori	»	643
Bilancio consuntivo	»	649
Stazione sperimentale per il vetro		
Relazione sull'attività 1996	»	675
Relazione del Presidente	»	695
Relazione del Collegio dei revisori	»	703
Bilancio consuntivo	»	721

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA CELLULOSA, CARTA E FIBRE TESSILI,
VEGETALI ED ARTIFICIALI

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

PAGINA BIANCA

Il piano triennale di attività 1995-1997 proposto ed approvato nel CdA del 14/12/1994 prevedeva:

- a) analisi conto terzi;
- b) collaborazioni tecnico-scientifiche con l'Industria;
- c) programmi specifici di ricerca finanziati da organismi nazionali (MICA, MRAAF, MURST, CNR) ed internazionali (Ue);
- d) attuazione del Sistema Qualità/Accreditamento dei laboratori e del progetto Sicurezza (legge 626).

Nel 1996 l'attività di servizio dell'Istituto si è orientata verso analisi sempre più mirate e specialistiche volte a validare non solo la qualità delle materie prime ed il comportamento all'uso dei prodotti finali, ma anche di questi ultimi rispetto alla salute dell'uomo (imballaggio degli alimenti, trattamenti in assenza di cloro, agenti battericidi) ed all'impatto ambientale (biodegradabilità di prodotti e materiali). L'attività analitica in questi settori richiede viepiù risorse umane qualificate ed una strumentazione avanzata che possano essere ritrovate solo in organizzazioni di comprovata esperienza.

Una migliorata attenzione dell'Istituto verso il cliente, soprattutto in termini di risposte sollecite ed esaurienti, ha permesso nel 1996, come già riscontrato nel 1995, di incrementare significativamente il fatturato dell'attività di analisi. Una parte

sostanziale di questo incremento si è osservato nelle analisi di alimentarietà dei materiali cartari, dopo aver inserito nel tariffario tutte le analisi richieste dal Decreto ministeriale.

Al termine dell'anno 1996, in seguito alle decisioni prese dal CdA nella seduta del 31/10/96, si è dato inizio alla revisione del Manuale della Qualità e delle procedure per l'accreditamento dei laboratori al Sinal.

Nel 1996 sono proseguiti i lavori di adeguamento dell'immobile e dei laboratori alla legge 626 sulla sicurezza, in particolare per ciò che riguarda la sicurezza nel caso di incendio, l'impianto elettrico e la distribuzione dei gas di laboratorio. Si ritiene di poter terminare i lavori in corso entro il 1997.

L'attività di consulenza e collaborazione tecnico-scientifica con l'Industria si è nel 1996 ulteriormente vivacizzata e concretizzata attraverso più progetti per lo più volti all'innovazione tecnologica di processo ed alla progettazione di nuovi prodotti cartari.

I progetti di ricerca nel settore cartario sono stati implementati tramite convenzioni con il CNR (Studio del degrado del manufatto cartario), con il Ministero delle risorse Agricole (Utilizzo di piante annuali nella fabbricazione di manufatti cartacei), con la Comunità Europea (Utilizzo di scarti agricoli per la produzione di materiali fibrosi) che ha inoltre approvato alla fine del 1996 un progetto riguardante lo studio dell'impiego di fibre da riciclo e da piante annuali nella fabbricazione del cartone ondulato. Un secondo progetto presentato in concerto con l'Ecole de Papeterie riguardante l'innovazione del processo di produzione carte termiche è ancora sotto esame da parte della Commissione.

Nel settore tessile si è portato a termine un progetto europeo sull'utilizzo di ozono, di peracidi e di processi a membrana nella filatura del lino e, più in generale, nel candeggio di fibre cellulosiche. Si è dato anche avvio a due progetti di ricerca nell'ambito del Piano Nazionale Tessile-Abbigliamento della durata di tre anni.

Nell'anno 1997 non verranno verosimilmente intraprese nuove iniziative di ricerca rispetto a quelle già in atto in modo da poter far fronte con le risorse umane presenti all'espletamento dei progetti già avviati. L'unica eccezione potrebbe essere uno studio finanziato dall'Enea-CNR sull'impiego delle micronde a frequenza variabile nell'asciugamento di materiali cartacei, in particolare delle carte patinate e dei cartoni ondulati, per i quali l'industria nazionale ha espresso un forte interesse.

Nel 1996 notevole impegno è stato dedicato all'organizzazione a Stresa di un simposio nazionale (*Advances in characterization and processing of wood, non-woody and secondary fibres*), cui hanno partecipato ca. 150 ricercatori e tecnici dell'industria provenienti dalla maggior parte dei paesi europei, dagli Stati Uniti e dal Giappone. Il successo dell'iniziativa ha ulteriormente consolidato la posizione della SSCCT all'interno del comparto della ricerca internazionale.

Per quanto riguarda l'attività di formazione, sono state portate a termine nel 1996 tre tesi di laurea rispettivamente con l'Università di Genova, di Venezia e con il Politecnico di Milano nel settore dei trattamenti enzimatici e con ozono delle carte da riciclo, della caratterizzazione di carte antiche e moderne con tecniche innovative (NMR, DMTA, DETA), di additivi nella fabbricazione della carta.

ESTRATTO VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL 25 MARZO 1997

Il Consiglio di Amministrazione della Stazione Sperimentale per la Cellulosa, Carta e Fibre Tessili Vegetali ed Artificiali di Milano, convocato con lettera raccomandata in data 13 marzo 1997, si è riunito in seconda convocazione il giorno 25 marzo 1997 alle ore 15,00 presso la sede dell'Istituto.

La seduta in prima convocazione non ha avuto luogo in quanto non è stato raggiunto il numero legale dei partecipanti previsto dall'art. 30 del R.D. 3 giugno 1924, n. 969.

Sono presenti alla riunione, oltre al Vicepresidente Barezzi dr. Giovanni che funge da Presidente, i Consiglieri: Burgi ing. Tito, Dell'Aria Burani dr. Giovanni, Negri rag. Giannantonio e Rivolta ing. Luigi.

Assenti giustificati i Consiglieri: Apolloni dr. Egidio, Cima ing. Giorgio, Scocozza dr. Francesco Saverio e Zucchi sig. Manlio.

Del Collegio dei Revisori sono presenti: il Presidente Stanca dr. Cesario (Rappresentante del Ministero del Tesoro) e Pucci dr. Gabriele (Rappresentante del Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato) e Sodi rag. Costanzo (rappresentante degli Industriali).

Il Direttore Focher dr. Bonaventura, presente alla riunione, con diritto di voto deliberativo, funge da Segretario.

Il Presidente della riunione dr. Giovanni Barezzi dichiara valida la seduta in seconda convocazione ed apre la discussione sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO

O m i s s i s**6) BILANCIO CONSUNTIVO 1996**

Il Vicepresidente invita il dr. Stanca ad illustrare ai presenti il Bilancio Consuntivo 1996.

Il Bilancio Consuntivo 1996 presenta le seguenti risultanze:

- COMPETENZA: totale generale entrate accertate	L. 7.044.585.056
" " uscite impegnate	" 5.444.797.437

Avanzo di competenza	L. 1.599.787.056

La gestione dell'esercizio 1996 chiude quindi con un avanzo di competenza di L. 1.599.787.056.

L'avanzo di amministrazione al 31/12/1996 risulta di L. 6.393.403.561 e costituito come segue:

- Fondo cassa al 31/12/1996	L. 8.913.577.120
- Residui attivi	+ " 1.127.728.403
(1996 e esercizi precedenti)	
- Residui passivi	- " 3.647.901.962
(1996 e esercizi precedenti)	-----
- Avanzo di amministrazione al 31/12/1996	L. 6.393.403.561

Sulla base del bilancio preventivo 1997 approvato il 31/10/1996, l'importo di L. 4.270.000.000, del suddetto avanzo, risulta già impegnato.

L'avanzo di amministrazione suddetto è costituito da:

- Avanzo di amministrazione degli anni precedenti per	L. 4.739.875.418
- Eliminazione residui passivi per complessive	+ " 93.493.948
riguardanti principalmente da: pareggi di partite di giro per circa 38 milioni, impegni annullati per circa 35 milioni, imposte e tasse per circa 9 milioni, spese di personale per circa 8 milioni	
- Eliminazione residui attivi per complessive	- " 39.753.424
principalmente per pareggi di partite di giro	
- Avanzo di competenza dell'esercizio 1996	+ " 1.599.787.619

Dall'analisi della sezione **ENTRATE**, si riscontra un minore accertamento rispetto alla previsione definitiva di L. 376 milioni circa.

Nella categoria 1a "Contributi industriali e commerciali" il minor accertamento rispetto alla previsione di L. 33 milioni circa riguardano sgravi e aggi esattoriali sui ruoli.

Nella categoria 2a "Trasferimenti da parte dello Stato" la riduzione di contributo di L. 62 milioni circa del Ministero del Tesoro per contributo spese di personale è in relazione alla Legge 28/12/1995 n. 550 Art. 1 comma 44 che prevede la riduzione del 20% del contributo.

Nella categoria 5a "Prestazioni e servizi istitutivi" si evidenzia un maggior accertamento di L. 77 milioni per le tasse di laboratorio e un minor accertamento per il servizio documentazione e per quote di iscrizione a Convegni complessivamente per L. 49 milioni, in relazione alla minor partecipazione al Convegno EWLP '96 rispetto alla stima.

Il maggiore accertamento riscontrato nella categoria 6a "Rendite e proventi patrimoniali" di L. 34 milioni è dovuto all'aumento della giacenza media dei fondi di cassa sul c/c fruttifero.

Le categorie 8a e 9a "Poste correttive e compensative delle spese" e "Entrate non classificabili in altre voci" presentano un minor accertamento di L. 48 milioni.

Le "Partite di giro" presentano un minore accertamento complessivo per L. 296 milioni circa per: minori ritenute previdenziali ed erariali rispetto alle previsioni, minori anticipazioni al personale in relazione alle missioni e maggior accertamento di IVA in relazione al maggior fatturato.

Dalla sezione delle **USCITE** risulta una differenza fra la previsione definitiva e l'impegnato per complessive L. 6.700 milioni.

Detta differenza scaturisce dall'utilizzo del fondo riserva previsto di L. 3.900 milioni e dal contenimento di tutte le spese come segue:

Categorie 1a e 2a "Spese Consiglio di Amministrazione e Collegio Revisori" e "Spese di personale" il minore impegno rispetto alle previsioni ammonta a L. 482 milioni principalmente per mancata assunzione di ricercatori, oneri riflessi e minor accertamento nelle spese per missioni.

Il maggior impegno di L. 5 milioni al cap. 1/2/16 è in relazione al 7% del maggior fatturato al cap. 3/5/1 delle entrate.

Nella categoria 3a "Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi" le somme non impegnate ai vari capitoli ammontano a L. 955 milioni. Il contenimento delle spese è dovuto, oltre che ad una oculata gestione, a minori investimenti per la biblioteca e per l'informatizzazione della contabilità dell'Ente e contenimento di spese di manutenzioni ordinarie, collaborazioni tecniche, servizio pulizia e ulteriore rinvio dell'opuscolo illustrativo dell'Istituto.

Nelle categorie 4a, 5a e 6a "Oneri finanziari e tributari" e nelle "Poste correttive e compensative di entrate correnti" il minor impegno di L. 6 milioni è dovuto ad una previsione cautelativa.

Nelle "Spese diverse" il fondo riserva di L. 3.945 milioni è confluito all'avanzo di amministrazione.

Nelle categorie 9a e 10a "Acquisizione beni mobiliari ed immobiliari" e "Acquisizione di immobilizzazioni tecniche" il minore impegno risulta di L. 1.032 milioni per investimenti non realizzati (ristrutturazione laboratori, impianto elettrico, parte della sicurezza dello stabile). Detta differenza è affluita all'avanzo di amministrazione 1996.

Il minore impegno nelle "Partite di giro" è in relazione alle entrate allo stesso titolo.

GESTIONE DEI RESIDUI

I residui attivi degli esercizi precedenti, all'1/1/1996 ammontano a	L. 1.124.711.753
Nel corso del 1996 sono stati riscossi	" 703.484.911
e apportate variazioni in diminuzione per i motivi innanzi precisati. I crediti eliminati vengono elencati in calce	" 39.753.424

rimangono da incassare al 31/12/1996 (esercizi precedenti)	L. 381.473.418
che aggiunti ai residui attivi dell'esercizio 1996 di	" 746.254.985

determinano il totale complessivo dei residui attivi al 31/12/1996 di	L. 1.127.728.403

Crediti eliminati:

- esercizio 1995: riduzione del 25% su:

- fatt. n. 950102
- fatt. n. 950143
- fatt. n. 950209 per complessive L. 954.410.

I residui attivi risultanti al 31/12/1996 comprendono il credito complessivo IVA di circa 166 milioni:

I residui passivi degli esercizi precedenti, all'1/1/1996 ammontano a	L. 3.416.583.609
nel corso del 1996 sono stati pagati residui per	" 924.029.398
e sono state apportate diminuzioni per complessive	" 93.493.948

Rimangono quindi da pagare al 31/12/1996 (esercizi precedenti)	L. 2.399.060.263
che aggiunti ai residui passivi dell'esercizio 1996 di	" 1.248.841.699

determinano il totale complessivo dei residui passivi al 31/12/1996 di	L. 3.647.901.962

I residui passivi risultanti al 31/12/1996 comprendono il "Fondo per indennità di anzianità al personale non statale" di L. 2.004.596.201.

GESTIONE DI CASSA

Il fondo iniziale di cassa giacente presso il Tesoriere (CARIPLO) di	L. 7.031.747.274
è stato incrementato durante l'esercizio 1996 dalle	
riscossioni di	" 7.001.814.982
ed è stato decurtato dai pagamenti effettuati	
nell'esercizio 1996 di	" 5.119.985.136
determinando così il fondo di cassa giacente presso il	
Tesoriere al 31/12/1996 ammontante a	L. 8.913.577.120
come risulta dalla situazione amministrativa-	
all. G - del bilancio.	

Il fondo di cassa risultante al 31/12/1996 di L. 8.913.577.120 è comprensivo del fondo per indennità anzianità al personale per L. 2.004.596.201.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale risultante al 31/12/1996 si presenta con un totale attivo di L. 20.684.396.683 ed un totale passivo di L. 8.711.469.833 (comprensivo delle quote di ammortamento ai sensi dell'art. 32 del DPR 696/79: immobili 3%, automezzi 12%, mobilio 12%, macchine e impianti 12%) da cui risulta una consistenza netta patrimoniale di L. 11.972.926.850.

Rispetto all'esercizio precedente si è verificato un incremento nella consistenza patrimoniale netta per complessive L. 1.426.265.510 come da allegato "E".

Dopo alcuni chiarimenti chiesti dai Consiglieri e, sentito il parere favorevole del Collegio dei Revisori, il Bilancio Consuntivo 1996 viene approvato all'unanimità, e il Consiglio delibera di inviarlo, corredato degli allegati prescritti, al Ministero vigilante per la definitiva approvazione.

O m i s s i s

Esaurito l'ordine del giorno la seduta è chiusa alle ore 17,00.

IL SEGRETARIO
(Dr. Bonaventura Focher)

IL PRESIDENTE DELLA SEDUTA
(Dr. Giovanni Barezzi)

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

VERBALE N. 268

OGGETTO: Esame rendiconto 1996.

E' stato esaminato il rendiconto 1996 relativo alla gestione economica-finanziaria della Stazione Sperimentale Cellulosa Carta e Fibre Tessili di Milano che ha registrato le seguenti risultanze:

ENTRATE

	Previste	Accertate
Tit. I	4.106.209.000	4.072.585.687
Tit. II	587.065.746	525.184.146
Tit. III	826.000.000	840.737.449
Tit. IV	416.832.500	416.832.500
Tit. V	===	===
Tit. VI	1.485.000.000	1.189.245.274
	7.421.107.246	7.044.585.056
Avanzo di amm.ne	4.739.875.418	
	12.160.982.664	

USCITE

	Previste	Impegnate
Tit. I	9.085.982.664	3.697.370.469
Tit. II	1.590.000.000	538.181.694
Tit. III	===	===
Tit. IV	1.485.000.000	1.189.245.274
	12.160.982.664	5.444.797.437
Avanzo di competenza		1.599.787.619
		7.044.585.056

L'avanzo di amministrazione al 31/12/1996 ammonta a L. 4.739.875.418.

Fondo di cassa al 1/1/1996	8.913.577.120
Residui attivi (1996 e esercizi precedenti)	1.127.728.403
Residui passivi (1996 e esercizi precedenti)	3.647.901.962
Avanzo di Amministrazione al 31/12/1996	6.393.403.561

In particolare si evidenziano le principali discordanze tra le previsioni e gli accertamenti verificatisi:

Tit. I-Cat. 1-Cap. 1 - Sono stati riscossi in meno circa 40 milioni per sgravi e aggio esattoriale di competenza.

Tit. II-Cat. 2-Cap. 1 - Sono stati riscossi in meno circa 62 milioni a seguito della riduzione del 20 per cento sul trasferimento da parte dello Stato (Legge 28/12/1995 n. 550 Art. 1 Comma 44).

Tit. III-Cat. 5-Cap. 1 - Sono stati accertati in più circa 71 milioni nei proventi di laboratorio.

Tit. III-Cat. 5-Cap. 3 - Sono stati accertati in meno 48 milioni in relazione all'effettiva partecipazione al Convegno di Stresa.

Tit. III-Cat. 6-Cap. 1 - Sono stati accertati circa 34 milioni in più sul c/fruttifero.

Tit. III-Cat. 8-Capp. 1e2 - Sono stati accertati in meno 47 milioni.

Tit. VI-Cat. 13-Capp. 1e2 - Sono stati accertati in meno 270 milioni per mancata assunzione di personale.

Per quanto riguarda le spese, le variazioni più importanti riguardano:

Tit. I-Cat. 1-Cap. 2 - Sono stati impegnati 20 milioni in meno.

Tit. I-Cat. 2 - dal Cap. 1 al Cap. 15 - Sono stati impegnati in meno oltre 400 milioni per minori assunzioni di personale.

Tit. I-Cat. 2-Cap. 16 - Sono stati accertati 5 milioni in più.

Tit. I-Cat. 3-Capp. dall'1 all'11 - Sono stati impegnati in meno L. 955 milioni a seguito del contenimento delle spese.

I-Cat. 4-Cap. 2 - Sono stati impegnati L. 3.000.000 circa in meno.

Tit. I-Cat. 4-Cap. 2 - Sono stati impegnati L. 3.000.000 circa in meno.

Tit. I-Cat. 6-Capp. 2e3 - E' stato impegnato in meno circa 1 milione.

Tit. II-Cat. 9- Cap. 4 - Sono stati impegnati in meno circa 444 milioni per investimenti immobiliari non realizzati.

Tit. II-Cat. 10-Capp. dall'1 al 4 - E' stato impegnato in meno un miliardo per minori acquisizioni di attrezzature, macchine e riparazioni.

Dall'analisi della gestione risulta evidente che meno si è speso e meno si è realizzato ai fini del miglioramento della Stazione Sperimentale specialmente per quanto attiene all'adeguamento del livello tecnologico con la competitività esterna.

Per ciò che concerne la situazione patrimoniale si è realizzato un incremento nella consistenza patrimoniale netta per complessive L. 1.426.265.510.

Sono state calcolate le quote di ammortamento ai sensi dell'Art. 32 del DPR 696/79 nella misura del 3% per gli immobili, del 12% per gli automezzi, 12% per il mobilio e il 12% per macchine e impianti.

Si precisa infine che tutti i pagamenti sono stati effettuati con l'individuazione del legittimo creditore nella misura esatta di quanto spettategli.

Verificata pertanto la legalità della spesa e anche l'osservanza formale della procedura prevista dalle norme di contabilità, il Collegio dei Revisori esprime parere favorevole all'approvazione del documento contabile esaminato.

Milano, 25 marzo 1997

IL COLLEGIO DEI REVISORI

IL PRESIDENTE: Dr. Cesario Stanca

I COMPONENTI: Dr. Gabriele Pucci

Rag. Costanzo Sodi

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			
				Iniziali	Variazioni		
					In aumento 18 — 5	In diminuzione 5 — 18	
1	2	3	4	5	6		
I	1*		Avanzo di amministrazione presunto	2.200.000.000	2.539.875.418	***	
			Fondo iniziale di cassa presunto	***	***	***	
			ENTRATE CONTRIBUTIVE				
			Contributi industriali e commerciali				
			1° Contributi industriali sulle produzioni nazionali	2.376.209.000	***	***	
			2° Contributi sulle importazioni di materie prime e prodotti cartari e tessili	1.100.000.000	630.000.000	***	
			TOTALE CATEGORIA 1*	3.476.209.000	630.000.000	***	
			TOTALE TITOLO I	3.476.209.000	630.000.000	***	
		II	2*	ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI			
					Trasferimenti da parte dello Stato		
	1° Contributo Ministero del Tesoro			324.000.000	***	***	
	TOTALE CATEGORIA 2*			324.000.000	***	***	
III	3*				Contributi di Enti	12.000.000	***
			** Camera di Commercio				
			TOTALE CATEGORIA 3*	12.000.000	***	***	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						GES	
Definitiva (5 - 6 - 7)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
	Riscossa	Rimaste da riscuotere (11 - 5)	Totali accertati (9 - 10)	In + (11 - 5)	In - (8 - 11)		
8	9	10	11	12	13	14	15
4.739.875.418	---	---	---	---	4.739.875.418	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
2.376.209.000	2.336.428.902	---	2.336.428.902	---	39.780.098	6.474.476	197.893
1.730.000.000	1.476.752.810	259.403.975	1.736.156.785	6.156.785	---	332.391.130	332.391.130
4.106.209.000	3.813.181.712	259.403.975	4.072.585.687	6.156.785	39.780.098	338.865.606	332.589.023
4.106.209.000	3.813.181.712	259.403.975	4.072.585.687	6.156.785	39.780.098	338.865.606	332.589.023
324.000.000	262.118.400	---	262.118.400	---	61.881.600	---	---
324.000.000	262.118.400	---	262.118.400	---	61.881.600	---	---
12.000.000	---	12.000.000	12.000.000	---	---	12.000.000	---
12.000.000	---	12.000.000	12.000.000	---	---	12.000.000	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

			TITOLO DEI RESIDUI ATTIVI				
Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Rimasti da riscuotere (17 — 15)	Totali (15 — 16)	Variaz	
						In — (17 — 16)	
1	2	3	4	5	6	7	
I			Avanzo di amministrazione presunto	---	---	---	
			Fondo iniziale di cassa presunto	---	---	---	
		1*	ENTRATE CONTRIBUTIVE				
			Contributi industriali e commerciali				
			1° Contributi industriali sulle produzioni nazionali	6.276.583	6.474.476	---	
			2° Contributi sulle importazioni di materie prime e prodotti cartari e tessili	---	332.391.130	---	
			TOTALE CATEGORIA 1*	6.276.583	338.865.606	---	
			TOTALE TITOLO I	6.276.583	338.865.606	---	
		II		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI			
				2° Trasferimenti da parte dello Stato	---	---	---
1° Contributo Ministero del Tesoro	---			---	---		
TOTALE CATEGORIA 2*	---			---	---		
III	3*	Contributi di Enti	12.000.000	12.000.000	---		
		1° Camera di Commercio					
		TOTALE CATEGORIA 3*	12.000.000	12.000.000	---		

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA						Codice
Art. 114-117	Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 + 16)	
			In + (21 - 20)	In - (20 - 21)		
19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	
---	7.031.747.274	7.031.747.274	---	---	---	
---	2.320.000.000	2.336.626.795	16.626.795	---	6.276.583	10101
---	1.800.000.000	1.809.143.940	9.143.940	---	259.403.975	10102
---	4.120.000.000	4.145.770.735	25.770.735	---	265.680.558	
---	4.120.000.000	4.145.770.735	25.770.735	---	265.680.558	
---	324.000.000	262.118.400	---	61.881.600	---	20201
---	324.000.000	262.118.400	---	61.881.600	---	
---	12.000.000	---	---	12.000.000	24.000.000	20301
---	12.000.000	---	---	12.000.000	24.000.000	

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8 — 5)	In diminuzione (5 — 8)
1	2	3	4	5	6	7
II	4 ^a		Trasferimento da parte di altri Enti del settore pubblico			
	1 ^a		CNR - Contratti di ricerca	---	50.000.000	---
	2 ^a		CEE - Contratto di ricerca tessile - cartacea	---	26.698.899	---
	3 ^a		CEE - Contratto di ricerca cartaria	---	---	---
	4 ^a		CEE - Contratto di ricerca tessile	---	15.966.847	---
	5 ^a		Ministero Coordinamento delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali	---	158.400.000	---
			TOTALE CATEGORIA 4 ^a	---	251.065.746	---
			TOTALE TITOLO II	336.000.000	251.065.746	---
III			ENTRATE DIVERSE			
	5 ^a		Prestazioni e servizi istitutivi			
	1 ^a		Tasse di laboratorio	450.000.000	100.000.000	---
	2 ^a		Documentazione	2.000.000	---	---
	3 ^a		Quote iscrizione a corsi di addestramento e Convegni	120.000.000	---	---
	4 ^a		Bollettino Ufficiale	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 5 ^a	572.000.000	100.000.000	---
III	6 ^a		Rendite e proventi patrimoniali			
	1 ^a		Interessi attivi su c/c bancario e postale	100.000.000	---	---
	2 ^a		Cedole su titoli	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 6 ^a	100.000.000	---	---
III	7 ^a		Finanziamenti da amministrazioni pubbliche e private			
	1 ^a		Borse di studio da Enti e Società	---	---	---
	2 ^a		Contratti di ricerca diversi	---	---	---
	3 ^a		Contributi diversi	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 7 ^a	---	---	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						G E S	
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
	Riscossa	Rimaste da riscuotere (11 - 2)	Totali accertati (9 - 10)	In - (11 - 2)	In - (8 - 7)		
8	9	10	11	12	13	14	15
50.000.000	50.000.000	---	50.000.000	---	---	---	---
26.698.899	26.698.899	---	26.698.899	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	11.480.673	5.974.852
15.966.847	15.966.847	---	15.966.847	---	---	55.000.000	55.000.000
158.400.000	79.192.500	79.207.500	158.400.000	---	---	118.802.000	21.138.420
251.065.746	171.858.246	79.207.500	251.065.746	---	---	185.282.673	82.113.272
587.065.746	433.976.646	91.207.500	525.184.146	---	61.881.600	197.282.673	82.113.272
550.000.000	416.004.741	211.426.659	627.431.400	77.431.400	---	105.692.000	94.159.840
2.000.000	500.680	113.000	613.680	---	1.386.320	360.450	360.450
120.000.000	71.986.668	---	71.986.668	---	48.013.332	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
672.000.000	488.492.089	211.539.659	700.031.748	77.431.400	49.399.652	106.052.450	94.520.290
100.000.000	---	134.260.889	134.260.889	34.260.889	---	135.613.243	135.613.243
---	---	---	---	---	---	---	---
100.000.000	---	134.260.889	134.260.889	34.260.889	---	135.613.243	135.613.243
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Indice	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	SITUAZIONE DEI RESIDUI ATTIVI		
				Rimasti da riscuotere (17 — 15)	Totale (15 — 16)	Varia In — (17 — 14)
1	2	3	4	5	6	7
II	4 ^a		Trasferimento da parte di altri Enti del settore pubblico			
	1 ^a		CNR - Contratti di ricerca	---	---	---
	2 ^a		CEE - Contratto di ricerca tessile - cartaria	---	---	---
	3 ^a		CEE - Contratto di ricerca cartaria	5.505.821	11.480.673	---
	4 ^a		CEE - Contratto di ricerca tessile	---	55.000.000	---
	5 ^a		Ministero Coordinamento delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali	97.663.580	118.802.000	---
			TOTALE CATEGORIA 4 ^a	103.169.401	185.282.673	---
			TOTALE TITOLO II	115.169.401	197.282.673	---
III			ENTRATE DIVERSE			
	5 ^a		Prestazioni e servizi istitutivi			
	1 ^a		Tasse di laboratorio	10.742.000	104.901.840	---
	2 ^a		Documentazione	---	360.450	---
	3 ^a		Quote iscrizione a corsi di addestramento e Convegni	---	---	---
	4 ^a		Bollettino Ufficiale	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 5 ^a	10.742.000	105.262.290	---
III	6 ^a		Rendite e proventi patrimoniali			
	1 ^a		Interessi attivi su c/c bancario e postale	---	135.613.243	---
	2 ^a		Cedole su titoli	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 6 ^a	---	135.613.243	---
III	7 ^a		Finanziamenti da amministrazioni pubbliche e private			
	1 ^a		Borse di studio da Enti e Società	---	---	---
	2 ^a		Contratti di ricerca diversi	---	---	---
	3 ^a		Contributi diversi	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 7 ^a	---	---	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA						Codice
in — (14 — 17)	Previsioni	Riscossioni	Differenza rispetto alle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 — 16)	
			in + (21 — 20)	in — (20 — 21)		
19	20	21	22	23	24	25
---	50.000.000	50.000.000	---	---	---	2 04 01
---	26.698.899	26.698.899	---	---	---	2 04 02
---	6.000.000	5.974.852	---	25.148	5.505.821	2 04 03
---	70.966.847	70.966.847	---	---	---	2 04 04
---	119.000.000	100.330.920	---	18.669.080	176.871.080	2 04 05
---	272.665.746	253.971.518	---	18.694.228	182.376.901	
---	608.665.746	516.089.918	---	92.575.828	206.376.901	
790.160	450.000.000	510.164.581	60.164.581	---	222.168.659	3 05 01
---	2.000.000	861.130	---	1.138.870	113.000	3 05 02
---	120.000.000	71.986.668	---	48.013.332	---	3 05 03
---	---	---	---	---	---	3 05 04
790.160	572.000.000	583.012.379	60.164.581	49.152.202	222.281.659	
---	70.000.000	135.613.243	65.613.243	---	134.260.889	3 06 01
---	---	---	---	---	---	3 06 02
---	70.000.000	135.613.243	65.613.243	---	134.260.889	
---	---	---	---	---	---	3 07 01
---	---	---	---	---	---	3 07 02
---	---	---	---	---	---	3 07 03
---	---	---	---	---	---	

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8 — 5)	In diminuzione (5 — 8)
2	3		4	5	6	7
III	3 ^a		Poste correttive e compensative delle spese			
		1 ^a	Recuperi e rimborsi	45.000.000	---	---
		2 ^a	Reincassi di somme non dovute	4.000.000	---	---
			TOTALE CATEGORIA 3 ^a	49.000.000	---	---
III	9 ^a		Entrate non classificabili in altre voci			
		1 ^a	Alienazione di apparecchi, macchine e mobili fuori uso	5.000.000	---	---
		2 ^a	Socraevenienze	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 9 ^a	5.000.000	---	---
			TOTALE TITOLO III	726.000.000	100.000.000	---
			TOTALE ENTRATE CORRENTI	4.538.209.000	981.065.746	---
IV	10 ^a		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE			
			Titoli e valori finanziari			
		1 ^a	Alienazione titoli	---	---	---
		2 ^a	Estrazione e scadenza titoli	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 10 ^a	---	---	---
IV	11 ^a		Trasferimenti da parte dello Stato			
		1 ^a	Ministero Industria, Commercio, Artigianato	10.000.000	406.832.500	---
			TOTALE CATEGORIA 11 ^a	10.000.000	406.832.500	---
			TOTALE TITOLO IV	10.000.000	406.832.500	---
V	12 ^a		ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI			
			Accensione di prestiti			
		1 ^a	Assunzione di mutui	---	---	---
		2 ^a	Assunzione di altri debiti	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 12 ^a	---	---	---
			TOTALE TITOLO V	---	---	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						G E S	
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
	Riscossa	Rimaste da riscuotere (11 - 3)	Totali accertati (9 - 10)	In - (11 - 5)	In - (8 - 11)		
8	9	10	11	12	13	14	15
45.000.000	5.023.812	1.421.000	6.444.812	***	38.555.188	1.200.594	1.077.612
4.000.000	***	***	***	***	4.000.000	***	***
49.000.000	5.023.812	1.421.000	6.444.812	***	42.555.188	1.200.594	1.077.612
5.000.000	***	***	***	***	5.000.000	5.000.000	5.000.000
***	***	***	***	***	***	***	***
5.000.000	***	***	***	***	5.000.000	5.000.000	5.000.000
826.000.000	493.515.901	347.221.548	840.737.449	111.692.289	96.954.840	247.866.287	236.211.145
5.519.274.746	4.740.674.259	697.833.023	5.438.507.282	117.849.074	198.616.538	784.014.566	650.913.440
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
416.832.500	406.832.500	10.000.000	416.832.500	***	***	10.000.000	10.000.000
416.832.500	406.832.500	10.000.000	416.832.500	***	***	10.000.000	10.000.000
416.832.500	406.832.500	10.000.000	416.832.500	***	***	10.000.000	10.000.000
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	TITOLO DEI RESIDUI ATTIVI		
				Rimasti da riscuotere (17 — 15)	Totale (15 + 16)	Varia (16 — (17 — 14)
2	3	4	5	6	7	8
III	8 ^a		Poste correttive e compensative delle spese			
		1 ^a	Recuperi e rimborsi	110.293	1.187.905	---
		2 ^a	Reincassi di somme non dovute	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 8 ^a	110.293	1.187.905	---
III	9 ^a		Entrate non classificabili in altre voci			
		1 ^a	Alienazione di apparecchi, macchine e mobili fuori uso	---	5.000.000	---
		2 ^a	Sopravvenienze	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 9 ^a	---	5.000.000	---
			TOTALE TITOLO II	10.852.293	247.063.438	---
			TOTALE ENTRATE CORRENTI	132.298.277	783.211.717	---
IV	10 ^a		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE			
			Titoli e valori finanziari			
		1 ^a	Alienazione titoli	---	---	---
		2 ^a	Estrazione e scadenza titoli	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 10 ^a	---	---	---
IV	11 ^a		Trasferimenti da parte dello Stato			
		1 ^a	Ministero Industria, Commercio, Artigianato	---	10.000.000	---
			TOTALE CATEGORIA 11 ^a	---	10.000.000	---
			TOTALE TITOLO IV	---	10.000.000	---
V	12 ^a		ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI			
			Accensione di prestiti			
		1 ^a	Assunzione di mutui	---	---	---
		2 ^a	Assunzione di altri debiti	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 12 ^a	---	---	---
			TOTALE TITOLO V	---	---	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA					Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 + 16)	Codice
In — (14 — 17)	Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni			
			In — (21 — 20)	In — (20 — 21)		
19	20	21	22	23	24	25
12.689	40.000.000	6.101.424	***	33.898.576	1.531.293	3 08 01
***	4.000.000	***	***	4.000.000	***	3 08 02
12.689	44.000.000	6.101.424	***	37.898.576	1.531.293	
***	5.000.000	5.000.000	***	***	***	3 09 01
***	***	***	***	***	***	3 09 02
***	5.000.000	5.000.000	***	***	***	
802.849	691.000.000	729.727.046	125.777.824	87.050.778	358.073.841	
802.849	5.419.665.746	5.391.587.699	151.548.559	179.626.606	830.131.300	
***	***	***	***	***	***	4 10 01
***	***	***	***	***	***	4 10 02
***	***	***	***	***	***	
***	416.832.500	416.832.500	***	***	10.000.000	4 11 01
***	416.832.500	416.832.500	***	***	10.000.000	
***	416.832.500	416.832.500	***	***	10.000.000	
***	***	***	***	***	***	5 12 01
***	***	***	***	***	***	5 12 02
***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	PREVISIONI		
				Iniziali	MODIFICAZIONI	
					In aumento (8 — 5)	In diminuzione (5 — 8)
1	2	3	4	5	6	7
VI	13*		PARTITE DI GIRO			
			Entrate aventi natura di partite di giro			
		1*	Ritenute previdenziali ed assistenziali	800.000.000	---	---
		2*	Ritenute erariali	450.000.000	---	---
		3*	Anticipazioni alla segreteria	10.000.000	---	---
		4*	Anticipazioni al personale	50.000.000	---	---
		5*	IVA su fatture clienti e credito imposta anno corrente	100.000.000	---	---
		6*	Anticipazioni varie	75.000.000	---	---
		7	Banca d'Italia - prelievemento da contabilità speciale	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 13*	1.485.000.000	---	---
			TOTALE TITOLO VI	1.485.000.000	---	---
			Riepilogo dei Titoli			
			Titolo I	3.476.209.000	630.000.000	---
			Titolo II	336.000.000	251.065.746	---
			Titolo III	726.000.000	100.000.000	---
			Titolo IV	10.000.000	406.832.500	---
			Titolo V	---	---	---
			Titolo VI	1.485.000.000	---	---
			TOTALE DELLE ENTRATE	6.033.209.000	1.387.898.246	---
			Avanzo di amministrazione	2.200.000.000	2.539.875.418	---
			Fondo iniziale di cassa	---	---	---
			TOTALE GENERALE	8.233.209.000	3.927.773.664	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						GES	
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme accertate			Differenza rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (11 - 2)	Totali accertati (9 + 10)	In - (11 - 2)	In - (8 - 7)		
8	9	10	11	12	13	14	15
800.000.000	660.286.807	***	660.286.807	***	139.713.193	***	***
450.000.000	319.591.000	***	319.591.000	***	130.409.000	***	***
10.000.000	***	10.000.000	10.000.000	***	***	10.000.000	10.000.000
50.000.000	18.724.520	***	18.724.520	***	31.275.480	13.464.625	13.464.625
100.000.000	92.744.833	28.251.862	120.996.695	20.996.695	***	307.232.562	19.106.846
75.000.000	59.476.152	170.100	*59.646.252	***	15.353.748	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
1.485.000.000	1.150.823.312	38.421.962	1.189.245.274	20.996.695	316.751.421	330.697.187	42.571.471
1.485.000.000	1.150.823.312	38.421.962	1.189.245.274	20.996.695	316.751.421	330.697.187	42.571.471
4.106.209.000	3.813.181.712	259.403.975	4.072.585.687	6.156.785	39.780.098	338.865.606	332.589.023
587.065.746	433.976.646	91.207.500	525.184.146	***	61.881.600	197.282.673	82.113.272
826.000.000	493.515.901	347.221.548	840.737.449	111.692.289	96.954.840	247.866.287	236.211.145
416.832.500	406.832.500	10.000.000	416.832.500	***	***	10.000.000	10.000.000
***	***	***	***	***	***	***	***
1.485.000.000	1.150.823.312	38.421.962	1.189.245.274	20.996.695	316.751.421	330.697.187	42.571.471
7.421.107.246	6.298.330.071	746.254.985	7.044.585.056	138.845.769	515.367.959	1.124.711.753	703.484.911
4.739.875.418	***	***	***	***	4.739.875.418	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
12.160.982.664	6.298.330.071	746.254.985	7.044.585.056	138.845.769	5.255.243.377	1.124.711.753	703.484.911

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	SITUAZIONE DEI RESIDUI ATTIVI		
				Rimasti da riscuotere (17 — 15)	Totali (15 — 16)	Variaz. In — (17 — 14)
1	2	3	4	15	16	17
VI			PARTITE DI GIRO			
	13 ^a		Entrate aventi natura di partite di giro			
		1 ^a	Ritenute previdenziali ed assistenziali	---	---	---
		2 ^a	Ritenute erariali	---	---	---
		3 ^a	Anticipazioni alla segreteria	---	10.000.000	---
		4 ^a	Anticipazioni al personale	---	13.464.625	---
		5 ^a	IVA su fatture clienti e credito imposta anno corrente	249.175.141	268.281.987	---
		6 ^a	Anticipazioni varie	---	---	---
		7 ^a	Banca d'Italia - prelevamento da contabilità speciale	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 13^a	249.175.141	291.746.612	---
			TOTALE TITOLO VI	249.175.141	291.746.612	---
			Riepilogo dei Titoli			
			Titolo I	6.276.583	338.865.606	---
			Titolo II	115.169.401	197.282.673	---
			Titolo III	10.852.293	247.063.438	---
			Titolo IV	---	10.000.000	---
			Titolo V	---	---	---
			Titolo VI	249.175.141	291.746.612	---
			TOTALE DELLE ENTRATE	381.473.418	1.084.958.329	---
			Avanzo di amministrazione	---	---	---
			Fondo iniziale di cassa	---	---	---
			TOTALE GENERALE	381.473.418	1.084.958.329	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA						
Articoli	Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 - 15)	Codice
			In — (14 — 17)	In — (20 — 21)		
19	20	21	22	23	24	25
***	800.000.000	660.286.807	***	139.713.193	***	61301
***	450.000.000	319.591.000	***	130.409.000	***	61302
***	10.000.000	10.000.000	***	***	10.000.000	61303
***	50.000.000	32.189.145	***	17.810.855	***	61304
38.950.575	100.000.000	111.851.679	11.851.679	***	277.427.003	61305
***	75.000.000	59.476.152	***	15.523.848	170.100	61306
***	***	***	***	***	***	61307
38.950.575	1.485.000.000	1.193.394.783	11.851.679	303.456.896	287.597.103	
38.950.575	1.485.000.000	1.193.394.783	11.851.679	303.456.896	287.597.103	
***	4.120.000.000	4.145.770.735	25.770.735	***	265.680.558	
***	608.665.746	516.089.918	***	92.575.828	206.376.901	
802.849	691.000.000	729.727.046	125.777.824	87.050.778	358.073.841	
***	416.832.500	416.832.500	***	***	10.000.000	
***	***	***	***	***	***	
38.950.575	1.485.000.000	1.193.394.783	11.851.679	303.456.896	287.597.103	
39.753.424	7.321.498.246	7.001.814.982	163.400.238	483.083.502	1.127.728.403	
***	***	***	***	***	***	
***	7.031.747.274	7.031.747.274	***	***	***	
39.753.424	14.353.245.520	14.033.562.256	163.400.238	483.083.502	1.127.728.403	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	PREVISIONI		
				Iniziali	V a r i a z i o n i	
					In aumento (8 — 5)	In diminuzione (5 — 8)
1	2	3	4	5	6	7
I			Disavanzo di amministrazione presunto	---	---	---
			SPESE CORRENTI			
	1 ^a		Spese Consiglio di Amministrazione e Collegio Revisori			
	1 ^a		Compensi ad Organi istituzionali	8.832.000	---	---
	2 ^a		indennità diarie e rimborsi	40.000.000	---	---
			TOTALE CATEGORIA 1^a	48.832.000	---	---
	2 ^a		Spese di personale			
	1 ^a		Stipendi ed altri assegni fissi al personale (n. 40 ...)	1.550.000.000	---	---
	2 ^a		Fondo Miglioramento Efficienza	263.000.000	---	---
	3 ^a		Compenso per lavoro straordinario	---	---	---
	4 ^a		Benefici Assistenziali e Sociali	28.650.000	---	---
	5 ^a		Emolumenti e oneri riflessi per contratti a termine	60.000.000	---	---
	6 ^a		Diritti analisi al personale statale	---	---	---
	7 ^a		Diritti analisi al personale non statale	---	---	---
	8 ^a		Concorso spesa mensa	90.000.000	---	---
	9 ^a		Contributo previdenza assistenziali a carico dell'istituto	650.000.000	---	---
	10 ^a		Assicurazioni infortuni	65.000.000	---	---
	11 ^a		Fondo per indennità anzianità al personale non statale	---	---	---
	12 ^a		Controlli sanitari Legge 15-11-1973 n. 734	16.000.000	---	---
	13 ^a		Indennità e rimborsi per missioni	70.000.000	---	---
	14 ^a		Gratifica al personale non statale non sperimentatore	---	---	---
	15 ^a		Fondo annuo di incentivazione (1 ^o comma Art. 28 DPR 568/87)	---	---	---
	16 ^a		Diritti Analisi (Art. 26 R.D. 969/1924)	31.500.000	7.000.000	---
	17 ^a		Ripartizione Proventi (4 ^o comma Art. 28 DPR 568/87)	---	---	---
	18 ^a		Adeguamento fondo indennità anzianità al personale non statale	100.000.000	---	100.000.000
			TOTALE CATEGORIA 2^a	2.924.150.000	7.000.000	100.000.000
I 3 ^a			Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi			
	1 ^a		Energia elettrica, gas, riscaldamento ed altre utenze	240.000.000	30.000.000	---
	2 ^a		Reagenti, servizi e materiale di consumo	175.000.000	---	---
	3 ^a		Spese per l'organizzazione, partecipazione a Convegni, Congressi, Mostre e altre manifestazioni e Corsi di Aggiornamento	150.000.000	---	---
	4 ^a		Cancelleria, stampati e fotocopie	45.000.000	---	---
	5 ^a		Spese postali, telefoniche e telegrafiche e telematiche	150.000.000	---	---
			a riportare	760.000.000	30.000.000	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						GES	
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
	Pagati	Rimaste da pagare (11 - 5)	Totali impegni (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)		
8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---
8.832.000	6.072.000	2.760.000	8.832.000	---	---	---	---
40.000.000	20.380.380	---	20.380.380	---	19.619.620	---	---
48.832.000	26.452.380	2.760.000	29.212.380	---	19.619.620	---	---
1.550.000.000	1.286.295.460	69.841.929	1.356.137.389	---	193.862.611	90.000.000	41.426.991
263.000.000	125.683.049	137.316.951	263.000.000	---	---	87.530.006	87.530.006
---	---	---	---	---	---	---	---
28.650.000	---	28.650.000	28.650.000	---	---	26.000.000	26.000.000
60.000.000	54.293.994	5.700.000	59.993.994	---	6.006	371.800	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
90.000.000	71.179.601	---	71.179.601	---	18.820.399	2.105.000	2.105.000
650.030.000	487.988.670	---	487.988.670	---	162.011.330	---	---
65.000.000	24.683.200	---	24.683.200	---	40.316.800	858.800	858.800
---	---	---	---	---	---	---	---
16.000.000	8.447.226	---	8.447.226	---	7.552.774	---	---
70.000.000	24.540.646	---	24.540.646	---	45.459.354	7.977.304	7.977.304
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
38.500.000	---	43.920.198	43.920.198	5.420.198	---	30.336.303	---
---	---	---	---	---	---	276.218.546	---
---	---	---	---	---	---	---	---
2.831.150.000	2.083.111.846	285.429.078	2.368.540.924	5.420.198	468.029.274	521.397.759	165.898.101
270.000.000	158.885.186	45.135.200	204.020.386	---	65.979.614	48.198.800	48.198.800
175.000.000	102.944.689	30.132.992	133.077.681	---	41.922.319	18.030.970	18.030.450
150.000.000	92.234.945	---	92.234.945	---	57.765.055	---	---
45.000.000	17.655.683	7.110.400	24.766.083	---	20.233.917	8.459.800	8.459.800
150.000.000	72.672.965	5.727.044	78.400.009	---	71.599.991	15.262.570	15.025.570
790.000.000	664.393.468	88.105.636	532.499.104	---	257.500.896	89.952.140	89.714.620

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	TIPONE DEI RESIDUI PASSIVI		
				Rimasti da pagare (17 — 15)	Totali (15 — 16)	Varia In — (17 — 14)
1	2	3	4	15	17	18
I	1°		Disavanzo di amministrazione presunto	---	---	---
			SPESE CORRENTI			
			Spese Consiglio di Amministrazione e Collegio Revisori			
		1°	Compensi ad Organi istituzionali	---	---	---
		2°	Indennità diarie e rimborsi	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 1°	---	---	---
	2°		Spese di personale			
		1°	Stipendi ed altri assegni fissi al personale (n. 40...)	40.000.000	81.426.991	---
		2°	Fondo Miglioramento Efficienza	---	87.530.006	---
		3°	Compenso per lavoro straordinario	---	---	---
		4°	Benefici Assistenziali e Sociali	---	26.000.000	---
		5°	Evoluenti e oneri riflessi per contratti a termine	371.800	371.800	---
		6°	Diritti analisi al personale statale	---	---	---
		7°	Diritti analisi al personale non statale	---	---	---
		8°	Concorso spesa mensa	---	2.105.000	---
		9°	Contributo previdenze assistenziali a carico dell'istituto	---	---	---
		10°	Assicurazioni infortuni	---	858.800	---
		11°	Fondo per indennità anzianità al personale non statale	---	---	---
		12°	Controlli sanitari Legge 15-11-1973 n. 734	---	---	---
		13°	Indennità e rimborsi per missioni	---	7.977.304	---
		14°	Gratifica al personale non statale non sperimentatore	---	---	---
		15°	Fondo annuo di incentivazione (1° comma Art. 28 DPR 568/5)	---	---	---
		16°	Diritti Analisi (Art. 26 R.D. 969/1924)	30.336.303	30.336.303	---
		17°	Ripartizione Proventi (4° comma Art. 28 DPR 568/5)	276.218.546	276.218.546	---
		18°	Adeguamento fondo indennità anzianità al personale non statale	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 2°	346.926.649	512.824.750	---
	3°		Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi			
		1°	Energia elettrica, gas, riscaldamento ed altre utenze	---	48.198.800	---
		2°	Reagenti, servizi e materiale di consumo	---	18.030.450	---
		3°	Spese per l'organizzazione, partecipazione a Convegni, Congressi, Mostre e altre manifestazioni e Corsi di Aggiornamento	---	---	---
		4°	Cancelleria, stampati e fotocopie	---	8.459.800	---
		5°	Spese postali, telefoniche e telegrafiche e telex	---	15.025.570	---
			a riportare	---	89.714.620	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASA						Codice
19 — 14 — 17)	Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 15)	
			In — (21 — 20)	In — (20 — 21)		
19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	
	8.832.000	6.072.000	---	2.760.000	2.760.000	1 01 01
	40.000.000	20.380.380	---	19.619.620	---	1 01 02
	48.832.000	26.452.380	---	22.379.620	2.760.000	
8.573.009	1.550.000.000	1.327.722.451	---	222.277.549	109.841.929	1 02 01
---	220.000.000	213.213.055	---	6.786.945	137.316.951	1 02 02
---	---	---	---	---	---	1 02 03
---	28.650.000	26.000.000	---	2.650.000	28.650.000	1 02 04
---	60.000.000	54.293.994	---	5.706.006	6.071.800	1 02 05
---	---	---	---	---	---	1 02 06
---	---	---	---	---	---	1 02 07
---	90.000.000	73.284.601	---	16.715.399	---	1 02 08
---	650.000.000	487.988.670	---	162.011.330	---	1 02 09
---	65.000.000	25.542.000	---	39.458.000	---	1 02 10
---	---	---	---	---	---	1 02 11
---	16.000.000	8.447.226	---	7.552.774	---	1 02 12
---	70.000.000	32.517.950	---	37.482.050	---	1 02 13
---	---	---	---	---	---	1 02 14
---	---	---	---	---	---	1 02 15
---	31.500.000	---	---	31.500.000	74.256.501	1 02 16
---	275.000.000	---	---	275.000.000	276.218.546	1 02 17
---	---	---	---	---	---	1 02 18
8.573.009	3.056.150.000	2.249.009.947	---	807.140.053	632.355.727	
---	215.000.000	207.083.986	---	7.916.014	45.135.200	1 03 01
520	170.000.000	120.975.139	---	49.024.861	30.132.992	1 03 02
---	150.000.000	92.234.945	---	57.765.055	---	1 03 03
---	40.000.000	26.115.483	---	13.884.517	7.110.400	1 03 04
237.000	130.000.000	87.698.535	---	42.301.465	5.727.044	1 03 05
237.520	705.000.000	534.108.088	---	170.891.912	88.105.636	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

1	2	3	DENOMINAZIONE	PREVISIONI		
				Iniziali	VARIAZIONI	
					In aumento (8 — 5)	In diminuzione (5 — 8)
1	2	3	4	5	6	7
			Riporto	760.000.000	30.000.000	---
1	1 ^a	5 ^a	Biblioteca	150.000.000	---	---
		7	Manutenzioni e riparazioni ordinarie	400.000.000	---	---
		9 ^a	Appalto servizi pulizia	140.000.000	---	---
		10 ^a	Spese rappresentanza	12.000.000	---	---
		11 ^a	Incarichi ad esenti	---	---	---
		11 ^a	Premi polizze assicurazioni varie	18.000.000	---	---
		12 ^a	Spese bollettini e pubblicazioni varie	50.000.000	---	---
		13 ^a	Spese diverse	50.000.000	---	---
		14 ^a	Compensi a membri di Commissioni e Comitati	15.000.000	---	---
		15 ^a	Spese brevetti e documentazione	15.000.000	---	---
		16 ^a	Attività editoriale e divulgativa	35.000.000	---	---
		17 ^a	Spese legali	3.000.000	---	---
		18 ^a	Prestazioni tecniche di terzi e collaborazione a ricerca	200.000.000	---	---
		19 ^a	Spese gestione automezzi	4.000.000	---	---
		20 ^a	Software, programmi applicativi e assistenza	150.000.000	---	---
		21 ^a	Incarico di Direzione	---	---	---
		22 ^a	Spese pubblicità	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 3 ^a	2.002.000.000	30.000.000	---
			Oneri finanziari:			
			Spese per il servizio di tesoreria			
		a)	Interessi passivi	---	---	---
		b)	Spese generali	3.000.000	---	---
			TOTALE CATEGORIA 4 ^a	3.000.000	---	---
		5 ^a	Oneri tributari			
		1 ^a	Imposte e tasse	120.000.000	---	---
			TOTALE CATEGORIA 5 ^a	120.000.000	---	---
		6 ^a	Poste correttive e compensative di entrate correnti			
		1 ^a	Rimborso contributi industriali inesigibili	50.000.000	---	---
			a riportare	50.000.000	---	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						GES	
Definitive (5 - 8 - 11)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
	Pagati	Rimaste da pagare (11 - 2)	Totali impegni (9 + 10)	In - (11 - 2)	In - (8 - 11)		
1	9	10	11	12	13	14	15
790.000.000	444.393.468	88.105.636	532.499.104	===	257.500.896	89.952.140	89.714.620
150.000.000	33.344.548	312.022	33.656.570	===	116.343.430	1.900.000	1.900.000
400.000.000	165.779.206	61.466.805	229.246.011	===	170.753.989	85.753.432	85.153.950
140.000.000	53.808.500	18.049.000	71.857.500	===	68.142.500	17.792.000	17.792.000
12.000.000	1.474.150	990.000	2.464.150	===	9.535.850	===	===
===	===	===	===	===	===	===	===
18.000.000	13.096.945	===	13.096.945	===	4.903.055	===	===
50.000.000	===	===	===	===	50.000.000	===	===
50.000.000	16.415.149	20.568.800	36.983.949	===	13.016.051	28.508.842	21.725.752
15.000.000	7.600.000	===	7.600.000	===	7.400.000	===	===
15.000.000	===	===	===	===	15.000.000	===	===
35.000.000	5.269.500	1.785.000	7.054.500	===	27.945.500	1.785.000	1.735.000
3.000.000	1.402.110	===	1.402.110	===	1.597.890	===	===
200.000.000	80.569.041	43.259.880	123.828.921	===	76.171.079	78.593.800	55.096.400
4.000.000	1.106.197	===	1.106.197	===	2.893.803	===	===
150.000.000	5.696.738	10.677.318	16.374.056	===	133.625.944	20.154.000	20.154.000
===	===	===	===	===	===	===	===
===	===	===	===	===	===	===	===
2.032.000.000	829.955.552	247.214.461	1.077.170.013	===	954.829.987	324.439.214	293.321.722
===	===	===	===	===	===	===	===
3.000.000	23.269	327.543	350.812	===	2.649.188	275.907	275.907
3.000.000	23.269	327.543	350.812	===	2.649.188	275.907	275.907
120.000.000	87.701.100	32.298.000	119.999.100	===	900	34.740.000	25.571.000
120.000.000	87.701.100	32.298.000	119.999.100	===	900	34.740.000	25.571.000
50.000.000	===	50.000.000	50.000.000	===	===	138.564.623	22.849.500
50.000.000	===	50.000.000	50.000.000	===	===	138.564.623	22.849.500

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Tabella	Categoria	Conto	DENOMINAZIONE	BILANCIO DEI RESIDUI PASSIVI		
				Rimasti da pagare (17 - 5)	Totali (5 - 16)	Variaz in - (17 - 14)
1	2	3	4	5	6	7
			Riporto	---	89.714.620	---
I	3 ^a	5 ^a	Biblioteca	---	1.900.000	---
		7 ^a	Manutenzioni e riparazioni ordinarie	---	85.153.950	---
		8 ^a	Appalto servizi pulizia	---	17.792.000	---
		9 ^a	Spese rappresentanza	---	---	---
		10 ^a	Incarichi ad esperti	---	---	---
		11 ^a	Premi polizze assicurazioni varie	---	---	---
		12 ^a	Spese bollettini e pubblicazioni varie	---	---	---
		13 ^a	Spese diverse	6.777.050	28.502.802	---
		14 ^a	Compensi a membri di Commissioni e Comitati	---	---	---
		15 ^a	Spese brevetti e documentazione	---	---	---
		16 ^a	Attività editoriale e divulgativa	---	1.785.000	---
		17 ^a	Spese legali	---	---	---
		18 ^a	Prestazioni tecniche di terzi e collaborazione a richiesta	23.497.400	76.593.800	---
		19 ^a	Spese gestione automezzi	---	---	---
		20 ^a	Software, programmi applicativi e assistenza	---	20.154.000	---
		21 ^a	Incarico di Direzione	---	---	---
		22 ^a	Spese pubblicità	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 3 ^a	30.274.450	323.596.172	---
I	4 ^a		Oneri finanziari	---	---	---
			Spese per il servizio di tesoreria	---	---	---
		a)	Interessi passivi	---	---	---
		b)	Spese generali	---	275.907	---
			TOTALE CATEGORIA 4 ^a	---	275.907	---
I	5 ^a		Oneri tributari	---	---	---
		1 ^a	Imposte e tasse	---	25.571.000	---
			TOTALE CATEGORIA 5 ^a	---	25.571.000	---
I	6 ^a		Poste correttive e compensative di entrate correnti	---	---	---
		1 ^a	Rimborso contributi industriali inesigibili	115.652.000	138.501.500	---
				115.652.000	138.501.500	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA						
In — (14 — 17)	Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 16)	Codice
			In — (21 — 20)	In — (20 — 21)		
19	20	21	22	23	24	25
237.520	705.000.000	534.108.088	***	170.891.912	88.105.636	
***	120.000.000	35.244.548	***	84.755.452	312.022	1 03 06
599.482	350.000.000	250.933.156	***	99.066.844	63.466.805	1 03 07
***	130.000.000	71.600.500	***	58.399.500	18.049.000	1 03 08
***	12.000.000	1.474.150	***	10.525.850	990.000	1 03 09
***	***	***	***	***	***	1 03 10
***	18.000.000	13.096.945	***	4.903.055	***	1 03 11
***	50.000.000	***	***	50.000.000	***	1 03 12
6.040	60.000.000	38.140.901	***	21.859.099	27.345.850	1 03 13
***	15.000.000	7.600.000	***	7.400.000	***	1 03 14
***	15.000.000	***	***	15.000.000	***	1 03 15
***	30.000.000	7.054.500	***	22.945.500	1.785.000	1 03 16
***	3.000.000	1.402.110	***	1.597.890	***	1 03 17
***	150.000.000	135.665.441	***	14.334.559	66.757.280	1 03 18
***	4.000.000	1.106.197	***	2.893.803	***	1 03 19
***	170.000.000	25.850.738	***	144.149.262	10.677.318	1 03 20
***	***	***	***	***	***	1 03 21
***	***	***	***	***	***	1 03 22
843.042	1.832.000.000	1.123.277.274	***	708.722.726	277.488.911	
***	***	***	***	***	***	1 04 01
***	3.000.000	299.176	***	2.700.824	327.543	1 04 02
***	3.000.000	299.176	***	2.700.824	327.543	
9.169.000	90.000.000	113.272.100	23.272.100	***	32.298.000	1 05 01
9.169.000	90.000.000	113.272.100	23.272.100	***	32.296.000	
63.123	80.000.000	22.849.500	***	57.150.500	165.652.000	1 06 01
63.123	80.000.000	22.849.500	***	57.150.500	165.652.000	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	P R E V I S I O N I		
				Iniziali	V a r i a z i o n i	
					In aumento (8 — 5)	In diminuzione (5 — 8)
1	2	3	4	5	6	7
I	6 ^a		Riborso	50.000.000	---	---
		2 ^a	Rimborso contributi doganali indebiti	5.000.000	---	---
		3 ^a	Rimborso a terzi per indebite riscossioni	1.000.000	---	---
			TOTALE CATEGORIA 6 ^a	56.000.000	---	---
	7 ^a		Borse di studio e collaborazioni esterne	---	---	---
		1 ^a	Borse di studio	---	---	---
		2 ^a	Borse di studio di Enti e Società	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 7 ^a	---	---	---
	8 ^a		Spese diverse	---	---	---
		1 ^a	Fondi di riserva per spese obbligatorie e impreviste	324.227.000	3.620.773.664	---
		2 ^a	CNR - Contratti di ricerca	---	50.000.000	---
		3 ^a	CEE - Contratto di ricerca tessile - nastri	---	---	---
		4 ^a	CEE - Contratto di ricerca canaria	---	---	---
		5 ^a	CEE - Contratto di ricerca tessile	---	---	---
		6 ^a	Ministero Coordinamento delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali	---	---	---
		7 ^a	Spese non classificabili altrove	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 8 ^a	324.227.000	3.670.773.664	---
			TOTALE TITOLO I	5.478.209.000	3.707.773.664	100.000.000
II	9 ^a		SPESE IN CONTO CAPITALI	---	---	---
			Acquisizione beni mobiliari ed immobiliari	---	---	---
		1 ^a	Acquisto titoli	---	---	---
		2 ^a	Reimpiego di titoli estratti e scaduti	---	---	---
		3 ^a	Acquisto immobili	---	---	---
		4 ^a	Manutenzioni, riparazioni e ripristino immobili	600.000.000	---	---
	10 ^a	5 ^a	Fondo per indennità anzianità al personale non statale	---	100.000.000	---
			TOTALE CATEGORIA 9 ^a	600.000.000	100.000.000	---
			Acquisizioni di immobilizzazioni tecniche	---	---	---
	10 ^a	1 ^a	Acquisti di impianti, attrezzature, strumenti e macchine	200.000.000	220.000.000	---
		2 ^a	Acquisti di automezzi	---	---	---
		3 ^a	Acquisti di mobilio e macchine d'ufficio	100.000.000	---	---
		4 ^a	Riparazioni straordinarie impianti, attrezzature, strumenti e macchine	370.000.000	---	---
			TOTALE CATEGORIA 10 ^a	670.000.000	220.000.000	---
			TOTALE TITOLO II	1.270.000.000	320.000.000	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						G E S	
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
	Pagate	Rimaste da pagare (11 - 12)	Totali impegni (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)		
8	9	10	11	12	13	14	15
50.000.000	---	50.000.000	50.000.000	---	---	138.564.623	22.849.500
5.000.000	2.097.240	---	2.097.240	---	2.902.760	---	---
1.000.000	---	---	---	---	1.000.000	---	---
56.000.000	2.097.240	50.000.000	52.097.240	---	3.902.760	138.564.623	22.849.500
---	---	---	---	---	---	23.666.676	22.666.676
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	23.666.676	22.666.676
3.945.000.664	---	---	---	---	3.945.000.664	---	---
50.000.000	11.109.033	38.890.967	50.000.000	---	---	20.423.000	20.423.000
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
3.995.000.664	11.109.033	38.890.967	50.000.000	---	3.945.000.664	20.423.000	20.423.000
9.085.982.664	3.040.450.420	656.920.049	3.697.370.469	5.420.198	5.394.032.393	1.063.507.179	551.005.906
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
600.000.000	46.654.423	109.010.400	155.664.823	---	444.335.177	81.935.760	46.889.000
100.000.000	---	100.000.000	100.000.000	---	---	1.935.381.661	30.785.460
700.000.000	46.654.423	209.010.400	255.664.823	---	444.335.177	2.017.317.421	77.674.460
420.000.000	150.165.271	121.899.000	272.064.271	---	147.935.729	126.690.963	125.080.000
---	---	---	---	---	---	---	---
100.000.000	8.129.800	22.322.800	30.452.600	---	69.547.400	5.521.000	5.521.000
370.000.000	---	---	---	---	370.000.000	47.784.000	47.784.000
890.000.000	158.295.071	144.221.800	302.516.871	---	587.483.129	179.995.963	178.385.000
1.590.000.000	204.949.494	353.232.200	558.181.694	---	1.031.818.306	2.197.313.384	256.059.460

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Categorie	Capitolo	DENOMINAZIONE	TITOLO DEI RESIDUI PASSIVI		
			Rimasti da pagare (17 — '5)	Totali (15 — 16)	Varia
					In — (17 — 14)
2	3	4	5	7	8
6 ^a		Riborso	115.652.000	138.501.500	---
2 ^a		Rimborso contributi doganali indebiti	---	---	---
3 ^a		Rimborso a terzi per indebite riscossioni	---	---	---
		TOTALE CATEGORIA 6 ^a	115.652.000	138.501.500	---
7 ^a		Borse di studio e collaborazioni esterne			
1 ^a		Borse di studio	---	22.666.676	---
2 ^a		Borse di studio di Enti e Società	---	---	---
		TOTALE CATEGORIA 7 ^a	---	22.666.676	---
8 ^a		Spese diverse			
1 ^a		Fondi di riserva per spese obbligatorie e impreviste	---	---	---
2 ^a		CNR - Contratti di ricerca	---	20.423.000	---
3 ^a		CEE - Contratto di ricerca tessile - cartaria	---	---	---
4 ^a		CEE - Contratto di ricerca cartaria	---	---	---
5 ^a		CEE - Contratto di ricerca tessile	---	---	---
6 ^a		Ministero Coordinamento delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali	---	---	---
7 ^a		Spese non classificabili altrove	---	---	---
		TOTALE CATEGORIA 8 ^a	---	20.423.000	---
		TOTALE TITOLO I	492.853.099	1.043.859.005	---
		SPESE IN CONTO CAPITALI			
9 ^a		Acquisizione beni mobiliari ed immobiliari			
1 ^a		Acquisto titoli	---	---	---
2 ^a		Reimpiego di titoli estratti e scaduti	---	---	---
3 ^a		Acquisto immobili	---	---	---
4 ^a		Manutenzioni, riparazioni e ripristino immobili	---	46.889.000	---
5 ^a		Fondo per indennità anzianità al personale non statale	1.904.596.201	1.935.381.661	---
		TOTALE CATEGORIA 9 ^a	1.904.596.201	1.982.270.661	---
10 ^a		Acquisizioni di immobilizzazioni tecniche			
1 ^a		Acquisti di impianti, attrezzature, strumenti e macchine	1.610.963	126.690.963	---
2 ^a		Acquisti di automezzi	---	---	---
3 ^a		Acquisti di mobilio e macchine d'ufficio	---	5.521.000	---
4 ^a		Riparazioni straordinarie impianti, attrezzature, strumenti e macchine	---	47.784.000	---
		TOTALE CATEGORIA 10 ^a	1.610.963	179.995.963	---
		TOTALE TITOLO II	1.906.207.164	2.162.266.624	---

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA					Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 15)	Codice
in — 14 — 17)	Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni			
			In — (21 — 20)	In — (20 — 21)		
19	20	21	22	23	24	25
63.123	80.000.000	22.849.500	***	57.150.500	165.652.000	
***	5.000.000	2.097.240	***	2.902.760	***	1 05 02
***	1.000.000	***	***	1.000.000	***	1 06 03
63.123	86.000.000	24.946.740	***	61.053.260	165.652.000	
1.000.000	32.500.000	22.666.676	***	9.833.324	***	1 07 01
***	***	***	***	***	***	1 07 02
1.000.000	32.500.000	22.666.676	***	9.833.324	***	
***	3.945.000.664	***	***	3.945.000.664	***	1 08 01
***	33.000.000	31.532.033	***	1.467.967	38.890.967	1 08 02
***	***	***	***	***	***	1 08 03
***	***	***	***	***	***	1 08 04
***	***	***	***	***	***	1 08 05
***	***	***	***	***	***	1 08 06
***	***	***	***	***	***	1 08 07
***	3.978.000.664	31.532.033	***	3.946.468.631	38.890.967	
19.648.174	9.126.482.664	3.591.456.326	23.272.100	5.558.298.438	1.149.773.148	
***	***	***	***	***	***	2 09 01
***	***	***	***	***	***	2 09 02
***	***	***	***	***	***	2 09 03
35.046.760	800.000.000	93.543.423	***	706.456.577	109.010.400	2 09 04
***	2.053.728.158	30.785.460	***	2.022.942.698	2.004.596.201	2 09 05
35.046.760	2.853.728.158	124.328.883	***	2.729.399.275	2.113.606.601	
***	420.000.000	275.245.271	***	144.754.729	123.509.963	2 10 01
***	***	***	***	***	***	2 10 02
***	100.000.000	13.650.800	***	86.349.200	22.322.800	2 10 03
***	400.000.000	47.784.000	***	352.216.000	***	2 10 04
***	920.000.000	336.680.071	***	583.319.929	145.832.763	
35.046.760	3.773.728.158	461.008.954	***	3.312.719.204	2.259.439.564	

Titolo	1. Sequenza Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
			Iniziali	Variazioni	
				In aumento (3 — 5)	In diminuzione (5 — 3)
1	2	3	4	5	6
III		ESTINZIONE DI MUTUI ED ANTICIPAZIONI			
	1°	Rimborsi di mutui	---	---	---
		TOTALE CATEGORIA 11°	---	---	---
		TOTALE TITOLO III	---	---	---
IV		PARTITE DI GIRO			
	2°	Spese aventi natura di partite di giro			
	1°	Ritenute previdenziali ed assistenziali	800.000.000	---	---
	2°	Ritenute erariali	450.000.000	---	---
	3°	Anticipazione alla segreteria	10.000.000	---	---
	4°	Anticipazione al personale	50.000.000	---	---
	5°	IVA versamento e storno da capitoli di spesa	100.000.000	---	---
	6°	Anticipazioni varie	75.000.000	---	---
	7°	Banca d'Italia - versamento a contabilità speciale	---	---	---
		TOTALE CATEGORIA 12°	1.485.000.000	---	---
		TOTALE TITOLO IV	1.485.000.000	---	---
		Riepilogo Titoli			
		Titolo I	5.478.209.000	3.707.773.664	100.000.000
		Titolo II	1.270.000.000	320.000.000	---
		Titolo III	---	---	---
		Titolo IV	1.485.000.000	---	---
		TOTALE DELLE SPESE	8.233.209.000	4.027.773.664	100.000.000
		Disavanzo di amministrazione	---	---	---
		TOTALE GENERALE	8.233.209.000	4.027.773.664	100.000.000
		Avanzo di competenza			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA						GES	
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
	Pagate	Rimaste da pagare (11 - 3)	Totali impegni (9 + 10)	In -- (11 - 3)	In -- (8 - 11)		
9	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
800.000.000	577.569.650	82.717.157	660.286.807	---	139.713.193	75.123.032	75.123.032
450.000.000	274.470.000	45.121.000	819.591.000	---	130.409.000	41.841.000	41.841.000
10.000.000	10.000.000	---	10.000.000	---	---	---	---
50.000.000	18.724.520	---	18.724.520	---	31.275.480	---	---
100.000.000	40.145.402	80.851.293	120.996.695	20.996.695	---	38.799.014	---
75.000.000	29.646.252	30.000.000	59.646.252	---	15.353.748	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
1.485.000.000	950.555.824	238.689.450	1.189.245.274	20.996.695	316.751.421	155.763.046	116.964.032
1.485.000.000	950.555.824	238.689.450	1.189.245.274	20.996.695	316.751.421	155.763.046	116.964.032
9.085.982.664	3.040.450.420	656.920.049	3.697.370.469	5.420.198	5.394.032.393	1.063.507.179	551.005.906
1.590.000.000	204.949.494	353.232.200	558.181.694	---	1.031.818.306	2.197.313.384	256.059.460
---	---	---	---	---	---	---	---
1.485.000.000	950.555.824	238.689.450	1.189.245.274	20.996.695	316.751.421	155.763.046	116.964.032
12.160.982.664	4.195.955.738	1.248.841.699	5.444.797.437	26.416.893	6.742.602.120	3.416.583.609	924.029.398
---	---	---	---	---	---	---	---
12.160.982.664	4.195.955.738	1.248.841.699	5.444.797.437	26.416.893	6.742.602.120	3.416.583.609	924.029.398
			1.599.787.619				
			7.044.585.056				

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	TITOLO DEI RESIDUI PASSIVI		
				Rimasti da pagare (17 — 15)	Totali (15 — 16)	Varia In + (17 — 14)
1	2	3	4	16	17	18
III			ESTINZIONE DI MUTUI ED ANTICIPAZIONI			
	11 ^a		Rimborsi di mutui	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 11 ^a	---	---	---
			TOTALE TITOLO III	---	---	---
IV			PARTITE DI GIRO			
	12 ^a		Spese aventi natura di partite di giro			
	1 ^a		Ritenute previdenziali ed assistenziali	---	75.123.032	---
	2 ^a		Ritenute erariali	---	41.841.000	---
	3 ^a		Anticipazione alla segreteria	---	---	---
	4 ^a		Anticipazione al personale	---	---	---
	5 ^a		IVA versamento e storno da debitori di spesa	---	---	---
	6 ^a		Anticipazioni varie	---	---	---
	7 ^a		Banca d'Italia - versamento a contabilità speciale	---	---	---
			TOTALE CATEGORIA 12 ^a	---	116.964.032	---
			TOTALE TITOLO IV	---	116.964.032	---
			Riepilogo Titoli			
			Titolo I	492.853.099	1.043.859.005	---
			Titolo II	1.906.207.164	2.162.266.624	---
			Titolo III	---	---	---
			Titolo IV	---	116.964.032	---
			TOTALE DELLE SPESE	2.399.060.263	3.323.089.661	---
			Disavanzo di amministrazione	---	---	---
			TOTALE GENERALE	2.399.060.263	3.323.089.661	---
			Avanzo di competenza			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA						
Sezioni	Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 16)	Codice
			In — (21 — 20)	In — (20 — 21)		
19	20	21	22	23	24	25
***	***	***	***	***	***	31101
***	***	***	***	***	***	
***	***	***	***	***	***	
***	800.000.000	652.692.682	***	147.307.318	82.717.157	11201
***	450.000.000	316.311.000	***	133.689.000	45.121.000	11202
***	10.000.000	10.000.000	***	***	***	11203
***	50.000.000	18.724.520	***	31.275.480	***	11204
38.799.014	100.000.000	40.145.402	***	59.854.598	80.851.293	11205
***	75.000.000	29.646.252	***	45.353.748	30.000.000	11206
***	***	***	***	***	***	11207
38.799.014	1.485.000.000	1.067.519.856	***	417.480.144	238.689.450	
38.799.014	1.485.000.000	1.067.519.856	***	417.480.144	238.689.450	
19.648.174	9.126.482.664	3.591.456.326	23.272.100	5.558.298.438	1.149.773.148	
35.046.760	3.773.728.158	461.008.954	***	3.312.719.204	2.259.439.364	
***	***	***	***	***	***	
38.799.014	1.485.000.000	1.067.519.856	***	417.480.144	238.689.450	
93.493.948	14.385.210.822	5.119.985.136	23.272.100	9.288.497.786	3.647.901.962	
***	***	***	***	***	***	
93.493.948	14.385.210.822	5.119.985.136	23.272.100	9.288.497.786	3.647.901.962	

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA CELLULOSA, CARTA E
SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1996 (Art

DESCRIZIONE	Consistenza iniziale
A T T I V I T A'	
Immobili	5.048.390.857
Mobili, arredi, macchine d'ufficio	325.526.254
Materiale bibliografico	675.373.814
Strumenti tecnici, attrezzature in genere	4.174.047.975
Automezzi	8.334.000
Metalli preziosi	1.178.635
Residui attivi (crediti)	1.124.711.753
Fondo cassa (conti correnti)	7.031.747.274
Depositi cauzionali	6.698
Totale attività	+ 18.389.317.260
P A S S I V I T A'	
Residui passivi (debiti)	3.416.583.609
Fondo liquidazione personale	==
Deficit cassa	==
Fondo ammortamenti e deperimenti	4.426.072.311
Totale passività	- 7.842.655.920
PATRIMONIO NETTO RISULTANTE	10.546.661.340

ALLEGATO "E"FIBRE TESSILI VEGETALI ED ARTIFICIALI - MILANO.. 30 del Regolamento) Situazione al 31/12/1996

Aumenti	Diminuzioni	Consistenza finale
91.908.846	===	5.140.299.703
13.650.800	===	339.177.054
29.428.010	===	704.801.824
275.245.271	===	4.449.293.246
===	===	8.334.000
===	===	1.178.635
746.254.985	743.238.335	1.127.728.403
7.001.814.982	5.119.985.136	8.913.577.120
===	===	6.698
8.158.302.894	5.863.223.471	20.684.396.683
1.248.841.699	1.017.523.346	3.647.901.962
===	===	===
===	===	===
637.495.560	===	5.063.567.871
1.886.337.259	1.017.523.346	8.711.469.833
6.271.965.635	4.845.700.125	11.972.926.850

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA CELLULOSA, CARTA

CONTO ECONOMICO

(Art. 30)

I - Gestione del Bilancio:

Entrate correnti di competenza

Spese di competenza

II - Gestione del Patrimonio:

Variazione dei residui:

Residui Attivi:

Aumenti (+)

Diminuzione (-)

Residui Passivi:

Aumenti (-)

Diminuzione (+)

Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali non dipendenti da
operazioni finanziarie

Attività:

Aumenti (+)

Diminuzioni (-)

Passività:

Aumenti (-)

Diminuzioni (+)

Variazione patri

Modello "F"

E FIBRE TESSILI VEGETALI ED ARTIFICIALI - MILANO
DELL'ESERCIZIO 1996
del Regolamento)

L. 5.438.507.282

" - 3.697.370.469

Differenza

L. + 1.741.136.813

L. ===

" - 39.753.424

Differenza

" - 39.753.424

L. ===

" + 93.493.948

Differenza

" + 93.493.948

L. + 622.115.933

" - ===

Differenza

" + 622.115.933

L. - 990.727.760

" + ===

Differenza

" - 990.727.760

moniale netta

L. 1.426.265.510
=====

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA CELLULOSA, CARTA E
SITUAZIONE AMMINISTRATI
(Allegato al Conto Consuntivo per l'anno finanz

I - Fondo di cassa esistente all'inizio dell'esercizio

1) Ammontare delle somme riscosse:

- a) in conto competenza
- b) in conto residui attivi degli esercizi precedenti

2) Ammontare dei pagamenti eseguiti:

- a) in conto competenza
- b) in conto residui passivi degli anni precedenti

Fondo di cassa alla fine dell'esercizio

I - Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti:

Attivi:

Passivi:

Avanzo di amministrazione a fine ese

ALLEGATO "G"FIBRE TESSILI VEGETALI ED ARTIFICIALI - MILANO

VA AL 31 DICEMBRE 1996

ario 1996 di cui all'art. 31 del Regolamento)

L. 7.031.747.274

L. 6.298.330.071

" 703.484.911

" + 7.001.814.982

T o t a l e

L. 14.033.562.256

L. 4.195.955.738

" 924.029.398

" - 5.119.985.136

T o t a l e

L. 8.913.577.120

L. 1.127.728.403

" - 3.647.901.962

Differenza

" - 2.520.173.559

rcizio 1996

L. 6.393.403.561

=====

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER I COMBUSTIBILI

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

PAGINA BIANCA

C.d.A. 18.4.97
All. 4

ATTIVITÀ 1996

INTRODUZIONE

ATTIVITÀ DI ANALISI E SPERIMENTAZIONE CONTO TERZI

ATTIVITÀ DI NORMAZIONE

ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

SCAMBI CULTURALI

ATTIVITÀ DIDATTICA

INCONTRI, CONVEGNI, SEMINARI E CORSI PRESSO LA SSC

PARTECIPAZIONE DEL PERSONALE SSC A CONVEGNI, CORSI, ECC.

PUBBLICAZIONI

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

ATTIVITÀ 1996

INTRODUZIONE

L'attività del 1996 si è articolata principalmente nei seguenti settori:

1. analisi e sperimentazioni conto terzi (per istituzioni, contribuenti, ecc.)
2. assistenza e consulenza (normazione, circuiti di correlazione, gruppi di lavoro, ecc.)
3. sperimentazioni e ricerche (finanziate da SSC, da istituzioni, ecc.)
4. formazione (interna ed esterna)
5. qualità (preparazione del Manuale Qualità)

La ripartizione delle ore per singola attività è riassunta nella Tabella 1.

Per quanto riguarda l'attività di analisi e sperimentazioni conto terzi, sono stati emessi complessivamente 7754 rapporti di prova (6800 nel 1995). In particolare si segnalano le due importanti campagne di analisi per conto di Agip Petroli e IP (analisi di 2148 campioni di benzina senza piombo) e la verifica sulle analisi di laboratorio fornite dalle raffinerie per conto del MICA e del Ministero dell'Ambiente. In campo ambientali interventi di rilievo hanno riguardato il collaudo dell'inceneritore di Verbania e il controllo delle emissioni nelle centrali termoelettriche ENEL di Sermide e Ostiglia.

Quasi tutti i ricercatori sono stati impegnati nell'attività di normazione (GOMA, UNICHIM, CUNA, ecc.). E' stato completato il trattamento statistico dei dati relativo al circuito di correlazione bitumi modificati; è proseguita la gestione di quelli UNICHIM sui prodotti petroliferi e sulla determinazione del benzene nelle benzine mediante gascromatografia. Nell'ambito dell'attività di normazione si sono tenute, presso l'Istituto, una ventina di riunioni dei vari gruppi di lavoro. Si segnalano anche i più intensi contatti con i settori industriali interessati, attraverso una serie di incontri e riunioni su problemi vari: presso la SSC si sono tenute ben 11 manifestazioni (tra cui la tradizionale riunione di fine anno con i direttori di raffineria).

Non è stato possibile portare a termine tutte le ricerche previste. In alcuni casi si sono verificati inconvenienti nelle apparecchiature che hanno richiesto interventi tecnici per lunghi periodi (reparto motori); in altri casi non è arrivato il finanziamento previsto (CNR, ISPESL). Sono state comunque concluse tutte quelle finanziate. Per esempio è terminata la ricerca sulla valutazione della concentrazione dei microinquinanti organici nell'aria di Milano, finanziata dalla Fondazione Lombardia per l'Ambiente, istituita dalla Regione Lombardia. Particolarmente interessanti sono i risultati preliminari ottenuti dalla ricerca sul controllo del particolato dalla combustione di combustibili liquidi.

Per quanto riguarda l'attività di formazione, hanno frequentato l'Istituto sei borsisti, oltre a quattro laureandi che hanno svolto la loro tesi di laurea. Il personale SSC (ricercatori e tecnici) ha partecipato a oltre 40 convegni, corsi o seminari esterni, con la presentazione di 20 comunicazioni. Sono stati pubblicati, su La Rivista dei Combustibili o altre riviste internazionali, 11 lavori.

Tabella 1 - Ripartizione ore 1996 per attività (46 unità operative) - Consuntivo

	D. A. Norm.		D. An. Strum.			D. Ric. & Speriment.				totale
	LI	GA	SP	NM	AM	MO	CO	SI	CA	
Analisi										
Istituzioni	2180	1220	940		2000					6340
Laboratori interni	220	120								340
Contribuenti	4350	2450	1780	100	800	4000				13480
Altri	4140	2320	1880		1200		1000	6000	100	16640
Totale	10890	6110	4600	100	4000	4000	1000	6000	100	36800
%										53.9
Assistenza & Consulenza										
Normativa	150	50	400		300	400				1300
Circuiti di correlazione	150	50	600		100	1500				2400
Convegni, corsi	50	50	100					100		300
Consulenze	250	250	300		200	100	200	200	100	1600
Totale	600	400	1400		600	2000	200	300	100	5600
%										8.2
Sperimentazioni e Ric.										
Ricerche SSC, MICA			1290	300	820	425	600		4400	7835
Ricerche per istituzioni	650			740	800				1400	3590
Altri								1725		1725
Sviluppo metodi analitici		1750								1750
Controllo apparecchiature							1000			1000
Totale	650	1750	1290	1040	1620	425	1600	1725	5800	15900
%										23.4
Formazione Totale	1420	980	780	240	680	750	200	975	750	6775
%										9.9
Qualità Totale	700	500	390	120	340	375			750	3175
%										4.6
Totale Laboratori	14260	9740	8460	1500	7240	7550	3000	8000	7500	
Totale Divisioni*	24000		17200			26050				67250
Tot. globale						(+1750)				69000

* Nota: la Div. Sp.e Ric. detrae dal monte ore, per Funzioni speciali:
Mazzei: 750 h (Serv. Tecn.); Passaro 1000 h (Funz. Inform.)

Legenda:

D. A. Norm.= Divisione Analisi normalizzate
D. An. Strum.= Divisione Analisi strumentali
D. Ric. & Speriment.= Divisione Ricerche e Sperimentazioni
LI= Laboratorio Grezzi, Bitumi, Liquidi e Solidi
GA= Laboratorio Gas
SP= Laboratorio AA, X, Plasma, UV, IR
NM= Laboratorio NMR
AM= Laboratorio Analisi Ambientali
MO= Laboratorio Motori
CO= Laboratorio Combustione
SI= Laboratorio Sicurezza
CA= Laboratorio Catalisi

ATTIVITÀ DI ANALISI E SPERIMENTAZIONE CONTO TERZI

L'Istituto ha continuato a svolgere, per il secondo anno consecutivo, due importanti campagne di analisi per conto dell'Agip Petroli e della IP. Sono stati analizzati, nel corso del 1996, 2148 campioni di benzina senza piombo. I campioni provenivano da distributori Agip e IP di Ancona, Bari, Bologna, Bolzano, Brescia, Cagliari, Catania, Cosenza, Firenze, Foggia, Genova, L'Aquila, La Spezia, Lecce, Mantova, Modena, Napoli, Padova, Palermo, Perugia, Pescara, Pistoia, Pordenone, Reggio Calabria, Reggio Emilia, Rimini, Roma, Siracusa, Taranto, Torino, Trento, Udine, Venezia, Verona. Nei campioni sono stati determinati il benzene e in 60 campioni IP, prelevati nelle dieci maggiori città ogni due mesi, gli aromatici e i composti ossigenati.

Le due compagnie hanno rinnovato analogo incarico anche per il 1997.

Nell'ambito del controllo della qualità delle miscele di benzina con composti ossigenati organici immesse al consumo (D.L. n. 280, 18 aprile 1994) è proseguita per conto del MICA e del Ministero dell'Ambiente l'attività di verifica sulle analisi di laboratorio fornite dalle raffinerie e dai depositi fiscali,

Per quanto riguarda l'attività routinaria, oltre alle analisi riguardanti benzine, gasoli, oli combustibili, bitumi, carboni, grezzo e altri (cherosene, lubrificanti, solventi, biomasse, RDF, ecc.), campioni gassosi di varia natura (GPL, miscele GPL-aria, gas da impianti, biogas), sono continuati i controlli mensili del gas naturale, così come - in base alla convenzione con Federgasacqua e Assogas - quelli della concentrazione di odorizzanti nei gas distribuiti da aziende municipalizzate.

In campo ambientale sono stati effettuati 14 interventi esterni, per un totale di circa 60 giorni di missione, principalmente dedicati alla caratterizzazione delle emissioni di impianti di combustione di vario tipo. In particolare sono state portate a termine le prove del collaudo funzionale dell'inceneritore di Verbania, che hanno comportato il monitoraggio degli effluenti gassosi lungo le due linee di combustione, la caratterizzazione delle alimentazioni dell'impianto RSU e la verifica dei sistemi di abbattimento dei prodotti acidi con un campionamento intermedio, a valle delle unità di trattamento.

Per conto di Società direttamente rappresentate nel Consiglio di Amministrazione della SSC si ricordano, sempre in campo ambientale, gli interventi seguenti:

- la verifica del contenuto di polveri, ossidi di zolfo e ossidi di azoto nelle emissioni di tre forni rotanti, adibiti alla produzione di cementi di vario tipo, presso il cementificio di Rezzato (BS), su richiesta dell'Italcementi;
- il controllo del contenuto di NO, NO₂, NO_x, CO, CO₂, e O₂ nei fumi di tre turbine a gas operanti presso la centrale di compressione SNAM di Istrana (TV);
- il completamento della campagna di controllo ambientale, iniziata nell'autunno del 1995, rivolta ad accertare il livello di esposizione al benzene degli addetti impiegati alla distribuzione del carburante nelle stazioni di servizio. Le indagini sono state eseguite presso alcuni distributori Shell e Tamoil, a Torino e a Legnano.

E' stato completato il controllo delle emissioni nelle centrali termoelettriche ENEL di Sermide e Ostiglia. Sono stati prelevati campioni di particolato, di nichel presente nelle emissioni solide e gassose, idrocarburi policiclici aromatici, oli combustibili. Nelle analisi di questi campioni sono stati coinvolti diversi laboratori.

Oltre agli interventi esterni sono state eseguite in laboratorio, su richiesta della Cementi Rossi (PC), prove comparative di dosaggio del contenuto di NO_x, campionati nelle emissioni di un forno per la produzione di cemento. I risultati ottenuti con il metodo UNI 9970 (determinazione con acido fenoldisolfonico), sono stati confrontati con quelli ricavati dosando lo ione nitrato mediante cromatografia ionica.

Nell'ambito delle verifiche imposte dalla legge 626, sono stati inoltre svolti i controlli ambientali interni per la determinazione di benzene e solventi organici presso i laboratori Analisi Liquidi, Gascromatografia, Sala Motori e presso i locali di deposito di solventi e carburanti; presso il laboratorio Infiammabilità; nel locale macinazione e in officina è stata controllata la quantità di polveri sospese, presenti durante fasi operative.

Si è registrato, come previsto, un incremento nella richiesta di analisi (circa 1000 determinazioni) su prodotti non convenzionali quali residui industriali (pneumatici, plastica e solventi) con particolare riguardo agli elementi indicati dalla Legge 915/82 e dal Decreto del Ministero Ambiente del 16.1.95. Ciò ha comportato lo sviluppo di nuove procedure di mineralizzazione per la preparazione del campione prima delle determinazioni spettrometriche. L'attività nel settore della spettrometria molecolare ha riguardato particolarmente il settore ambientale per la determinazione di idrocarburi in una cinquantina di campioni di suolo nell'ambito di un contratto stipulato con AGIP SpA APCR - (Crema).

Sono stati analizzati circa 80 campioni di gasolio finito secondo il metodo IP 391 e di distillati medi per la determinazione del contenuto di aromatici distinti per numero di anelli. Su 10 campioni inviati dall'API di Falconara, oltre all'applicazione del metodo IP 391, si è proceduto ad un frazionamento mediante HPLC semipreparativa per ottenere una frazione arricchita in Idrocarburi Aromatici Policiclici, che sono stati successivamente determinati per gascromatografia/spettrometria di massa. Per conto della ditta Nymco di Cormano sono state eseguite le analisi di composizione di 20 campioni di denaturante Oil Blue, a base di diisobutilfitalato, 2-etilantrachinone e colorante blu azoico e di 8 campioni di "miscela DICO", denaturante a base di diisobutilfitalato e di colofonia.

Mediante NMR è stata effettuata la determinazione quantitativa del carbonio aromatico, naftenico e paraffinico in oli, e sono stati raccolti spettri di sostanze organiche secondo BPL (Buone Pratiche di Laboratorio).

Sono stati effettuati controlli delle emissioni secondo la procedura standard su autovetture a benzina e Diesel per valutare l'efficienza di dispositivi antinquinamento e l'effetto di additivi per combustibili. Prove di emissione sono state svolte secondo la direttiva CEE, in presenza di un Ispettore della Motorizzazione Civile per omologare un veicolo fuoriserie alimentato con benzina e nuovi dispositivi di regolazione della dosatura, equipaggiati su vettura di modello recente alimentata con GNC. Per conto

dell'ATM di Udine, è stato svolto un lavoro per la messa a punto di un motore Diesel HD trasformato a ciclo Otto per essere alimentato con gas naturale compresso. L'obiettivo era quello di minimizzare le emissioni per soddisfare la richiesta della direttiva 88/77/CEE e, quindi, omologare la nuova versione del propulsore, adibito al trasporto pubblico. L'omologazione è stata effettuata in presenza del Direttore del Centro Prove Autoveicoli del Ministero dei Trasporti. Per conto del Politecnico di Milano è stata condotta una serie di campagne di misura delle condizioni dinamiche di una vettura nel traffico in prossimità di incroci stradali nell'area urbana milanese. Per conto del CISE sono state svolte prove su autoveicoli a benzina e Diesel per campionare il particolato, con lo scopo di valutarne gli aspetti morfologici in funzione delle differenti condizioni di guida. Per conto di vari committenti e della CSAI (Commissione Sportiva Automobilistica Italiana) sono stati determinati nel corso dell'anno circa di 580 numeri di ottano e circa 200 numeri di cetano di combustibili per autotrazione. E' continuata anche l'assistenza tecnica alle raffinerie per la manutenzione ordinaria e straordinaria dei motori CFR fuori sede (10 interventi) e dei relativi cilindri (revisionate 22 unità). Nel corso dell'anno sono stati svolti 5 corsi di addestramento e perfezionamento, di cui uno fuori sede, per gli operatori dei motori CFR dell'industria.

Sono state effettuate misure di termografia infrarossa su stufe catalitiche per uso domestico e su pannelli catalitici, registrando e analizzando le mappe termiche delle superfici radianti e delle parti termicamente isolate. Per conto di un produttore di materiali per l'edilizia, sono state effettuate misure di area superficiale su una serie di prodotti commerciali.

Per le attività termotecniche sono stati emessi 80 certificati di collaudo di apparecchiature a gas di cui 66 (+70% rispetto al 95) per conto di IMQ.

Per quanto riguarda la sicurezza, sono state condotte analisi e sperimentazioni per aziende operanti in diversi settori relativamente allo studio della stabilità termica di singole sostanze e di miscele. Sono state anche evase richieste di determinazioni di calori specifici, temperature di fusione di solidi, temperature di transizione vetrosa, temperature di autoaccensione, calori di transizione nonché prove di controllo qualità su differenti lotti di produzione. E' proseguito lo studio di sicurezza di processi chimici: si tratta di sperimentazioni che riguardano processi in fase di sviluppo e quindi non ancora giunti alla fase produttiva, di cui i committenti richiedono una preventiva analisi di rischio e di ottimizzazione prima di operare lo scale-up. Tra le reazioni studiate in questo periodo, alcune nitrazioni di composti aromatici fluorurati, l'ossidazione di alcheni e diverse reazioni di condensazione.

Sono state determinate le caratteristiche di infiammabilità di circa 100 campioni di prodotti in polvere e di altrettanti campioni liquidi per aziende operanti in diversi settori. Per conto della Industria Siciliana Cementi S.p.A. di Ragusa sono state classificate secondo l'ADR (*Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route*) varie miscele costituite da carbon fossile e coke di petrolio al fine di determinarne la suscettibilità all'autocombustione.

Sono state eseguite idonee prove su circa 20 prodotti solidi della Saes Getters di Milano per la loro classificazione - per quanto riguarda il trasporto - come sostanze pericolose; i risultati sono stati accettati in pieno dal personale tecnico dello IATA degli Stati Uniti.

Si è determinata l'area superficiale secondo il metodo dell'adsorbimento di vapori e la temperatura di accensione secondo il metodo ASTM D 3466 di cinque campioni di carbone attivo per la società Novaceta S.p.A. di Magenta. Le prove sono state utilizzate dal Committente per un contenzioso sorto con il fornitore sulle caratteristiche di una partita di carbone attivo che aveva dato luogo ad un incendio in un assorbitore.

ATTIVITÀ DI NORMAZIONE

1. CEN TC 19. Bitumi modificati.

E' proseguito ed è stato completato nel corso dell'anno il trattamento statistico dei dati relativi al circuito di correlazione bitumi modificati (CEN TC19 SC1 WG4). La relazione finale verrà preparata entro maggio 1997 a causa della mole di risultati da tabulare ed elaborare.

2. Unichim Circuito di Correlazione Prodotti Petroliferi.

E' proseguita la gestione dei dati del circuito di correlazione Unichim e l'organizzazione dell'assemblea plenaria dei partecipanti. La gestione dati non ha subito sostanziali modifiche rispetto a quella del circuito precedente. Sono stati distribuiti 24 prodotti suddivisi in sei correlazioni. L'Istituto ha partecipato al circuito stesso effettuando determinazioni sui prodotti distribuiti nel corso delle sei correlazioni. Nella riunione plenaria dei partecipanti al Circuito, sono stati dibattuti argomenti sia da parte degli sperimentatori della SSC coinvolti nel circuito, sia da parte di tecnici provenienti dai laboratori partecipanti. Questo ha permesso una discussione ampia e serrata su alcune metodologie analitiche che mostrano problemi di riproducibilità.

3. Unichim. Metodo 1135.

E' stato condotto il circuito di correlazione per definire la precisione del metodo "Determinazione del benzene in benzina mediante gascromatografia". La nuova versione della norma include i dati di precisione calcolati dal circuito, cui hanno partecipato 24 laboratori del settore analizzando 5 campioni di benzina. La precisione del metodo risulta proporzionale al contenuto di benzene nella benzina. Il metodo Unichim 1135 è stato riscritto e la nuova versione comprende i valori di precisione ottenuti dal circuito di correlazione.

4. Unichim. Determinazione degli aromatici in benzina.

Unichim ha incaricato la SSC di condurre una analisi statistica intesa ad individuare l'origine della dispersione dei dati degli aromatici totali determinati con il metodo ISO 3837 che è stata riscontrata sui campioni di benzine che sono stati analizzati nell'ambito dei controlli eseguiti dall'Osservatorio ministeriale.

I risultati preliminari sono stati forniti ad Unichim. Questa attività si concluderà nel primo semestre 1997.

5. Unichim. Determinazione del contenuto di benzene nelle benzine.

Il CEN/TC 19 ha messo a punto una nuova procedura pr EN 12177 per la determinazione di basse concentrazioni di benzene (intorno all'1% vol) che prevede l'impiego della gascromatografia capillare multidimensionale.

La SSC è stata richiesta di contattare i Costruttori di questo tipo di strumentazione allo scopo di ottenere in comodato una apparecchiatura a scopo addestrativo.

A causa di problemi tecnici che i Costruttori hanno incontrato nella messa a punto non si è potuto disporre dell'apparecchiatura in tempo utile.

Questa attività è rimandata al 1997.

6. Unichim. Metodo ISO 4259.

Nell'ambito dell'attività del G.O.M.A. è stato deciso di preparare un documento esplicativo della ISO 4259 per quanto attiene i margini da applicare ai dati analitici in rapporto ai limiti di specifica ed al livello di confidenza.

Questo manuale che verrà pubblicato da UNICHIM è stato preparato da un gruppo di esperti con la collaborazione della SSC.

7. Specifica merceologica biodiesel.

La specifica CUNA include tra le altre caratteristiche anche la distillazione atmosferica. Poichè il metodo ISO 3405 utilizzato per i prodotti petroliferi è risultato essere inadeguato allo scopo, la SSC è stata incaricata di coordinare il GdL per la stesura del nuovo metodo e per condurre il RRT per definire i dati di precisione.

8. CUNA - Commissione Combustibili, Lubrificanti e Affini

a) GdL 1 "Coordinamento Motori CFR"

E' continuata l'attività riguardante lo svolgimento dei circuiti bimestrali di correlazione dei numeri di ottano e di cetano. Ai circuiti partecipano più di 30 laboratori dell'industria con oltre 50 unità CFR per il numero di ottano e 18 laboratori con altrettanti motori CFR per il numero di cetano. Nel corso dell'anno sono stati distribuiti più di 1100 campioni di benzina e di gasolio. Per valutare l'impatto dei nuovi valori nominali di MON dei Combustibili di Standardizzazione al

Toluene, definiti alla conclusione del ASTM-TCD93 e di prossima adozione nei metodi ISO 5163 e 5164, sono stati svolti alcuni RRT sugli stessi campioni distribuiti nei circuiti di correlazione bimestrali del numero di ottano Motor.

b) GdL 3 "Caratteristiche Combustibili"

La partecipazione dell'Istituto era limitata alla presentazione dei risultati dei RRT sul numero di ottano Motor, svolti nell'ambito del GdL1, alla preparazione di un documento da inviare al CEN/TC19 WG21 per indicare la posizione assunta dall'Europa in merito alla richiesta di variazione dei limiti di specifica delle caratteristiche ottaniche della benzina senza piombo nella prossima edizione della norma EN 228.

c) GdL 6 "Caratteristiche lubrificanti del gasolio"

Sono stati discussi i limiti di usura HFRR in funzione dei dati sperimentali ottenuti in un RRT nazionale e sulla base dei dati di correlazione con le valutazioni di usura delle pompe di iniezione ottenute su campo in altri RRT svolti nell'ambito del CEC/EFTC/PF006. Non è stato ancora definito un limite HFRR di specifica da proporre per la discussione al CEN TC19, per essere introdotto nella nuova versione della EN590 del 2000.

9. CUNA - Commissione Motori per Veicoli Stradali e Macchine mobili in genere

GdL 3 "Correlazione emissioni e consumo"

E' continuata la partecipazione ai circuiti di correlazione per la taratura degli strumenti di analisi gas con bombolette a concentrazione incognita. Il laboratorio ha partecipato allo svolgimento dei circuiti di correlazione annuale sulle emissioni di un'autovettura a benzina e di un'autovettura Diesel, istituiti nuovamente dopo un lungo periodo di sospensione. Dieci sono i laboratori coinvolti, la maggior parte dei quali appartenenti all'industria automobilistica nazionale. Quattro laboratori (tra cui la SSC) hanno svolto parallelamente anche un circuito sulle emissioni non regolamentate (aldeidi, BTX). All'Istituto sono stati affidati la raccolta, il trattamento statistico dei dati e la diffusione dei risultati ai partecipanti ai circuiti di correlazione.

10. Coordinating European Council (CEC)

EFTC/PF006 "Diesel fuel lubricity"

E' stato svolto un RRT europeo i cui risultati sono stati discussi in relazione anche con i dati di usura delle pompe ottenuti in prove al banco. Un nuovo RRT è stato programmato per il 1997 tra i laboratori accreditati secondo le norme EN45000 per valutare gli effetti degli additivi. Il metodo CEC F-06-T94 (HFRR) ha ricevuto la status "A" (approved), ed è ritenuto attualmente il migliore metodo esistente per valutare in laboratorio le caratteristiche lubrificanti dei gasoli a basso tenore di zolfo.

11. Commissione Ministeriale Combustibili e Carburanti.

La nomina dei membri della Commissione Ministeriale Combustibili e Carburanti è slittata al gennaio 1997. Di conseguenza l'attività prevista verrà avviata nel corso del 1997.

12. Varie.

Tra le attività più salienti svolte nell'ambito Unichim va segnalata l'organizzazione di una giornata di studio sull'analisi delle benzine. Sono state presentate relazioni da parte di ricercatori dell'Istituto ed esperti esterni su temi analitici più salienti.

Sempre nel settore dei combustibili per autotrazione sono stati esaminati, presso il laboratorio di spettrometria molecolare, alcuni strumenti commerciali portatili per la determinazione del benzene (e di altri parametri analitici) nelle benzine: Sono stati esaminati lo spettrometro FT-IR IROX, prodotto dalla Grabner Instruments (commercializzato dalla NTS New Technology) e l'analizzatore Petrospek 500 GS (commercializzato dalla European Technology). Nello stesso ambito è stato effettuato un confronto critico tra i metodi EN 238 *Determination of the benzene content by infrared*, incluso nella norma europea EN 228 *Requisiti e metodi di prova per la benzina senza piombo* e Unichim 1135 *Determinazione del benzene in benzine mediante gascromatografia*.

13. Missione interministeriale per il collaudo degli impianti petroliferi e petrolchimici

Sono stati effettuati interventi presso le Società: IES, AGIP Raffinazione di Sannazzaro e di Venezia, SARPOM, SARAS.

14. Commissioni e Gruppi di lavoro CIG

Gruppo di lavoro D1/GL4: Revisione norma UNI-CIG 9463/90 - Odorizzazione e odorizzanti per gas combustibili impiegati in usi domestici o simili. Impianti di odorizzazione. Progettazione, costruzione ed esercizio.

15. UNICHIM - Gruppo di lavoro linee guida per la taratura di analizzatori automatici di fumi di combustione.

E' stata redatta una bozza di linee guida per la taratura di analizzatori infrarossi non dispersivi (NDIR)

ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE***A. Ricerche con finanziamento SSC*****Trattamento dei fumi da sistemi di combustione e da inceneritori**

Lo svolgimento di questa ricerca era vincolato al coinvolgimento di una azienda che opera nel settore della produzione di materiali refrattari. Tale società ha purtroppo ridimensionato il finanziamento, per cui l'accordo è sfumato. L'azienda ha comunque coinvolto il laboratorio nelle misure sperimentali durante le prove dell'impianto pilota a latte di calce realizzato presso il suo stabilimento.

Controllo del particolato dalla combustione di combustibili liquidi

Si è progettato e realizzato un reattore a lamina elettroriscaldato che permette di sottoporre i combustibili liquidi a riscaldamenti rapidissimi ($1000 \div 10000$ °C/s) in atmosfere controllata e simili a quelli che si ottengono in fiamme di diffusione turbolenta. La nuova metodica permette di ottenere un residuo carbonioso correlabile al contenuto di asfalteni; successivi studi mediante DSC sulla reattività dei residui carboniosi ottenuti hanno permesso di verificare l'effetto dei metalli presenti nell'olio o aggiunti come promotori di combustione. Si continuerà l'attività nel 1997 per ottenere dati statisticamente più significativi (ricerca n. 2.3.6.)

B. Ricerche finanziate dalla CEE**Development from cyclodextrin derivatives to polymeric materials for selective transport, separation and detection of active substances.**

Lo scopo fondamentale del progetto, triennale, consiste nel trovare nuove possibili applicazioni per le ciclodestrine, prodotto di scarto dell'agricoltura. L'obiettivo del gruppo italiano (Istituto G. Ronzoni e SSC) nell'ambito del progetto è quello di caratterizzare e provare l'efficienza di nuovi filtri e resine contenenti ciclodestrine sintetizzati dal gruppo francese di Lille. Durante il primo anno, utilizzando prodotti precedentemente sintetizzati, sono state messe a punto metodiche che consentono di raggiungere l'obiettivo prefissato. Mediante NMR allo stato solido sono quindi stati caratterizzati polimeri a diverso contenuto di ciclodestrine, alcune resine e filtri con supporto di polipropilene. Per verificare la capacità di questi materiali a trattenere potenziali inquinanti delle acque sono state condotte prove, sia in batch che in colonna, con fenolo, paranitrofenolo, naftoli e clorofenoli. Mediante NMR sono state evidenziate nei materiali parti a diversa mobilità molecolare che interagiscono in modo differente con l'acqua. Con i test di complessazione, oltre a determinare la diversa affinità per i vari inquinanti, si è constatato che la capacità assorbente, più che dalla quantità, è determinata dall'accessibilità della ciclodestrine.

C. Ricerche finanziate da enti pubblici

Valutazione della concentrazione dei microinquinanti organici nell'aria di Milano.

E' stata completata la seconda fase del programma (prelievo di inquinanti gassosi nell'area di Cologno Monzese durante la primavera). Finanziata dalla Fondazione Lombardia per l'Ambiente, istituita dalla Regione Lombardia, questa ricerca si proponeva lo scopo di approfondire le conoscenze relative alla qualità dell'aria in una postazione dell' hinterland milanese nelle strette vicinanze di una strada ad alto traffico autoveicolare.

In particolare sono stati determinati microinquinanti organici volatili particolarmente tossici, inquinanti "tradizionali" e condizioni meteorologiche in due distinti periodi (estate 1995 e primavera 1996). I dati sono poi stati confrontati con i flussi di traffico lungo la Tangenziale Est di Milano nel punto dove erano posizionati gli strumenti per i rilevamenti. formaldeide ed acetaldeide.

La ricerca ha evidenziato valori di benzene, toluene, xileni, etilbenzene, formaldeide ed acetaldeide simili nei due periodi dei rilevamenti. Le concentrazioni di queste sostanze appaiono decisamente inferiori ai valori che normalmente si rilevano in aree urbane a minor traffico; questo è giustificato dalla circostanza che il traffico scorrevole (di tipo autostradale) provoca minore inquinamento del traffico in città.

I valori di benzene, formaldeide, etilbenzene e acetaldeide sono molto simili tra loro: poiché il benzene e la formaldeide sono emessi dagli autoveicoli in quantità pressoché identica, mentre l'acetaldeide e l'etilbenzene vengono emessi in quantità minore, si può ipotizzare che parte del contributo di queste due ultime sostanze sia dovuto a sorgenti non autoveicolari e/o a trasformazioni da altri composti organici presenti nell'aria.

D. Ricerche sottoposte a finanziamento MICA

Applicazione di tecniche strumentali per lo studio e l'analisi di bitumi modificati

E' continuato il lavoro sulla determinazione quali e quantitativa di polimeri in miscele bituminose mediante GPC ed NMR. Un semplice spettro NMR dei protoni in pochi minuti, e sul campione tal quale, rivela la presenza ed identifica il tipo di modificante in bitumi additivati con diverse quantità di SBS, SIS, EVA ed EMA anche nel caso di due o più polimeri. Analizzando mediante ^{13}C -NMR la frazione insolubile in pentano, ricca di polimero tipo SBS o SIS, si possono determinare i rapporti fra i due copolimeri.

Sviluppo di nuovi tubi di grafite per l'analisi di tracce mediante spettrometria di assorbimento atomico senza fiamma

La ricerca è stata condotta in collaborazione con il Technikon di Pretoria, Dipartimento di Chimica e Fisica. Presso il Technikon è stato installato uno spettrometro UV multicanale, impiegato per l'esame di fenomeni in fase vapore che si verificano negli atomizzatori elettrotermici, analogo a quello già in funzione presso l'Istituto. Sono state esaminate le proprietà di tubi di grafite con filtro nell'analisi di elementi refrattari quali Fe, Cr, Co, V. Questi tubi possono essere disegnati in maniera da provocare un riscaldamento uniforme del filtro consentendo l'atomizzazione e quindi l'analisi di

elementi altobollenti. Sono state inoltre esaminate le modificazioni indotte nella fase vapore mediante l'aggiunta di palladio, generalmente impiegato per migliorare la determinazione di elementi in traccia bassobollenti (Pb, Cd, Zn, As, ecc). Si è osservato che i vari costituenti delle matrici esaminate (ceneri, particolato, sedimenti) si comportano in maniera diversa indipendentemente dalla quantità di palladio aggiunta.

Impiego di matrici porose metallo-ceramiche nella combustione

Per questa attività è stata eseguita la simulazione a freddo di un modello di bruciatore per caldaia a gas da 30 kW; la simulazione aveva come obiettivo l'ottimizzazione del mescolamento aria/gas e del flusso della miscela al bruciatore.

Studio della distribuzione termica e delle fasi nell'idrogenazione catalitica

E' stata svolta una intensa attività sperimentale nello studio degli effetti termici e dinamici nelle reazioni catalitiche, utilizzando la termografia infrarossa.

Sono stati studiati sia catalizzatori di idrogenazione preparati in laboratorio che prodotti commerciali. Sono stati osservati e analizzati, all'interno del reattore catalitico, fenomeni dinamici mai descritti precedentemente. Attraverso misure di adsorbimento e prove cinetiche, sono stati anche elaborati meccanismi di reazione che interpretano i fenomeni transitori osservati.

La sperimentazione è stata limitata a pressioni vicine a quella atmosferica, poiché la fornitura del materiale speciale per alta pressione, di cui si conosce una sola azienda produttrice al mondo, ha subito un ritardo di alcuni mesi.

E. Ricerche in collaborazione con l'Università e con il Politecnico di Milano

Idrogenazione catalitica del CO

Sono state effettuate prove in impianto pilota nell'ambito della ricerca sullo sviluppo di catalizzatori Iridio-Ferro preparati da cluster molecolari a metallo misto.

Le prove di attività catalitica ad alta pressione, combinate a studi cinetici e a misure di reattività superficiale, hanno consentito di chiarire la natura dell'effetto promotore del ferro in sistemi Ferro-Iridio supportati. E' stata anche dimostrata la superiore attività dei catalizzatori preparati da cluster bimetallici, rispetto a quelli ottenuti con metodi tradizionali da sali inorganici.

La rilevanza dei risultati conseguiti è documentata nel rapporto finale del progetto Finalizzato Chimica Fine, pubblicato nel 1996. In esso il Coordinatore del Sottoprogetto "Nuove Sintesi" ha messo in rilievo l'attività di caratterizzazione e di valutazione di cluster bimetallici supportati, concludendo che gli studi condotti presso la SSC hanno portato ad individuare nuovi, interessanti e selettivi sistemi per la sintesi di metanolo e alcoli superiori.

Idrocarbonilazione del metanolo in fase eterogenea

Sono state condotte prove catalitiche nell'impianto automatizzato ad alta pressione, utilizzando catalizzatori innovativi costituiti da rodio ancorato su matrici

polimeriche. E' stata effettuata l'ottimizzazione delle condizioni operative, relativamente a temperatura, velocità spaziale, composizione dell'alimentazione. E' stata anche valutata la stabilità del rodio supportato, parametro questo di fondamentale importanza per lo sviluppo del processo in fase eterogenea. La parte riguardante la preparazione e caratterizzazione di questi catalizzatori era stata svolta presso l'Università di St. Andrews (Scozia).

F. Ricerche finanziate dall'industria

E' stata condotta una ricerca per il Laboratorio Ricerca & Sviluppo della Caffaro S.p.A. di Brescia per comparare, dal punto di vista della sicurezza, diverse soluzioni di clorato di sodio usate come diserbante; il lavoro ha evidenziato l'inutilità di aggiunte di additivo per migliorare secondo il Committente le proprietà della soluzione erbicida.

Impiegando l'apparecchiatura mobile per la determinazione delle caratteristiche di infiammabilità di correnti gassose nel mese di dicembre è stata svolta la prima parte della ricerca per la Borregaard Italia S.p.A. per determinare, presso lo stabilimento di Madone(BG), l' infiammabilità della corrente gassosa al collettore sfiati prima di essere inviata al combustore nonché il relativo ossigeno minimo per la propagazione di fiamma in diverse condizioni operative delle varie unità dell'impianto. Il contributo di ogni unità al carico totale combustibile può variare nel tempo sia come portata gassosa che come concentrazione delle specie presenti.

SCAMBI CULTURALI

Il dott. P. Tittarelli è stato invitato a soggiornare per un mese (febbraio) presso il Technikon di Pretoria, nell'ambito della cooperazione esistente tra i due Istituti. In particolare è stato messo a punto un sistema spettrometrico simile a quello installato presso la SSC, impiegato per studi della fase vapore in atomizzatori elettrotermici. Nel corso del 1995 infatti, il prof. Kastov del Technikon aveva soggiornato presso la SSC per impiegare il sistema spettrometrico in dotazione al laboratorio assorbimento atomico e studiare il comportamento di tubi di grafite porosa. Nell'ambito di questa collaborazione è stata assegnata alla dott.ssa G. Daminelli, borsista dell'Istituto, una borsa di perfezionamento di un anno, da parte del Techikon, da usufruire presso il laboratorio del prof. D. Katskov.

Il dott. Tittarelli è stato invitato a partecipare al Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry che si è tenuto a Buenos Aires dal 24 al 30 novembre 1996, e a presentare una relazione sull'analisi di combustibili liquidi "Analysis of fuel oils and petrochemical products".

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il 25 gennaio, il dott. G. Pinelli ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso "Controllori della combustione", organizzato dal Centro Italiano Riscaldamento.

Nel mese di febbraio è stato tenuto, su richiesta della Fina, uno stage di 3 giorni a due laureati su: *Raffinazione e Processi di conversione - Principali prodotti del petrolio*

Il 27 settembre il dott. P. Cardillo ha tenuto un seminario organizzato dal Politecnico di Milano in convenzione con CISAP e in collaborazione con ISPELS nell'ambito di un corso "Tecnico per la sicurezza, prevenzione e igiene industriale", finanziato dalla Regione Lombardia su: *Prove sperimentali per la determinazione di parametri significativi di reattività*.

Il 27 settembre il dott. P. Cardillo ha tenuto un seminario presso ISFOP nell'ambito del Master Antincendio - Diploma Europeo CFPA su: *Concetti di base sulla combustione*

Hanno usufruito di Borse di studio

- dott. Massimo Barbieri
- dott.ssa Grazia Daminelli
- dott.ssa Emanuela Di Gennaro
- sig.na Nicoletta Cerioli
- sig.na Barbara Sottocorona
- sig.na Ilaria Tadi
- sig. Alessandro Gorla

Hanno svolto la tesi di laurea:

Daniel Pérez Lamon, dell'Istituto Chimico del Sarrià di Barcellona (Rischi di esplosione di polvere nel processo di micronizzazione di intermedi chimici)

Matteo Vasconi, Chimica Industriale, Università di Milano (Catalizzatori bimetallici Fe-Ir/MgO per la produzione di metanolo da gas di sintesi)

Nicola De Blase, Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano (Carbonilazione del metanolo in fase eterogenea su rodio supportato su matrici polimeriche)

Maurizio Facheris, Chimica Industriale, Università di Milano (Studio calorimetrico e di ottimizzazione di una reazione di epossidazione)

INCONTRI, CONVEGNI, SEMINARI E CORSI PRESSO LA SSC

12 gennaio: Seminario ing. S. Cavazza "Fluidodinamica computazionale"

18 gennaio: Riunione UNICHIM "Margini di tolleranza ISO 4259"

23 gennaio: Gruppo di Lavoro "Benzene, aromatici e ossigenati nelle benzine"

26 gennaio: Riunione UNICHIM Gruppo Operativo "Metodologie analitiche"

21 febbraio: Gruppo di lavoro circuito di correlazione GOMA

- 5 marzo: Presentazione sui servizi del sistema informatico in Istituto (dott. B. Passaro)
- 11, 14, 20, 28 marzo: Presentazione del LIMS e delle sue applicazioni (dott. G. Pinelli)
- 19 marzo: Giornata di informazione "La calorimetria di reazione e la tecnica FTIR per il monitoraggio on-line di reazioni chimiche" organizzato dalla Mettler Toledo
- 25 marzo: Seminario sulla sicurezza nell'impiego di bombole di gas compresso organizzato dalla Sio Alphagaz nell'ambito della riunione CUNA G.d.L. 3 "Prove di correlazione di emissioni e consumo combustibile"
- 26 marzo: Riunione UNICHIM G.d.L. ristretto GOMA
- 27 marzo: Riunione UNICHIM G.d.L. GOMA
- 10 aprile: Riunione UNICHIM G.d.L. GOMA
- 13 giugno: Seminario dr.ssa P. Comotti "La termografia infrarossa applicata allo studio di reazioni di idrogenazione e di combustione catalitica.
- 4 luglio: Riunione CEN TC19WG4 "Bitumi modificati"
- 10 luglio: Riunione UNICHIM G.d.L. GOMA"
- 30 luglio: Riunione UNICHIM "Circuito di correlazione"
- 20 settembre: Riunione UNICHIM "Preparazione relazione Circuito di correlazione 95-96"
- 9 ottobre: Seminario dr.ssa G. Daminelli "Studio in fase vapore di modificatori di matrice impiegati in spettrometria di assorbimento atomico con atomizzazione elettrotermica"
- 10 ottobre: GdL UNICHIM "Preparazione della assemblea plenaria dell'11.10.96"
- 11 ottobre: Incontri SSC "Circuito di correlazione prodotti petroliferi" relaz. annuale 1995/96
- 15 ottobre: Convegno "Nitrazioni sicure in laboratorio e in impianto industriale" organizzato da SSC in collaborazione con Società Chimica Italiana e con il Patrocinio della Finchimica
- 30 ottobre: Riunione CEN TC19 SC1 WG4 "Bitumi modificati"
- 8 novembre: Riunione CEN TC19 SC1 WG4 "Bitumi modificati"
- 11 novembre: Riunione CUNA Gruppo di Lavoro Motori CFR
- 12 novembre: Incontri SSC "Giornata di studio sulle benzine" organizzata in collaborazione con Unichim con presentazione delle seguenti relazioni:
- *Evoluzione dei metodi di analisi gascromatografici* (dott.ssa A. Casalini)
 - *La spettrometria IR per l'analisi delle benzine* (dott.ssa T. Zerlia)
 - *Esame critico dei metodi di analisi "convenzionali"* (dott. G. Pinelli)
 - *Misure ottaniche: a) Automazione delle apparecchiature di prova - b) Risultati dei circuiti di correlazione CUNA e confronto con quelli del Circuito di correlazione Unichim* (ing. F. Avella)
- 13 novembre: Gruppo Operativo "Metodologie Analitiche" Unichim
- 6 dicembre: Riunione con Direttori di Raffineria con presentazione delle relazioni:

- *Evoluzione dei prodotti per autotrazione dopo il 2000* (ing. Del Manso - U.P.)
- *Effetti termici transitori nei reattori catalitici e loro implicazioni nei processi industriali* (dr. Marengo - SSC)

10 dicembre: X Convegno “La Calorimetria di Reazione per la Sicurezza e lo Sviluppo dei Processi Chimici” organizzato da SSC in collaborazione con Mettler-Toledo

PARTECIPAZIONE DEL PERSONALE SSC A CONVEGNI, CORSI, ECC.

25 gennaio: Seminario “Il processo Produttivo” Unichim, Fast, Milano (dott. P. Cardillo)

29 gennaio: Convegno Nazionale “Sicurezza sul lavoro D.L.gs. 626/94 - IEFE/Ass.Ambiente e Lavoro, Milano (sig. A. Gorla)

30 gennaio: “Esposizione al benzene degli addetti agli impianti di distribuzione carburanti” - U.P., Roma (dott. P. Cardillo, dott. A. Mascherpa)

30 gennaio-1 febbraio: Corso “Il sistema qualità per i laboratori di prova” - ENGQ/SINAL, Frascati (dott. S. Marengo)

5-8 febbraio: Second International Symposium of Modern principles of air monitoring - NIVA, Sälens Högfällshyttan (dott.ssa G. Tiella)

28 febbraio: Seminario “Impulsi profilati e tempi di rilassamento nella caratterizzazione strutturale via NMR” - Gruppo NMR AFI, Istituto Ronzoni, Milano (dott.ssa C. Vecchi)

11 marzo: Giornata di studio “Quale futuro per i controlli ambientali in Italia?” - SSVB, Milano (dott. A. Mascherpa)

15 marzo: Giornata di studio “Inquinanti atmosferici primari e secondari” - SSVB, Milano (dott.ssa G. Tiella)

19 marzo: Giornata di informazione “La calorimetria di reazione e la tecnica FTIR per il monitoraggio on-line di reazioni chimiche” organizzato dalla Mettler Toledo (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi, sig. A. Gorla)

20-22 marzo: Le Giornate di Corvara “Traffico e Ambiente - Qualità e Certificazione dei Laboratori” - AIDII, Corvara (dott. A. Rolla, ing. F. Avella, dott.ssa A. Casalini, dott. A. Mascherpa)

27 marzo: 30ª Mostra Convegno Expoconfort, Fiera Milano (ing. Parodi, p.c. A. Mani)

2 aprile: Convegno Nazionale D.Lgs. n. 626 bis” Opinioni a confronto, IEFE-Ass.Ambiente e Lavoro, Sesto S. Giovanni (p.c. A. Della Rovere)

11 aprile: Seminario informativo “Quel che c'è da sapere sul D.L.vo 19 settembre 1994, n. 626, successive modifiche e integrazioni” - CGIL-SNR, CISL-SR, UIL-FURG, c/o CNR Milano (p.c. A. Della Rovere)

16 aprile: Giornata di informazione “L'Analisi Termica nella caratterizzazione dei materiali” - Mettler Toledo, c/o FAST, Milano (dott. A. Lunghi, p.c. B. Sottocorona, sig. A. Gorla)

- 18 aprile: Giornata di studio e aggiornamento "La nuova disciplina dei combustibili non convenzionali" - ENEA, Saluggia (VC) (dott. A. Rolla, ing. E. Parodi)
- 7 maggio: Monitoraggio di VOC (e di benzene in particolare) nell'aria urbana - Risultati e confronto di metodi di campionamento, P.E. c/o CNR, Milano (dott.ssa A. Casalini, dott. A. Mascherpa, dott.ssa E. Di Gennaro)
- 30 maggio: 2° Convegno su: Chimica e sicurezza nei laboratori - SCI, c/o Fast, Milano (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi)
- 29-31 maggio: Corso di aggiornamento sui leganti e conglomerati bituminosi tradizionali e modificati (dott. C. Biffi)
- 6-7 giugno: *12th European Automotive Symposium AGELFI*, Strasburgo (Ing. F. Avella)
- 20 giugno: Workshop di Microimmagine NMR, Bruker, c/o CNR Milano (dott.ssa C. Vecchi)
- 19-20 giugno: Corso: Verifiche ispettive interne e revisione del sistema qualità nei laboratori - UNICHIM, c/o Fast, Milano (dott. S. Marengo)
- 19-21 giugno: Convegno Semestre della Prevenzione, Milano (p.c. A. Della Rovere)
- 30 giugno-5 luglio: 11° Convegno Internazionale di Catalisi, Baltimora (USA) (dott. S. Marengo)
- 1 settembre: Congresso EUROANALYSIS IX, Bologna (dott. P. Tittarelli, dott.ssa G. Daminelli)
- 8-11 settembre: 10° Congresso Nazionale di Catalisi, L'Aquila (dott. Marengo)
- 11 settembre: Workshop "La direttiva europea sulla qualità delle benzine: verso il 2000 o un passo indietro?" c/o Arco Chemical Europe Inc. (dott. A. Galtieri)
- 11-13 settembre: EMChIE 96 2nd European Meeting on Chemical Industry and Environment, Alghero (dott. P. Cardillo)
- 18-20 settembre: II. Congresso Nazionale di Chimica ambientale - SCI/CNR, Rimini (dott.ssa A. Casalini, dott. A. Mascherpa)
- 10 ottobre: RisCh '96 Convegno Nazionale "Il rischio chimico negli ambienti di lavoro: identificazione, misurazione, valutazione, prevenzione e protezione", Modena (dott. P. Cardillo)
- 11 ottobre: Incontri SSC "Circuito di correlazione prodotti petroliferi" relaz. annuale 1995/96 (ing. F. Avella, dott.ssa A. Casalini, dott. G. Pinelli, dott. P. Tittarelli)
- 15 ottobre: Convegno "Nitrazioni sicure in laboratorio e in impianto industriale" organizzato da SSC in collaborazione con Società Chimica Italiana e con il Patrocinio della Finchimica (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi, sig. M. Vasconi)
- 15 ottobre: Convegno "Ingegneria e tecnologia di combustione per il rispetto dell'Ambiente", ATI, Milano (dott. A. Rolla, dott. B. Passaro)
- 17 ottobre: CFR Engine Workshop - Institute of Petroleum, Londra (ing. Avella)

24-25 ottobre: Convegno CHIMEC "4th International Symposium Progress in Petroleum Refining Technology, Sheraton Hotel - Roma (dott.ssa C. Vecchi)

5 novembre: Giornata di studio su: Analisi delle emissioni al camino - Tecnologie e aspetti legislativi, c/o FAST, Milano (dott. A. Mascherpa, p.c. G. Musoni)

5-6 novembre: Corso teorico di base di gascromatografia, Perkin Elmer, Monza (p.c. A. Della Rovere)

12 novembre: *Giornata di Studio sulle benzine*, Stazione sperimentale per i Combustibili, San Donato Milanese (dott. P. Cardillo, ing. F. Avella, dott.ssa A. Casalini, dott. G. Pinelli, dott. P. Tittarelli, dott.ssa T. Zerlia))

12-15 novembre: Corso di formazione per Dirigenti, Quadri e Responsabili per la Sicurezza, c/o Associazione Ambiente e Lavoro, Milano (ing. N. Mazzei)

18 novembre: Seminario: "Una nuova generazione di sistemi per reologia rotazionale: caratteristiche ed applicazioni" c/o Eniricerche, S. Donato Mil.se (dott. C. Biffi)

6 dicembre: Riunione con Direttori di Raffineria con presentazione delle relazioni: "*Evoluzione dei prodotti per autotrazione dopo il 2000*" (ing. Del Manso - U.P.), "*Effetti termici transitori nei reattori catalitici e loro implicazioni nei processi industriali*" (dott. Marengo - SSC). - (dott. R. Milani, dott. P. Cardillo, dott.ssa A. Casalini, dott. S. Marengo, dott. G. Pinelli, dott. P. Tittarelli, dott.ssa T. Zerlia)

10 dicembre: 10° Convegno "La Calorimetria di Reazione per la Sicurezza e lo Sviluppo dei Processi Chimici" organizzato da SSC/Mettler Toledo (dott. P. Cardillo, dott. A. Lunghi, sig. M. Facheris)

16-19 dicembre: XVIII Convegno Nazionale di calorimetria ed analisi termica, Univ. di Pavia (dott.ssa Comotti)

PUBBLICAZIONI

[1] P. CARDILLO - *Il metano e le sue reazioni: considerazioni termodinamiche*, Riv. Combustibili (1996), 50, 3

[2] T. ZERLIA - *Panorama europeo dei rifiuti derivanti da attività di raffinazione: produzione, smaltimento e costi*, Riv. Combustibili (1996), 50, 91.

[3] P. CARDILLO - *L'anidride carbonica e le sue reazioni: considerazioni termodinamiche*, Riv. Combustibili (1996), 50, 131

[4] M. BARBIERI, E. DI GENNARO, A. MASCHERPA, C. VECCHI - *Application of instrumental techniques like NMR and GPC in the field of polymer modified bitumens*. Riv. Combustibili (1996), 50, 179

[5] G. DAMINELLI, P. TITTARELLI, D. A. KATSKOV⁽²⁾, P. J. J. G. MARAIS⁽²⁾ - *Thermal behaviour of alkaline halides in electrothermal atomizers*, Riv. Combustibili (1996), 50, 186.

[6] A. LUNGI, M. CATTANEO, P. CARDILLO - *Stabilità termica del percarbonato di sodio: dati cinetici*, Riv. Combustibili (1996), 50, 229

- [7] P. CARDILLO - *Le reazioni della petrolchimica: aspetti termodinamici*, Riv. Combustibili (1996), 50, 261
- [8] L. DOBETTI⁽¹⁾, N. MAZZEI, A. GRASSANO⁽¹⁾, R. FORSTER⁽¹⁾, P. CARDILLO - *Esplosive properties of a nitroderivative compound (ITF 296), in bulk and mixed with anhydrous dibasic calcium phosphate: involving a formulation approach*, Internat. J. Pharmac., (1996), 128, 277
- [9] P. CARDILLO - *Ricerca e sicurezza*, Chimica e Industria, (1996), 78, 307
- [10] D.A. KATSKOV⁽²⁾, P.J.J. MARAIS⁽²⁾, P. TITTARELLI - *Design, operation and analytical characteristics of the filter furnace, a new atomizer for electrothermal atomic absorption spectrometry*, Spectrochim. Acta Part B (1996), 51, 1169.
- [11] S. MARENGO, R. PSARO⁽³⁾, C. DOSSI⁽³⁾, S. CALMOTTI⁽³⁾, R. DELLA PERGOLA⁽³⁾ - *Promotion Effects in Methanol Synthesis over MgO-Supported Fe-Ir Catalysts Prepared from Mixed-Metal Clusters*, in Studies in Surface Science and Catalysis, Vol. 101 (part B), Elsevier, Amsterdam, 1996, p.1411.

(1) Italfarmaco Research Center, Cinisello B. (MI)

(2) Department of Chemistry and Physics, Technikon di Pretoria

(3) CNR - Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica, Milano

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- [1] P. CARDILLO - *Nuove tecniche calorimetriche nella valutazione della sicurezza e nella ottimizzazione del processo produttivo*, Seminario "Il processo Produttivo" - Unichim, Fast, Milano, 25 gennaio
- [2] A. CASALINI, A. MASCHERPA, L. MORONI⁽¹⁾ - *Determinazione del benzene negli ambienti esposti al pubblico*. Le giornate di Corvara, 20 - 22 marzo 1996, Corvara
- [3] F. AVELLA, A. ROLLA - *Caratteristiche delle emissioni degli autoveicoli in relazione alla condizioni di circolazione nei centri urbani* - Le Giornate di Corvara, 20-22 marzo 1996, Corvara
- [4] E. PARODI, A. ROLLA, S. GREGANTI⁽²⁾ - *Combustione di RDF in letti fluidi industriali. Esperienze preliminari* "Giornata di studio e aggiornamento sul tema: la nuova disciplina dei combustibili non convenzionali" Auditorium centro Ricerche Enea - Saluggia, 18 aprile 1996
- [5] A. Lunghi - *Introduzione alle tecniche termoanalitiche* Convegno: Le tecniche termoanalitiche per la caratterizzazione dei materiali, FAST, Milano, 20 aprile 1996.
- [6] A. CASALINI, A. MASCHERPA - *Determinazione di benzene e idrocarburi aromatici presso alcune stazioni di servizio*. Seminario "Monitoraggio di VOC nell'aria urbana", Perkin Elmer - c/o Auditorium CNR, 7 maggio 1996, Milano
- [7] A. MASCHERPA, C. VECCHI - *Application of instrumental techniques like NMR and GPC in the field of polymer modified bitumens*. Euroasphalt & Eurobitume, 7-10 maggio 1996, Strasburgo

- [8] P. TITTARELLI, G. DAMINELLI, D.A. KATSKOV⁽³⁾, P.J.J.G. MARAIS⁽³⁾ - *Spectral data and thermal behaviour of alkaline halides in eletrothermal atomizers*, European Furnace Symposium, San Pietroburgo, 26-30 maggio 1996.
- [9] P. CARDILLO, A. LUNGHİ - *Presentazione di una reazione modello e discussione delle implicazioni di sicurezza*. 2° Convegno su: Chimica e sicurezza nei laboratori - SCI, Fast, Milano, 30 maggio 1996
- [10] G. DAMINELLI, T. ZERLIA, P. TITTARELLI, - *A study of matrix modifiers in electrothermal AAS by vapour-phase UV spectrometry*, EUROANALYSIS IX, Bologna, 1-7 settembre 1996
- [11] E. TEMPESTI⁽⁴⁾, S. MARENGO, C. MAZZOCCHIA⁽⁵⁾, A. KADDOURI⁽⁵⁾, R. ANOUCHINSKY⁽²⁾ - *Vapour phase methanol hydrocarbonylation over polymer-supported Rh(I) catalysts*, 10° Congresso Nazionale di Catalisi, L'Aquila, 8-11 settembre 1996
- [12] A. LUNGHİ, M. CATTANEO, A. GORLA, P. CARDILLO - *Calorimetric data for hazard process assessment: new examples of application*, EMChIE 96, 2nd European Meeting on Chemical Industry and Environment, Alghero, 11-13 settembre
- [13] A. CASALINI, A. MASCHERPA - *Determinazione di benzene e idrocarburi aromatici presso alcune stazioni di servizio*, II Congresso Nazionale di Chimica ambientale - SCI/CNR, Rimini, 18-20 settembre 1996
- [14] P. CARDILLO - *Gli aspetti di sicurezza in relazione alla detenzione e impiego dei prodotti chimici negli ambienti di lavoro: identificazione, misurazione, valutazione, prevenzione e protezione* RisCh '96 Convegno Nazionale "Il rischio chimico negli ambienti di lavoro: identificazione, misurazione, valutazione, prevenzione e protezione", Modena, 10-12 ottobre 1996
- [15] A. LUNGHİ, P. CARDILLO - *Stabilità termica e reattività di nitroderivati: discussione di alcuni incidenti rilevanti*, Convegno "Nitrazioni sicure in laboratorio e in impianto industriale" Stazione sperimentale per i Combustibili/Soc. Chimica Italiana con il Patrocinio della Finchimica, San Donato Milanese, 15 ottobre 1996
- [16] P. TITTARELLI - *Analysis of fuel oils and petrochemical products*, Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Buenos Aires, 24-30 novembre 1996.
- [17] G. DAMINELLI, P. TITTARELLI - *A study of chemical modification in ETAAS by vapour-phase UV spectrometry*, Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Buenos Aires, 24-30 novembre 1996.
- [18] A. LUNGHİ, M. FACHERIS, M. CATTANEO, P. CARDILLO - *Uso dell'acqua ossigenata nella sintesi chimica: studi calorimetrici*, X Convegno "La Calorimetria di Reazione per la Sicurezza e lo Sviluppo dei Processi Chimici" Stazione sperimentale per i Combustibili/Mettler Toledo, San Donato Milanese, 10 dicembre 1996.
- [19] P. COMOTTI, S. MARENGO, S. SCAPPATURA - *Studio degli effetti termici nei reattori catalitici mediante termografia infrarossa*, XVIII Convegno Nazionale di Calorimetria e Analisi Termica, Pavia, 16-19 dicembre 1996.

(1) Perkin Elmer, Monza (MI)

(2) Ambiente spa - S. Donato Milanese

(3) Department of Chemistry and Physics, Technikon di Pretoria

(4) Dip. di Chimica Fisica e Scienza dei Materiali, Brescia

(5) Dip. di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

CdA 18.4.1997

All. 5

**RELAZIONE DEL VICE PRESIDENTE
AL CONTO CONSUNTIVO ANNO 1996***Rendiconto finanziario*

Anche per il 1996 il documento in esame è stato redatto secondo il disposto dell'art. 27 del Regolamento di Amministrazione e di Contabilità Generale per le Stazioni sperimentali per l'Industria. Al rendiconto è allegata la situazione amministrativa al 31.12.1996 (art. 31 del Regolamento) che determina l'avanzo di amministrazione di 3.691,2 ML; integrano il Conto Consuntivo il Conto Economico e la Situazione Patrimoniale (rispettivamente artt. 30 e 33 del Regolamento).

Il rendiconto finanziario per la gestione di competenza è così riassunto:

PARTE I

- Entrate contributive (tit. I)	L.	4.697.198.901	
- Entrate derivanti da trasferimenti correnti (tit. II)	L.	514.229.600	
- Entrate diverse (tit. III)	L.	2.952.790.670	
Totale delle entrate correnti			L. 8.164.219.171
- Entrate derivanti da trasferimenti in c/capitale (tit. IV)	L.	416.832.500	
- Accensione di debiti finanziari (tit. V)	L.	-	
- Partite di giro (tit. VI)	L.	2.868.112.116	3.284.944.616
Totale generale delle entrate			L. 11.449.163.787

PARTE II

- Spese correnti (tit. I)	L.	7.321.238.644	
- Spese in c/capitale (tit. II)	L.	2.852.561.453	
- Estinzione di mutui e anticipazioni (tit. III)	L.	-	
- Partite di giro (tit. IV)	L.	2.868.112.116	
Totale generale delle spese			L. 13.041.912.213
Differenza gestione di competenza			L. -1.592.748.426
Nella gestione dei residui risultano:			
- entrate per	L.	3.237.239.425	
- uscite per	L.	4.813.898.696	L. -1.576.659.271
con un saldo di			L. 3.169.407.697
al quale è aggiunta la giacenza all'1.1.96 presso il Cassiere (Bankit) di			L. 6.889.932.570
si accerta un avanzo di amministrazione di			L. 3.720.524.873
utilizzato per L. 1.855.000.000 nell'esercizio 1997.			

ENTRATE

Anche l'anno in esame presenta la gestione di competenza in negativo:

1986	-	587,6	ML
1987	-	1.395,2	ML
1988	-	101,8	ML
1989	+	427,5	ML
1990	-	383,4	ML
1991	-	341,0	ML
1992	+	235,9	ML
1993	+	256,2	ML
1994	+	793,8	ML
1995	-	363,1	ML
1996	-	1.592,7	ML

Tale sbilancio è dovuto all'affievolimento di talune entrate (contributo MINTESORO, tasse di laboratorio e contratti di ricerca diversi) e a maggiori uscite per l'adeguamento del Fondo per le liquidazioni.

I contributi doganali (riscossi sulle importazioni di prodotti finiti da Paesi extra CEE), hanno subito nell'anno in esame una flessione rispetto al 1995; l'analisi storica è articolata come segue:

1986	933,0 ML (1 US\$ = Lit 1.490;	1 tonn. O.G.	= Lit.	153.050)
1987	938,0 ML (1 US\$ = Lit 1.298;	1 tonn. O.G.	= Lit.	152.000)
1988	705,6 ML (1 US\$ = Lit 1.300;	1 tonn. O.G.	= Lit.	142.800)
1989	1015,5 ML (1 US\$ = Lit 1.372;	1 tonn. O.G.	= Lit.	178.600)
1990	744,1 ML (1 US\$ = Lit 1.198;	1 tonn. O.G.	= Lit.	203.800)
1991	704,2 ML (1 US\$ = Lit 1.241;	1 tonn. O.G.	= Lit.	176.000)
1992	650,3 ML (1 US\$ = Lit 1.241;	1 tonn. O.G.	= Lit.	168.500)
1993	473,0 ML (1 US\$ = Lit 1.582;	1 tonn. O.G.	= Lit.	185.000)
1994	527,0 ML (1 US\$ = Lit 1.612;	1 tonn. O.G.	= Lit.	184.000)
1995	771,3 ML (1 US\$ = Lit 1.629;	1 tonn. O.G.	= Lit.	203.500)
1996	568,5 ML (1 US\$ = Lit 1.543;	1 tonn. O.G.	= Lit.	234.900)

I contributi industriali, (le cui aliquote sono rimaste immutate rispetto al 1995) e doganali sono stati accertati, verso la previsione, per +81,3 ML

In particolare:

Olio greggio importato:	-70,6 ML
Gas naturale distribuito nella rete nazionale:	+67,5 ML
Olio greggio nazionale estratto:	+16,0 ML
Prodotti finiti:	+68,5 ML -

All'accertamento sopra detto corrispondono le seguenti quantità:

	Consuntivo			Preventivo			Differenza
	ML	Aliq.	Mtonn/1000 m ³	ML	Aliq.	Mtonn/1000 m ³	Mtonn/1000 m ³
Olio greggio imp.	2255,2	34,045	66,2	2400,0	34,045	70,5	-2,1
Comb.solido	367,5	21,058	17,5	404,0	21,058	19,2	-1,7
imp*							
Gas	1467,5	27,750	52,9	1400,0	27,750	50,5	+2,4
Olio greggio naz.	165,9	34,045	4,9	150,0	34,045	4,4	+0,5
Comb.solidi	-	19,852	-	-	19,852	-	-
naz.*							

* accertato su R.A.

Il titolo II - Entrate derivanti da trasferimenti correnti non ha rispettato la previsione (- 525,8 ML) a causa della mancata copertura da parte del Ministero del Tesoro dei maggiori costi relativi ai rinnovi contrattuali per il personale non laureato. Il titolo comprende oltre al finanziamento corrente dello Stato (legge 4/91), ai maggiori oneri economici derivanti dai rinnovi contrattuali ex DPR 12.2.91 n° 171 anche il contributo della Camera di Commercio di Milano (+40 ML).

Il Titolo III - Entrate diverse - pone in risalto, rispetto alla previsione, le seguenti principali differenze:

- tasse di laboratorio -181,2 ML
- quote di iscrizione a corsi di addestramento -13,8 ML
- interessi attivi in funzione del lusinghiero cash-flow +110,2 ML
- contratti di ricerca diversi: a causa del mancato accoglimento di alcune proposte di ricerca - 155 ML
- recuperi e rimborsi (quote addebitate ai committenti per interventi dei tecnici dell'Istituto). Su questo capitolo sono state introitate anche le somme per gli interventi della Inspectorate e dal 1.4.1996 della CMS per l'esecuzione dei contratti AGIP e IP per la determinazione del benzene); nelle uscite (3a/19) è iscritta la relativa spesa + 173,7 ML
- recuperi e rimborsi non fatturati (rimborsi derivanti dalla polizza "Guasti macchine") +23,9 ML

Il Titolo IV comprende il contributo MICA per ricerche relativo all'anno 1995; quello del 1996 slitterà all'anno successivo.

La gestione di cassa è risultata ampiamente positiva con un saldo al 31 dicembre 1996 di 7.642,4 vs 6.889,9 ML al 31.12.95.

La giacenza di cassa contiene anche la disponibilità di 3.824,7 ML destinata al Fondo per la liquidazione dell'indennità di anzianità al personale dell'Ente e per la riliquidazione di detta anzianità ai sensi della Legge 27.1.94 n° 87.

Il fondo è stato adeguato ai nuovi stipendi previsti dai recenti rinnovi contrattuali del personale non laureato.

La gestione dei residui mostra un saldo contabile negativo di 3.877,1 ML che si riduce a 52,4 ML in quanto dal predetto saldo deve essere sottratto l'accantonamento (3.824,7 ML) del già citato Fondo per l'indennità di anzianità.

Il totale delle entrate accertate (escluse le partite di giro, che rappresentano un mero movimento contabile) pari a Lit. 8.655.189.671, risulta ripartito percentualmente come appresso:

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
	%	%	%	%	%	%	%
- contributive	64,03	54,13	62,11	52,08	49,61	55,42	55,71
- trasferimento Stato	-	10,76	7,46	6,93	6,32	6,42	5,36
- MICA	6,33	5,04	0,00	5,22	3,66	-	4,82
- autofinanziamento	26,69	27,33	26,16	31,16	35,62	34,82	32,15
- interessi, cedole e varie	2,95	2,74	4,27	4,61	4,79	3,34	1,96

Si osserva, rispetto al 1995:

- l'assestamento al 55% dell'apporto dei contributi industriali e commerciali;
- la riduzione di 1 punto percentuale dell'apporto dello Stato;
- il ritorno del contributo MICA
- la contrazione di oltre 2,5 punti dell'autofinanziamento;
- la flessione di circa 1,5 punti degli interessi.

L'allegato "Schema A" reca la proiezione storica generale delle entrate, delle uscite e degli avanzi di amministrazione; lo "Schema B" la ripartizione delle entrate di competenza, in valore assoluto (ML) e in percento nell'ultimo decennio.

USCITE

Il dato più rilevante è rappresentato dalle minori spese impegnate rispetto alla previsione definitiva (953,2 ML); le economie sono ripartite, in pratica, su tutte le categorie e i capitoli di spesa.

Categorie

- organi istituzionali	-2,2 ML
- personale	-161,6 ML
- generali e consumi	-552,4 ML
- varie (finanziarie, borse di studio, fondo riserva)	-134,6 ML
- manutenzione, impianti, strumenti, mobilio	-102,4 ML

I Capitoli, diversi dalle spese di personale, evidenziano le seguenti principali economie

- EE, Gas, utenze varie	189,5 ML
- Assistenze tecniche	57,2 ML
- Software e programmi applicativi	100,9 ML

- Borse di studio	34,4 ML
- Mobilio	102,4 ML

E' necessario precisare che talune economie non sono sempre dovute a risparmi ma a rinvio di spesa (come nel caso del software e del mobilio) o ad una previsione cautelativa (come nel caso delle utenze).

Spese di personale

Nell'anno in esame sono stati applicati al personale non laureato due contratti collettivi che coprono il quadriennio 1994-1997.

I miglioramenti ivi previsti, che saranno a regime nel luglio 1997, comporteranno un aumento medio della retribuzione fissa del 30% ca.

Ovviamente tali benefici hanno prodotto riflessi anche sulla retribuzione differita (indennità di fine rapporto) il cui fondo da un fabbisogno al 31.12.1995 di 3.439 ML è passato a 3.824 ML al 31.12.1996.

Diversamente dal precedente contratto (DPR 171/91) fonti ufficiose, ma bene informate, hanno fatto sapere che non vi sarà alcun contributo da parte dello Stato (per il tramite del Mintesoro) e pertanto l'onere sarà tutto a carico del bilancio dell'Istituto che, grazie anche agli avanzi di amministrazione degli anni precedenti, è in grado di fronteggiare la maggiore spesa.

Nel corso del 1996 hanno lasciato il servizio a vario titolo n. 1 primo ricercatore, n. 1 CTER, n. 1 operatore tecnico e n. 1 operatore amministrativo.

Dall'inizio del 1997 hanno lasciato il servizio n. 1 CTER, n. 1 operatore amministrativo e n. 1 ausiliario.

Alla data di redazione della presente relazione sono in servizio 58 unità contro una pianta organica, ancora in corso di esame da parte degli organi vigilanti, che ne prevede 98.

A tal riguardo occorre precisare che restano ancora in sospeso i bandi di concorso deliberati dal Consiglio nel 1995.

Le relazioni con le OOSS si sono svolte con sufficiente soddisfazione ed hanno interessato soprattutto la corresponsione del FME e la sicurezza sul lavoro.

La retribuzione media lorda del personale in servizio a tempo indeterminato è stata di 49,6 ML (44,0 ML nel 1995); l'età anagrafica media dello stesso è di 47 anni e 7 mesi e l'anzianità di servizio media di 22 anni.

Il dettaglio è riportato di seguito:

Qualifica	Età AA/mm					Anzianità AA/mm					Retribuzione lorda, ML				
	1992	1993	1994	1995	1996	1992	1993	1994	1995	1996	1992	1993	1994	1995	1996
ricercatori	47/8	48/8	49/5	50/3	50/2	18/4	19/4	20/4	21/3	21/4	70,7	69,9	72,2	72,9	73,6
col.tec.ER	41/9	42/9	43/1	43/3	44/0	19/8	20/8	21/2	21/7	22/2	42,8	42,7	42,4	44,0	48,2
funzionari	50/8	51/8	52/9	53/9	54/9	27/2	28/2	29/3	30/3	31/3	46,2	44,4	43,5	45,5	51,9
op.tecnici	33/6	34/6	36/5	37/11	35/5	10/4	11/4	13/4	13/11	11/1	33,7	32,4	33,9	35,2	38,8
op.ammin	44/9	45/9	46/10	47/10	48/7	20/1	21/1	22/2	23/2	24/5	34,1	34,4	35,2	35,8	39,5
ausiliari	51/5	52/5	53/7	52/10	53/1	15/8	16/8	17/3	17	18/0	30,5	28,8	31,4	30,7	34,3

Le uscite sono ripartite percentualmente come segue:

	1991	1992	1993	1994	1995	1996
- spese personale	65,30*/5,09**	59,40	55,92	54,98	59,11	56,66
- immobilizzazioni tecniche	8,14	12,37	10,14	11,58	6,65	10,86
- collaboratori interni ed esterni	2,61	3,76	4,58	4,64	4,75	3,79
- documentazione	1,98	2,98	2,61	3,49	2,69	2,58
- spese generali e di gestione	16,18	20,68	26,30	24,73	26,44	25,93
- varie	0,7	0,81	0,45	0,58	0,36	0,18
* Per retribuzioni correnti						
** Per arretrati						

Le stesse voci espresse in ML aiutano a comprendere meglio le differenze con gli anni precedenti.

	1992	1993	1994	1995	1996
Spese di personale	4.670,9	4.854,5	4.806,1	5.504,8	5.765,4
Immobilizzazioni tecniche	973,1	880,2	1.011,9	619,0	1.104,6
Coll.interni/esterni	296,1	397,2	405,9	442,6	385,1
Documentazione	234,5	226,6	305,6	250,2	262,8
Generali e di gestione	1.626,1	2.282,4	2.162,6	2.462,2	2.637,9
Varie	63,8	38,6	50,5	34,0	18,0
Totale	7.864,6	8.679,5	8.741,4	9.312,8	10.173,8

Rispetto al 1995 si osserva:

- un aumento delle spese di personale dovuto ai già citati rinnovi contrattuali del personale non ricercatore
- un incremento delle spese per immobilizzazioni tecniche (strumenti, mobili e un nuovo automezzo)
- un equilibrio delle spese per collaboratori e per documentazione
- un incremento delle spese generali dovuto principalmente all'impegno per il condizionamento dei laboratori

La gestione dei residui passivi (voci principali), oltre quelli dianzi citati, evidenzia:

- 372,6 ML - Stipendi ed altri assegni fissi al personale - per oneri connessi alla retroattività del rinnovo contrattuale del personale ricercatore
- 160,0 ML - Diritti di analisi ex R.D. 969/24
- 171,1 ML - Contributi previdenziali su oneri connessi al rinnovo contrattuale
- 223,6 ML - Fondo Miglioramento Efficienza personale non statale
- 127,9 ML - EE, GAS, altre utenze
- 130,1 ML - Reagenti e materiali di consumo
- 126,0 ML - Assistenze tecniche
- 42,5 ML - Appalto servizi di pulizia
- 74,9 ML - Prestazioni tecniche di terzi
- 766,2 ML - Manutenzione, riparazione, ripristino immobili (spesa in conto capitale per impianto di condizionamento dei laboratori)
- 340,9 ML - Impianti, attrezzature, strumenti, macchine
- 54,5 ML - Mobilio e macchine ufficio
- 3.824,7 ML - Fondo indennità di anzianità al personale di cui si è già detto

La gestione di cassa, ampiamente positiva, non ha dato luogo ad alcun problema, grazie anche al controllo dei flussi finanziari.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Lo schema, redatto in conformità all'art. 33 del regolamento di Contabilità, registra una variazione patrimoniale netta di 959,8 ML (contro 5.594,1 ML del 1995) rispetto alla consistenza all'inizio dell'esercizio.

La notevole differenza tra i due esercizi è dovuta soprattutto alla rivalutazione effettuata nel 1995 degli immobili in funzione del valore dichiarato ai fini ICI e al notevole incremento dei Residui Passivi.

Tra questi ultimi risulta iscritto, come già detto in altra sede, il Fondo per la liquidazione al personale in servizio e a quello cessato ex legge 27.1.94 n. 87.

Il fondo di cassa al 31.12.96 ammonta a 7.642,4 ML vs 6.889,9 ML al 1 gennaio.

Precisato che tutte le dismissioni di strumenti, mobili e automezzi sono state regolarmente deliberate dal Consiglio, si osserva che la consistenza del patrimonio al 31.12.1996 ammonta a 22.194,8.

Lo "Schema D" mostra il rapporto tra la consistenza patrimoniale netta e il valore dei beni strumentali e della biblioteca.

CONTO ECONOMICO

Espone le rendite e le spese della gestione di competenza, le variazioni intervenute nell'ammontare dei residui attivi e di quelli passivi, nonché le modificazioni sulla consistenza degli altri elementi patrimoniali. Il suo risultato confronta la variazione patrimoniale netta (959,8 ML) verificatasi nell'anno con quella emergente dal prospetto esaminato in precedenza.

CONCLUSIONI

Come si dirà nella relazione tecnica, la Stazione sperimentale è stata promotrice anche nel 1996 di numerose iniziative che hanno riscosso un lusinghiero successo nei settori di influenza dell'Istituto.

La fine del 1996 ha visto accendersi attorno alle Stazioni sperimentali, come si è detto in altra sede, un rinnovato interesse a livello sia tecnico che politico che potrebbe risultare foriero di interessanti sviluppi di natura organizzativa; l'augurio resta comunque quello che il futuro veda consolidarsi la presenza dell'Istituto al servizio delle Aziende e degli Organismi pubblici per le quali è stato preordinato.

Nonostante talune incertezze nel campo dell'autofinanziamento, è possibile affermare dall'esame dei risultati del Conto Consuntivo 1996, che si sottopongono all'approvazione del Consiglio, che la Stazione sperimentale per i Combustibili ha assolto ai compiti che il R.D. 23.3.1940 n. 744 e i provvedimenti successivi le hanno affidato.

F.to: Raoul Milani

SCHEMA A

**PROSPERAZIONE STORICA GENERALE DELLE ENTRATE, DELLE USCITE
E DEGLI AVANZI DI AMMINISTRAZIONE**

(comprese PdG, Fondo cassa Tesoriere a l. 1.1.96 e residui - col. 16)

in ML correnti

anno	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
ENTRATE	13.459	13.250	13.449	14.288	16.583	15.257	16.687	21.106	21.659	21.577
USCITE	12.171	12.102	11.591	12.749	15.337	13.328	13.978	16.900	16.595	17.856
AVANZO	1.288	1.148	1.858	1.539	1.246	1.929	2.709	4.206	5.064	3.721
in ML rivalutati 1996										
Coeff. ISTAT	1,5786	1,5041	1,4108	1,3297	1,2496	1,1855	1,1377	1,0946	1,039	1
ENTRATE	21.246	19.929	18.974	18.999	20.722	18.087	18.985	23.103	22.504	21.577
USCITE	19.213	18.203	16.353	16.952	19.165	15.800	15.903	18.499	17.242	17.856
AVANZO	2.033	1.727	2.621	2.046	1.557	2.287	3.082	4.604	5.261	3.721

Aprile 1997

UT5(27)schema96

SCHEMA B

RIPARTIZIONE IN VALORE ASSOLUTO (ML) ED IN % DELLE ENTRATE EFFETTIVE DI COMPETENZA (*)
ANNI DAL 1987 AL 1996

Anno	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
Coeff. ISTAT	1,5786	1,5041	1,4108	1,3297	1,2496	1,1855	1,1377	1,0946	1,039	1	
Contributi	3.629	3.506	4.957	5.059	5.032	5.035	4.684	4.745	4.960	4.747	
%	(58,40)	(54,18)	(63,79)	(64,03)	(54,13)	(62,11)	(52,08)	(49,61)	(55,42)	(55,32)	
Lit/1996	5.729	5.273	6.993	6.727	6.288	5.969	5.329	5.194	5.153	4.747	
Trasferimenti dello Stato	-	-	-	-	1.000	605	624	605	575	464	
%	-	-	-	-	(10,76)	(7,46)	(6,93)	(6,32)	(6,42)	(5,41)	
Lit/1996	-	-	-	-	1.250	717	717	662	597	464	
Contributo MICA	438	450	600	500	469	-	469	350	-	417	
%	(7,05)	(6,95)	(7,72)	(6,33)	(5,04)	-	(5,22)	(3,66)	-	(4,86)	
Lit/1996	691	677	846	665	586	-	534	383	-	417	
Autofinanziamento	2.021	2.383	2.032	2.108	2.541	2.121	2.802	3.408	3.117	2.783	
%	(32,52)	(36,83)	(26,15)	(26,69)	(27,33)	(26,16)	(31,16)	(35,62)	(34,82)	(32,43)	
Lit/1996	3.190	3.584	2.867	2.803	3.175	2.514	3.188	3.730	3.239	2.783	
Interessi, e varie	126	132	182	233	255	347	416	458	299	170	
%	(2,03)	(2,04)	(2,34)	(2,95)	(2,74)	(4,27)	(4,61)	(4,79)	(3,34)	(1,98)	
Lit/1996	199	257	310	310	319	411	473	501	311	170	

(*)Escluso PdG

Aprile 1997

UT5(27)schemb96

SCHEMA C

CONSISTENZA NUMERICA DEL PERSONALE IN SERVIZIO A TEMPO INDETERMINATO ALLA DATA DEL 31 DICEMBRE 1996

PROFILI	1 Posti in organico	2 Posti occupati	3 Posti messi a concorso	4 Totali 2+3	5 Differenza 1-4	Note
Ricercatore	26	15	-	15	11	
Tecnologo	1	-	1	1	-	
CTER	31	22	-	22	9	
Funzionario di amministrazione	4	3	-	3	1	
Collaboratore di amministrazione	3	1	-	1	2	
Operatore tecnico	17	5	4	9	8	
Operatore di amministrazione	10	7	-	7	3	
Ausiliario tecnico	8	5	-	5	3	
Totali	100	58	5	63	37	

CONSISTENZA NUMERICA DEL PERSONALE A TEMPO DETERMINATO AL 31 DICEMBRE 1996

Ricercatore (I-II liv)	-	2	-	2	-

apr-97

UT5(27)personal

SCHEMA D

**RAPPORTO TRA INVESTIMENTI PER APPARECCHI SCIENTIFICI + DOCUMENTAZIONE
(BIBLIOTECA + SOFTWARE)
E LA CONSISTENZA PATRIMONIALE NETTA (IN ML)**

DAL 1987 AL 1996

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994(*)	1995	1996	Note
Apparecchi scientifici e documentaz	5.476	6.806	7.301	7.780	8.340	8.890	9.692	9.576	9.893	9.938	
Consistenza patrimoniale netta	7.947	10.189	11.447	11.673	11.951	13.202	14.837	17.486	23.080	22.195	
Rapporto %	68,91%	66,80%	63,78%	66,65%	69,78%	67,34%	65,32%	54,76%	42,86%	44,78%	

(*) Riclassificazione inventariale

aprile 1997
UT5(27)apparecc

ALLEGATO E

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1996
(All. di cui all'art. 33 del regolamento) SITUAZIONE AL 31.12.1996

Descrizione	Consistenza iniziale	Aumenti	Diminuzioni	Consistenza finale
ATTIVITA'				
Immobili	5.972.871.088	227.833.257	---	6.200.704.345
Mobili e macchine d'ufficio (Cat. I)	459.757.181	144.492.600	34.128.754	570.121.027
Materiale bibliografico e software (Cat. II)	1.217.733.463	121.335.262	---	1.339.068.725
Macchine d'ufficio elettriche ed elettroniche (Cat. III)	1.509.559.519	46.379.000	32.125.632	1.523.812.887
Strumenti scientifici (Cat. IV)	8.675.181.611	509.266.212	584.529.136	8.599.918.687
Automezzi e altri mezzi di trasporto (Cat. V)	49.500.000	36.549.833	16.542.348	69.507.485
Materiali di consumo, (vetreria, reagenti, e carburanti sper. e cancelleria)	110.290.132	127.563.832	126.935.818	110.918.146
Metalli preziosi	20.858.170	1.511.622	6.963.221	15.406.571
Titoli del fondo liquidazione personale	---	---	---	---
Residui attivi (Crediti)	3.224.130.879	2.280.838.280	2.841.431.508	2.663.537.651
Fondo cassa	6.889.932.570	12.022.865.561	11.270.381.998	7.642.416.133
TOTALE ATTIVITA'	28.129.814.613	15.518.635.459	14.913.038.415	28.735.411.657
PASSIVITA'				
Residui passivi (Debiti)	5.049.349.385	3.307.188.001	1.771.108.475	6.585.428.911
Fondo liquidazione personale	---	---	--	---
Deficit cassa	---	---	---	---
TOTALE PASSIVITA'	5.049.349.385	3.307.188.001	1.771.108.475	6.585.428.911
Patrimonio netto risultante	23.080.465.228	12.211.447.458	13.141.929.940	22.149.982.746

ALLEGATO F

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1996
(Art. 30 del Regolamento)

I. GESTIONE DEL BILANCIO:

Entrate correnti di competenza	L.	8.164.219.171	
Spese correnti di competenza	L.	7.321.238.644	
	Differenza	L.	842.980.527 +

II. GESTIONE DEL PATRIMONIO*Variazione dei residui*

Residui attivi:			
Aumenti (+)	L.	78.734.940	
Diminuzione (-)	L.	65.626.394	
	Differenza	L.	13.108.546 +

Residui passivi:			
Aumenti (+)		---	
Diminuzione (-)	L.	235.450.689	
	Differenza	L.	235.450.689+

Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali non dipendenti da operazioni finanziarie:

Attività:			
Aumenti (+) -	L.	694.798.113	
Diminuzioni (-) -	L.	801.224.909	
	Differenza	L.	106.426.796-

Passività:			
Aumenti (-) (tit. II - cat. 9 - Somme rimaste da pagare)	L.	1.915.595.448	
Diminuzioni (+)		---	
	Differenza	L.	1.915.595.448-
Variazione patrimoniale netta		L.	930.482.482

ALLEGATO G

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31 DICEMBRE 1996
(Allegato al conto consuntivo per l'anno finanziario 1996 di cui all'art. 31 del regolamento)

I. Fondo di cassa esistente all'inizio dell'esercizio		L. 6.889.932.570
<i>1. Ammontare delle somme riscosse:</i>		
a) in conto competenza	L. 9.247.060.447	
b) in conto residui attivi degli esercizi precedenti	L. 2.775.805.114	
		<u>L. 12.022.865.561</u>
TOTALE		L. 18.912.798.131
<i>2. Ammontare dei pagamenti eseguiti</i>		
a) in conto competenza	L. 9.734.724.212	
b) in conto residui passivi degli anni precedenti	L. 1.535.657.786	
		<u>L. 11.270.381.998</u>
Fondo di cassa alla fine dell'esercizio		L. 7.642.416.133
II. Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio		
compresi quelli provenienti dagli anni precedenti:		
Attivi	L. 2.663.537.651	
Passivi	L. 6.585.428.911	
DIFFERENZA		<u>L. 3.921.891.260</u>
Avanzo (o disavanzo) di amministrazione a fine esercizio		<u>L. 3.720.524.873</u>

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

BILANCI CONSUNTIVI E DI PREVISIONE: ANNI 1992-1993-1994-1995-1996-1997							
ENTRATE	1992	1993	1994	1995	1996	ENTRATE PG	1997
TITOLO I (entrate contributive)	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	PREVISIONE		PREVISIONE
1a Contributi Industriali e commerciali							CdA 21 11 98
1 Autovazione greggio d'importazione	2348	2453	2444	2372	2255	-118	2840
2 Importazione combustibili solidi extra CEE	415	200	215	242	240	-2	260
3 Gas naturale immesso in rete nazionale	1434	1390	1305	1388	1408	82	1540
4 Estrazione greggio nazionale	128	135	145	150	100	0	100
5 Estrazione combustibili solidi nazionali	48	20	48	19	0	-19	0
6 Proventi Anni extra CEE da dogane	850	473	527	771	508	-203	400
TOTALE 1a	5021	4871	4744	4848	4897	-251	5000
TITOLO II (entrate da trasferimenti correnti)							
2a Trasferimenti dallo stato							
1 Contributo dal Tesoro (rinnovo contratto)	805	824	805	575	484	-110	400
TOTALE 2a	805	824	805	575	484	-110	400
3a Contributi da Enti							
1 Camera di commercio	12	12	0	12	50	38	10
TOTALE 3a	12	12	0	12	50	38	10
4a Trasferimento da altri enti							
1 Contratti di ricerca CNR	0	72	10	0	0	0	170
TOTALE 4a	0	72	10	0	0	0	170
TITOLO III (entrate diverse)							
5a Prestazioni e servizi istitutivi							
1 Tasse di laboratorio	1957	2497	2985	2370	2319	-51	1900
2 Documentazione	0	0	13	0	0	0	0
3 Iscrizione a corsi	4	33	19	17	5	-12	10
4 Bollettino ufficiale (Rivista)	1	1	1	2	1	-1	1
TOTALE 5a	1962	2531	3018	2389	2325	-64	1911
6a Rendite e proventi patrimoniali							
1 Interessi attivi	54	55	104	230	180	-70	150
2 Credite su idon	278	343	317	0	0	0	0
TOTALE 6a	330	398	421	230	180	-70	150
7a Finanziamento da amm. pubbliche							
1 Borse di studio da enti o società	0	0	17	17	0	-17	0
2 Contratti di ricerca diversi (CEE e altri)	0	4	0	320	55	-265	422
TOTALE 7a	0	4	17	337	55	-282	422
8a Poste correttive							
1 Recupero e rimborsi	134	158	344	368	374	6	200
1 bis recupero non fatturati	18	32	30	34	24	-10	0
1 ter spese postali e di cancelleria	5	5	5	5	5	0	5
TOTALE 8a	157	193	379	407	403	-5	205
9a Entrate non classificabili							
1 Alienazione apparecchi macchine e mobili	10	17	20	51	10	-42	0
TOTALE 9a	10	17	20	51	10	-42	0
TITOLO IV (entrate da trasferimenti in conto cap)							
10a Titoli e valori finanziari							
1 Alienazione titoli	0	0	0	0	0	0	0
2 Estrazione e scadenza titoli	6	0	0	0	0	0	0
TOTALE 10a	6	0	0	0	0	0	0
11a Trasferimento da parte dello stato							
1 Sostegno MICA per ricerche	0	488	350	0	417		400
TOTALE 11a	0	488	350	0	417		400
TOTALE TITOLO I (entrate contributive)	5021	4871	4744	4848	4897	-251	5000
TOTALE TITOLO II (entrate da transf. correnti)	817	706	815	587	514	-72	580
TOTALE TITOLO III (entrate diverse)	2459	3143	3855	3415	2853	-462	2688
TOTALE TITOLO IV (entrate da transf. c.c.)	6	488	350	0	417		400
TOTALE A (ENTRATE)	8106	8993	9564	8949	8682	-368	8688
U/TOFINANZIAMENTO							
4a I		72	10	0	0		170
5a 1-2-3-4	1962	2531	3018	2389	2325		1911
7a 1-2		4	17	337	55		422
8a 1-3	157	193	379	407	403		205
TOTALE	2119	2800	3424	3134	2783		2708
Uscite 3a 19 (spese effettuate da detratte)	-174	-30	-150	-240	-222		-400
TOTALE NETTO	1945	2770	3274	2894	2561		2308
% autofinanziamento (rispetto alle entrate)	24	31	34	32	30		27
% autofinanziamento (rispetto alle uscite)	25	32	37	31	27		22

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

BILANCI CONSUNTIVI E DI PREVISIONE: ANNI 1992-1993-1994-1995-1996-1997							
USCITE	1992	1993	1994	1995	1996	DELTA 96/95	1997
TITOLO I (spese correnti)	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO		PRELIMINARE C.A. 11/97
1a Per C.d.A. e Coll. revisori							
1.1 Compensi e org. ist.	10	13	11	12	12	0	14
1.2 Interventi, diritti e trib.	17	18	15	20	22	2	23
TOTALE 1a	27	31	25	32	34	2	36
2a Per il personale							
2.1 Stipendi e ass. fissi	2804	2859	2855	2816	2947	131	3016
2.2 Benefici di natura assai	0	50	21	50	20	-30	50
2.3 Uniq. di an. al Direttore	61	61	84	80	80	0	60
2.4 Contributi prev. ass. SSS	948	998	1004	1041	1155	114	1107
2.5 Assicurazioni infortuni	62	51	74	75	74	1	75
2.6 Adeguamento fondo FR	150	252	179	770	754	-16	405
2.7 Controlli sanitari	45	33	37	29	29	0	50
2.8 Indennità e n. m. m. s.	70	70	54	52	54	2	60
2.9 FME a statali	64	32	32	32	32	0	31
2.10 Contributo mensa	52	53	56	64	66	2	80
2.11 FME personale SSC	417	395	439	439	465	26	465
2.12 Personale a controllo (ex DPR 171/91)	0	0	0	57	90	33	90
TOTALE 2a	4673	4854	4835	5505	5765	261	5490
3a Beni di consumo e servizi							
3.1 Enel, Gas, Risc. e altri	235	260	437	423	260	-163	250
3.2 Reagenti, Servizi e materiali	401	421	421	520	424	-96	400
3.3 Organ. part. e conv. Congr.	44	43	49	39	41	2	55
3.4 Canc. stampati e fotocopie	51	71	75	72	45	-27	50
3.5 Spese postali e telefoniche	73	70	72	87	77	-10	80
3.6 Biblioteca	46	80	107	72	85	13	85
3.7 Assistenza tecnica	217	370	371	413	393	-20	400
3.8 Appalto servizi pulizia	67	200	169	121	155	35	160
3.9 Spese di rappresentanza	7	7	11	5	8	2	10
3.10 Incarichi e esperti	0	0	4	0	0	0	0
3.11 Polizze assicurazioni varie	70	63	71	70	79	9	70
3.12 Rotolanti e pubblicazioni	101	101	144	136	135	-1	150
3.13 Spese diverse	28	28	40	33	16	-18	30
3.14 Compensi a membri comm.	5	1	9	16	14	-2	15
3.15 Spese di pubblicità	0	15	14	16	0	-16	0
3.16 Brevetti e documentazione	1	1	1	1	1	0	2
3.17 Attività editoriale e divulgat.	43	2	5	1	0	-1	10
3.18 Spese legali	21	1	0	0	2	2	0
3.19 Prestazione tec. di terzi e coll. ric.	174	265	254	250	222	-28	400
3.20 Spese gestione automezzi	13	18	18	18	16	-2	20
3.21 Software e programmi	15	50	80	120	49	-71	150
3.22 Manutenzione ord. beni imm.	23	50	42	30	26	-4	30
TOTALE 3a	1633	2113	2395	2445	2050	-396	2487
4a Oneri finanziari							
4.1 Servizio tesoreria (int. passivi)	0	0	0	0	0		4
4.2 Servizio tesoreria (spese generali)	0	0	0	0	0		
TOTALE 4a	0	0	0	0	0		4
5a Oneri tributari							
5.1 Imposte e tasse	45	71	100	192	111	-82	100
TOTALE 5a	45	71	100	192	111	-82	100
6a Poste correttive							
6.1 Rimborso contr. inesigibili	0	0	0	0	0		
6.2 Rimborso contr. doganali ind.	1	0	10	0			
6.3 Rimborso a terzi	0	0	0	0			
TOTALE 6a	1	0	10	0	0		
7a Borse di studio							
7.1 Borse di studio	90	100	98	133	116	-18	150
7.2 Borse di studio di enti e soc.	0	0	15	12		-12	0
TOTALE 7a	90	100	113	145	116	-29	150
8a Spese diverse							
8.1 Contratti di ricerca CNR	0	56	0	0	0		
8.2 Fondo riserva spese obbl.	0	0	0	0	0		501
8.3 Spese non classificabili altrove	16	11	0	0	0		
TOTALE 8a	16	67	0	0	0		501
TITOLO II (spese in conto capitale)							
9a Acquisizione beni mobili/immobili							
9.1 Rimpiego di titoli	6	1	0	0	0	0	0
9.2 Ristrutturazione e realizzazione immobili	410	620	281	374	994	620	400
TOTALE 9a	416	621	281	374	994	620	400
10a Acquisizione immobilizzazioni tecniche							
10.1 Impianti, attrezzature, strumenti	948	799	992	600	832	232	1000
10.2 Automezzi	15	0	0	0	44	44	0
10.3 Mobili e macchine d'ufficio	11	81	20	19	229	210	355
TOTALE 10a	974	880	1012	619	1105	486	1355
TOTALE TITOLO I (spese correnti)	6486	7236	7479	8319	8078	-244	8768
TOTALE TITOLO II (spese in c. capitale)	1390	1501	1293	993	2099	1105	1755
TOTALE B (USCITE)	7870	8736	8771	9313	10174	862	10523
BILANCIO							
TOTALE ENTRATE A	8108	8993	9564	8949	8582		8668
TOTALE USCITE B	7870	8736	8771	9313	10174		10523
AVANZO DELL'ANNO C=A-B	238	257	793	384	-1592		-1855
AVANZO GESTIONE RESIDUI D	447	823	703	1222	250		
AVANZO INIZIO ANNO E	1248	1829	2709	4208	8063		
AVANZO FINE ANNO F=C+D+E	1929	2708	4205	5683	3721		

A11

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

BILANCI CONSUNTIVI E DI PREVISIONE SEMPLIFICATI : ANNI 1992-1993-1994-1995-1996-1997						
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	CONSUNTIVO	PREVISIONE
ENTRATE						CIA 21.11.96
1 - CONTRIBUTI INDUSTRIALI E COMM.						
Lavorazione greggio di importazione	2348	2453	2444	2372	2255	2840
Importazione combustibili solidi extra CEE	415	200	215	242	240	260
Gas naturale immesso in rete nazionale	1434	1390	1365	1366	1466	1540
Estrazione greggio nazionale	126	135	145	156	166	160
Estrazione combustibili solidi nazionali	46	20	48	19	0	0
Prodotti finiti extra CEE da dogane	650	473	527	771	566	400
TOTALE	5021	4671	4744	4849	4697	5000
2 - TRASFERIMENTI DALLO STATO						
Contributo del tesoro per rinnovo contatlo	605	624	605	575	484	400
Contributo del MICA per ricerche	0	409	350	0	417	400
TOTALE	605	1033	955	575	891	800
3 - PRESTAZIONI E SERVIZI ISTITUTIVI						
Tasse di tabulazione	1957	2497	2085	2370	2319	1900
Contratti di ricerca	0	79	27	320	55	582
Ricupero e rimborsi	134	156	344	366	374	200
Altre	59	102	88	136	90	16
TOTALE	2150	2831	3444	3196	2844	2708
4 - INTERESSI E CEDOLE	330	368	421	230	160	180
TOTALE ENTRATE	8106	8993	9584	8949	8592	8668
USCITE						
1 - PERSONALE E COLLABORATORI						
Stipendi e oneri	4523	4602	4650	4735	5011	5085
Adeguamento IFR	150	252	179	770	734	405
Borse di studio	80	100	113	133	116	150
CdA e revisioni	27	31	25	32	34	36
Consulenti	174	295	254	250	222	400
TOTALE	4964	5250	5227	5820	6137	6076
2 - COSTI OPERATIVI						
Utilities	235	260	437	423	260	350
Reagenti e materiali	401	421	421	520	424	400
Assistenza tecnica	217	370	371	413	393	400
Altre	608	797	912	837	750	937
TOTALE	1459	1848	2141	2193	1827	2087
3 - RIPRISTINO E REALIZZAZIONE IMMOBILI	410	620	281	374	994	400
4 - APPARECCHI, MACCHINARI, MOBILI	674	880	1012	619	1105	1355
5 - IMPOSTE, TASSE E VARIE	63	138	110	207	111	104
6 - FONDO RISERVA	0	0	0	0	0	501
TOTALE USCITE	7870	8736	8771	8313	10174	10523
BILANCIO						
TOTALE ENTRATE	A	8106	8993	9584	8949	8592
TOTALE USCITE	B	7870	8736	8771	10174	10523
AVANZO DELL'ANNO	C = A - B	236	257	793	-384	-1855
AVANZO GESTIONE RESIDUI	D	447	523	703	1222	250
AVANZO INIZIO ANNO	E	1246	1929	2700	4205	3810
AVANZO FINE ANNO	F = C + D + E	1919	2709	4205	3721	1755

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CONTO ECONOMICO PER DIVISIONI E LABORATORI - COSTI															CONSUNTIVO 1996											
DIVISIONI-LABORATORI-SERVIZI	PERSONALE E rimborzi addetti			DOTAZIONI beni inventariati			COSTI ATTRIBUIBILI SINGOLARMENTE AI CENTRI DI COSTO										COSTI DA ATTRIBUIRE IN PROPORZIONE AL COSTO A									
							PERSONALE			MATERIE			ENERGIE			ALTRA			MATERIE			ENERGIE			ALTRA	
	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	
	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	SSC	ALTRA	PROVINCIALE	REGIONALE	STATALE	
1 Grezzi solidi liquidi e bitumi	8	1	2	1178	1268	87	612	55	27	3	110	3	118	928	32	192	41	37	174	227	708	1616				
2 Gas	4	0	1	777	723	47	549		21	3	254	1	78	905	32	188	40	16	174	223	591	1597				
TOTALE DIV. AN. NORMALIZZATE	12	1	3	1955	1991	134	1160	55	48	6	364	4	196	1833	64	380	81	53	352	449	1400	3213				
3 Spett. atomica e molecolare	5	1	1	1320	1149	89	341	53	20	9	104	4	122	663	23	137	29	26	128	162	506	1169				
4 NMR	1	0	0	299	368	0	144	0	0	6	38	1	30	219	8	45	10	9	47	54	157	386				
5 HPLC	0	0	1	316	309	0	0	0	20	3	9	1	32	64	7	13	3	3	17	16	19	171				
6 Analisi ambientali e mezzo mobile	2	1	1	982	977	12	366	48	0	7	124	8	96	588	21	122	26	23	131	114	449	1017				
TOTALE DIV. AN. STRUMENTALI	8	2	3	2898	2893	91	798	101	38	25	275	14	288	1534	54	318	68	61	294	375	1171	2785				
8 Laboratorio motori	5	0	0	948	1000	51	483	0	0	7	99	4	95	687	24	143	30	27	112	159	525	1213				
9 Laboratorio combustione	2	0	1	1062	1105	119	198	0	4	1	28	1	105	337	12	70	15	13	65	87	257	594				
10 Laboratorio sicurezza	7	0	2	1818	2009	189	340	0	28	2	75	5	182	632	22	131	28	25	127	155	483	1114				
12 Laboratorio catalisi	4	0	0	567	578	99	483	0	0	3	39	8	57	689	21	122	26	24	114	141	450	1034				
TOTALE DIV. SPER. & RICERCA	18	8	3	4382	4742	438	1584	0	32	13	241	18	438	2243	78	466	188	98	433	519	1715	3844				
TOTALE DIVISIONI OPERATIVE	30	9	6	9134	9424	633	3454	158	119	44	608	38	823	5812	186	1183	248	224	1081	1373	4288	8998				
14 Officina	2			88	118	0	183	0		8	4	0	9	198	NOTE											
15 Servizio tecnico	7			3121	2420	1234	478	0		0	371	2	312	1163	1 Le DOTAZIONI INIZIO ANNO corrispondono alla somma dei costi relativi ai beni inventariati per le voci: Materiale bibliografico, Strumenti e attrezzature Automezzi. Alle dotazioni del servizio tecnico sono state aggiunte le spese per manutenzione straordinaria di immobili a partire dal 1991 (374 ML per il 1995)											
16 Biblioteca	2			845	174	8	148	0		0	13	3	84	249												
17 Rivista	1			8	0	0	85	0		0	138	0	1	224												
18 Servizio amministrativo	12	1		269	369	17	982	52		0	40	8	27	1089	2 I costi della voce BENI DI CONSUMO sono quelli relativi al Titolo I del rendiconto finanziario (spese correnti), al netto delle spese per personale, beni studi e convegni / missioni											
19 Costi generali e Direzione	3	1		99	889	18	454	72		11	824	3	10	1373												
TOTALE REPARTI DI SERVIZI	27	2	0	4430	3650	1269	2311	124	0	11	1390	12	443	4286	3 L'AMMORTAMENTO è stato valutato convenzionalmente pari al 10% delle dotazioni iniziali (non è incluso nel rendiconto finanziario)											
TOTALE	65	5	9	13883	13074	1922	5784	280	119	55	2270	48	1366	8998												

CONTO ECONOMICO PER DIVISIONI E LABORATORI										CONSUNTIVO 1996			
DIVISIONI-LABORATORI-SERVIZI (Centri di costo)	RICAVI (1)									COSTI meno RICAVI			
	ANALISI	RICERCHE	CORSI	BORSE	CONTRIBUTO	RECUPERO	VALORE	TOTALE	RICAVO	COSTI	RICAVO	COSTI	RICAVO
	E		E	FINANZIATE	MICA PER	MISSIONI	DEI			A	MENO	A+B	MENO
	PROVE	(2)	CONVEGNI		RICERCHE		SERVIZI			COSTI A		COSTI A+B	
1 Grezzi solidi liquidi e bitumi	852	0	0	0	72	37	19	780		928	-147	1636	-856
2 Gas	578	0	0	0	56	109	12	752		905	-153	1597	-844
TOTALE DIV. AN. NORMALIZZATE	1227	0	0	0	128	146	31	1533		1833	-300	3233	-1700
3 Spett. atomica e molecolare	118	0	0	0	54	8	26	205		663	-458	1169	-964
4 NMR	2	0	0	0	18	0	7	25		219	-194	386	-381
5 HPLC	15	0	0	0	5	5	14	40		64	-25	173	-73
6 Analisi ambientali e mezzo mobile	238	0	0	0	48	77	14	378		588	-210	1037	-659
TOTALE DIV. AN. STRUMENTALI	374	0	0	0	124	88	62	647		1534	-886	2785	-2057
8 Laboratorio motori	182	0	0	0	50	7	18	258		887	-430	1213	-955
9 Laboratorio combustione	150	55	0	3	26	18	18	268		337	-69	584	-326
10 Laboratorio sicurezza	330	0	5	0	52	25	12	424		632	-207	1114	-690
12 Laboratorio catalisi	0	0	0	0	37	0	2	38		589	-550	1019	-1001
TOTALE DIV. SPER. & RICERCA	683	55	5	3	185	51	48	890		2245	-1255	3949	-2978
TOTALE DIVISIONI OPERATIVE	2264	55	3	3	417	285	142	3178		5812	-2442	8998	-6728

NOTE

1. Non vengono indicati tra i ricavi i contributi industriali e i contributi del tesoro per rinnovi contrattuali.
2. Oltre al fatturato nell'anno sono aggiunti i valori del lavoro eseguito nell'anno e fatturati nell'anno seguente e dedotti i valori del lavoro eseguito nell'anno precedente ma fatturati nell'anno.
3. Il contributo MICA per ricerche è suddiviso in proporzione al costo A dei vari laboratori.
4. Il valore dei servizi è limitato ai servizi prestati alle società contribuenti e agli enti pubblici (non rientra nel Rendiconto finanziario).

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI
AL CONTO CONSUNTIVO PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996**

Il 17 e il 18 aprile 1997, presso la sede della Stazione sperimentale per i Combustibili in San Donato Milanese, si è riunito il Collegio dei Revisori dei Conti per esaminare il Conto Consuntivo per l'esercizio finanziario 1996 e redigere in merito la propria Relazione.

Il presente Conto Consuntivo viene sottoposto all'approvazione del Consiglio di Amministrazione con ritardo rispetto al termine di cui all'art. 2 del Decreto del Presidente della Repubblica, 24/4/1948 n. 1461.

La base del documento è costituito dal Bilancio Preventivo per il 1996 deliberato dal Consiglio di Amministrazione il 19/12/1995 ed approvato dal vigilante Ministero dell'Industria con nota del 20/3/1996.

Variazioni a tale Preventivo sono state apportate nelle riunioni del Consiglio di Amministrazione del 25/10/96 e 29/11/96, che non risultano ancora approvate dal vigilante Ministero.

Il Conto Consuntivo al 31/12/1996 presenta le seguenti risultanze:

Entrate contributive (Titolo I)	L. 4.697.198.901
Entrate per trasferimenti (Titolo II)	L. 514.229.600
Entrate diverse (Titolo III)	L. 2.952.790.670
Totale entrate correnti	L. 8.164.219.171
Entrate c/capitale (Titolo IV)	L. 416.832.500
Entrate per partite di giro (Titolo VI)	L. 2.868.112.116
Totale entrate	L. 11.449.163.787

Spese correnti (Titolo I)	L. 7.321.238.644
Spese c/capitale (Titolo II)	L. 2.852.561.453
Spese per partite di giro (Titolo IV)	L. 2.868.112.116
Totale spese	L. 13.041.912.213
Differenza	L. - 1.592.748.426
Variazione netta nei residui attivi	L. 13.108.546
	L. -1.579.639.880
Variazione netta nei residui passivi	L. 235.450.689
	L. -1.344.189.191
Avanzo di amministrazione al 31.12.95	L. 5.064.714.064
Avanzo di amministrazione al 31.12.96	L. 3.720.524.873

Dalla situazione patrimoniale emerge una variazione netta in diminuzione di L. 930.482.482, per cui la consistenza finale risulta a fine 1996 di L. 22.149.982.746, mentre la situazione finanziaria di competenza presenta un disavanzo di L. 842.980.527.

I residui passivi al termine dell'esercizio superano di L. 3.921.891.260 i residui attivi, risultando così ripartiti:

Residui attivi	L. 2.663.537.651
Residui passivi	L. 6.585.428.911
	L. -3.921.891.260

La variazione in negativo della consistenza patrimoniale nel corso dell'esercizio 1996 si è verificata per un diverso incremento delle attività rispetto a quello delle passività.

L'incremento delle attività - di L. 605.597.044 - è dovuto principalmente ad un aumento di valore degli immobili per opere di manutenzione straordinaria per adeguamento alle norme di sicurezza, all'acquisto di mobili e macchine di ufficio, all'acquisto di materiale bibliografico ed informativo ed alla giacenza di cassa.

L'incremento delle passività, la cui unica voce è rappresentata dai residui passivi, nei quali è incluso il Fondo di liquidazione del personale (L. 3.824.678.493), è stato di L. 1.536.079.526.

La Determinazione n. 8/97 del 20/3/1997 della Sezione Controllo sugli Enti della Corte dei Conti, pervenuta a questa Stazione Sperimentale il 7 aprile 1997, segnala l'errata inclusione del c.d. T.F.R. fra i residui passivi, mentre deve avere un'apposita voce nella situazione patrimoniale. Nel conto economico va soltanto inserito l'accantonamento annuale.

La conseguente diminuzione dei residui passivi darebbe evidentemente luogo ad un corrispondente aumento dell'avanzo di amministrazione.

Si assicura che questo Collegio vigilerà affinché la Stazione Sperimentale sin dal corrente esercizio finanziario 1997 dia attuazione all'indicazione della Corte dei Conti.

Eguale dicasi per le restanti osservazioni della Corte medesima, sempreché siano compatibili con il vigente Regolamento di contabilità delle Stazioni Sperimentali, sulla cui modifica, quindi, al pari della Corte, sia consentito agli scriventi di invocare l'intervento delle Amministrazioni dello Stato competenti.

Fra i residui passivi, inoltre, è da segnalare che sono comprese L. 160.000.000 accumulate negli anni addietro a titolo di provento analisi da erogare al Direttore della Stazione, a norma dell'art. 26 del R.D. 3 giugno 1924 n. 969 e dell'art. 45 del regolamento del personale delle Stazioni approvato con D.M. 10/8/1972.

Indipendentemente dalle convinzioni - a titolo squisitamente personale - che tale provento realmente spetti agli aventi interesse, non risultando "a contrario" alcuna norma esplicita o implicita che abbia abrogato l'art. 26 del suddetto R.D. n. 969/24, pur nondimeno - e per ciò stesso - si auspica vivamente una pronuncia definitiva da parte del Ministero vigilante su tale questione, di concerto, se del caso, con altre Amministrazioni dello Stato, anche alla luce del parere espresso dalla Ragioneria Generale dello Stato - IGOP - con lettera n. 102775 del 20/3/1997 (diretta, in verità, ad altra Stazione Sperimentale - la Seta - ma per il medesimo quesito).

Con tale lettera la Ragioneria Generale indica nell'emanazione di un apposito Regolamento la soluzione del problema.

Oltre agli evidenti benefici derivanti dal mettere fine ad una annosa discussione, con il ventilato sbocco, negli ultimi tempi, di un vero e proprio contenzioso da parte degli interessati, con spese di giustizia a carico dello Stato convenuto, si

avrebbe anche la positiva conseguenza, da non sottovalutare, di eliminare un residuo passivo che contribuisce non poco ad appesantire la gestione della Stazione.

Al riguardo, si ricorda che il citato art. 26, quinto comma, del R.D.n. 969/24 stabilisce che “sui proventi delle tasse di laboratorio una quota non superiore al (N.d.R. = al 3% per la Stazione Combustibili) può essere ripartita al Direttore della Stazione nei modi da determinarsi nel regolamento interno (N.d.R. = il quarto comma dello stesso articolo stabilisce che il regolamento interno viene proposto dal Consiglio di Amministrazione della Stazione da approvarsi con decreto del Ministro).

A detto regolamento interno - e, quindi, alla procedura per la sua emanazione - sembra fare riferimento e rinvio, a parere di questo Collegio, il terzo comma dell'art. 17 della legge 23 agosto 1988 n. 400, secondo cui: “Con decreto ministeriale possono essere adottati regolamenti nelle materie di competenza del Ministro, quando la legge espressamente conferisca tale potere”.

In attesa dell'espletamento della procedura per l'emanazione del decreto ministeriale di regolamento, prevista dal 4° comma dell'art. 17/400 sopracitato, che richiederà un determinato tempo (nel caso della Stazione Sperimentale Combustibili la delibera positiva del Consiglio di Amministrazione vi è già stata), l'Ente auspica, attraverso tutti i suoi organi, che possa essere rapidamente autorizzata l'erogazione di almeno un congruo acconto, pur con tutte le cautele del caso, allo scopo di non creare una stridente ed iniqua disparità di trattamento economico fra l'interessato - direttore della Stazione - e gli altri dipendenti della Stazione stessa che usufruiranno a breve del trattamento di cui all'art. 28 del D.P.R. n. 568/87.

Nella relazione del 15/3/1996 di questo Collegio al precedente Conto Consuntivo per il 1995 si faceva cenno alla predisposizione in corso, da parte della Stazione, di elementi di risposta da fornire al Ministero dell'Industria sui singoli punti della verifica amministrativo-contabile effettuata dagli Ispettori dell'I.G.F. della Ragioneria Generale dello Stato.

In effetti, la Stazione, sotto la costante vigilanza dei Revisori dei Conti, come risulta da appositi verbali, ha fornito gli elementi di competenza al Ministero vigilante con lettere n. 557 del 29/5/1996 e n. 1131 del 20/12/1996.

Risulta che il Ministero per detta verifica amministrativo-contabile, ha trasmesso le proprie osservazioni e/o assicurazioni con note n. 38554 del 9/7/96 e n. 186257 del 17/2/1997, dirette alla Ragioneria Generale dello Stato - I.G.F. - e, per conoscenza, alla Presidenza del Consiglio dei Ministri ed alla Procura Regionale della Corte dei Conti per la Lombardia.

La Ragioneria Generale, con lettera n. 2130 del 3 aprile 1997, ha preso “atto delle controdeduzioni prodotte, fatte salve le eventuali determinazioni che la Procura Regionale della Corte dei Conti riterrà in proposito di adottare....., considerato che gran parte delle questioni oggetto di rilievo sono state definite”.

Così come nel Consuntivo per il 1995, si richiama l'attenzione degli Organi dell'Istituto ad una attenta analisi e valutazione per quanto di propria competenza, del cospicuo avanzo di amministrazione emergente al 31.12.96.

La gran parte delle tasse di laboratorio non riscosse nel 1996 riguardano fatturazioni nella seconda parte dell'esercizio che, quindi, dovranno essere riscosse nel 1997, mentre per le sofferenze di esercizi precedenti la Stazione sperimentale ha continuato ad avanzare, tramite l'Avvocatura di Stato, la richiesta di emissione del decreto ingiuntivo di pagamento.

Dall'esame a campione dei mandati di pagamento per assistenze tecniche e spese officina è stata riscontrata una incompletezza delle annotazioni da apporre sulle fatture o sugli ordini di lavorazione.

In particolare l'ordine di lavorazione di cui al mandato n. 519 è troppo generico, in quanto, anziché indicare il contratto stipulato con la Bruker Spectrospin, fa riferimento alla sola offerta.

Viene anche rilevato che sulle fatture relative alle forniture di servizi (manutenzione, riparazione, ecc., di macchinari) manca la dichiarazione di collaudo o eseguito lavoro. Si raccomanda per l'avvenire di attenersi a detta procedura.

Mandato n. 531. Sulla fattura non è stato annotato l'avvenuto aggiornamento dell'inventario a seguito dell'aumentata quantità di platino acquistato e relativo valore. Si evidenzia, comunque, che il registro degli inventari, metalli preziosi, risulta regolarmente aggiornato.

A tale riguardo si raccomanda per l'avvenire che venga prestata la massima attenzione affinché ogni bene non di consumo venga registrato nel registro degli inventari e quelli di consumo nel registro di magazzino.

Fatte salve le osservazioni di cui sopra è cenno, questo Collegio ritiene di esprimere parere favorevole al Conto Consuntivo per l'esercizio 1996, a cui si riferisce la presente Relazione.

IL COLLEGIO DEI
REVISORI DEI CONTI

f.to: Dott. Giuseppe Sagone

f.to: Rag. Francesco Lo Reto

f.to: Rag. Costanzo Sodi



BILANCIO CONSUNTIVO

T	C	C	DENOMINAZIONE	Previsioni			
				Iniziali	Variazioni		Definitive
					In aumento	In diminuzione	
					(7-4)	(4-7)	
1	2	3		4	5	6	7
			Avanzo di amministr. presunto anno 96	2.329.000.000	46.000.000	-	2.375.000.000
			Fondo iniz. di cassa presunto	-	-	-	-
I			ENTRATE CONTRIBUTIVE				
	1a		Contributi industr. e commerc.				
		1	Lavoraz. olio greggio d'importazione	2.400.000.000	-	-	2.400.000.000
		2	Importaz. combustib. solidi extra CEE	240.000.000	-	-	240.000.000
		3	Gas naturale immesso in rete nazion.	1.400.000.000	-	-	1.400.000.000
		4	Estrazione olio greggio nazionale	150.000.000	-	-	150.000.000
		5	Estrazione combust. solidi nazionali	-	-	-	-
		6	Prodotti finiti extra CEE da dogane	500.000.000	-	-	500.000.000
			Totale categoria 1a	4.690.000.000	-	-	4.690.000.000
			TOTALE TITOLO I	4.690.000.000	-	-	4.690.000.000
II			ENTR. DA TRASFERIMENTI CORRENTI				
	2a		Trasferimenti da parte dello Stato				
		1	Contributo (trasferim. dallo stato)	1.030.000.000	-	-	1.030.000.000
			Totale categoria 2a	1.030.000.000	-	-	1.030.000.000
	3a		Contributi di Enti				
		1	Camera di commercio	10.000.000	-	-	10.000.000
			Totale categoria 3a	10.000.000	-	-	10.000.000

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

TIONE DI COMPETENZA						
Somme accertate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali accertati	In +	In -		
	(10-8)	(8+9)	(10-7)	(7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1.979.362.269!	275.862.000!	2.255.224.269!	-	144.775.731!	367.506.820!	367.506.820!
-	240.000.000!	240.000.000!	-	-	242.000.000!	204.912.457!
1.467.530.777!	-	1.467.530.777!	67.530.777!	-	-	-
165.945.960!	-	165.945.960!	15.945.960!	-	-	-
-	-	-	-	-	19.000.000!	-
487.643.430!	80.854.465!	568.497.895!	68.497.895!	-	70.000.000!	148.734.940!
4.100.482.436!	596.716.465!	4.697.198.901!	151.974.632!	144.775.731!	698.506.820!	721.154.217!
4.100.482.436!	596.716.465!	4.697.198.901!	151.974.632!	144.775.731!	698.506.820!	721.154.217!
464.229.600!	-	464.229.600!	-	565.770.400!	-	-
464.229.600!	-	464.229.600!	-	565.770.400!	-	-
-	50.000.000!	50.000.000!	40.000.000!	-	-	-
-	50.000.000!	50.000.000!	40.000.000!	-	-	-

PARTE I - ENTRATE			GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI		
T i t o l o r i	C a t e g o r i e	D E N O M I N A Z I O N I	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Varia In + (16-13)
1	2	3	15	16	17
		Avanzo di amministr. presunto anno 96	-	-	-
		Fondo iniz. di cassa presunto	-	-	-
I		ENTRATE CONTRIBUTIVE	-	367.506.820	-
	1a	Contributi industr. e commerc.	-	-	-
	1	Lavoraz. olio greggio d'importazione	-	204.912.457	-
	2	Importaz. combustib. solidi extra CEE	-	-	-
	3	Gas naturale immesso in rete nazion.	-	-	-
	4	Estrazione olio greggio nazionale	-	-	-
	5	Estrazione combust. solidi nazionali	-	148.734.940	78.734.940
	6	Prodotti finiti extra CEE da dogane	-	721.154.217	78.734.940
		Totale categoria 1a	-	721.154.217	78.734.940
		TOTALE TITOLO I			
II		ENTR. DA TRASFERIMENTI CORRENTI	-	-	-
	2a	Trasferimenti da parte dello Stato	-	-	-
	1	Contributo (trasferim. dallo stato)	-	-	-
		Totale categoria 2a	-	-	-
	3a	Contributi di Enti	-	-	-
	1	Camera di commercio	-	-	-
		Totale categoria 3a			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA					
ioni	Previsioni	Riscossioni	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio
			In + (20-19)	In - (19-20)	
(13-16)					(9+15)
18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-
-	6.800.000.000!	-	-	6.800.000.000!	-
-	2.600.000.000!	2.346.869.089!	-	253.130.911!	275.862.000!
37.087.543!	242.000.000!	204.912.457!	-	37.087.543!	240.000.000!
-	1.400.000.000!	1.467.530.777!	67.530.777!	-	-
-	-	165.945.960!	165.945.960!	-	-
19.000.000!	-	-	-	-	-
-	500.000.000!	636.378.370!	136.378.370!	-	80.854.465!
56.087.543!	4.742.000.000!	4.821.636.653!	369.855.107!	290.218.454!	596.716.465!
56.087.543!	4.742.000.000!	4.821.636.653!	369.855.107!	290.218.454!	596.716.465!
-	1.030.000.000!	464.229.600!	-	565.770.400!	-
-	1.030.000.000!	464.229.600!	-	565.770.400!	-
-	10.000.000!	-	-	10.000.000!	50.000.000!
-	10.000.000!	-	-	10.000.000!	50.000.000!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T i t o l o r o	C a t e g o r i e	C o d i c e	DENOMINAZIONE	GES			
				Previsioni			
				Iniziali	Variazioni		Definitive (4+5-6)
					In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)	
1	2	3		4	5	6	7
4a			Trasferimento da altri Enti pubblici				
	1		Contratti di ricerca C.N.R.	-	-	-	-
	2		Altri contratti di ricerca (ENEA)	-	-	-	-
			Totale categoria 4a	-	-	-	-
			TOTALE TITOLO II	1.040.000.000!	-	-	1.040.000.000!
III			ENTRATE DIVERSE				
5a			Prestazioni e servizi istitutivi				
	1		Tasse di laboratorio	2.500.000.000!	-	-	2.500.000.000!
	2		Documentazione	-	-	-	-
	3		Quote iscrizione corsi addestramento	19.000.000!	-	-	19.000.000!
	4		Bollett. uffic.-rivista dei combust.	1.000.000!	-	-	1.000.000!
			Totale categoria 5a	2.520.000.000!	-	-	2.520.000.000!
6a			Rendite e proventi patrimoniali				
	1		Interessi attivi su cc/banc.e post.	50.000.000!	-	-	50.000.000!
	2		Cedole su titoli	-	-	-	-
			Totale categoria 6a	50.000.000!	-	-	50.000.000!
7a			Finanziam.da amministr.pubbliche ecc				
	1		Borse di studio da enti e societa'	17.000.000!	-	-	17.000.000!
	2		Contratti di ricerca diversi (CEE)	210.000.000!	-	-	210.000.000!
	3		Contributi (amministr.pubbl.e priv.)	-	-	-	-
			Totale categoria 7a	227.000.000!	-	-	227.000.000!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

SOMME DI COMPETENZA						
Somme accertate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali accertati	In +	In -		
	(10-8)	(8+9)	(10-7)	(7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
464.229.600	50.000.000	514.229.600	40.000.000	565.770.400	-	-
1.505.845.025	812.930.502	2.318.775.527	-	181.224.473	1.347.678.897	1.140.633.124
-	-	-	-	-	-	-
-	5.200.000	5.200.000	-	13.800.000	1.350.000	1.350.000
1.342.448	-	1.342.448	342.448	-	-	-
1.507.187.473	818.130.502	2.325.317.975	342.448	195.024.473	1.349.028.897	1.141.983.124
-	160.209.905	160.209.905	110.209.905	-	229.910.434	229.910.434
-	-	-	-	-	-	-
-	160.209.905	160.209.905	110.209.905	-	229.910.434	229.910.434
-	-	-	-	17.000.000	-	-
-	55.000.000	55.000.000	-	155.000.000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	55.000.000	55.000.000	-	172.000.000	-	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T i t o l o	C a t e g o r i a	C o d i c e	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI		
				Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Varia In + (16-13)
1	2	3		15	16	17
4a			Trasferimento da altri Enti pubblici			
	1		Contratti di ricerca C.N.R.	-	-	-
	2		Altri contratti di ricerca (ENEA)	-	-	-
			Totale categoria 4a	-	-	-
			TOTALE TITOLO II	-	-	-
III			ENTRATE DIVERSE			
5a			Prestazioni e servizi istitutivi			
	1		Tasse di laboratorio	199.186.410	1.339.819.534	-
	2		Documentazione	-	-	-
	3		Quote iscrizione corsi addestramento	-	1.350.000	-
	4		Bollett. uffic.-rivista dei combust.	-	-	-
			Totale categoria 5a	199.186.410	1.341.169.534	-
6a			Rendite e proventi patrimoniali			
	1		Interessi attivi su cc/banc.e post.	-	229.910.434	-
	2		Cedole su titoli	-	-	-
			Totale categoria 6a	-	229.910.434	-
7a			Finanziam.da amministr.pubbliche ecc			
	1		Borse di studio da enti e societa'	-	-	-
	2		Contratti di ricerca diversi (CEE)	-	-	-
	3		Contributi (amministr.pubbl.e priv.)	-	-	-
			Totale categoria 7a	-	-	-

Previsioni	GESTIONE DI CASSA				
	Previsioni	Riscossioni	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio
			In + (20-19)	In - (19-20)	
(13-16)					(9+15)
18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	1.040.000.000!	464.229.600!	-	575.770.400!	50.000.000!
7.859.363!	2.100.000.000!	2.646.478.149!	546.478.149!	-	1.012.116.912!
-	-	-	-	-	-
-	19.000.000!	1.350.000!	-	17.650.000!	5.200.000!
-	1.000.000!	1.342.448!	342.448!	-	-
7.859.363!	2.120.000.000!	2.649.170.597!	546.820.597!	17.650.000!	1.017.316.912!
-	60.000.000!	229.910.434!	169.910.434!	-	160.209.905!
-	-	-	-	-	-
-	60.000.000!	229.910.434!	169.910.434!	-	160.209.905!
-	17.000.000!	-	-	17.000.000!	-
-	210.000.000!	-	-	210.000.000!	55.000.000!
-	-	-	-	-	-
-	227.000.000!	-	-	227.000.000!	55.000.000!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

			BES			
T i t o l o r o	C a t e g o r i a	C o d i c e	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
						Definitive (4+5-6)
1	2	3		4	5	6
	8a		Poste corrett.e compens.delle spese			
	1		Recuperi e rimborsi	200.000.000	-	200.000.000
		1/BIS	Recuperi e rimborsi non fatturati	-	-	-
		1/TER	Spese postali e di cancelleria	5.000.000	-	5.000.000
	2		Reincassi di somme non dovute	-	-	-
			Totale categoria 8a	205.000.000	-	205.000.000
	9a		Entrate non classif.in altre voci			
	1		Alienaz.apparecchi,macchine,mobili	20.000.000	-	20.000.000
	2		Sopravvenienze	-	-	-
			Totale categoria 9a	20.000.000	-	20.000.000
			TOTALE TITOLO III	3.022.000.000	-	3.022.000.000
			TOTALE ENTRATE CORRENTI	8.752.000.000	-	8.752.000.000
IV			ENTR.DA TRASFERIM.IN CONTO CAPITALI			
	10a		Titoli e valori finanziari			
	1		Alienazione titoli	-	-	-
	2		Estrazione e scadenza titoli	-	-	-
			Totale categoria 10a	-	-	-
	11a		Trasferimenti da parte dello Stato			
	1		M.I.C.A.(sussidio per ricerche)	-	-	-
			Totale categoria 11a	-	-	-
			TOTALE TITOLO IV	-	-	-
V			ACCENSIONE DIDEBITI FINANZIARI			
	12a		Accensione di prestiti			
	1		Assunzione mutui	-	-	-
	2		Assunzione di altri debiti	-	-	-
			Totale categoria 12a	-	-	-
			TOTALE TITOLO V	-	-	-

SOMME DI COMPETENZA						
Somme accertate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali accertati	In +	In -		
	(10-8)	(8+9)	(10-7)	(7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
189.313.043	184.363.910	373.676.953	173.676.953	-	246.111.325	206.001.225
23.922.837	-	23.922.837	23.922.837	-	-	-
3.579.000	1.534.000	5.113.000	113.000	-	1.862.000	1.614.500
-	-	-	-	-	-	-
216.814.880	185.897.910	402.712.790	197.712.790	-	247.973.325	207.615.725
9.550.000	-	9.550.000	-	10.450.000	51.400.000	51.400.000
-	-	-	-	-	-	-
9.550.000	-	9.550.000	-	10.450.000	51.400.000	51.400.000
1.733.552.353	1.219.238.317	2.952.790.670	308.265.143	377.474.473	1.878.312.656	1.630.909.283
6.298.264.389	1.865.954.782	8.164.219.171	500.239.775	1.088.020.604	2.576.819.476	2.352.063.500
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
416.832.500	-	416.832.500	416.832.500	-	-	-
416.832.500	-	416.832.500	416.832.500	-	-	-
416.832.500	-	416.832.500	416.832.500	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T i t o l o r o	C a t e g o r i a	C o d i c e	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI		
				Rimasti da riscuotere	Totali	Variaz
				(16-14)	(14+15)	In + (16-13)
1	2	3		15	16	17
	8a		Poste corrett.e compens.delle spese			
		1	Recuperi e rimborsi	40.060.100	246.061.325	-
		1/BIS	Recuperi e rimborsi non fatturati	-	-	-
		1/TER	Spese postali e di cancelleria	241.500	1.856.000	-
		2	Reincassi di somme non dovute	-	-	-
			Totale categoria 8a	40.301.600	247.917.325	-
	9a		Entrate non classif.in altre voci			
		1	Alienaz.apparecchi,macchine,mobili	-	51.400.000	-
		2	Sopravvenienze	-	-	-
			Totale categoria 9a	-	51.400.000	-
			TOTALE TITOLO III	239.488.010	1.870.397.293	-
			TOTALE ENTRATE CORRENTI	239.488.010	2.591.551.510	78.734.940
IV			ENTR.DA TRASFERIM.IN CONTO CAPITALI			
	10a		Titoli e valori finanziari			
		1	Alienazione titoli	-	-	-
		2	Estrazione e scadenza titoli	-	-	-
			Totale categoria 10a	-	-	-
	11a		Trasferimenti da parte dello Stato			
		1	M.I.C.A. (sussidio per ricerche)	-	-	-
			Totale categoria 11a	-	-	-
			TOTALE TITOLO IV	-	-	-
V			ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI			
	12a		Accensione di prestiti			
		1	Assunzione mutui	-	-	-
		2	Assunzione di altri debiti	-	-	-
			Totale categoria 12a	-	-	-
			TOTALE TITOLO V	-	-	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA					
Previsioni	Previsioni	Riscossioni	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio
			In + (20-19)	In - (19-20)	
In - (13-16)					(9+15)
18	19	20	21	22	23
50.000	350.000.000	395.314.268	45.314.268	-	224.424.010
-	-	23.922.837	23.922.837	-	-
6.000	4.000.000	5.193.500	1.193.500	-	1.775.500
-	-	-	-	-	-
56.000	354.000.000	424.430.605	70.430.605	-	226.199.510
-	20.000.000	60.950.000	40.950.000	-	-
-	-	-	-	-	-
-	20.000.000	60.950.000	40.950.000	-	-
7.915.363	2.781.000.000	3.364.461.636	828.111.636	244.650.000	1.458.726.327
64.002.906	8.563.000.000	8.650.327.889	1.197.966.743	1.110.638.854	2.105.442.792
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	416.832.500	416.832.500	-	-
-	-	416.832.500	416.832.500	-	-
-	-	416.832.500	416.832.500	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T C C			DENOMINAZIONE	Previsioni			
i t t o l o g i c o r o	a t t e g o r i e	p r o g n o s t i c o		Iniziali	Variazioni		Definitive (4+5-6)
					In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)	
1	2	3	4	5	6	7	
VI			PARTITE DI GIRO				
	13a		Entrate a natura di partite di giro				
		1	Ritenute previdenziali/assistenziali	1.600.000.000!	-	-	1.600.000.000!
		2	Ritenute erariali	900.000.000!	-	-	900.000.000!
		3	Anticipazioni alla segreteria	50.000.000!	-	-	50.000.000!
		4	Anticipazioni al personale	70.000.000!	-	-	70.000.000!
		5	IVA clienti/credito imp. anno corr.	500.000.000!	-	-	500.000.000!
		6	Anticipazioni (diverse)	80.000.000!	-	-	80.000.000!
		6/A	Anticipazioni varie (C.U.N.A.)	50.000.000!	-	-	50.000.000!
	6.15		Anticipaz.varie:missioni conto terzi	100.000.000!	-	-	100.000.000!
		7	'Contabilita' speciale	-	-	-	-
		8	Borse di studio Miani e Kaftal	-	-	-	-
			Totale categoria 13a	3.350.000.000!	-	-	3.350.000.000!
			TOTALE TITOLO VI	3.350.000.000!	-	-	3.350.000.000!
			RIEPILOGO DEI TITOLI				
			Titolo I	4.690.000.000!	-	-	4.690.000.000!
			Titolo II	1.040.000.000!	-	-	1.040.000.000!
			Titolo III	3.022.000.000!	-	-	3.022.000.000!
			Titolo IV	-	-	-	-
			Titolo V	-	-	-	-
			Titolo VI	3.350.000.000!	-	-	3.350.000.000!
			TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	12.102.000.000!	-	-	12.102.000.000!
			Avanzo di amministr.presunto anno 96!	2.329.000.000!	46.000.000!	-	2.375.000.000!
			Fondo iniz.di cassa presunto	-	-	-	-
				14.431.000.000!	46.000.000!	-	14.477.000.000!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

SOMME ACCERTATE E DIFFERENZE SULLE PREVISIONI						
Somme accertate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi
Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali accertati	In +	In -		
(10-8)	(8+9)	(8+9)	(10-7)	(7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
1.321.350.771!	-	1.321.350.771!	-	278.649.229!	-	-
786.501.391!	609!	786.502.000!	-	113.498.000!	1.186!	-
27.708.527!	22.291.473!	50.000.000!	-	-	50.000.000!	50.000.000!
26.908.300!	17.384.000!	44.292.300!	-	25.707.700!	56.892.330!	27.547.000!
330.753.001!	223.708.707!	554.461.708!	54.461.708!	-	317.646.447!	269.003.272!
3.532.930!	16.467.070!	20.000.000!	-	60.000.000!	135.824.342!	5.005.923!
-	29.394.786!	29.394.786!	-	20.605.214!	25.900.850!	25.900.850!
35.208.638!	26.901.913!	62.110.551!	-	37.889.449!	61.046.248!	46.284.569!
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2.531.963.558!	336.148.558!	2.868.112.116!	54.461.708!	536.349.592!	647.311.403!	423.741.614!
2.531.963.558!	336.148.558!	2.868.112.116!	54.461.708!	536.349.592!	647.311.403!	423.741.614!
4.100.482.436!	596.716.465!	4.697.198.901!	151.974.632!	144.775.731!	698.506.820!	721.154.217!
464.229.600!	50.000.000!	514.229.600!	40.000.000!	565.770.400!	-	-
1.733.552.353!	1.219.238.317!	2.952.790.670!	308.265.143!	377.474.473!	1.878.312.656!	1.630.909.283!
416.832.500!	-	416.832.500!	416.832.500!	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2.531.963.558!	336.148.558!	2.868.112.116!	54.461.708!	536.349.592!	647.311.403!	423.741.614!
9.247.060.447!	2.202.103.340!	11.449.163.787!	971.533.983!	1.624.370.196!	3.224.130.879!	2.775.805.114!
-	-	-	-	2.375.000.000!	-	-
-	-	-	-	-	-	-
9.247.060.447!	2.202.103.340!	11.449.163.787!	971.533.983!	3.999.370.19!	3.224.130.879!	2.775.805.114!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T i t o l o r o	C a t e g o r i a	C o d i c e	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI		
				Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Varia In + (16-13)
1	2	3		15	16	17
VI			PARTITE DI GIRO			
	13a		Entrate a natura di partite di giro			
		1	Ritenute previdenziali/assistenziali	-	-	-
		2	Ritenute erariali	-	-	-
		3	Anticipazioni alla segreteria	-	50.000.000	-
		4	Anticipazioni al personale	29.345.330	56.892.330	-
		5	IVA clienti/credito imp. anno corr.	47.020.873	316.024.145	-
		6	Anticipazioni (diverse)	130.818.419	135.824.342	-
		6/A	Anticipazioni varie (C.U.N.A.)	-	25.900.850	-
		6.015	Anticipaz.varie:missioni conto terzi	14.761.679	61.046.248	-
		7	Contabilita' speciale	-	-	-
		8	Borse di studio Miani e Kaftal	-	-	-
			Totale categoria 13a	221.946.301	645.687.915	-
			TOTALE TITOLO VI	221.946.301	645.687.915	-
			RIEPILOGO DEI TITOLI			
			Titolo I	-	721.154.217	78.734.940
			Titolo II	-	-	-
			Titolo III	239.488.010	1.870.397.293	-
			Titolo IV	-	-	-
			Titolo V	-	-	-
			Titolo VI	221.946.301	645.687.915	-
			TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	461.434.311	3.237.239.425	78.734.940
			Avanzo di amministr.presunto anno 96	-	-	-
			Fondo iniz.di cassa presunto	-	-	-
				461.434.311	3.237.239.425	78.734.940

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Azioni	GESTIONE DI CASSA				
	Previsioni	Riscossioni	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio
			In +	In -	
(13-16)			(20-19)	(19-20)	(9+15)
18	19	20	21	22	23
-	1.600.000.000!	1.321.350.771!	-	278.649.229!	-
1.186!	900.000.000!	786.501.391!	-	113.498.609!	609!
-	50.000.000!	77.708.527!	27.708.527!	-	22.291.473!
-	70.000.000!	54.455.300!	-	15.544.700!	46.729.330!
1.622.302!	500.000.000!	599.756.273!	99.756.273!	-	270.729.580!
-	80.000.000!	8.538.853!	-	71.461.147!	147.285.489!
-	50.000.000!	25.900.850!	-	24.099.150!	29.394.786!
-	100.000.000!	81.493.207!	-	18.506.793!	41.663.592!
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1.623.488!	3.350.000.000!	2.955.705.172!	127.464.800!	521.759.628!	558.094.859!
1.623.488!	3.350.000.000!	2.955.705.172!	127.464.800!	521.759.628!	558.094.859!
56.087.543!	4.742.000.000!	4.821.636.653!	369.855.107!	290.218.454!	596.716.465!
-	1.040.000.000!	464.229.600!	-	575.770.400!	50.000.000!
7.915.363!	2.781.000.000!	3.364.461.636!	828.111.636!	244.650.000!	1.458.726.327!
-	-	416.832.500!	416.832.500!	-	-
-	-	-	-	-	-
1.623.488!	3.350.000.000!	2.955.705.172!	127.464.800!	521.759.628!	558.094.859!
65.626.394!	11.913.000.000!	12.022.865.561!	1.742.264.043!	1.632.398.482!	2.663.537.651!
-	-	-	-	-	-
-	6.800.000.000!	-	-	6.800.000.000!	-
65.626.394!	18.713.000.000!	12.022.865.561!	1.742.264.043!	8.432.398.482!	2.663.537.651!

			GES			
T t o l o r o	C a t e g o r i e	C o d i c e	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
						Definitive (4+5-6)
1	2	3		4	5	6
						7
I			SPESA CORRENTI			
	1a		Per C.d.A. e collegio revisori			
		1	Compensi ad organi istituzionali	14.000.000!	-	-
						14.000.000!
		2	Indennita' diarie e rimborsi	20.000.000!	2.000.000!	-
						22.000.000!
			Totale categoria 1a	34.000.000!	2.000.000!	-
						36.000.000!
	2a		Per il personale			
		1	Stipendi/altri ass.fissi a personale	2.947.000.000!	-	-
						2.947.000.000!
		2	Compenso incentivante	-	-	-
						-
		3	Compenso per lavoro straordinario	-	-	-
						-
		4	Benefici di natura assistenziale	50.000.000!	-	-
						50.000.000!
		5	Diritti analisi (art. 26 Rd 969/24)	80.000.000!	-	-
						80.000.000!
		6	Diritti analisi al personale statale	-	-	-
						-
		7	Diritti analisi personale non stat.	-	-	-
						-
		8	Ripart.prov. (C.4 art.28 DPR 568/87)	-	-	-
						-
		9	Contrib.prev./assist.a carico S.S.C.	1.155.000.000!	-	-
						1.155.000.000!
		10	Assicurazioni infortuni	75.000.000!	-	-
						75.000.000!
		11	Adeguamento fondo indenn.anzianita'	250.000.000!	-	250.000.000!
						-
		12	Controlli sanit. (L. 15.11-73 n. 734)	50.000.000!	-	-
						50.000.000!
		13	Indennita' e rimborsi per missioni	55.000.000!	-	-
						55.000.000!
		14	Fondo incentiv. (art.14 DPR 13/86)	-	-	-
						-
		15	Fondo miglioram.effic.pers.statale	32.000.000!	-	-
						32.000.000!
		16	Contributo mensa	130.000.000!	-	50.000.000!
						80.000.000!
		17	Personale a contratto(ex DPR 171/91)	90.000.000!	-	-
						90.000.000!
		18	Fondo miglioramento efficienza	559.000.000!	-	-
						559.000.000!
			Totale categoria 2a	5.473.000.000!	-	-300.000.000!
						5.173.000.000!

IONE DI COMPETENZA						
Somme impegnate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegnati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
12.183.700!	-	12.183.700!	-	1.816.300!	1.755.000!	-
20.515.143!	1.100.000!	21.615.143!	-	384.857!	3.452.600!	1.231.500!
32.698.843!	1.100.000!	33.798.843!	-	2.201.157!	5.207.600!	1.231.500!
2.675.322.412!	271.677.588!	2.947.000.000!	-	-	146.807.254!	45.909.266!
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
12.497.000!	7.040.000!	19.537.000!	-	30.463.000!	43.268.000!	12.500.000!
-	80.000.000!	80.000.000!	-	-	80.000.000!	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
983.911.822!	171.088.178!	1.155.000.000!	-	-	60.400.645!	18.829.492!
74.085.700!	-	74.085.700!	-	914.300!	1.142.425!	1.142.425!
-	-	-	-	-	-	-
23.666.253!	5.000.000!	28.666.253!	-	21.333.747!	5.933.000!	1.058.472!
54.354.188!	-	54.354.188!	-	645.812!	664.540!	664.540!
-	-	-	-	-	-	-
17.421.000!	14.579.000!	32.000.000!	-	-	14.806.050!	14.806.050!
54.426.752!	11.173.260!	65.600.012!	-	14.399.988!	9.083.520!	9.083.520!
78.249.740!	11.750.260!	90.000.000!	-	-	2.486.238!	-
241.609.257!	223.560.743!	465.170.000!	-	93.830.000!	190.237.867!	190.237.343!
4.215.544.124!	795.869.029!	5.011.413.153!	-	161.586.847!	554.829.539!	294.231.108!

T i t o l o r o	C a t e g o r i a	C o d i c e	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI		
				Rimasti da pagare	Totali	Varia In +
1	2	3		15	16	17
I			SPESE CORRENTI			
	1a		Per C.d.A. e collegio revisori			
		1	Compensi ad organi istituzionali	-	-	-
		2	Indennita' diarie e rimborsi	-	1.231.500!	-
			Totale categoria 1a	-	1.231.500!	-
	2a		Per il personale			
		1	Stipendi/altri ass.fissi a personale	100.897.988!	146.807.254!	-
		2	Compenso incentivante	-	-	-
		3	Compenso per lavoro straordinario	-	-	-
		4	Benefici di natura assistenziale	-	12.500.000!	-
		5	Diritti analisi (art. 26 Rd 969/24)	80.000.000!	80.000.000!	-
		6	Diritti analisi al personale statale	-	-	-
		7	Diritti analisi personale non stat.	-	-	-
		8	Ripart.prov.(C.4 art.28 DPR 568/87)	-	-	-
		9	Contrib.prev./assist.a carico S.S.C.	-	18.829.492!	-
		10	Assicurazioni infortuni	-	1.142.425!	-
		11	Adeguamento fondo indenn.anzianita'	-	-	-
		12	Controlli sanit.(L. 15.11-73 n. 734)	-	1.058.472!	-
		13	Indennita' e rimborsi per missioni	-	664.540!	-
		14	Fondo incentiv.(art.14 DPR 13/86)	-	-	-
		15	Fondo miglioram.effic.pers.statale	-	14.806.050!	-
		16	Contributo mensa	-	9.083.520!	-
		17	Personale a contratto(ex DPR 171/91)	-	-	-
		18	Fondo miglioramento efficienza	-	190.237.343!	-
			Totale categoria 2a	180.897.988!	475.129.096!	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Previsioni	GESTIONE DI CASSA				
	Previsioni	Pagamenti	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
			In + (20-19)	In - (19-20)	
18	19	20	21	22	23
1.755.000!	12.000.000!	12.183.700!	183.700!	-	-
2.221.100!	17.000.000!	21.746.643!	4.746.643!	-	1.100.000!
3.976.100!	29.000.000!	33.930.343!	4.930.343!	-	1.100.000!
-	3.017.000.000!	2.721.231.678!	-	295.768.322!	372.575.576!
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
30.768.000!	50.000.000!	24.997.000!	-	25.003.000!	7.040.000!
-	80.000.000!	-	-	80.000.000!	160.000.000!
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
41.571.153!	1.155.000.000!	1.002.741.314!	-	152.258.686!	171.088.178!
-	75.000.000!	75.228.125!	228.125!	-	-
-	-	-	-	-	-
4.874.528!	50.000.000!	24.724.725!	-	25.275.275!	5.000.000!
-	50.000.000!	55.018.728!	5.018.728!	-	-
-	-	-	-	-	-
-	32.000.000!	32.227.050!	227.050!	-	14.579.000!
-	80.000.000!	63.510.272!	-	16.489.728!	11.173.260!
2.486.238!	90.000.000!	78.249.740!	-	11.750.260!	11.750.260!
524!	559.000.000!	431.846.600!	-	127.153.400!	223.560.743!
79.700.443!	5.238.000.000!	4.509.775.232!	5.473.903!	733.698.671!	976.767.017!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T i t o l o g i c o	C a t e g o r i a	C o d i c e	DENOMINAZIONE	GES			
				Previsioni			
				Iniziali	Variazioni		Definitive
					In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)	
1	2	3		4	5	6	7
	3a		Acquisto di beni di consumo				
		1	E.E., Gas, Riscald. ed altre utenze	450.000.000!	-	-	450.000.000!
		2	Reagenti, servizi, e materiali consumo	450.000.000!	-	-	450.000.000!
		3	Organizzaz./partecipaz. conv./congr.	75.000.000!	-	-	75.000.000!
		4	Cancelleria stampati e fotocopie	70.000.000!	-	-	70.000.000!
		5	Spese postali telefon. e telegraf.	90.000.000!	-	-	90.000.000!
		6	Biblioteca	70.000.000!	20.000.000!	-	90.000.000!
		7	Assistenze tecniche e spese officina	450.000.000!	-	-	450.000.000!
		8	Appalto servizi pulizia	170.000.000!	-	-	170.000.000!
		9	Spese rappresentanza	10.000.000!	-	-	10.000.000!
		10	Incarichi ad esperti	-	-	-	-
		11	Premi polizze assicurazioni varie	70.000.000!	10.000.000!	-	80.000.000!
		12	Spese bollettini e pubblicaz. varie	150.000.000!	-	-	150.000.000!
		13	Spese diverse	35.000.000!	-	-	35.000.000!
		14	Compensi a membri commiss. e comitati	15.000.000!	-	-	15.000.000!
		15	Spese di pubblicita'	-	-	-	-
		16	Spese brevetti e documentazione	2.000.000!	-	-	2.000.000!
		17	Attivita' editoriale e divulgativa	10.000.000!	-	-	10.000.000!
		18	Spese legali	15.000.000!	-	-	15.000.000!
		19	Prestaz. tecn. terzi, collabor. ricerca	170.000.000!	70.000.000!	-	240.000.000!
		20	Spese gestione automezzi	20.000.000!	-	-	20.000.000!
		21	Software e programmi applicativi	150.000.000!	-	-	150.000.000!
		22	Manutenzione ordinaria beni immobili	30.000.000!	-	-	30.000.000!
			Totale categoria 3a	2.502.000.000!	100.000.000!	-	2.602.000.000!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

SOMME IMPEGNATE						
Somme impegnate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
Pagate	Rimaste da pagare	Totali impegnati	In +	In -		
(10-8)	(8+9)	(10-7)	(10-7)	(7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
132.515.032!	127.976.922!	260.491.954!	-	189.508.046!	128.291.198!	128.291.198!
294.033.213!	130.074.935!	424.108.148!	-	25.891.852!	143.703.212!	81.537.256!
41.332.713!	-	41.332.713!	-	33.667.287!	457.143!	457.143!
25.408.262!	19.625.983!	45.034.245!	-	24.965.755!	13.756.128!	10.921.677!
76.897.402!	-	76.897.402!	-	13.102.598!	3.782.900!	3.782.900!
81.039.711!	4.031.000!	85.070.711!	-	4.929.289!	2.274.260!	2.274.260!
266.753.963!	126.034.842!	392.788.805!	-	57.211.195!	128.000.000!	124.969.048!
112.731.841!	42.514.369!	155.246.210!	-	14.753.790!	26.110.164!	26.110.164!
6.193.608!	1.375.000!	7.568.608!	-	2.431.392!	1.957.500!	307.500!
-	-	-	-	-	-	-
79.270.529!	-	79.270.529!	-	729.471!	-	-
135.084.819!	-	135.084.819!	-	14.915.181!	897.260!	897.260!
11.478.945!	4.030.000!	15.508.945!	-	19.491.055!	4.700.619!	3.766.469!
11.250.000!	2.700.000!	13.950.000!	-	1.050.000!	-	-
-	-	-	-	-	2.126.790!	-
1.314.200!	-	1.314.200!	-	685.800!	-	-
-	-	-	-	10.000.000!	-	-
2.250.345!	-	2.250.345!	-	12.749.655!	-	-
146.947.979!	74.907.247!	221.855.226!	-	18.144.774!	142.528.694!	128.163.000!
15.793.187!	510.036!	16.303.223!	-	3.696.777!	793.000!	793.000!
42.104.019!	7.023.188!	49.127.207!	-	100.872.793!	13.603.440!	7.976.570!
23.733.015!	2.712.520!	26.445.535!	-	3.554.465!	5.597.130!	2.970.835!
1.506.132.783!	543.516.042!	2.049.648.825!	-	552.351.175!	618.579.438!	523.218.280!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T C C			GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
i a a			DENOMINAZIONE	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variaz. In + (16-13)
t t p						
o e i						
l g t						
o o o						
r l						
o						
1	2	3				
3a		Acquisto di beni di consumo	15	16	17	
	1	E.E., Gas, Riscald. ed altre utenze	-	128.291.198	-	
	2	Reagenti, servizi, e materiali consumo	-	81.537.256	-	
	3	Organizzaz./partecipaz. conv./congr.	-	457.143	-	
	4	Cancelleria stampati e fotocopie	-	10.921.677	-	
	5	Spese postali telefon. e telegraf.	-	3.782.900	-	
	6	Biblioteca	-	2.274.260	-	
	7	Assistenze tecniche e spese officina	-	124.969.048	-	
	8	Appalto servizi pulizia	-	26.110.164	-	
	9	Spese rappresentanza	-	307.500	-	
	10	Incarichi ad esperti	-	-	-	
	11	Premi polizze assicurazioni varie	-	-	-	
	12	Spese bollettini e pubblicaz. varie	-	897.260	-	
	13	Spese diverse	-	3.766.469	-	
	14	Compensi a membri commiss. e comitati	-	-	-	
	15	Spese di pubblicita'	-	-	-	
	16	Spese brevetti e documentazione	-	-	-	
	17	Attivita' editoriale e divulgativa	-	-	-	
	18	Spese legali	-	-	-	
	19	Prestaz. tecn. terzi, collabor. ricerca	-	128.163.000	-	
	20	Spese gestione automezzi	-	793.000	-	
	21	Software e programmi applicativi	-	7.976.570	-	
	22	Manutenzione ordinaria beni immobili	-	2.970.835	-	
		Totale categoria 3a	-	523.218.280	-	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA					
Previsioni In - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
			In + (20-19)	In - (19-20)	
18	19	20	21	22	23
-	530.000.000!	260.806.230!	-	269.193.770!	127.976.922!
62.165.956!	500.000.000!	375.570.469!	-	124.429.531!	130.074.935!
-	70.000.000!	41.789.856!	-	28.210.144!	-
2.834.451!	65.000.000!	36.329.939!	-	28.670.061!	19.625.983!
-	80.000.000!	80.680.302!	680.302!	-	-
-	95.000.000!	83.313.971!	-	11.686.029!	4.031.000!
3.030.952!	500.000.000!	391.723.011!	-	108.276.989!	126.034.842!
-	150.000.000!	138.842.005!	-	11.157.995!	42.514.369!
1.650.000!	10.000.000!	6.501.108!	-	3.498.892!	1.375.000!
-	-	-	-	-	-
-	80.000.000!	79.270.529!	-	729.471!	-
-	140.000.000!	135.982.079!	-	4.017.921!	-
934.150!	30.000.000!	15.245.414!	-	14.754.586!	4.030.000!
-	15.000.000!	11.250.000!	-	3.750.000!	2.700.000!
2.126.790!	1.000.000!	-	-	1.000.000!	-
-	2.000.000!	1.314.200!	-	685.800!	-
-	10.000.000!	-	-	10.000.000!	-
-	15.000.000!	2.250.345!	-	12.749.655!	-
14.365.694!	340.000.000!	275.110.979!	-	64.889.021!	74.907.247!
-	20.000.000!	16.586.187!	-	3.413.813!	510.036!
5.626.870!	150.000.000!	50.080.589!	-	99.919.411!	7.023.188!
2.626.295!	20.000.000!	26.703.850!	6.703.850!	-	2.712.520!
95.361.158!	2.823.000.000!	2.029.351.063!	7.384.152!	801.033.089!	543.516.042!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T	C	C	DENOMINAZIONE	GES			
				Previsioni			
				Iniziali	Variazioni		Definitive
					In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)	
1	2	3		4	5	6	7
4a			Oneri finanziari				
	1		Servizio tesoreria(interessi pass.)	1.000.000!	-	-	1.000.000!
	2		Servizio tesoreria(spese generali)	1.000.000!	-	-	1.000.000!
			Totale categoria 4a	2.000.000!	-	-	2.000.000!
5a			Oneri tributari				
	1		Imposte e tasse	190.000.000!	-	-	190.000.000!
			Totale categoria 5a	190.000.000!	-	-	190.000.000!
6a			Poste correttive entrate correnti				
	1		Rimborso contrib.industr.inesigibili	-	-	-	-
	2		Rimborso contrib.doganali indebiti	1.000.000!	-	-	1.000.000!
	3		Rimborso a terzi indebite riscoss.	1.000.000!	-	-	1.000.000!
			Totale categoria 6a	2.000.000!	-	-	2.000.000!
7a			Borse di studio				
	1		Borse di studio e addestramento	150.000.000!	-	-	150.000.000!
	2		Borse di studio di enti e societa'	17.000.000!	-	-	17.000.000!
			Totale categoria 7a	167.000.000!	-	-	167.000.000!
8a			Spese diverse				
	1		Contratti di ricerca C.N.R.	-	-	-	-
	2		Fondo riserva spese obbligat./imprev	525.000.000!	-	525.000.000!	-
	3		Altri contratti	-	-	-	-
	4		Spese non classificabili altrove	-	-	-	-
	5		Incarico di direzione	-	-	-	-
			Totale categoria 8a	525.000.000!	-	-525.000.000!	-
			TOTALE TITOLO I	8.895.000.000!	102.000.000!	-825.000.000!	8.172.000.000!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

STIONE DI COMPETENZA						
Somme impegnate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegnati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	1.000.000	-	-
-	165.963	165.963	-	834.037	168.051	168.051
-	165.963	165.963	-	1.834.037	168.051	168.051
97.418.000	13.200.000	110.618.000	-	79.382.000	-	-
97.418.000	13.200.000	110.618.000	-	79.382.000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
56.360	-	56.360	-	943.640	-	-
-	-	-	-	1.000.000	-	-
56.360	-	56.360	-	1.943.640	-	-
115.537.500	-	115.537.500	-	34.462.500	-	-
-	-	-	-	17.000.000	-	-
115.537.500	-	115.537.500	-	51.462.500	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5.967.387.610	1.353.851.034	7.321.238.644	-	850.761.356	1.178.784.628	818.848.939

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

TITOLO I			GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI		
DENOMINAZIONE			Rimasti da pagare	Totali	Variazioni
			(16-14)	(14+15)	(16-13)
1	2	3	15	16	17
4a		Oneri finanziari			
	1	Servizio tesoreria(interessi pass.)	-	-	-
	2	Servizio tesoreria(spese generali)	-	168.051	-
		Totale categoria 4a	-	168.051	-
5a		Oneri tributari			
	1	Imposte e tasse	-	-	-
		Totale categoria 5a	-	-	-
6a		Poste correttive entrate correnti			
	1	Rimborso contrib.industr.inesigibili	-	-	-
	2	Rimborso contrib.doganali indebiti	-	-	-
	3	Rimborso a terzi indebite riscoss.	-	-	-
		Totale categoria 6a	-	-	-
7a		Borse di studio			
	1	Borse di studio e addestramento	-	-	-
	2	Borse di studio di enti e societa'	-	-	-
		Totale categoria 7a	-	-	-
8a		Spese diverse			
	1	Contratti di ricerca C.N.R.	-	-	-
	2	Fondo riserva spese obbligat./imprev	-	-	-
	3	Altri contratti	-	-	-
	4	Spese non classificabili altrove	-	-	-
	5	Incarico di direzione	-	-	-
		Totale categoria 8a	-	-	-
TOTALE TITOLO I			180.897.988	999.746.927	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI CASSA					
Previsioni			Differenze sulle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio
In - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	In + (20-19)	In - (19-20)	(9+15)
18	19	20	21	22	23
-	1.000.000!	-	-	1.000.000!	-
-	1.000.000!	168.051!	-	831.949!	165.963!
-	2.000.000!	168.051!	-	1.831.949!	165.963!
-	190.000.000!	97.418.000!	-	92.582.000!	1.200.000!
-	190.000.000!	97.418.000!	-	92.582.000!	13.200.000!
-	-	-	-	-	-
-	1.000.000!	56.360!	-	943.640!	-
-	1.000.000!	-	-	1.000.000!	-
-	2.000.000!	56.360!	-	1.943.640!	-
-	150.000.000!	115.537.500!	-	34.462.500!	-
-	17.000.000!	-	-	17.000.000!	-
-	167.000.000!	115.537.500!	-	51.462.500!	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
179.037.701!	8.451.000.000!	6.786.236.549!	17.788.398!	1.682.551.649!	1.534.749.022!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

			GES				
T	C	C	DENOMINAZIONE	Previsioni			
i	a	a		Iniziali	Variazioni		Definitive (4+5-6)
t	t	p			In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)	
o	e	i					
l	g	t					
o	o	o					
r		l					
.	.	o					
1	2	3		4	5	6	7
II			SPESA IN CONTO CAPITALE				
	9a		Acquisizioni beni mobili/immobili				
		1	Acquisto titoli	-	-	-	-
		2	Reimpiego di titoli estratti/scaduti	-	-	-	-
		3	Acquisto immobili	-	-	-	-
		4	Manutenzi., riparaz., riprist. immobili	994.000.000	-	-	994.000.000
			Totale categoria 9a	994.000.000	-	-	994.000.000
	10a		Acquisiz. immobilizzaz. tecniche				
		1	Impianti, attrezzat., strumenti, macch.	832.000.000	-	-	832.000.000
		2	Acquisto automezzi	30.000.000	15.000.000	-	45.000.000
		3	Acquisto mobilio/macchine ufficio	330.000.000	-	-	330.000.000
			Totale categoria 10a	1.192.000.000	15.000.000	-	1.207.000.000
	11a		Fondi vari				
		1	Fondo indennità di anzianità	-	754.000.000	-	754.000.000
			Totale categoria 11a	-	754.000.000	-	754.000.000
			TOTALE TITOLO II	2.186.000.000	769.000.000	-	2.955.000.000
III			ESTINZIONE DI MUTUI				
	12a		Rimborsi di mutui				
		1	Rimborsi di mutui	-	-	-	-
			Totale categoria 12a	-	-	-	-
			TOTALE TITOLO III	-	-	-	-

ATTIVITÀ DI COMPETENZA						
Somme impegnate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegnati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)		
8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
227.833.257	766.166.743	994.000.000	-	-	168.551.752	113.873.600
227.833.257	766.166.743	994.000.000	-	-	168.551.752	113.873.600
491.119.336	340.880.664	832.000.000	-	-	84.486.653	84.486.653
43.952.301	-	43.952.301	-	1.047.699	-	-
174.061.111	54.548.041	228.609.152	-	101.390.848	13.800.000	12.069.813
709.132.748	395.428.705	1.104.561.453	-	102.438.547	98.286.653	96.556.466
-	754.000.000	754.000.000	-	-	3.439.201.911	368.523.418
-	754.000.000	754.000.000	-	-	3.439.201.911	368.523.418
936.966.005	1.915.595.448	2.852.561.453	-	102.438.547	3.706.040.316	578.953.484
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T i t o l o	C a t e g o r i a	C o d i c e	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI		
				Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variaz In + (16-13)
1	2	3		15	16	17
II			SPESA IN CONTO CAPITALE			
	9a		Acquisizioni beni mobili/immobili			
		1	Acquisto titoli	-	-	-
		2	Reimpiego di titoli estratti/scaduti	-	-	-
		3	Acquisto immobili	-	-	-
		4	Manutenzi., riparaz., riprist. immobili	-	113.873.600	-
			Totale categoria 9a	-	113.873.600	-
	10a		Acquisiz. immobilizzaz. tecniche			
		1	Impianti, attrezzat., strumenti, macch.	-	84.486.653	-
		2	Acquisto automezzi	-	-	-
		3	Acquisto mobilio/macchine ufficio	-	12.069.813	-
			Totale categoria 10a	-	96.556.466	-
	11a		Fondi vari			
		1	Fondo indennità di anzianità	3.070.678.493	3.439.201.911	-
			Totale categoria 11a	3.070.678.493	3.439.201.911	-
			TOTALE TITOLO II	3.070.678.493	3.649.631.977	-
III			ESTINZIONE DI MUTUI			
	12a		Rimborsi di mutui			
		1	Rimborsi di mutui	-	-	-
			Totale categoria 12a	-	-	-
			TOTALE TITOLO III	-	-	-

Istanze	GESTIONE DI CASSA				
	Previsioni	Pagamenti	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
			In +	In -	
			(20-19)	(19-20)	
(13-16)					
18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
54.678.152	800.000.000	341.706.857	-	458.293.143	766.166.743
54.678.152	800.000.000	341.706.857	-	458.293.143	766.166.743
-	700.000.000	575.605.989	-	124.394.011	340.880.664
-	45.000.000	43.952.301	-	1.047.699	-
1.730.187	300.000.000	186.130.924	-	113.869.076	54.548.041
1.730.187	1.045.000.000	805.689.214	-	239.310.786	395.428.705
-	370.000.000	368.523.418	-	1.476.582	3.824.678.493
-	370.000.000	368.523.418	-	1.476.582	3.824.678.493
56.408.339	2.215.000.000	1.515.919.489	-	699.080.511	4.986.273.941
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

			GEE			
			Previsioni			
DENOMINAZIONE			Iniziali	Variazioni		Definitive (4+5-6)
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)	
1	2	3	4	5	6	7
IV		PARTITE DI GIRO				
	13a	Aventi natura di partite di giro				
		1 Ritenute Previdenziali/assistenziali	1.600.000.000!	-	-	1.600.000.000!
		2 Ritenute erariali	900.000.000!	-	-	900.000.000!
		3 Anticipazioni alla segreteria	50.000.000!	-	-	50.000.000!
		4 Anticipazioni al personale	70.000.000!	-	-	70.000.000!
		5 I.V.A. Versamenti e storni	500.000.000!	-	-	500.000.000!
		6 Anticipazioni diverse	80.000.000!	-	-	80.000.000!
		6/A Anticipazioni (C.U.N.A.)	50.000.000!	-	-	50.000.000!
		6/BIS Anticipazioni (Missioni Conto Terzi)	100.000.000!	-	-	100.000.000!
		7 Contabilità speciale	-	-	-	-
		8 Fondo indennità di anzianità	-	-	-	-
		Totale categoria 13a	3.350.000.000!	-	-	3.350.000.000!
		TOTALE TITOLO IV	3.350.000.000!	-	-	3.350.000.000!
		RIEPILOGO DEI TITOLI				
		Titolo I	8.895.000.000!	102.000.000!	-825.000.000!	8.172.000.000!
		Titolo II	2.186.000.000!	769.000.000!	-	2.955.000.000!
		Titolo III	-	-	-	-
		Titolo IV	3.350.000.000!	-	-	3.350.000.000!
		TOTALE GENERALE DELLE SPESE	14.431.000.000!	871.000.000!	-825.000.000!	14.477.000.000!

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ATTIVITÀ DI COMPETENZA						
Somme impegnate			Differenze sulle previsioni		Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati
Pagate	Rimaste da pagare	Totali impegnati	In +	In -		
(10-8)	(8+9)	(10-7)	(7-10)			
8	9	10	11	12	13	14
1.321.350.744!	27!	1.321.350.771!	-	278.649.229!	4.649!	-
786.502.000!	-	786.502.000!	-	113.498.000!	-	-
50.000.000!	-	50.000.000!	-	-	-	-
44.292.300!	-	44.292.300!	-	25.707.700!	-	-
553.550.349!	911.359!	554.461.708!	54.461.708!	-	82.146.000!	82.146.000!
20.000.000!	-	20.000.000!	-	60.000.000!	6.087.730!	6.087.730!
25.173.916!	4.220.870!	29.394.786!	-	20.605.214!	3.285.902!	3.285.902!
29.501.288!	32.609.263!	62.110.551!	-	37.889.449!	73.000.160!	46.335.731!
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2.830.370.597!	37.741.519!	2.868.112.116!	54.461.708!	536.349.592!	164.524.441!	137.855.363!
2.830.370.597!	37.741.519!	2.868.112.116!	54.461.708!	536.349.592!	164.524.441!	137.855.363!
5.967.387.610!	1.353.851.034!	7.321.238.644!	-	850.761.356!	1.178.784.628!	818.848.939!
936.966.005!	1.915.595.448!	2.852.561.453!	-	102.438.547!	3.706.040.316!	578.953.484!
-	-	-	-	-	-	-
2.830.370.597!	37.741.519!	2.868.112.116!	54.461.708!	536.349.592!	164.524.441!	137.855.363!
9.734.724.212!	3.307.188.001!	13.041.912.213!	54.461.708!	1.489.549.495!	5.049.349.385!	1.535.657.786!

PARTE II - USCITE

T	C	C	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI		
i	a	a		Rimasti da pagare	Totali	Varia In +
t	t	p				
o	e	i				
l	g	t	(16-14)	(14+15)	(16-13)	
o	o	l				
		o				
1	2	3		15	16	17
IV			PARTITE DI GIRO			
	13a		Aventi natura di partite di giro			
		1	Ritenute Previdenziali/assistenziali	-	-	-
		2	Ritenute erariali	-	-	-
		3	Anticipazioni alla segreteria	-	-	-
		4	Anticipazioni al personale	-	-	-
		5	I.V.A. Versamenti e storni	-	82.146.000	-
		6	Anticipazioni diverse	-	6.087.730	-
		6/A	Anticipazioni (C.U.N.A.)	-	3.285.902	-
		6/BIS	Anticipazioni (Missioni Conto Terzi)	26.664.429	73.000.160	-
		7	Contabilità speciale	-	-	-
		8	Fondo indennità di anzianità	-	-	-
			Totale categoria 13a	26.664.429	164.519.792	-
			TOTALE TITOLO IV	26.664.429	164.519.792	-
			RIEPILOGO DEI TITOLI			
			Titolo I	180.897.988	999.746.927	-
			Titolo II	3.070.678.493	3.649.631.977	-
			Titolo III	-	-	-
			Titolo IV	26.664.429	164.519.792	-
			TOTALE GENERALE DELLE SPESE	3.278.240.910	4.813.898.696	-

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Previsioni	GESTIONE DI CASSA				
	Previsioni	Pagamenti	Differenze sulle previsioni		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
			In + (20-19)	In - (19-20)	
18	19	20	21	22	23
4.649!	1.600.000.000!	1.321.350.744!	-	278.649.256!	27!
-	900.000.000!	786.502.000!	-	113.498.000!	-
-	50.000.000!	50.000.000!	-	-	-
-	70.000.000!	44.292.300!	-	25.707.700!	-
-	500.000.000!	635.696.349!	135.696.349!	-	911.359!
-	80.000.000!	26.087.730!	-	53.912.270!	-
-	50.000.000!	28.459.818!	-	21.540.182!	4.220.870!
-	100.000.000!	75.837.019!	-	24.162.981!	59.273.692!
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4.649!	3.350.000.000!	2.968.225.960!	135.696.349!	517.470.389!	64.405.948!
4.649!	3.350.000.000!	2.968.225.960!	135.696.349!	517.470.389!	64.405.948!
179.037.701!	8.451.000.000!	6.786.236.549!	17.788.398!	1.682.551.849!	1.534.749.022!
56.408.339!	2.215.000.000!	1.515.919.489!	-	699.080.511!	4.986.273.941!
-	-	-	-	-	-
4.649!	3.350.000.000!	2.968.225.960!	135.696.349!	517.470.389!	64.405.948!
235.450.689!	14.016.000.000!	11.270.381.998!	153.484.747!	2.899.102.749!	6.585.428.911!

LEGENDA PER STATISTICA CONTO

ENTRATE

TOTALE= Tot.Accertamenti - P.di giro - Alienaz./Estr

CONTRIBUTI E DOGANA	Cat. 1a (Tot.) Cat. 3a (Tot.)
TRASFERIMENTI DALLO STATO.....	Cat. 2 (Tot.)
M.I.C.A.	Cat. 11a (Tot.)
AUTOFINANZIAMENTO	Cat. 4a (Tot.) Cat. 5a (Tot.) Cat. 7a Capp. 2, 3 Cat. 8a Capp. 1, 1bis, 1ter, 2
INTERESSI E CEDOLE	Cat. 6a (Tot.)
VARIE	Cat. 7a Cap. 1 Cat. 9a (Tot.) Cat. 10a Cap. 2

TOTALE

USCITE

TOTALE= Tot.Impegni - P.di giro - Reimpiego Titoli-Fondo

SPESE DI PERSONALE	Pagamenti	Cat. 2a (Tot.) Cat. 11a (Tot.)
ACQUISTO IMMOBILIZZI TECNICI		Cat. 10a (Tot.)
COLLABORATORI INTERNI ED ESTERNI ..		Cat. 1a Capp. 1, 2 Cat. 3a Capp. 10, 14, 19 Cat. 7a (Tot.) Cat. 8a Cap. 5
DOCUMENTAZIONE		Cat. 3a Capp. 3, 6, 12, 16, 17
SPESE GENERALI E DI GESTIONE		Cat. 3a Capp. 1, 2, 4, 5, 7, 8 " 9, 11, 15, 20, 21, 22 Cat. 5a (Tot.) Cat. 8a Cap. 3 Cat. 9a Cap. 4
VARIE		Cat. 3a Capp. 13, 18 Cat. 4a (Tot.) Cat. 6a (Tot.) Cat. 8a Cap. 4

TOTALE

CONSUNTIVO 1996

az./Scad. Titoli

Lit.

ML

%

4.747.198.901 4.747,2 55.32

464.229.600 464,2 5.41

416.832.500 416,8 4.86

2.783.030.765 2.783,0 32.43

160.209.905 160,2 1.87

9.550.000 9,6 .11

8.581.051.671 8.581,1 100.00

indennità anzianità

Lit.

ML

%

5.765.413.153 5.765,4 56.66

1.104.561.453 1.104,6 10.86

385.141.569 385,1 3.79

262.802.443 262,8 2.58

2.637.899.866 2.637,9 25.93

17.981.613 18,0 .18

10.173.800.097 10.173,8 100.00

ALLEGATO E

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1996
(All. di cui all'art. 33 del regolamento) SITUAZIONE AL 31.12.1996

Descrizione	Consistenza iniziale	Aumenti	Diminuzioni	Consistenza finale
ATTIVITA'				
Immobili	5.972.871.088	227.833.257	---	6.200.704.345
Mobili e macchine d'ufficio (Cat. I)	459.757.181	144.492.600	34.128.754	570.121.027
Materiale bibliografico e software (Cat. II)	1.217.733.463	121.335.262	---	1.339.068.725
Macchine d'ufficio elettriche ed elettroniche (Cat. III)	1.509.559.519	46.379.000	32.125.632	1.523.812.887
Strumenti scientifici (Cat. IV)	8.675.181.611	509.266.212	584.529.136	8.599.918.687
Automezzi e altri mezzi di trasporto (Cat. V)	49.500.000	36.549.833	16.542.348	69.507.485
Materiali di consumo, (vetreria, reagenti, e carburanti sper. e cancelleria)	110.290.132	127.563.832	126.935.818	110.918.146
Metalli preziosi	20.858.170	1.511.622	6.963.221	15.406.571
Titoli del fondo liquidazione personale	---	---	---	---
Residui attivi (Crediti)	3.224.130.879	2.280.838.280	2.841.431.508	2.663.537.651
Fondo cassa	6.889.932.570	12.022.865.561	11.270.381.998	7.642.416.133
TOTALE ATTIVITA'	28.129.814.613	15.518.635.459	14.913.038.415	28.735.411.657
PASSIVITA'				
Residui passivi (Debiti)	5.049.349.385	3.307.188.001	1.771.108.475	6.585.428.911
Fondo liquidazione personale	---	---	---	---
Deficit cassa	---	---	---	---
TOTALE PASSIVITA'	5.049.349.385	3.307.188.001	1.771.108.475	6.585.428.911
Patrimonio netto risultante	23.080.465.228	12.211.447.458	13.141.929.940	22.149.982.746

ALLEGATO F

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1996
(Art. 30 del Regolamento)

I. GESTIONE DEL BILANCIO:

Entrate correnti di competenza	L.	8.164.219.171	
Spese correnti di competenza	L.	7.321.238.644	
	Differenza	L.	842.980.527 +

II. GESTIONE DEL PATRIMONIO*Variazione dei residui*

Residui attivi:			
Aumenti (+)	L.	78.734.940	
Diminuzione (-)	L.	65.626.394	
	Differenza	L.	13.108.546 +

Residui passivi:

Aumenti (+)	---		
Diminuzione (-)	L.	235.450.689	
	Differenza	L.	235.450.689+

Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali non dipendenti da operazioni finanziarie:

Attività:			
Aumenti (+) -	L.	694.798.113	
Diminuzioni (-) -	L.	801.224.909	
	Differenza	L.	106.426.796-

Passività:

Aumenti (-) (tit. II - cat. 9 - Somme rimaste da pagare)	L.	1.915.595.448	
Diminuzioni (+)	---		
	Differenza	L.	1.915.595.448-

Variazione patrimoniale netta

L. 930.482.482

ALLEGATO G

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31 DICEMBRE 1996

(Allegato al conto consuntivo per l'anno finanziario 1996 di cui all'art. 31 del regolamento)

I. Fondo di cassa esistente all'inizio dell'esercizio		L. 6.889.932.570
<i>1. Ammontare delle somme riscosse:</i>		
a) in conto competenza	L. 9.247.060.447	
b) in conto residui attivi degli esercizi precedenti	L. 2.775.805.114	
		<u>L. 12.022.865.561</u>
TOTALE		L. 18.912.798.131
<i>2. Ammontare dei pagamenti eseguiti</i>		
a) in conto competenza	L. 9.734.724.212	
b) in conto residui passivi degli anni precedenti	L. 1.535.657.786	
		<u>L. 11.270.381.998</u>
Fondo di cassa alla fine dell'esercizio		L. 7.642.416.133
II. Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni precedenti:		
Attivi	L. 2.663.537.651	
Passivi	L. 6.585.428.911	
DIFFERENZA		<u>L. 3.921.891.260</u>
Avanzo (o disavanzo) di amministrazione a fine esercizio		<u>L. 3.720.524.873</u>

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE
ALIMENTARI

**BILANCIO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996**

PAGINA BIANCA

ATTIVITA' RICERCA 1996**CONSERVE DI CARNE****MATERIE PRIME**

1. PARAMETRI UTILIZZABILI PER LA CLASSIFICAZIONE E QUALIFICAZIONE DELLA MATERIA PRIMA DA DESTINARSI ALLA PRODUZIONE DI DERIVATI DI CARNE COTTI.
2. CRITERI DI QUALITA' DELLA MATERIA PRIMA DESTINATA ALLA TRASFORMAZIONE. EFFETTO DELLA MACELLAZIONE, DELLA STAGIONALITA' E DEI PARAMETRI D'ALLEVAMENTO.
3. MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' E RIDUZIONE DEI COSTI DI PRODUZIONE MEDIANTE L'IMPIEGO DI APPROPRIATE TECNICHE DI STAGIONATURA E DI NUOVI CRITERI DI SELEZIONE DELLA MATERIA PRIMA (SIPEHAM). Progetto Cooperativo FAIR-CRAFT presentato nel 1996 e approvato per l'esecuzione con decorrenza da maggio\giugno 1997.
4. QUALITA' DEI SALUMI TIPICI E CARATTERISTICHE BIOCHIMICHE E FUNZIONALI DELLA CARNE FRESCA. (Convenzione con il Ministero per le Risorse Agricole, Forestali ed Alimentari).
5. NUOVI CRITERI DI SELEZIONE SUINICOLA FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO DEI PRODOTTI STAGIONATI

INDICATORI QUALITA'

6. DEFINIZIONE DEI TEMPI DI SCADENZA DI PRODOTTI CARNEI COTTI PRECONFEZIONATI
7. DEFINIZIONE E DESCRIZIONE DEI FENOMENI CONNESSI CON IL TRATTAMENTO TERMICO DEI PRODOTTI CARNEI
8. DESTINO DEL NITRITO NEI PRODOTTI CARNEI SOTTOPOSTI A PROCESSI DI PASTORIZZAZIONE E STERILIZZAZIONE
9. INDAGINE ANALITICO-SENSORIALE SU SEI TIPI DI PROSCIUTTO CRUDO (progetto CEE, contratto n° Air2-ct93-1757)
- 10.1 MICRORGANISMI PATOGENI (SALMONELLA, STAPHYLOCOCCUS AUREUS ED ESCHERICHIA COLI O157:H7) NEGLI INSACCATI STAGIONATI.
11. MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE MICROBICA DURANTE LA LAVORAZIONE DI PRODOTTI DIVERSI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA RICERCA DI MICRORGANISMI PATOGENI, IN FUNZIONE DELLA FORMALIZZAZIONE DEL SISTEMA HACCP.

TECNOLOGIE DI PRODUZIONE

12. CARATTERIZZAZIONE CHIMICA, FISICA, CHIMICO-FISICA, ORGANOLETTICA E MICROBIOLOGICA DI PRODOTTI CARNEI COTTI AFFETTATI E IN TRINCI. CONFEZIONATI IN BUSTA SOTTOVUOTO E SOTTOPOSTI AL TRATTAMENTO DELLE ALTE PRESSIONI
13. IMPIEGO DI POLISACCARIDI NELLA TECNOLOGIA DI PRODUZIONE DEL PROSCIUTTO COTTO.
14. VARIAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI PROSCIUTTI CRUDI IN FUNZIONE DEL PERIODO DI SALAGIONE: INDIVIDUAZIONE DELLE CAUSE.
15. IMPIEGO DELLE PRESSIONI PER LA RISTRUTTURAZIONE DI CARNI MACINATE
16. STUDIO DELLE FIORITURE SALINE SUPERFICIALI DEI PROSCIUTTI CRUDI TIPO PARMA IN RELAZIONE ALL'IMPATTO AMBIENTALE CAUSATO DALLA FASE DI LAVAGGIO.
17. FORMULAZIONI ALIMENTARI, ADDITIVI E SALUTE.
18. CARATTERIZZAZIONE MICROBIOLOGICA DI SEMILAVORATI DI CARNE PER LA PREPARAZIONE DI NUOVI PRODOTTI FERMENTATI.
19. ASPETTI NUTRIZIONALI LEGATI AI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE. Definizione dello stato ossidativo dei prodotti di trasformazione della carne.
20. INFLUENZA DELL'USO DI AMIDI E CARRAGENINE SULLA FORMAZIONE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE SENSORIALI DELLA MORTADELLA
21. VANTAGGI DELL'IMPIEGO DELLA COTTURA SOTTOVUOTO NELLA PRODUZIONE DI PROSCIUTTI COTTI AD ALTA RESA.
22. USO DELLE RADIOFREQUENZE ANCHE IN COMBINAZIONE CON LE TECNICHE TRADIZIONALI, NELLA TECNOLOGIA DI PREPARAZIONE DEI DERIVATI DI CARNE COTTI
23. INATTIVAZIONE DI SALMONELLA IN SALAMI.
24. PRODOTTI TIPICI DELLA SALUMERIA MERIDIONALE: INFLUENZA DELLE CARATTERISTICHE DELLA MATERIA PRIMA E DELLE TECNICHE DI PREPARAZIONE SULLA QUALITA' DEL PRODOTTO FINITO
25. PROGETTO PER IL PERFEZIONAMENTO DELLE TECNICHE DI STAGIONATURA DEI SALAMI (FAIR-DRIP 1220).

METODI DI ANALISI

26. SISTEMA AUTOMATIZZATO PER IL CONTROLLO DELLA PREPARAZIONE DEL PROSCIUTTO CRUDO (ESPRIT - HAMS 8095).
27. DEFINIZIONE DI UN METODO DI ANALISI ELETTROFORETICO PER LA IDENTIFICAZIONE DI PROTEINE ANIMALI E VEGETALI IN PRODOTTI CARNEI COTTI
28. INGREDIENTI ED ADDITIVI: METODI DI ANALISI DELLE SOSTANZE INSERITE NELLE DIRETTIVE COMUNITARIE DI RECENTE RECEPIMENTO.
29. L'IMPIEGO DEL TIMOLO NELLA DECONTAMINAZIONE AMBIENTALE DA MICRORGANISMI

CONSERVE ITTICHE

TECNOLOGIE DI PRODUZIONE

1. INDIVIDUAZIONE DELLE MIGLIORI CONDIZIONI DI SANITIZZAZIONE DEGLI STABILIMENTI ITTICI
2. VALUTAZIONE DELL'INFLUENZA DI ALCUNI PARAMETRI SULL'ATTIVITA' DEI BATTERI ALOFILI NEL PESCE SALATO.
3. INFLUENZA DELLE BASSE TEMPERATURE DI MAGAZZINAGGIO SUI PROCESSI PROTEOLITICI IN ACCIUGHE SALATE A FINE MATURAZIONE.

METODI DI ANALISI

4. - INDIVIDUAZIONE DI PROTOCOLLI DI ESTRAZIONE DI DNA MITOCONDRIALE PER SPECIE ITTICHE FRESCHE E TRASFORMATE.
- RICONOSCIMENTO DI ALCUNE SPECIE ITTICHE ATTRAVERSO ANALISI DEL DNA CON APPLICAZIONE DELLA TECNICA PCR SU PRODOTTI FRESCI E TRASFORMATI.

CONSERVE VEGETALI

MATERIE PRIME

1. VALUTAZIONE DI LINEE DI POMODORO DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI POLPE.
2. PRODUZIONE E VALUTAZIONE CHIMICA, FISICA E SENSORIALE DI DERIVATI DEL POMODORO OTTENUTI MEDIANTE INGEGNERIA GENETICA MOLECOLARE

3. VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DI ALCUNE VARIETÀ DI POMODORO DA MENSA OTTENUTE MEDIANTE COLTIVAZIONE IDROPONICA CON SISTEMA NFT (NUTRIENT FILM TECHNIQUE) A CICLO CHIUSO
4. RELAZIONI ESISTENTI FRA PARAMETRI CHIMICI, FISICI E SENSORIALI DI ALCUNE VARIETÀ DI FRAGOLE DESTINATE AL MERCATO DEL FRESCO
5. FORMULATI PER MIGLIORARE PRODUZIONE E QUALITÀ DEL POMODORO DA INDUSTRIA
6. CONFRONTO FRA IBRIDI DI POMODORO PER L'INDUSTRIA CONSERVIERA
7. VALUTAZIONE DI NUOVE ACCESSIONI DI POMODORI PER PELATI
8. RICERCA VARIETALE PER LA PRODUZIONE DI DERIVATI DI POMODORO AD ALTA VISCOSITÀ
9. SELEZIONE ED IDENTIFICAZIONE DI LINEE DI "POMODORINI" IDONEI ALLA TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE

INDICATORI DI QUALITÀ

10. CARATTERIZZAZIONE DEL SUCCO E DELL'ESSENZA DI BERGAMOTTO
11. INDIVIDUAZIONE DI PARAMETRI ANALITICI DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE QUALITATIVA DI PUREE DI PERA, PESCA E ALBICOCCA
12. CONFETTURE DI FRUTTA OTTENUTE DA PUREE CON DIVERSE VISCOSITÀ INIZIALI
13. CARATTERIZZAZIONE DEL SUCCO DI ARANCIA ROSSA REFRIGERATO OTTENUTO NON DA CONCENTRATO
14. DETERMINAZIONE DELLA GENUINITÀ DEL PASSATO DI POMODORO : RICONOSCIMENTO DI PRODOTTI OTTENUTI MEDIANTE DILUIZIONE DI CONCENTRATI
15. COMPONENTI VOLATILI RESPONSABILI DI OFF-FLAVORS IN SUCCHI E NETTARI DI FRUTTA PRODOTTI DAL METABOLISMO DI ALICICLOBACILLI
16. CONCERTED ACTION : DATABASE OF PHYSICAL PROPERTIES OF FOODS (COLOUR) (EU CONTRACT CT96-1063)

TECNOLOGIE DI PRODUZIONE

17. PREPARAZIONE DI CUBETTATO DI POMODORO AD ALTA CONSISTENZA E A BASSO TENORE DI CALCIO AGGIUNTO

18. PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI ISOFORME DELLA PME (PECTIN METIL ESTERASI) E PG (POLIGALATTURONASI) DA ANANAS: OTTIMIZZAZIONE DEL TRATTAMENTO TERMICO DI STABILIZZAZIONE.
19. L'OTTIMIZZAZIONE DELLA SCOTTATURA DEI PRODOTTI VEGETALI
20. STUDIO DI TECNOLOGIE DI PASTORIZZAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI ALTERNATIVE AL TRATTAMENTO TERMICO TRADIZIONALE E LORO CONFRONTO
21. PROVE DI MANTENIMENTO IN CISTERNA REFRIGERATA DI VEGETALI PER LA PREPARAZIONE DI SEMILAVORATI DESTINATI ALL'INDUSTRIA DELLE CONSERVE IN OLIO ED IN ACETO
22. IMPIEGO DELLE ALTE PRESSIONI PER LA PRODUZIONE DI CONSERVE VEGETALI
23. ALTERAZIONE DA MUFFE DI TRITURATO DI POMODORO E DI SEMILAVORATI DI FRUTTA CONFEZIONATI IN SACCHI ASETTICI
24. STABILIZZAZIONE MICROBIOLOGICA E ASPETTO IGIENICO-SANITARIO DEL PESTO LIGURE
25. SFRUTTAMENTO INTEGRALE DEL POMODORO NELL'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE
26. OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DI SCAMBIO TERMICO IN REGIME CONTINUO
27. COMPORTAMENTO DI SCATOLE FABBRICATE CON DIFFERENTI MATERIALI E VERNICI, CONFEZIONATE CON CUBETTATO DI POMODORO
28. DETERMINAZIONE DELLE PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE DEI MASTICI IMPIEGATI NELL'IMBALLAGGIO ALIMENTARE
29. SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI DEL TITANIO NEL SETTORE ALIMENTARE
30. VALUTAZIONE DELLE PROPRIETA' ERMETIZZANTI DI MASTICI IMPIEGATI NEL SETTORE ALIMENTARE

METODI DI ANALISI

31. DOSAGGIO DELLE VITAMINE IDROSOLUBILI E LIPOSOLUBILI NEI SUCCHI DI FRUTTA ED EFFETTI DEI PROCESSI TECNOLOGICI E DELLE CONDIZIONI DI MAGAZZINAGGIO SUL LORO CONTENUTO

32. METODI RAPIDI PER L'ANALISI DEI RESIDUI DI PESTICIDI NEGLI ALIMENTI :
DETERMINAZIONE DEGLI ERBICIDI FENILUREICI IN FRUTTA E IN ORTAGGI
MEDIANTE SAGGIO IMMUNOENZIMATICO E CONFRONTO CON IL METODO
MEDIANTE HPLC.
33. UTILIZZO DELLA CROMATOGRAFIA IONICA PER LA DETERMINAZIONE DI
CATIONI IN MATRICI VEGETALI
34. METODO MULTIRESIDUO PER LA DETERMINAZIONE DEI RESIDUI DI PESTICIDI IN
MATRICI ALIMENTARI CON ELEVATO CONTENUTO DI LIPIDI.
1) INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI
2) POLICLOROBIFENILI e INSETTICIDI ORGANOCLORURATI
3) FUNGICIDI, PIRETROIDI, PIRETRINE,
4) CARBAMMATI.
35. MESSA A PUNTO DI UN METODO AUTOMATICO DI VALUTAZIONE DEI
PARAMETRI DI AGGRAFFATURA DELLE SCATOLE METALLICHE MEDIANTE
ANALISI DIGITALE.
36. POSSIBILITÀ DI UTILIZZO DEL NASO ELETTRONICO (AROMASCAN)
NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE

ANNO 1996:**SETTORE CONSERVE ANIMALI****COMPARTO CONSERVE DI CARNE****MATERIA PRIMA****PROGRAMMA N. 1/95**

PARAMETRI UTILIZZABILI PER LA CLASSIFICAZIONE E QUALIFICAZIONE DELLA MATERIA PRIMA DA DESTINARSI ALLA PRODUZIONE DI DERIVATI DI CARNE COTTI.

COORDINATORE : Dr.ssa Pizza

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne stagionati
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Speculazione teorica sulla qualità delle carni. Ricerca di opportuni descrittori di qualità e messa a punto di nuove metodiche analitiche.

Definizione di capitolati base in grado di classificare la materia prima attraverso requisiti minimi di idoneità alla trasformazione .

OBIETTIVI ANNO 1996 : Ricerca delle relazioni fra i principali descrittori di qualità dei derivati cotti e i parametri chimici (umidità, proteine, grasso, ceneri, collagene), chimico-fisici (pH, colore). Analisi dell'immagine.

RISULTATI OTTENUTI : Sono proseguite le indagini sul riconoscimento delle frazioni proteiche principali della carne suina e loro analisi quantitativa mediante il metodo Bureto. La solubilità delle proteine non è esattamente una caratteristica funzionale della carne, ma si può interpretare in parte sotto questa luce, attraverso misure di correlazione con i parametri tradizionali di water binding capacity sia nella carne fresca post rigor sia in quella sottoposta a temperature di refrigerazione o di congelamento e scongelamento secondo tecniche tradizionali o innovative. Qui di seguito sono riportati, a titolo esemplificativo, alcuni dei dati ottenuti relativamente allo studio sull'efficacia dei parametri classificativi proposti ad evidenziare eventuali differenze nella qualità di carni, di diversa composizione e provenienza anatomica, scongelate con metodi tradizionali (aria) e mediante l'uso di radiofrequenze.

	Spalla nazionale		Spalla Inglese		Carnetta di prosciutto		Longissimus Dorsi	
	A	RF	A	RF	A	RF	A	RF
Proteine totali (mg/g carne)	202,3 ±14,00	211,54 ± 2,21	181,25 ± 10,89	202,33 ± 0,17	180,30 ± 3,21	183,85 ± 9,09	-	-
Proteine 1 (mg/g carne)	64,81 ± 6,35	70,91 ± 2,85	51,92 ± 1,01	55,22 ± 0,55	52,21 ± 8,86	56,88 ± 10,32	68,80 ± 6,40	68,00 ± 9,00
Proteine 2 (mg/g carne)	30,85 ± 4,54	32,93 ± 12,97	43,75 ± 5,86	41,61 ± 4,30	33,25 ± 7,76	43,17 ± 8,92	69,80 ± 14,80	67,40 ± 14,80
assorbanza 1 (/g carne)	0,122 ± 0,03	0,136 ± 0,03	0,098 ± 0,04	0,104 ± 0,02	0,118 ± 0,04	0,092 ± 0,02	±	±
assorbanza 2 (/g carne)	0,067 ± 0,01	0,078 ± 0,03	0,100 ± 0,01	0,102 ± 0,01	0,090 ± 0,03	0,102 ± 0,02	±	±
pH	6,01 ± 0,07	6,04 ± 0,06	5,98 ± 0,05	6,01 ± 0,06	6,16 ± 0,01	6,03 ± 0,01	5,75 ± 0,12	5,83 ± 0,20
WHC							0,50 ± 0,05	0,47 ± 0,02

A: scongelamento ad aria RF: scongelamento a radio frequenza

1: estratto proteine sarcoplasmatiche 2: estratto proteine miofibrillari

Si è ritenuto opportuno esplorare oltre a metodi classificativi basati su parametri chimici, un'altra tecnica basata sull'analisi dell'immagine.

Ricordiamo che la classificazione della materia prima in ingresso è normalmente eseguita al ricevimento sulla base di un giudizio del tutto soggettivo. Esperti procedono ad una valutazione visiva che passa attraverso giudizi di colore della parte magra e della sua uniformità, di spessore e di consistenza del grasso, di eventuale presenza di sfesature.

Presso uno stabilimento di trasformazione più esperti sono stati invitati a classificare cosce destinate alla produzione di prosciutti cotti sulla base delle caratteristiche summenzionate, utilizzando una scale edonica con punteggi variabili, in maniera continuativa tra uno e sei: 1(pessimo), 3(normale), 6(ottimo). I punteggi attribuiti alle diverse cosce variano in modo non trascurabile con il giudice e la ripetibilità del giudizio è nettamente influenzata dalle condizioni di illuminazione dell'ambiente, dalla temperatura della coscia, dal tempo di condizionamento.

Si è quindi affiancato al giudizio soggettivo un altro, oggettivo, basato su una tecnica relativamente giovane quella dell'analisi dell'immagine.

A tal fine sono state prelevate immagini di cosce post rigor e post aging destinate alla produzione di prosciutto cotto, previamente sottoposte a giudizio soggettivo; la classificazione attraverso l'analisi dell'immagine si è sviluppata in due distinti momenti:

- costruzione dell'algoritmo per l'elaborazione dell'immagine con estrazione dei parametri RGB;
- classificazione della coscia sulla base dei parametri estratti.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: Poster per ICoMST 1997, Auckland, in preparazione. Tesi di laurea in Ingegneria Informatica, Università di Parma.

Risorse impiegate

personale mesi/uomo

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Bellatti	0.5	Franceschini	0.5	Bocchi	9				
1996	Pizza	1								

PROGRAMMA N. 2/95

CRITERI DI QUALITA' DELLA MATERIA PRIMA DESTINATA ALLA TRASFORMAZIONE.
EFFETTO DELLA MACELLAZIONE, DELLA STAGIONALITA' E DEI PARAMETRI
D'ALLEVAMENTO.

COORDINATORE: D.ssa R.VIRGILI

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	SSICA Parma
reparti coinvolti	Carni
stato di avanzamento	In corso

OBIETTIVI GENERALI: Ricerca di correlazioni tra tipologie di suini e mese di macellazione con alcuni parametri della coscia fresca (peso, attività enzimatica proteolitica) e dei prosciutti stagionati (umidità, sale, proteolisi e grassinatura)

OBIETTIVI ANNO 1996: Analisi dei prosciutti stagionati ottenuti dalle cosce analizzate nel '95 e valutazione dei risultati ottenuti.

RISULTATI OTTENUTI:

tipologie genetiche seguite	3 (1 Ibrido commerciale + 2 linee tradizionali)
n° campioni per tipo (cosce fresche)	60
mesi considerati	agosto, settembre, novembre
n° totale campioni	180

Parametri	Media (d.s.)	min.	max	n°camp.
Peso coscia fresca	12.35 (1.20)	9.40	14.00	180
a.e.p.(catepsina B) fresco ¹⁾	1.74 (0.32)	1.10	2.73	180
a.e.p. (catepsina B) stagionato ¹⁾	1.16 (0.53)	0.35	2.21	40
NaCl%	6.04 (0.55)	5.12	8.10	60
umidità%	62.56 (1.57)	56.09	65.52	60
proteolisi	29.17 (1.50)	26.38	34.96	60
grassinatura%	6.27 (1.32)	3.61	8.99	60
patina bianca sup. (ΔL^*) ²⁾	4.31 (3.22)	-1.20	11.9	60

1) espresso come nmoli AMC $\times$ g carne⁻¹ $\times$ min⁻¹

2) espresso come differenza del parametro colorimetrico L* misurato sulla superficie di taglio a distanza di 10 giorni.

Dai risultati ottenuti le tre tipologie suine mostrano differenze significative per il peso delle cosce fresche mentre le analisi dello stagionato hanno mostrato differenze significative nella percentuale di umidità e di grassinatura.

Sono state trovate differenze significative di attività enzimatica proteolitica nel fresco e nello stagionato in corrispondenza ai diversi mesi di prelievo dei campioni confermando l'andamento

[illegible]

PROGRAMMA N.2.1/95

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' E RIDUZIONE DEI COSTI DI PRODUZIONE MEDIANTE L'IMPIEGO DI APPROPRIATE TECNICHE DI STAGIONATURA E DI NUOVI CRITERI DI SELEZIONE DELLA MATERIA PRIMA (SIPEHAM).

Progetto Esplorativo FAIR-CRAFT approvato e finanziato dalla CEE nel 1996.

Progetto Cooperativo FAIR-CRAFT presentato nel 1996 e approvato per l'esecuzione con decorrenza da maggio\giugno 1997.

COORDINATORE: Dott. G. PAROLARI

settore di attività	prodotti di carne
sede di svolgimento	SSICA Parma
reparti coinvolti	Carni
stato di avanzamento	In corso

OBIETTIVI GENERALI Studio dell'effetto dell'età di macellazione dei suini, del livello di grasso intra- e intermuscolare e dell'attività enzimatica proteolitica sulla qualità dei prosciutti stagionati con basso contenuto di sale ($\approx 4.5\%$ nel prodotto finito)

OBIETTIVI ANNO 1996 Approvazione e finanziamento del Progetto Esplorativo e presentazione del Progetto Cooperativo alla CEE.

RISULTATI OTTENUTI**Schema del progetto**

I prosciutti oggetto della ricerca saranno il **Parma** ed il **leggero** non marchiato per l'Italia, il **Serrano** e l'**Iberico** per la Spagna.

I prosciutti esaminati per l'Italia saranno complessivamente 320 di cui 200 **Parma** e 120 **leggeri**. Metà dei **Parma** e tutti **leggeri** saranno forniti dal macello Impero e i rimanenti **Parma** dal macello Fereoli. Il prosciuttificio F.lli Galloni ritirerà le cosce destinate a prosciutto di **Parma** mentre il prosciuttificio ABA ritirerà i **leggeri** per la produzione di prosciutti tipo estero.

I parametri dei quali si vuole studiare l'influenza sulla qualità del prosciutto a ridotta quantità di sale sono: il grasso intramuscolare e il grasso esterno, l'età di macellazione e l'attività enzimatica del muscolo. Per ciascuno di questi parametri sono previsti due livelli di variazione (es. per il **Parma**):

	LIVELLO 1 (-)	LIVELLO 2 (+)
1) GRASSO INTRAMUSCOLARE (IMF)	0-2%	3-6%
3) ATTIVITA' ENZIMATICA	fino a 1.2	oltre 1.5
4) ETA' ALLA MACELLAZIONE	9 mesi	12 mesi

Per le cosce leggere i due livelli di età di macellazione saranno di 6 e 8 mesi.

Lo studio con 3 variabili prevede l'esecuzione di 8 prove distinte ciascuna condotta su 25 replicati per il prosciutto di Parma e su 15 replicati per i leggeri: **il numero di prosciutti del progetto è pari a 320.**

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: Presentazione del contenuto scientifico e tecnico del progetto alla Commissione per il programma Agricoltura e Pesca della UE

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

PROGRAMMA N.2.2/95**QUALITA' DEI SALUMI TIPICI E CARATTERISTICHE BIOCHIMICHE E FUNZIONALI DELLA CARNE FRESCA**

(Convenzione con il Ministero per le Risorse Agricole, Forestali ed Alimentari).

COORDINATORE: D.ssa R. VIRGILI

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Carni
stato di avanzamento	In corso

OBIETTIVI GENERALI Controllo dei parametri biochimici influenti per la comparsa di caratteri sensoriali ottimali nei prodotti crudi stagionati: effetto del regime alimentare, della linea genetica e dell'età di macellazione sul profilo enzimatico proteolitico della carne.

OBIETTIVI ANNO 1996 Allevamento di gruppi di suini presso l'Istituto Sperimentale per la Zootecnia. Determinazione del profilo enzimatico proteolitico (su fresco e stagionato) per individuare il pattern enzimatico corrispondente alle migliori caratteristiche organolettiche del prodotto finito (Prosciutto di Parma).

RISULTATI OTTENUTI: Analisi dei prosciutti (freschi e stagionati): i prosciutti stagionati sono stati suddivisi in due gruppi di cui il **Gruppo 1** raggruppa i campioni di buona consistenza e con una percezione assente o scarsa di retrogusti amari e il **Gruppo 2** quelli con consistenza più scadente ed accentuata percezione di retrogusti amari

Variabili	Gruppo 1	Gruppo 2	signif.
<i>Prosciutti freschi</i>			
umidità%	73.8	73.5	n.s.
proteine%	22.4	22.8	n.s.
catepsina B 1)	1.21	1.47	p<0.05
AAP 2)	4.55	5.60	n.s.
RAP 2)	18.2	14.5	n.s.
PGAP 2)	0.38	0.28	p<0.05
DPP I 2)	1.10	1.41	p<0.05
DPP II 2)	1.12	1.74	p<0.05
DPP IV 2)	0.81	0.74	p<0.05
<i>Prosciutti stagionati</i>			
umidità%	61.7	61.6	n.s.
proteine%	24.8	25.9	p<0.05
sale%	6.26	6.39	n.s.
catepsina B 1)	0.62	1.00	p<0.01
AAP 2)	1.46	0.97	n.s.
RAP 2)	8.95	6.27	p<0.05
PGAP 2)	.006	.001	p<0.05

DPPI 2)	0.10	0.13	n.s.
DPPII 2)	0.41	0.26	p<0.05
DPPIV 2)	0.07	0.03	p<0.05
NPN (TCA)	28.7	31.2	p<0.01
NPN (PTA)	16.0	18.9	p<0.01
Amminoacidi liberi tot. 3)	4.31	5.46	p<0.01
ΔL^* 4)	3.85	6.09	p<0.01

1) espresso come nmoli AMC×g carne⁻¹×min⁻¹

2) espresso come μmoli AMC×g carne⁻¹h⁻¹

3) g su 100g di carne magra

4) espresso come differenza del parametro colorimetrico L* misurato sulla superficie di taglio a distanza di 10 giorni.

Legenda: AAP=alanilamminopeptidasi, RAP= arginilamminopeptidasi,

PGAP=piroglutamilamminopeptidasi, DPP I, II, IV= dipeptidil-peptidasi I, II, IV.

L'analisi degli amminoacidi liberi ha permesso di individuare differenze significative nel pattern amminoacidico dei due gruppi di prosciutti a carico di asparagina, arginina, tirosina, metionina, isoleucina, ornitina.

Lo stesso tipo di analisi sono state eseguite anche su coppe nazionali, ritrovando le stesse correlazioni tra attività degli enzimi proteolitici nella coppa fresca e proteolisi del prodotto stagionato.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: I risultati ottenuti sono stati divulgati mediante:

-la relazione 'Indici di qualità della materia prima per la produzione di stagionati' al 'III Convegno di Suinicoltura - Strategie per il Settore Suinicolo: La Salvaguardia delle Produzioni di Salumeria' Mantova 13 Aprile 1996;

-la relazione 'Relationship between raw materials and final sensory quality in dry-cured ham' al Workshop 'Mediterranean aspects of meat quality as related to muscle biochemistry' Segovia Maggio 1996;

-l'articolo 'Proteases in fresh pork muscle and their influence on bitter taste formation in dry-cured ham' inviato al Journal of Food Biochemistry;

-l'articolo 'Indagine sulle caratteristiche funzionali e analitiche della coppa nazionale' di prossima pubblicazione su Industria Conserve.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

PROGETTO N° 1/96**NUOVI CRITERI DI SELEZIONE SUINICOLA FINALIZZATI AL MIGLIORAMENTO DEI PRODOTTI STAGIONATI****COORDINATORE :** D.ssa C. Schivazappa

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	SSICA PARMA
reparti coinvolti	CONSERVE CARNE
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI:

- Caratterizzare la carne destinata alla trasformazione (prosciutto).
- Calcolare il coefficiente di ereditabilità della proteina enzimatica catepsina B.
- Verificare la dipendenza dell'attività enzimatica da parametri genetici, stagionali, ambientali.
- Verificare la dipendenza della "qualità del prodotto finito" da tutti i parametri determinati sul muscolo fresco.
- Valutare il possibile inserimento dell'attività della catepsina B nei piani di selezione genetica per un contenimento dei suoi valori entro limiti compatibili con l'obiettivo dell'industria dei salumi di ridurre il contenuto in NaCl dei suoi prodotti

OBIETTIVI ANNO 1996:

- Studiare la variabilità dell'attività dell'enzima catepsina B, umidità%, proteine% e grasso intramuscolare% in suini appartenenti a razze diverse.
- Analizzare l'andamento stagionale dell'attività enzimatica.

RISULTATI OTTENUTI:

Nel periodo Nov 1995-Nov 1996 sono state analizzate 440 cosce appartenenti a suini della razza Large White italiana, Landrace italiana e Duroc macellati a 8 mesi (peso vivo medio 156 kg). Tutti i suini controllati provengono dai centri di controllo genetico ANAS. In tabella sono riportati i risultati dei parametri analizzati.

Variabile	Media	range	Std. Dev.	campioni analizzati
Catepsina B	1.60	0.67-3.23	0.38	440
umidità%	73.58	69.55-75.84	1.19	120
proteine%	22.39	20.38-24.73	0.84	114
grasso intr.%	4.04	1.71-8.77	1.56	113

Per determinare il coefficiente di ereditabilità della proteina enzimatica catepsina B i campioni analizzati sono stati distribuiti in 220 covate, ognuna costituita da 2 fratelli (1M e 1F).

Per valutare le variazioni stagionali dell'attività proteolitica i campioni sono stati prelevati mensilmente. L'andamento stagionale dei valori di attività proteolitica nella carne fresca risulta essere molto più attenuato rispetto quanto verificato con un campione commerciale di pari rappresentatività. Le modalità di allevamento (stesse condizioni ambientali, di alimentazione) e

quelle di macellazione (stesso giorno e stabilimento di macellazione) peculiari di questa popolazione di campioni hanno contribuito a ridurre l'influenza stagionale nell'attività della catepsina B.

Il progetto, della durata di due anni, prosegue con l'analisi del prodotto stagionato.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : Il progetto è realizzato in collaborazione con ANAS e Ist. Allevamenti Zootecnici RE. I risultati non hanno ancora ricevuto nessuna forma di divulgazione.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Schivazappa	3			Soresi Bordini	2				
	Parolari	0.5			Degni	9				
	Virgili	1								

INDICATORI DI QUALITA'**PROGRAMMA N. 3/95****DEFINIZIONE DEI TEMPI DI SCADENZA DI PRODOTTI CARNEI COTTI
PRECONFEZIONATI****COORDINATORE : Dr. R. Pedrielli**

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti, Microbiologia
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI: i tempi di scadenza dei prodotti preconfezionati, in generale, ma di affettati cotti in particolare, dipende da aspetti diversi legati da un lato alla possibilità di moltiplicazione di germi patogeni e/o di alterazione e dall'altro alla modificazione delle caratteristiche organolettiche, con particolare riferimento alla comparsa di molecole che possono impartire sapori o aromi estranei. Il prevalere di un aspetto e l'entità e la velocità di comparsa dei fenomeni ad esso legati, dipendono da numerosi fattori : caratteristiche chimiche (umidità, a_w , pH, ac. lattico, ecc.), microbiologiche e fisiche (affettato, trancia, ecc.) del prodotto di partenza; caratteristiche della linea e delle modalità di confezionamento (possibilità di reinquinamento, atmosfera modificata, vuoto, ecc.); del materiale di confezionamento (es. permeabilità ai gas); temperature e tempi di magazzinaggio. Obiettivo del progetto è lo studio dell'influenza esercitata dai parametri menzionati sui tempi di conservazione di prosciutti cotti e mortadelle affettati e in tranci.

OBIETTIVI ANNO 1996 : Per il 1996 si prevede di affrontare lo studio della shelf life di mortadella affettata e in tranci, confezionata sottovuoto e immagazzinata a tre diverse temperature ($0^{\circ}\text{C}\pm 1$, $3^{\circ}\pm 1^{\circ}\text{C}$ e $9^{\circ}\pm 1^{\circ}\text{C}$).

RISULTATI OTTENUTI : Allo stato attuale sono terminati i controlli sui prodotti di due ditte e la terza è attualmente in fase di analisi.

Aspetti microbiologici. Dal punto di vista microbiologico, si possono evidenziare alcuni punti in comune: i patogeni (*Salmonella*, *Listeria monocytogenes* e *Staphylococcus aureus*) sono risultati assenti all'inizio e per tutto il tempo di incubazione. Anche gli streptococchi fecali erano assenti. Nella Ditta 1 la carica microbica totale iniziale era compresa tra 360 e $2,3 \times 10^4$ ufc/g, in prevalenza *Micrococcaceae* mentre i batteri lattici erano presenti in poche unità. Questi ultimi prendevano il sopravvento durante il magazzinaggio e superavano i 10^8 ufc/g dopo 26 giorni di incubazione a 9°C . I campioni tenuti a 0° e 3°C raggiungevano una carica batterica di $8,2 \times 10^5$ ufc/g $4,4 \times 10^7$ ufc/g, rispettivamente, dopo 53 giorni di incubazione.

Nella Ditta 2 la carica microbica iniziale era molto contenuta, pari a poche unità formanti colonia/g. La contaminazione non era omogenea sia tra mortadelle diverse sia tra buste provenienti dalle stesse mortadelle. Dove erano presenti i batteri lattici crescevano con un andamento simile a quello della Ditta 1, senza mai raggiungere valori elevati.

Aspetti chimici. Piccole le differenze di composizione tra i prodotti delle due ditte, leggermente più elevata la quantità di grasso nel prodotto della ditta 1 (28,30 contro 27,44) a fronte, di conseguenza, di una minore umidità (52,30 contro 53,53). Più marcata la differenza del contenuto in zuccheri : la

ditta 1 ne aggiunge il doppio rispetto alla ditta 2. Quest'ultimo aspetto unito alla quantità e qualità dell'inquinamento iniziale fa sì che, alla temperatura di abuso di 9°C nella ditta 1 inizia lo sviluppo di ac. D-Lattico dopo 18 giorni, mentre nel prodotto della Ditta 2 le prime tracce (0,07%) si hanno solo dopo 56 giorni.

Aspetti sensoriali. Il prodotto termostatare a 9°C è chiaramente individuato dal panel di assaggiatori rispetto a quelli tenuti a 3° e 0°C dopo 18 giorni nel caso della ditta 1 e dopo 56 giorni nel caso della ditta 2. Alla temperatura di 0°C solo dopo 53 giorni i punteggi attribuiti ad aroma e sapore sono ai limiti della commerciabilità. Nel caso dei campioni della ditta 2 dopo 70 giorni a 0°C i campioni sono ritenuti ancora commerciabili.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: RAPPORTI INTERNI, RELAZIONI, Poster ICOMST '97, in preparazione.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pedrielli	2	Franceschini	4					Benassi	6
1996	Pizza	1								
1996	Quintavalla	1								

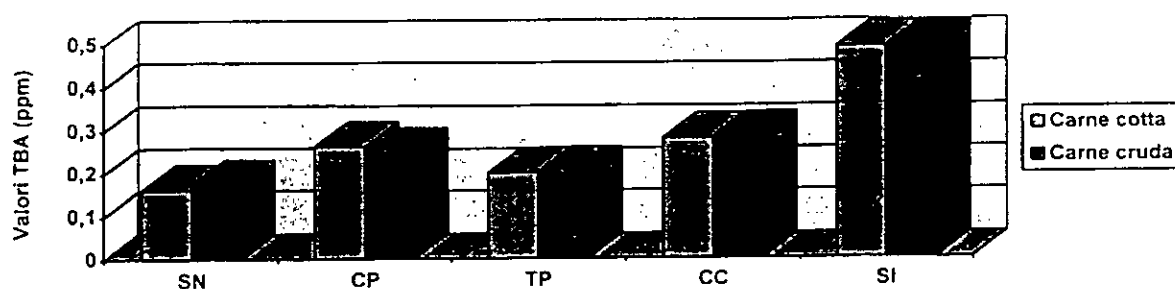
PROGRAMMA N. 4/95**DEFINIZIONE E DESCRIZIONE DEI FENOMENI CONNESSI CON IL TRATTAMENTO TERMICO DEI PRODOTTI CARNEI****COORDINATORE** : Dr.ssa A. Pizza

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Questo studio è finalizzato all'approfondimento dell'influenza esercitata dal trattamento termico sulla qualità di prodotti tradizionali della salumeria nazionale sia in pasta sia in pezzi. Particolare attenzione sarà posta allo studio dei possibili descrittori di qualità in grado di favorire il controllo e l'ottimizzazione del processo.

OBIETTIVI ANNO 1996 : Saranno rilevati, a livello di sistema modello, i profili di temperatura, i profili F e i profili C e valutate per via strumentale e sensoriale alcune delle modificazioni indotte dal calore sulla carne, in riferimento sia alle materie prime sia alle variabili di processo impiegate a monte della cottura. Particolare attenzione sarà posta alla possibile formazione di sostanze indesiderate, per la salute umana.

RISULTATI OTTENUTI : Sono stati prodotti sistemi modello con carni, normalmente impiegate in formulazioni per mortadella. Spalla suina nazionale (SN) ed inglese (SI), carnetta (CP) e trito di prosciutto (TP) e carnetta di coppa (CC) sono stati sottoposti, singolarmente, a triturazione. Il triturato è stato portato a 70°C realizzando un valore di $F(10,71) = 40$ min. Qui di seguito sono riportati in grafico i valori di TBA rilevati sui singoli tagli dopo cottura.



E' possibile notare che, generalmente, il trattamento termico imposto non determina variazioni significative nei valori di TBA. Significativo invece l'aumento quando gli stessi tagli sono stati impiegati in formulazioni di mortadella subendo trattamenti termici di entità ben superiore [$F(10,71) > 200$].

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : Presentazione Poster "Sensory characteristics of pig hams from PSE to DFD meats cooked to two different endpoint core temperatures" al 7° Meeting Agoral - Nantes.

Presentazione Poster "Malonaldeide concentration in meats and in some meat by-products according to the processing conditions" al 42° ICoMST (1996).

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pizza	1					Guzzon	6	Spinelli	6
1996	Pedrielli	0.5								

PROGRAMMA N. 6/95**DESTINO DEL NITRITO NEI PRODOTTI CARNEI SOTTOPOSTI A PROCESSI DI PASTORIZZAZIONE E STERILIZZAZIONE****COORDINATORE :** Dr.ssa A. Pizza

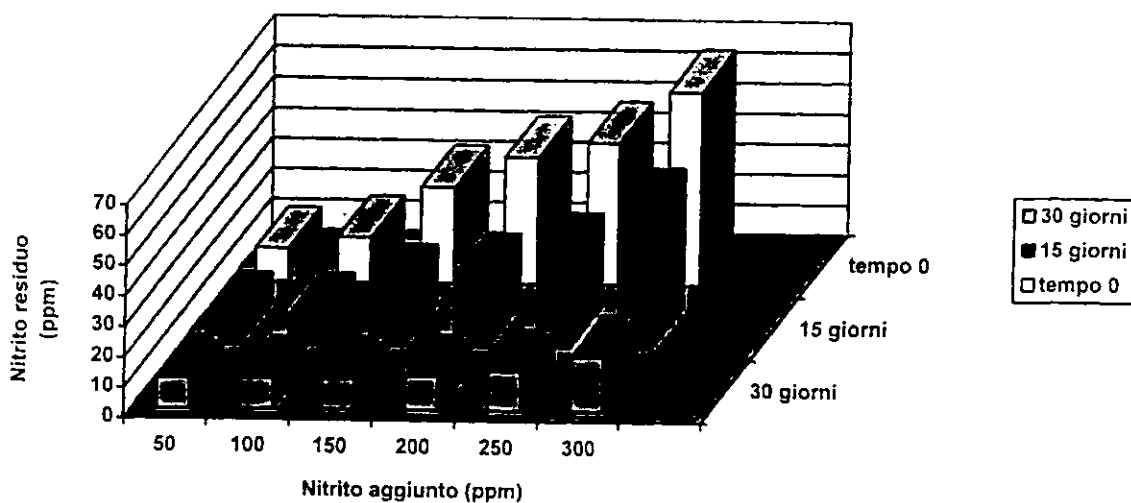
settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Microbiologia
stato di avanzamento	(in corso, terminato, sospeso)

OBIETTIVI GENERALI : Studio delle relazioni esistenti tra composizione iniziale dell'impasto, entità del trattamento termico, tempi e temperature di magazzinaggio sulla concentrazione di nitrito residuo.

OBIETTIVI ANNO 1996 : Studio dei fenomeni annessi alle reazioni del nitrito in impasti per mortadella, in presenza o meno di antiossidanti.

RISULTATI OTTENUTI : Impasti per mortadella di diversa composizione con differenti concentrazioni di nitrito e di riducenti aggiunti, sono stati sottoposti a cottura secondo una procedura tradizionale. Sul prodotto cotto (Temperatura al cuore 70°C) e raffreddato è stata determinata la concentrazione di nitrito residuo a diversi tempi di magazzinaggio. Nel grafico è riportato, a titolo esemplificativo, l'andamento del nitrito residuo nel caso di aggiunte di nitrito variabili tra 50 e 500ppm in mortadelle da 1kg circa contenenti acido ascorbico in concentrazione pari a 500ppm, a tempi variabili di magazzinaggio effettuato a T<5°C. Nonostante la bassa temperatura di magazzinaggio, la concentrazione di nitrito si riduce considerevolmente con il tempo di magazzinaggio. La percentuale di nitrito scomparsa, rispetto al tempo zero, aumenta con la concentrazione di nitrito introdotta tra 50 e 150 ppm. Oltre tale concentrazione e fino a 300ppm, indipendentemente dalla quantità introdotta, la riduzione è pari al 71,8% ± 1,6. E' interessante notare che, secondo la normativa CEE, relativa alla regolamentazione sull'uso degli additivi, è possibile aggiungere quantitativi di nitrito ben più elevati di quelli permessi dalla legislazione nazionale e ritrovarsi con concentrazioni di nitrito residuo perfettamente in legge. I dati nella tabella sono invece esemplificativi dell'effetto prodotto sui livelli di nitrato e nitrito residui dalla mancata aggiunta di sostanze riducenti e da una diversa temperatura di cottura.

Temperatura al cuore (°C)	Nitrito Aggiunto (ppm)			
	100		200	
	Nitrito residuo (ppm)	Nitrato residuo(ppm)	Nitrito residuo (ppm)	Nitrato residuo(ppm)
66	54	0	116	11
70	51	3	109	10
74	38	2	80	10



FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : Tesi di Laurea in Scienze delle preparazioni Alimentari, Università di Milano.
Pubblicazione, in fieri.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.		

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pizza	1					Guzzon	2		

PROGRAMMA N.7/95**INDAGINE ANALITICO-SENSORIALE SU SEI TIPI DI PROSCIUTTO CRUDO**

(progetto CEE, contratto n° Air2-ct93-1757)

COORDINATORE: D.ssa R. Virgili

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	PARMA
reparti coinvolti	CONSERVE DI CARNE
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI :

-Caratterizzare il prosciutto crudo mediterraneo attraverso un profilo chimico-analitico, sensoriale e nutrizionale.

-Individuare i criteri di giudizio del consumatore, con un'indagine di mercato (consumer test), condotta su consumatori italiani, francesi e spagnoli.

-Individuare il profilo del prodotto ottimale per il mercato italiano, per finalizzare la scelta della materia prima e la tecnica di trasformazione al conseguimento di uno standard analitico- sensoriale.

OBIETTIVI ANNO 1996:

-Proseguire la ricerca collaborativa sul prosciutto mediterraneo rappresentato dal prosciutto di Parma e leggero italiano (Italia), Bayonne e Corso (Francia), Serrano e Iberici (Spagna).

La ricerca si è articolata sulle seguenti indagini:

Analisi chimica: indice di proteolisi (NPN) e amminoacidi liberi (HPLC) su 198 prosciutti stagionati (33 per tipo).

Test del consumatore: è stato eseguito su 102 assaggiatori equiripartiti tra maschi e femmine e distribuiti in un intervallo di età compreso tra 16 e 70 anni. Ciascun assaggiatore è stato consultato riguardo i tre parametri Colore, Odore e Giudizio complessivo. Sono stati analizzati 18 prosciutti, 3 per ogni tipo.

Panel test: sono stati assaggiati 60 campioni, 10 per ogni tipo di prosciutto. Sui campioni è stata condotta un'analisi descrittiva per attributi. l'analisi è stata condotta da un pannel di 12 assaggiatori addestrati.

RISULTATI OTTENUTI:

Tabella 1: medie degli amminoacidi liberi (espressi come g /100g proteine) e dell'indice di proteolisi dei 180 prosciutti analizzati (bicipite femorale).

	Iberico	Serrano	Corso	Bayonne	leggero	Parma
Aminoacido						
Alanina	2.50	1.75	2.23	1.43	1.27	1.57
Arginina	1.80	1.35	1.47	0.73	0.81	0.97
Asparagina	0.23	0.28	0.26	0.16	0.17	0.22
Acido Aspartico	2.57	1.52	1.47	0.90	0.62	1.04
Acido Glutammico	3.69	2.69	3.21	1.93	1.76	2.17
Glicina	1.54	1.15	1.19	0.73	0.68	0.83
Istidina	1.00	0.69	0.79	0.51	0.44	0.58
Isoleucina	1.61	1.09	1.18	0.78	0.63	0.90
Leucina	2.35	1.57	1.76	1.21	0.96	1.36
Lisina	3.11	2.22	2.57	1.71	1.52	1.91
Metionina	1.00	0.69	0.78	0.51	0.41	0.57
Ornitina	0.32	0.17	0.16	0.30	0.13	0.24
Fenilalanina	1.38	0.96	1.07	0.70	0.57	0.81
Prolina	1.59	1.09	1.04	0.72	0.63	0.81
Serina	2.21	1.46	1.64	0.77	0.92	0.95
Taurina	0.54	0.38	0.48	0.31	0.38	0.32
Treonina	2.21	1.47	1.69	0.83	0.86	1.04
Triptofano	0.33	0.24	0.28	0.17	0.14	0.19
Tirosina	0.59	0.55	0.82	0.49	0.48	0.58
Valina	2.05	1.45	1.51	1.08	0.92	1.21
amminoacidi totali	32.6	22.8	25.6	16.0	14.3	18.3
Indice di proteolisi	43.3	34.2	37.4	30.4	27.4	32.3

I prosciutti oggetto dell'indagine sono stati analizzati chimicamente per la determinazione del profilo amminoacidico e dell'indice di proteolisi. Corso e Iberico sono i prosciutti a maggior indice di proteolisi e con elevato contenuto in amminoacidi liberi.

Tabella 2: Test del consumatore. Responsi dei consumatori (media di 102 assaggiatori) sui 6 tipi di prosciutto analizzati.

	Iberico	Serrano	Corso	Bayonne	leggero	Parma
Attributo a)						
Colore	5.9	9.4	3.8	10.4	9.8	10.7
Odore	5.0	6.9	5.3	8.9	7.3	9.3
Giudizio complessivo	5.1	7.5	4.7	9.1	7.4	10.2

a) espresso su una scala di intensità strutturata di 15 cm (0 assenza della percezione-15 massima percezione dell'attributo).

Il test del consumatore mostra che i prosciutti meno apprezzati e con giudizi più difforni, sono stati i prosciutti Corso e Iberico, mentre il Parma e il Bayonne hanno superato gli altri tipi soprattutto nel

giudizio complessivo. Questi risultati non riflettono totalmente quelli ottenuti con la consultazione del 1995 nella quale il leggero italiano e il Bayonne sono stati i preferiti, seguiti dal Parma e dal Serrano. Una formulazione del Parma con meno sale (5.5% del 1996 contro 7% del 1995), maggior indice di proteolisi (32 contro 26) e maggior stagionatura (16 contro 12 mesi) ha contribuito ad aumentare il gradimento di questo prodotto da parte del consumatore.

Tabella 3: Panel test. Punteggio assegnato (media dei 12 assaggiatori) ai 60 prosciutti assaggiati durante la sessione di analisi sensoriale descrittiva.

	Iberico	Serrano	Corso	Bayonne	leggero	Parma
Attributo ^a						
ASPETTO						
colore omogeneo	4.7	4.4	5.0	5.6	5.5	6.8
rosso	7.0	6.6	6.5	5.8	6.1	6.5
brillante	5.2	3.5	5.1	3.7	3.2	4.0
marezzato	3.7	1.5	5.3	3.2	2.0	2.8
oleoso	7.2	2.2	6.8	1.7	1.2	2.0
presenza di tirosina	7.1	3.8	5.5	0.7	0.1	1.4
ODORE						
stagionato	5.3	5.1	4.9	5.2	5.8	6.4
SAPORE						
salato	3.9	5.0	5.6	6.4	7.6	5.5
acido	2.7	2.9	4.3	3.9	2.3	2.3
amaro	4.2	3.6	4.1	2.2	2.3	2.2
AROMA						
carne fresca	1.1	2.3	2.7	2.7	1.9	1.5
grasso fresco	1.4	1.7	1.8	2.4	2.0	1.6
stagionato	5.1	4.8	4.1	5.2	5.4	6.1
rancido	1.0	3.2	3.2	1.4	1.0	1.2
burro	4.4	1.6	2.0	0.9	0.4	1.8
CONSISTENZA						
fibroso	2.4	3.0	2.6	2.4	3.6	2.2
secco	2.0	2.8	3.3	1.3	2.9	1.2
molle	3.3	3.2	3.0	2.8	1.2	3.1

a espresso su scala 0-9, dove 0 corrispondeva all'assenza di percezione e 9 alla massima percezione di un attributo.

La sessione di analisi sensoriale (panel test) del 1996 ha assegnato al Parma il maggior punteggio soprattutto in relazione al giudizio complessivo e all'odore. Le stesse caratteristiche vengono attribuite anche al Bayonne ma in questo prosciutto vengono avvertiti anche il sapore di carne fresca e di grasso fresco. Il Parma e il leggero non marchiato sono ben differenziati perchè quest'ultimo viene considerato salato e poco stagionato. Il consumatore italiano mostra non apprezzare il Corso e l'Iberico, che presentano cristalli di tirosina, marezzatura, sapore amaro, acidità e mollezza. Il Serrano è intermedio tra Bayonne e la coppia Corso-Iberico e gli aggettivi che più lo caratterizzano sono sapore acido e di grasso fresco.

Le analisi sensoriali eseguite sui 6 tipi di prosciutto crudi europei hanno diviso i prodotti in due gruppi principali di cui uno costituito da Corso e Iberico, che non sono mai stati apprezzati, e l'altro costituito da Parma, Bayonne, leggero italiano e Serrano per i quali le variazioni della composizione analitica hanno avuto un effetto determinante sulle valutazioni sensoriali.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI:

-Rapporto annuale sull'attività svolta presentato al meeting di Badajoz (Spagna, Novembre 1996).

-L'articolo " Indagine sensoriale-analitica su sei tipi di prosciutto europeo: Parma, Serrano, Bayonne, leggero non marchiato, Iberico e Corso" inviato a Industria e Conserve.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

PROGRAMMA N.10/95

TITOLO: I MICRORGANISMI PATOGENI (SALMONELLA, STAPHYLOCOCCUS AUREUS. ED ESCHERICHIA COLI O157:H7) NEGLI INSACCATI STAGIONATI.

COORDINATORE: D.ssa Mutti

settore di attività	Conserve di carne
sede di svolgimento	SSICA - Parma
reparti coinvolti	Microbiologia
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI: Conoscere l'incidenza negli insaccati crudi stagionati di microrganismi patogeni quali *Salmonella* ed *E. coli* O157:H7.

RISULTATI: La ricerca di *E. coli* O157:H7 è stata effettuata in campioni di carne bovina del commercio, carne suina, impasti per salami, insaccati freschi e stagionati.

La determinazione di *E. coli* O157:H7 è stata condotta impiegando un sistema immunomagnetico (OXOID) ed uno immunofluorescente (miniVIDAS).

I risultati sono riportati nella seguente tabella:

tipo di carne	N° campioni analizzati	% <i>E. coli</i> O157	
		ceppi verocitotossici	ceppi non verocitotossici
carne bovina	222	0	2,3
carne suina	446	0	2,2
totale	668	0	2,2

Non sono stati isolati ceppi di *E. coli* produttori di verocitotossine.

Tutti i ceppi isolati sono stati confermati come *E. coli* O157 biochimicamente e sierologicamente con un latex specifico per gli antigeni somatici, mentre è in fase di valutazione la presenza degli antigeni flagellari H7.

E' stata inoltre valutata la capacità di sopravvivenza a -20°C di alcuni ceppi di *E. coli* O157:H7 di collezione inoculati in due diversi campioni di carne bovina macinata e in un impasto per salame a tre livelli di contaminazione.

Le prove sono ancora in corso; dopo 9 mesi di incubazione *E. coli* O157:H7 non era ancora inattivato.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: la ricerca è finanziata dall'Istituto e sarà oggetto di divulgazione con pubblicazione dei risultati

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Mutti	4			Pancini	7				
	Barbuti	2								

INVESTIMENTI EFFETTUATI

nessuno

PROGRAMMA N.11/95

MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE MICROBICA DURANTE LA LAVORAZIONE DI PRODOTTI DIVERSI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA RICERCA DI MICRORGANISMI PATOGENI, IN FUNZIONE DELLA FORMALIZZAZIONE DEL SISTEMA HACCP.

COORDINATORE: D.ssa Campanini

settore di attività	Conserve animali
sede di svolgimento	SSICA - Parma
reparti coinvolti	Microbiologia
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI: Individuare nel corso delle diverse lavorazioni i rischi microbiologici e quindi assicurare la qualità microbiologica dei prodotti finiti sia sotto il profilo sanitario sia sotto quello della stabilità commerciale. Verificare l'efficacia di diversi sistemi di sanificazione.

RISULTATI: E' stata valutata la resistenza di diversi batteri di contaminazione dei prodotti di origine animale a disinfettanti usualmente impiegati nell'industria.

E' stata dapprima saggiata l'efficacia di un composto di ammonio quaternario nei confronti di Micrococchi e Stafilococchi non patogeni, ceppi che erano stati ritrovati sulle superfici e attrezzature in linee di lavorazione di prodotti carnei dopo le normali operazioni di lavaggio e disinfezione, e di Lattobacilli, usuali batteri di contaminazione di tali prodotti.

Le prove condotte in vitro hanno evidenziato un' elevata sensibilità al disinfettante (> 6 riduzioni decimali) dei diversi batteri saggiati già dopo 1 minuto di contatto con concentrazioni pari a 200 ppm di principio attivo. Tali risultati sono confrontabili con quelli ottenuti in precedenza con altri batteri, patogeni e no.

Negli impianti, tuttavia, i batteri possono attaccarsi alle superfici mediante formazione di biofilm e le prove di efficacia del disinfettante sono state quindi ripetute, simulando condizioni reali di attacco dei batteri. Definite le condizioni per la formazione dei biofilm (substrato, temperatura e tempo di contatto) su due tipi di superfici (acciaio inossidabile e teflon), si è osservato che Micrococchi e Stafilococchi aderivano più facilmente dei Lattobacilli alla superficie di teflon (10^6 - 10^7 ufc / 100 cm^2 e 10^4 - 10^5 ufc / 100 cm^2 , rispettivamente); su acciaio invece non sono state osservate differenze fra i due gruppi batterici nel numero di cellule adese alla superficie (10^5 - 10^6 ufc / 100 cm^2). Dopo trattamento con 200 ppm di ammonio quaternario per 30 min di contatto sono state rilevate mediamente 5 riduzioni decimali per i due gruppi batterici su entrambe le superfici. Sono in corso prove che prevedono l'impiego di altri agenti sanificanti.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: la ricerca è finanziata dall'Istituto e sarà oggetto di divulgazione con pubblicazione dei risultati.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		tirocinanti	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Campanini	1	Scaramuzza	5						

TECNOLOGIA**PROGRAMMA N. 14/95**

CARATTERIZZAZIONE CHIMICA, FISICA, CHIMICO-FISICA, ORGANOLETTICA E MICROBIOLOGICA DI PRODOTTI CARNEI COTTI AFFETTATI E IN TRANCI, CONFEZIONATI IN BUSTA SOTTOVUOTO E SOTTOPOSTI AL TRATTAMENTO DELLE ALTE PRESSIONI

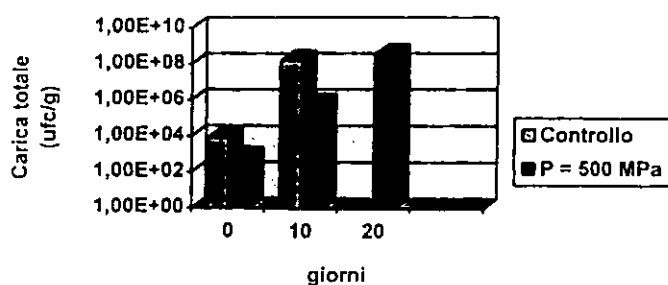
COORDINATORE : Dr. R. Pedrielli

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti, Microbiologia, Tecnologie Speciali
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Studio dell'influenza esercitata dalle alte pressioni sulle caratteristiche organolettiche (colore, sapore, odore) e sulla texture di prodotti cotti affettati e in tranci. Stabilizzazione microbiologica del prodotto finito.

OBIETTIVI ANNO 1996: Sarà valutata la applicabilità d'uso delle alte pressioni su derivati carnei cotti. A tal fine prosciutti cotti affettati e confezionati sottovuoto, saranno sottoposti a pressioni pari a 500 MPa ed i campioni trattati (e non) saranno sottoposti ad analisi microbiologica, alla valutazione organolettica da parte di un panel di assaggiatori.

RISULTATI OTTENUTI : Fette di prosciutto cotto confezionate sottovuoto sono state suddivise in due lotti: un primo è stato trattato con le alte pressioni (500 Mpa) ed il secondo è stato utilizzato come standard di confronto. Entrambi i lotti sono stati termostatati a 9°C. A tempi discreti le buste trattate e non sono state sottoposte ad analisi microbiologica e al giudizio di un panel di assaggiatori.



Nel caso del controllo i campioni erano stati rifiutati dagli assaggiatori dopo il decimo giorno. I batteri lattici rappresentano la totalità della popolazione microbica presente sia nei campioni di controllo sia in quelli sottoposti a trattamento iperbarico.

Il panel di assaggiatori ha privilegiato, al tempo 0, il controllo rispetto al campione trattato. La valutazione espressa da un panel di 10 assaggiatori (tre replicazioni) ha fatto registrare 27 preferenze per il controllo. Dopo dieci giorni di magazzinaggio a 9°C, il giudizio è stato invertito. Il controllo è stato ritenuto non commerciabile. Bassi comunque i punteggi ottenuti dal campione

trattato. Le prove saranno proseguite esplorando tipologie diverse dei campioni di partenza e di trattamento iperbarico.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: RAPPORTI INTERNI

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pedrielli	1	Franceschini	0.5						
1996	Quintavalla	0.5								
1996	Carpi	0.5								

PROGETTO N° 15/95

IMPIEGO DI POLISACCARIDI NELLA TECNOLOGIA DI PRODUZIONE DEL PROSCIUTTO COTTO.

COORDINATORE : Dr. GP. Barbieri

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI: Individuazione dei derivati amilacei più idonei ad essere utilizzati nei prodotti della salumeria nazionale. Ottimizzazione del loro impiego sia in prodotti da alta resa sia in prodotti di qualità medio alta in parziale o totale sostituzione di proteine aggiunte e di polifosfati.

OBIETTIVI ANNO 1996: Ottimizzazione dell'impiego di polisaccaridi in prosciutti cotti ad alta resa.

RISULTATI OTTENUTI : Dopo avere sperimentato, nel 1995, l'utilizzo della fecola nella salamoia per prosciutto cotto, quest'anno abbiamo testato amidi modificati, ottenuti per reticolazione o acetilazione di amidi naturali (di mais o di fecola).

Abbiamo messo a confronto una fecola acetilata (PGHV) e un amido di waxy mais reticolato (Clearam -CH20). Sono state condotte due tipi di prove: con aggiunta di polifosfati (0.18% sul prodotto siringato) e senza polifosfati rilevabili (0.07% sul prodotto siringato), sempre su siringature del 50%.

Con la più bassa quantità di polifosfati il PGHV dà un buon prodotto; più asciutto esternamente anche se con una scarsa resistenza al taglio; compatto all'interno con qualche fessurazione trascurabile, e senza sfibrature rispetto alla fecola, grazie alla sua buona solubilità. Il Clearam-CH20 invece ha una maggiore resistenza al taglio ma l'incollaggio interno dei muscoli e dei pezzi è insufficiente lasciando qualche cavità vuota o con acqua che penalizza molto il prodotto. Problemi analoghi sono presenti nei prodotti con fecola.

In presenza invece di polifosfato il Clearam CH20 ottiene i risultati migliori nell'adesività dei pezzi e nell'affettabilità, mettendo in evidenza una probabile sinergia tra i due additivi. In questo caso anche con la fecola si ottengono prodotti di buon livello, più asciutti e più morbidi degli altri alla masticazione.

fosfati=0.07%	Umidità esterna	Resistenza al taglio	Cavità interne	Fessurazioni	Affettabilità	Resistenza alla mastic.
PGHV	6.6 ^a	5.5 ^b	9.4 ^a	8.6 ^a	9.6 ^a	7.6 ^a
Clearam-CH20	6.3 ^{ab}	7.5 ^a	7.8 ^b	5.5 ^b	6.5 ^b	6.8 ^a
fecola	5.8 ^b	6.1 ^b	8.3 ^{ab}	7.9 ^a	7.1 ^b	7.8 ^a

fosfati=0.18%	Umidità esterna	Resistenza al taglio	Cavità interne	Fessurazioni	Affettabilità	Resistenza alla mastic.
PGHV	6.3 ^a	6.3 ^a	8.5 ^b	8.6 ^b	9.2 ^b	7.7 ^{ab}

Clearam-CH20	6.1 ^a	6.1 ^a	10.0 ^a	9.9 ^a	9.7 ^a	7.4 ^a
fecola	6.1 ^a	6.1 ^a	8.8 ^b	9.1 ^b	9.2 ^b	8.0 ^a

nota: valori con apice uguale non sono significativamente diversi ($P>0.05$).

Il calo peso in cottura è basso per tutte le prove ma la fecola è l'ingrediente più efficace, come risulta dalla tabella.

	Calo peso % di cottura e raffreddamento	
	Polifosfati 0,07% sul siringato	Polifosfati 0,018% sul siringato
Fecola	5,82 b	4,7 c
PGHV	6,87 a	5,64 b
Clearam CH20	7,32 a	6,33 a

Oltre agli amidi modificati sono stati utilizzate le carragenine che per la loro capacità legante sono un additivo interessante, soprattutto relativamente alla possibilità di avere un prodotto più asciutto sia esternamente che sulla fetta. I risultati ottenuti non sono stati quelli previsti. Il calo peso non raggiunge i valori minimi della fecola ma è paragonabile agli amidi modificati (7.5 - 8.5 %). Non sempre si è riscontrata l'assenza di umidità del prodotto che era attesa. Queste prove verranno replicate nel 1997.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : Relazione Convegno "Ingredientistica nel 2000" Parma. 1996

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Barbieri	4	Franceschini	1			Forni	5		
1996	Pizza	0.5								
1996	Pedrielli	0.5								

PROGRAMMA N.19/95

VARIAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI PROSCIUTTI CRUDI IN FUNZIONE DEL PERIODO DI SALAGIONE: INDIVIDUAZIONE DELLE CAUSE.

COORDINATORE: D.ssa Bellatti

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Coserve di carne
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Verificare se, in base alla stagione di salagione, si osservano differenze significative:

- nel contenuto di enzimi proteolitici (catepsina B) nel prodotto fresco;
- nelle caratteristiche qualitative e di composizione dei prosciutti stagionati marchiat
- nell'andamento delle celle di salagione e di stagionatura.

OBIETTIVI ANNO 1996

Prelievo dei prosciutti che, ogni mese, raggiungono la fine stagionatura nei diversi stabilimenti di Parma e San Daniele, compilazione delle schede per la valutazione del colore e della consistenza della frazione muscolare, determinazione della composizione centesimale e dell'indice di proteolisi del muscolo *Bicipite femorale*, misura del colore a prefissati intervalli di tempo (colorimetro Hunter) per valutare la formazione della patina bianca..

RISULTATI OTTENUTI

I campioni già analizzati da freschi nei diversi stabilimenti aderenti ai consorzi di Parma e San Daniele, una volta giunti a fine stagionatura secondo i tempi fissati dai singoli produttori (dai 10 ai 15 mesi), sono stati prelevati e sottoposti alla determinazione di: umidità, proteine, sale, indice di proteolisi; al momento del sezionamento, per ogni prosciutto è stata compilata una scheda per la valutazione del colore, della consistenza e della presenza di tirosina nella frazione muscolare.

Sulle fette ottenute dalla sezione longitudinale dei prosciutti, conservate sotto vuoto e refrigerate, è stato misurato il colore, con colorimetro Hunter, nei muscoli *Bicipite femorale* e *Semitendinoso* al momento del prelievo, dopo 3, 7 e 15 giorni per la valutazione della formazione della patina bianca.

Nell'arco dei due anni sono stati registrati i valori di UR% e T (°C) nelle celle di sale e di stagionatura per verificare, nei diversi tipi di stabilimento presi in esame, l'influenza delle condizioni ambientali esterne sull'andamento degli impianti.

Fino ad ora è stato completato il campionamento del prodotto finito solo in due stabilimenti, per gli altri sarà ultimato nel corso dei prossimi tre-quattro mesi.

Dall'analisi dei dati del fresco si è osservata la tendenza ad un aumento dei valori di catepsina B nel periodo autunnale ed invernale, riscontrabile sia negli stabilimenti di Parma, sia in quelli di San Daniele.

PROGETTO N 24/95**IMPIEGO DELLE PRESSIONI PER LA RISTRUTTURAZIONE DI CARNI MACINATE.****COORDINATORE** Giuseppe Carpi

settore di attività	tecnologico
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	tecnologie speciali e microbiologia
stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI: Preparazione di nuovi prodotti finiti o semilavorati; l'impiego delle alte pressioni permette di ottenere dei ricostituiti sanificati destinati a una vita refrigerata.

OBIETTIVI 1996: Preparazione mediante alte pressioni di nuovi prodotti ricostituiti e sanificati, finiti o semilavorati, ottenuti da carni fresche o da "sottoprodotti" di macellazione macinati destinati a una vita refrigerata

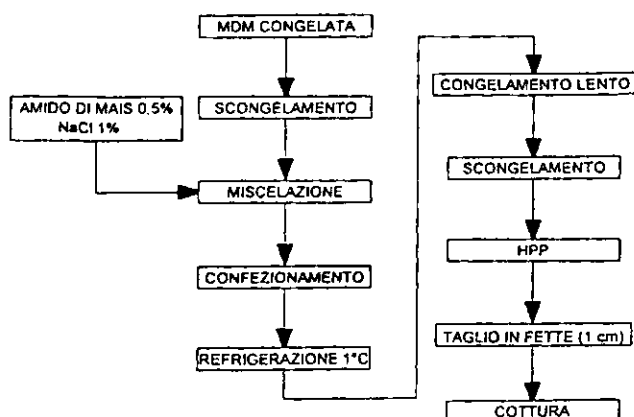
RISULTATI OTTENUTI

L'impiego delle alte pressioni permette la coagulazione delle proteine di carni refrigerate e a temperatura ambiente e quindi offre l'opportunità di ottenere nuovi prodotti, finiti o semilavorati, ricostituiti e microbiologicamente sanificati (come è noto le alte pressioni hanno un'azione microbicide).

Con lo scopo di valorizzare i sottoprodotti di macellazione per la ricerca è stata utilizzata carne di pollo disossata e macinata proveniente da scarti (MDM, mechanical deboned meat).

Gli obiettivi del lavoro svolto hanno preso in considerazione:

- ottimizzazione delle fasi di lavorazione;
- ottimizzazione dei trattamenti con le alte pressioni;
- ristrutturazione per mezzo della pressocoagulazione;
- santizzazione microbiologica;
- valutazione qualitativa dei prodotti ottenuti;
- shelf-life refrigerata dei ricostituiti.

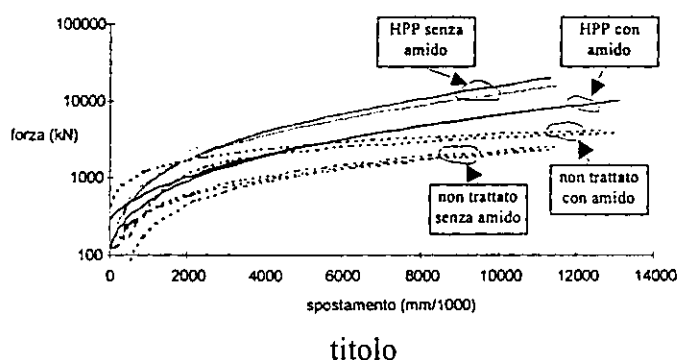
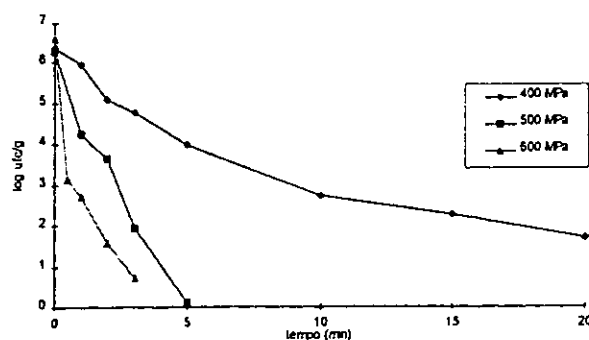
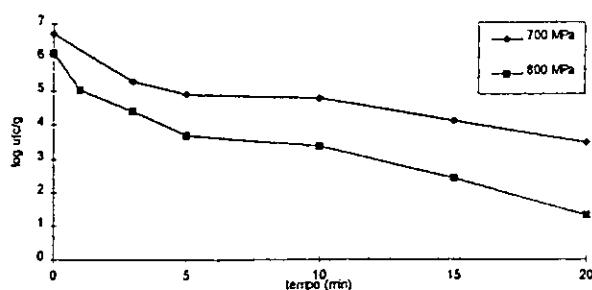
- OTTIMIZZAZIONE DELLE FASI DI LAVORAZIONE;

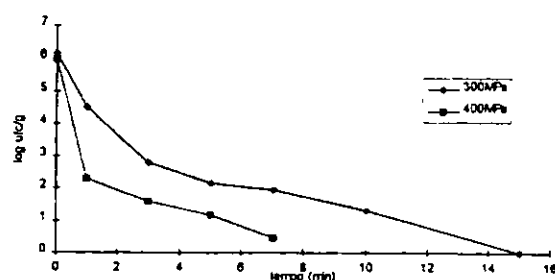
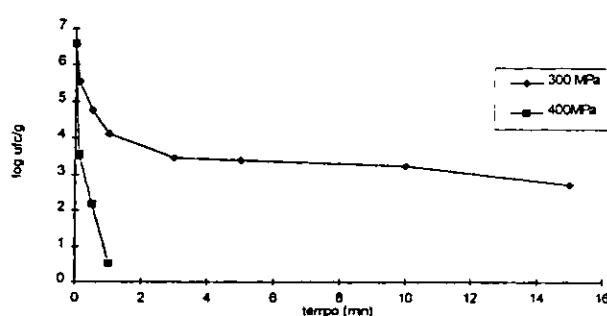
- OTTIMIZZAZIONE DEI TRATTAMENTI CON LE ALTE PRESSIONI;

I trattamenti sono stati ottimizzati in funzione dell'ottenimento di:

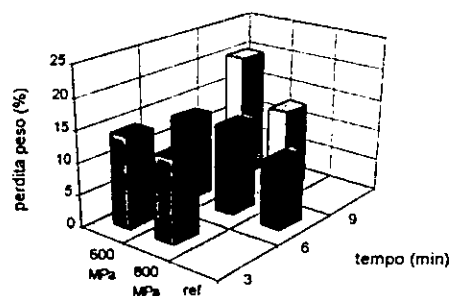
- resistenza alle operazioni di taglio e tenuta della fetta
- soddisfacente sanitizzazione microbiologica
- buone caratteristiche di masticabilità del prodotto cotto
- contenimento della perdita di peso in cottura

Per ottenere questi risultati è stato individuato un trattamento di 700 MPa per 5 min; l'applicazione di questi parametri di processo ha inoltre permesso di conservare le suddette caratteristiche durante una shelf-life refrigerata (4°C) di 30 giorni.

- RISTRUTTURAZIONE PER MEZZO DELLA PRESSOCOAGULAZIONE;**- SANTIZZAZIONE MICROBIOLOGICA;**

Comportamento di *E. coli*Comportamento di *Salmonella sp.*

- VALUTAZIONE QUALITATIVA DEI PRODOTTI OTTENUTI;



Perdita di peso dopo la cottura

L *		
	6 KBAR	8 KBAR
3 min	60,7	63,54
6 min	63,27	63,11
9 min	64,08	63,12
reference		63,16

a *		
	6 KBAR	8 KBAR
3 min	16,7	14,62
6 min	15,5	15,56
9 min	15,51	14,74
reference		16,89

L *		
	6 KBAR	8 KBAR
3 min	47,77	48,38
6 min	47,52	45,86
9 min	45,94	48,75
reference		54,07

a *		
	6 KBAR	8 KBAR
3 min	9,49	9,21
6 min	8,78	10,63
9 min	9,51	9,38
reference		5,22

b*		
	6 KBAR	8 KBAR
3 min	10,15	8,82
6 min	8,91	9,2
9 min	8,76	7,5
reference		13,4

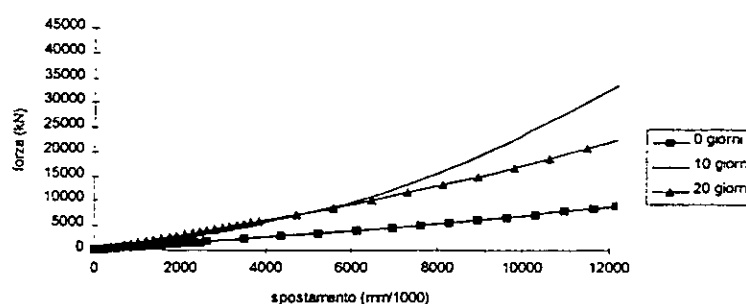
carne trattata HPP

b*		
	6 KBAR	8 KBAR
3 min	17,68	17,15
6 min	18,39	18,42
9 min	18,42	16,46
reference		16,24

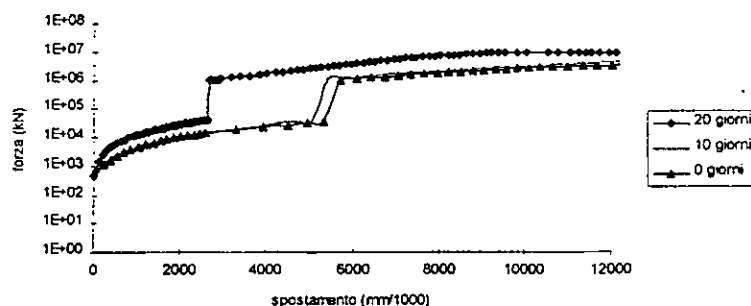
carne cotta

Comportamento del colore

- SHELF-LIFE REFRIGERATA DEI RICOSTITUITI.



Instron test su carne HPP cruda durante la shelf-life



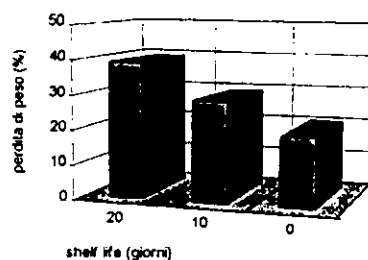
Instron test su carne HPP cotta durante la shelf-life

giorni	L*	a*	b*
0	64.80	15.51	8.79
10	64.65	16.19	12.44
20	63.96	15.35	11.05

Carne HPP cruda: colore Hunter
durante la shelf-life

giorni	L*	a*	b*
0	45.94	9.51	18.42
10	34.21	10.54	15.51
20	35.79	10.11	16.34

Carne HPP cotta: colore Hunter
durante la shelf-life



Perdita di peso in cottura durante la shelf-life

	giorni	0	5	12	15	20
				ufc/g		
carica aerobia	non trattato	2.3×10^3	9.7×10^7	9.0×10^8	n.d.	n.d.
totale	H.P.	4.2×10^3	6.0×10^3	7.2×10^4	5.5×10^6	1.7×10^8
Bacillus	non trattato	9	3	<3	n.d.	n.d.
spore	H.P.	11	3	0	30	3
clostridi	non trattato	6	0	8	n.d.	n.d.
solfito riduttori	H.P.	9	0	0	4	0
Micrococcaceae	non trattato	1.5×10^4	3.0×10^4	3.0×10^6	n.d.	n.d.
	H.P.	3.3×10^2	6.0×10^2	1.1×10^3	2.7×10^3	1.1×10^3
Staphylococcus sp.	non trattato	7.5×10^3	6.0×10^5	6.0×10^7	n.d.	n.d.
	H.P.	1.5×10^2	1.2×10^2	1.8×10^4	3.0×10^3	1.5×10^8
Staphylococcus aureus	non trattato	6.0×10^3	2.7×10^4	3.0×10^7	n.d.	n.d.
	H.P.	1.2×10^2	<30	9.0×10^3	2.1×10^3	1.5×10^8
Streptococcus faecalis	non trattato	2.4×10^3	3.3×10^3	1.4×10^7	n.d.	n.d.
	H.P.	39	4.8×10^2	2.1×10^4	8.4×10^3	6.3×10^7
batteri	non trattato	2.3×10^3	7.5×10^4	2.4×10^6	n.d.	n.d.
lattici	H.P.	0	0	0	0	0
Enterobacteriaceae	non trattato	5.7×10^3	1.2×10^7	4.4×10^8	n.d.	n.d.
	H.P.	0	0	0	0	0
Escherichia coli	non trattato	7.8×10^4	1.2×10^4	6.0×10^3	n.d.	n.d.
	H.P.	0	0	0	0	0
Listeria monocytogenes	non trattato	7.5×10^3	6.3×10^4	3.0×10^7	n.d.	n.d.
	H.P.	0/25g	0/25g	positivo/25g	positivo/25g	positivo/25g
Salmonella sp.	non trattato	6.3×10^3	6.0×10^4	1.2×10^8	n.d.	n.d.
	H.P.	0/25g	0/25g	0/25g	0/25g	0/25g

n.d. = non determinato H.P. = trattato con le alte pressioni

Shelf-life microbiologica a temperatura di abuso (7°C)

FORMA DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: E' stata divulgata solo una parte della ricerca al convegno "European High Pressure Research Group XXXIV meeting - Leuven, Belgium 1-5 Settembre 1996" su autorizzazione della ditta ABB, finanziatrice della ricerca.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		person. esterno	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
96	Carpi	4			Maggi	5			Rovere	5
96	Gola	2								

PROGETTO N.27/95

STUDIO DELLE FIORITURE SALINE SUPERFICIALI DEI PROSCIUTTI CRUDI TIPO PARMA IN RELAZIONE ALL'IMPATTO AMBIENTALE CAUSATO DALLA FASE DI LAVAGGIO.

COORDINATORE: Dott. Grischott

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	SSICA, Università di Parma (Istituto di Strutturistica Chimica)
reparti coinvolti	LEI
stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI

Studiare la mobilità del fosforo, dei cloruri, delle sostanze grasse e della frazione proteica dall'interno verso la superficie del prosciutto, in funzione della temperatura dello stesso durante la sosta in cella prima del lavaggio; caratterizzare i reflui grezzi dei prosciuttifici e individuare le modalità meno inquinanti nella fase di lavaggio e spazzolatura che è notoriamente la più inquinante nel corso della lavorazione del prosciutto crudo.

OBIETTIVI ANNO 1996

Caratterizzazione dei reflui grezzi dei prosciuttifici in termini di COD, fosforo, sostanze grasse e cloruri e mobilità dei soluti.

RISULTATI OTTENUTI

Il trattamento statistico dei dati derivanti dalle analisi relative ai prelievi sulla superficie muscolare scoperta del prosciutto e le successive prove sperimentali di solubilità in laboratorio hanno condotto alle seguenti deduzioni:

- il cloruro di sodio penetra per diffusione favorita dal fenomeno osmotico dovuto ai gradienti di concentrazione differenti dalla superficie verso l'interno; questa diffusione è progressiva durante il tempo di freddo ed è accelerata dall'aumento della temperatura durante la sosta prolungata prima del lavaggio. Per tempi di freddo prolungati (100 giorni) si stabilisce un equilibrio osmotico tale da non fare variare in modo significativo la quantità di sale sulla superficie, mentre tempi di freddo di 70 -90 giorni si sono rilevati insufficienti per l'assorbimento dell'eccesso di sale posto sulla superficie.

- l'aumento di ortofosfati sulla superficie durante il tempo di sosta è dovuto a concause quali l'aumento della temperatura, che aumenta la solubilità, e le condizioni di disidratazione, che favoriscono la diffusione della soluzione circolante verso la superficie muscolare;

-il trasporto dall'interno verso l'esterno del prosciutto dei grassi e delle frazioni proteiche è causato dalla disidratazione progressiva ed è proporzionale sia al tempo di freddo che di sosta;

In seguito ai risultati della ricerca le indicazioni che si possono trarre per minimizzare l'inquinamento nella fase di lavaggio dei prosciutti sono:

-mantenere la temperatura dei prosciutti prima della fase di lavaggio la più bassa possibile per evitare il rilascio del fosforo in quanto l'aumento della temperatura aumenta marcatamente la solubilità dell'ortofosfato;

- ridurre il tempo di sosta prima del lavaggio per limitare l'affioramento dei grassi e delle frazioni proteiche

Queste indicazioni, ricavate dalla elaborazione statistica dei dati possono essere considerate significative soltanto per una valutazione generale degli effetti dei componenti di processo (gg. di freddo, temperatura, giorni di sosta, concentrazione analiti) e non per previsioni quantitative specifiche.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI. tesi di laurea, pubblicazioni

RISORSE IMPIEGATE

n=numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi

[illegible]

PROGRAMMA N. 34/95

FORMULAZIONI ALIMENTARI, ADDITIVI E SALUTE.

COORDINATORE : Dr.ssa A. Pizza

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti , Laboratorio Carni
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Produzione, raccolta e valutazione critica sistematica dei dati scientifici relativi al rapporto vantaggio/ rischio relativo all'assunzione degli alimenti in genere. Creazione di un nucleo operativo in grado di isolare e seguire con particolare attenzione la problematica delle Materie Prime e Additivi (cf. Progetto N 1). Costituzione di un Osservatorio Scientifico, aperto a ricercatori e tecnici del settore pubblico e privato. Collegamento a banche dati internazionali

OBIETTIVI ANNO 1996 : Prove tecnologiche con additivi nuovi su sistemi modello

RISULTATI OTTENUTI : Il recepimento della normativa CEE sugli additivi ha, tra l'altro, reso possibile l'uso di Eritorbato, in alternativa all'ascorbato, nei prodotti di salumeria. Ci è parso interessante quindi valutarne l'azione, rispetto alla concentrazione di nitrito e nitrato residui. A tal fine carni suine di diversa composizione sono state addizionate di nitrito di sodio, acido ascorbico o eritorbato, sale in percentuali pari rispettivamente a 0,015 , 0,05 e 2. Dopo cottura sono state determinate le quantità di nitrito e nitrato residue :

Componenti carnei	Ascorbato di sodio		Eritorbato di sodio	
	Nitrito di sodio (ppm)	Nitrato di sodio (ppm)	Nitrito di sodio (ppm)	Nitrato di sodio (ppm)
Spalla 1	61,40	42,13	54,78	37,84
Spalla 2	76,40	45,82	53,35	22,68
trito 1	75,16	37,84	69,98	29,95
trito 2	61,05	41,46	51,94	24,00

A parità di componenti carnei la concentrazione di nitrito e nitrato residuo risultano sistematicamente inferiori in presenza di eritorbato che quindi sembra "consumare" quantitativi superiori di nitrito aggiunto. V'è da osservare, inoltre, che a una concentrazione inferiore di nitrito residuo si accompagna parimenti una concentrazione inferiore di nitrato residuo.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : lezione per il corso ECCEAMST sugli additivi: "The use of additives and additions in meat products in Italy. Necessity, Customs, Health. Legislation.", Kulmbach 29/11/93. Tavola rotonda ECCEAMST "Meat Regulations of the 1990's leading Europe to the 21st Century", Kulmbach 28/11/93. Tavola rotonda " The use of Additives in Meat Products through Europe " (Kulmbach,dic.93).

Costituzione di una Commissione Additivi e riunioni con gli Industriali del settore, in date diverse.
Formalizzazione di un protocollo di intesa con PmP di Bologna e altri Istituti, in divenire.

Riunione Istituto Ronzoni e SS Carta (Milano)- Food Autenticity.

Pubblicazione Monografia ECCEAMST "Additives in Europe", Kulmbach, 1995

"L'ingredientistica nel 2000", Convegno, Parma 4/05/96.

Tesi di Laurea in Scienza delle preparazioni alimentari, Università di Udine (1996)

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pizza	1			Bocchi	1			Pagnossin	7

PROGRAMMA N. 2/96

CARATTERIZZAZIONE MICROBIOLOGICA DI SEMILAVORATI DI CARNE PER LA PREPARAZIONE DI NUOVI PRODOTTI FERMENTATI.

COORDINATORE D.ssa M. Campanini

settore di attività	Conserve di carne
sede di svolgimento	SSICA - Parma
reparti coinvolti	Microbiologia
stato di avanzamento	Sospeso

COORDINATORE: D.ssa Campanini

OBIETTIVI: Valutare in funzione della temperatura e dei tempi di essiccamento le caratteristiche microbiologiche di semilavorati di carne, con particolare attenzione rivolta alla sopravvivenza dei principali patogeni. Utilizzazione di tali semilavorati come sistema modello per valutare la possibilità di inattivazione dei patogeni nei prodotti fermentati.

RISULTATI: Nel corso dei primi mesi del 1996 è iniziato uno screening per selezionare ceppi di batteri lattici con buona capacità di accrescimento a valori ridotti di attività dell'acqua al fine di valutare l'influenza di colture starter sull'inattivazione di patogeni nei salami utilizzando semilavorati di carne come sistemi modello.

La ricerca non è stata completata come previsto nel programma in quanto non è stata rinnovata da parte del CNR la borsa di studio per un ricercatore laureato che doveva svolgere lo studio.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI:

- Relazione al CNR per l'attività svolta dal borsista Dott. G. Dellapina dal 1 / 4 / 1995 al 31 / 3 / 96.

- G. Dellapina, S. Barbuti, M. Campanini e G. Dall'Aglio. Sopravvivenza e inattivazione di microrganismi patogeni in semilavorati di carne a ridotta attività dell'acqua. *Ind. Conserve*, 71, 299 (1996).

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Campanini	0,5			Dellapina (CNR)	3				

PROGRAMMA N. 3/96

ASPETTI NUTRIZIONALI LEGATI AI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE. Definizione dello stato ossidativo dei prodotti di trasformazione della carne.

COORDINATORE: Dr. G. Parolari

settore d'attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Laboratorio spettrometria di massa
stato d'avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

- Studio dei meccanismi ossidativi nei principali prodotti di salumeria, a cominciare dai crudi stagionati.
- Prevenzione delle reazioni radicaliche anche attraverso modificazioni mirate del processo.
- Studio di fattibilità per nuove formulazioni rispondenti a specifiche raccomandazioni bio-mediche (Medical Foods).

OBIETTIVI ANNO 1996

Sviluppo di un metodo strumentale per la determinazione degli ossidi del colesterolo.

RISULTATI OTTENUTI

La messa a punto di un metodo analitico per gli ossidi del colesterolo (COPs) è finalizzata ad arricchire il quadro sullo stato ossidativo degli alimenti ricchi in grasso e in colesterolo. La determinazione degli ossidi del colesterolo fornisce, rispetto ai test convenzionali di ossidazione lipidica, informazioni aggiuntive sulla salubrità dell'alimento, visto il potenziale rischio che i COPs rivestono per la salute umana.

L'indagine sviluppata nel 1996 è stata volta ai seguenti obiettivi:

- Ricerca di una tecnica di estrazione appropriata alle caratteristiche della matrice carnea.
- Valutazione del metodo in termini di accuratezza e precisione. Individuazione del limite di rivelazione.
- Test di recupero da una matrice solida e prime applicazioni nello screening di alimenti contenenti grasso.

RISULTATI

Il metodo sviluppato consta dei seguenti passaggi:

Estrazione dei lipidi totali e saponificazione. I lipidi sono estratti con miscela cloroformio-etanolo, in presenza di standard di estrazione (6-chetocolestano). Dopo essiccazione e ridissoluzione in metanolo, i grassi sono stati saponificati con KOH per 20 ore a temperatura ambiente. La soluzione saponosa è stata quindi estratta con etere etilico, per rimuovere la frazione insaponificabile.

Purificazione mediante estrazione in fase solida. L'estratto essiccato è stato ripreso con 5ml di miscela esano-acetato d'etile 9:1, quindi caricato su cartuccia di silice Sep-Pak ed eluito con esano-acetato d'etile 8:2, poi con acetone.

Derivatizzazione. La frazione disciolta in acetone, addizionata di 5-alfa-colestano (standard interno), è stata tirata a secco in corrente d'azoto e derivatizzata con bis-trimetilsilil-

trifluoroacetamide, per ottenere i trimetilsilileteri degli ossidi del colesterolo. Il prodotto di reazione, ripreso con acetato d'etile, è stato quindi analizzato per via gascromatografica.

Analisi gascromatografica. Lo strumento era equipaggiato con una colonna capillare di silice fusa di 25 m, diametro interno di 0.25 mm, spessore del film di 0.2 µm.. La temperatura è stata portata da 290° a 305°C con velocità di 1°C/min, quindi mantenuta a tale valore per 3 min. L'identificazione dei composti presenti è stata effettuata per confronto con i composti puri commerciali.

Attendibilità del metodo.

Le caratteristiche del metodo, relative ai principali composti analizzati, sono riportate nel seguente schema:

COMPOSTO	RESA DI ESTRAZIONE%	COEFFICIENTE DI VARIAZIONE	TEST DI LINEARITA' (r)
7-BETA-OH	64	3.2	0.99
EPOSSI	60	2.7	0.99
25-OH	48	10.7	0.99
6-CHETO	66	3.0	0.99
7-CHETO	72	5.0	0.99
TRIOLO	59	7.5	0.99

CONCLUSIONI

Il metodo sviluppato fornisce uno strumento di valutazione del contenuto di ossidi di colesterolo in matrici grasse. La particolare tecnica di purificazione adottata (estrazione in fase solida) consente di operare una efficace rimozione degli interferenti e di salvaguardare le condizioni di lavoro della colonna gascromatografica.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

anno	ricercatori	n	tecnici	borsisti laureati	n	borsisti diplomati	n	lauraeandi	n
1996	Parolari	2		Musci	6	Toscani	3	Calzolari	8
1996	Bellatti	1							
1996	Pezzani	1							

PROGRAMMA N. 4/96

INFLUENZA DELL'USO DI AMIDI E CARRAGENINE SULLA FORMAZIONE DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE SENSORIALI DELLA MORTADELLA

COORDINATORE : Dr. R. Pedrielli

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI: Ricerca delle relazioni esistenti tra composizione dell'impasto, resa finale e caratteristiche sensoriali.

OBIETTIVI ANNO 1996: Sarà studiata l'influenza esercitata sulla qualità del prodotto finito da aggiunte di diverse percentuali di amidi diversamente idratati.

RISULTATI OTTENUTI : E' stata valutata l'influenza esercitata sui principali descrittori di qualità dall'uso di quantità diverse di amido variamente idratato. Qui di seguito è riportato, a titolo esemplificativo, il confronto fra due formulazioni di mortadella una (F1), caratterizzata dalla presenza di carni rosse, costituite da soli triti suini, in percentuali pari al 46 (percentuale calcolata rispetto al peso dell'impasto magro: peso totale meno peso della concia e dei lardelli) e un'altra (F2) ottenuta aggiungendo a un impasto magro di composizione identica alla F1 il 2% di amido e il 19% di acqua, tali aggiunte hanno fatto scendere la percentuale di carni rosse al 37%.

Le mortadelle, del peso di 12 kg circa, ottenute dalle due formulazioni prodotte, sono state cotte fino al raggiungimento di 70 °C al cuore.

I due prodotti ottenuti sono risultati molto diversi sia all'esame organolettico sia alle indagini di laboratorio.

La prima giustificazione delle differenze riscontrate a livello dei principali descrittori di qualità, elencate qui di seguito, viene dai dati di calo peso di cottura e di raffreddamento:

Formulazione	Calo peso di cottura	Calo peso di cottura e raffreddamento
F 1	5,48	7,13
F 2	6,21	8,35

A fronte di una aggiunta, sul totale, del 14% di acqua, il prodotto con amido cala l'1,22% in più rispetto allo standard, di conseguenza , rispetto a questo, contiene una quantità di acqua residua superiore del 13% circa.

Sottoponendo i due prodotti al giudizio di un panel di assaggiatori, i descrittori di qualità esterni che risultano maggiormente differenziati sono colore e resistenza alla compressione.

Formulazione	Resistenza alla compressione	Colore esterno	Giudizio complessivo esterno
F 1	7.4	7.1	7.5
F 2	5	5.5	5.9

Anche nel giudizio al taglio le differenze risultano molto marcate, come evidenziano i punteggi attribuiti ad alcune delle caratteristiche sensoriali valutate :

	Colore interno	Resistenza alla masticazione	Sapore	Giudizio finale
F 1	7.2	8.1	7.5	7.5
F 2	6.2	6	6	6

La differenza di texture è evidenziata dai dati Instron :

	Consistenza Instron	Modulo di elasticità
F 1	2.72 a	19.7 a
F 2	1.80 b	18.6 b

Nella stessa colonna numeri contrassegnati da lettere diverse sono significativamente dissimili ($P < 0.05$).

Dal quadro delle analisi chimiche emerge l'elevata percentuale di umidità, e la diluizione conseguente di proteine e pigmenti.

	umidità	proteine	grasso	ceneri	pigmenti
F 1	54.0	14.4	28.3	2.7	51
F2	58.8	12.5	25.1	2.7	41

La nota interessante è l'elevata stabilità al calore del prodotto con amido : nonostante il raggiungimento di 70°C al cuore, non si registrano formazione di sacche di gelatina o di grasso (ricordiamo che la percentuale di carni rosse è decisamente bassa) I problemi principali per tale formulazione derivano dal colore e dalla consistenza. Le prossime sperimentazioni saranno rivolte a trovare accettabili compromessi relativi a questi parametri.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : RAPPORTI INTERNI.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pedrielli	1	Franceschini	2			Forni	4		
1996	Pizza	1								
1996	Barbieri	0.5								

PROGRAMMA N. 5/96

VANTAGGI DELL'IMPIEGO DELLA COTTURA SOTTOVUOTO NELLA PRODUZIONE DI PROSCIUTTI COTTI AD ALTA RESA.

COORDINATORE : Dr. R. Pedrielli

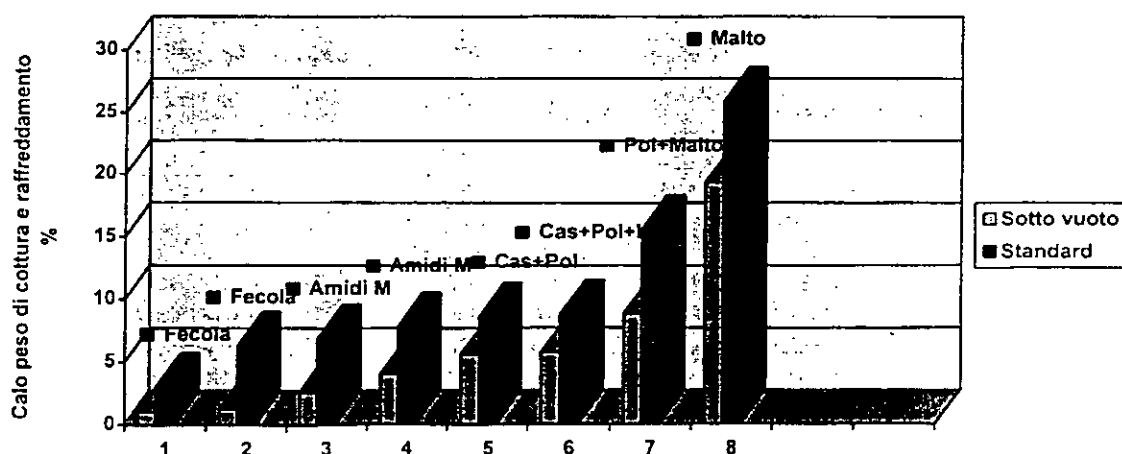
settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Individuazione delle variabili di processo e di composizione coinvolte e loro ottimizzazione. Valutazione e confronto dei rapporti qualità/costo tra prosciutti ottenuti con la tecnica la tecnica tradizionale e quella della cottura sottovuoto .

OBIETTIVI ANNO 1996: Valutazione dell'utilità d'uso della cottura sottovuoto nella produzione di prosciutto cotto ad alta resa..

RISULTATI OTTENUTI : Nella produzione di prosciutti cotti ad alta resa, è stata valutata l'utilità d'uso della tecnica che prevede la cottura del prosciutto confezionato in sacco e chiuso sottovuoto, rispetto all'uso della tecnica tradizionale : stampaggio con seppice foglio politenato, come protezione.

Il confronto è stato effettuato in diverse condizioni, realizzando, sistemi a bassa, media ed alta



capacità di trattenimento dell'acqua. Risultato questo ottenuto operando sia su variabili di composizione (pH della materia prima, formulazione della salamoia : presenza o meno di polifosfati, amidi - in diverse percentuali - caseinati, ecc.-) sia operative (intenerimento, modalità di salagione). In tutte le prove effettuate, la percentuale di siringatura imposta è stata del 50.

Indipendentemente dalla capacità di trattenimento dell'acqua del sistema, l'uso della tecnica sottovuoto determina, come evidenziato nel grafico, una diminuzione del calo peso di cottura e raffreddamento. In sistemi ad elevata capacità di trattenimento dell'acqua (Prove 1-3). Il sistema si rivela stabile anche durante il magazzinaggio: l'esame del liquido in busta a diversi tempi di

magazzinaggio ($T = 2^{\circ}\text{-}4^{\circ}\text{C}$), non evidenzia differenze significative tra i prosciutti processati secondo la tecnica tradizionale e quelli sottovuoto. Il confronto a livello sensoriale fra i campioni prodotti con la tecnica tradizionale e quelli sottoposti alla tecnica del Cook-in, rileva differenze, a favore della tecnica tradizionale, solo a carico di quelle caratteristiche che risultano fortemente influenzate dalla quantità di acqua residua (tonalità del colore, resistenza alla compressione). Il giudizio finale tra i prosciutti processati secondo le due tecniche non è significativamente dissimile. Nei sistemi a capacità di trattenimento dell'acqua intermedia, (Prove 4-6), pur permanendo il vantaggio di un minor calo peso per i prosciutti cotti sottovuoto, gli stessi durante il magazzinaggio tendono a rilasciare più velocemente, rispetto al corrispondente standard, il liquido in busta. L'esame organolettico rileva un leggera ma significativa preferenza per i prosciutti lavorati secondo la tecnica tradizionale. Infine nei sistemi a bassa capacità di trattenimento dell'acqua (Prove 7 -8) la tecnica del Cook-in è decisamente sconsigliata. In tali prodotti infatti, oltre alla fuoriuscita di quantità di liquido eccessive in busta durante il magazzinaggio, l'esame organolettico ha evidenziato la tendenza del prodotto a fessurare e a formare cavità. La fetta risulta eccessivamente bagnata al taglio, i prodotti che ne derivano sono quasi sempre ai limiti della commerciabilità.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: RAPPORTI INTERNI

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pedrielli	1,5	Franceschini	1						
1996	Pizza	0,5								
1996	Barbieri	1								

PROGRAMMA N. 6/96

USO DELLE RADIOFREQUENZE ANCHE IN COMBINAZIONE CON LE TECNICHE TRADIZIONALI, NELLA TECNOLOGIA DI PREPARAZIONE DEI DERIVATI DI CARNE COTTI

COORDINATORE : D.ssa A. Pizza

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Progetto finalizzato alla verifica di tutte le possibilità di inserimento di impianti a radiofrequenze sulla filiera Carne/prodotti di carne cotti e quindi per alcune operazioni unitarie quali congelamento/scongelo, tempering, cottura, in sostituzione anche parziale delle tecnologie tradizionali.

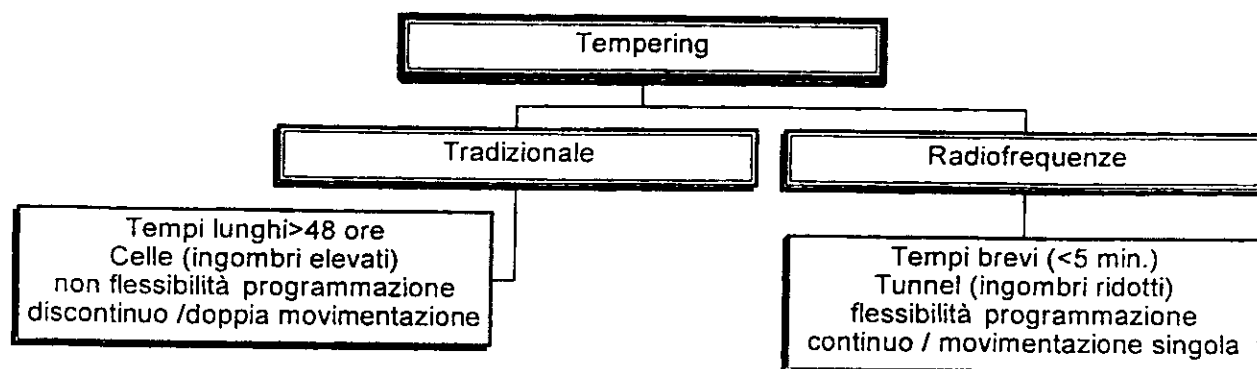
OBIETTIVI ANNO 1996 : Messa a punto di un metodo di scongelamento misto : aria/radiofrequenze. Uso delle radiofrequenze nel tempering delle mortadelle.

RISULTATI OTTENUTI : L'insieme di prove finora eseguite hanno permesso di evidenziare l'efficacia dell'uso delle radiofrequenze in almeno due operazioni che trovano frequente uso nell'industria di trasformazione delle carni: scongelamento e temperizzazione, con particolare riferimento al tempering delle mortadelle.

Muscoli di Longissimus Dorsi a -20°C sono stati scongelati in cella ad aria forzata, caratterizzata da un valore di temperatura di esercizio pari a 5°C (isteresi 0,5°C) Il tempo per portare il prodotto a una temperatura di -1°C, nel punto termicamente più sfavorito è stato pari a 25 ore. Le stesse condizioni sono state raggiunte in 60 minuti utilizzando l'impianto a radiofrequenze.

Tutte le analisi effettuate sulla qualità della carne scongelata sono risultate positive. Nell'ambito dei tempi di magazzinaggio e delle modalità di scongelamento adottate, non sono apparse modificazioni sostanziali sulle proprietà chimico-fisiche, né alcun effetto negativo su pH, WHC, e solubilità delle proteine.

La mortadella con le sue 300.000 tonnellate è, tra i prodotti della salumeria nazionale, seconda solo al prosciutto cotto. Comprensibile quindi l'interesse sulla possibilità di inserire innovazioni tecnologiche nella sua linea di produzione. Attualmente il tempering delle carni, fase indispensabile per la corretta conduzione delle operazioni di triturazione, è eseguito in celle dedicate o, comunque in spazi, ricavati nell'area fredda dello stabilimento. Nel diagramma di seguito sono schematizzati i vantaggi nell'uso delle radiofrequenze in sostituzione del processo tradizionale.



FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : "Impiego delle radiofrequenze nell'industria di trasformazione della carne. Effetti sulle caratteristiche qualitative della carne e di derivati carnei cotti", Ind. Conserve, in stampa.

"Radiofrequency treatment and quality aspects in meat processing Industry". Meat Focus International, in stampa.

Poster ICoMST 1996, Lillehammer.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Pizza	2								
1996	Pedrielli	0,5								

PROGRAMMA N.7/96**INATTIVAZIONE DI SALMONELLA IN SALAMI.****COORDINATORE:** D.ssa Barbuti

settore di attività	Conserve di carne
sede di svolgimento	SSICA - Parma
reparti coinvolti	Microbiologia - Conserve di carne
stato di avanzamento	Da iniziare

OBIETTIVI: Valutare l'inattivazione di salmonelle durante la maturazione di insaccati.

RISULTATI: Sono state effettuate prove preliminari per definire le condizioni operative di temperatura e umidità della camera climatica, al fine di rendere sovrapponibili le sperimentazioni effettuate presso il laboratorio ai cicli di stagionatura degli stabilimenti di produzione. Le prove sono iniziate utilizzando, come sistema modello, un substrato colturale ad elevato contenuto proteico.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI:**RISORSE IMPIEGATE****numero mesi uomo**

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Barbuti	2								

PROGRAMMA N° 9/96

PRODOTTI TIPICI DELLA SALUMERIA MERIDIONALE: INFLUENZA DELLE CARATTERISTICHE DELLA MATERIA PRIMA E DELLE TECNICHE DI PREPARAZIONE SULLA QUALITA' DEL PRODOTTO FINITO

COORDINATORE Dr Diaferia

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Angri - Parma
reparti coinvolti	carni crude stagionate, microbiologia
stato di avanzamento	in corso

Localizzazione: SSICA (Angri - Parma)

Durata complessiva: due anni

Anno inizio: 1996

OBIETTIVI GENERALI Tipizzazione del Capocollo. Individuazione di alcuni parametri caratteristici ai fini della denominazione "Prodotti tradizionali"

OBIETTIVI ANNO 1996 Indagine di mercato sulle caratteristiche chimiche, chimico-fisiche e microbiologiche di campioni di Capocolli prelevati presso alcune aziende e punti vendita campani.

RISULTATI OTTENUTI Sono state eseguite analisi chimiche, chimico-fisiche e microbiologiche su n.31 campioni di Capocolli (tabella 1).

Gli indicatori chimico-fisici testati hanno evidenziato un quadro abbastanza eterogeneo della produzione, con tempi di stagionatura ampiamente diversificati.

Il contenuto in proteine è risultato compreso tra il 22 e il 30% per il 74,2% dei campioni. Il 19,3% ha valori inferiori al 22%, il 6,5% superiore al 30%.

Il 29% dei campioni ha un contenuto di grasso inferiore al 16%, il 45,2% compreso tra il 16 e il 25% e il 25,8% superiore al 25%.

La quantità di sale è compresa tra 5,5% e 7,5% nel 41,9% dei campioni, superiore al 7,5% nel 22,6% dei casi, inferiore al 5,5% nel 35,5%.

I valori di umidità sono maggiori del 48% nel 35,5% dei campioni, compresi tra 43 e 48% nel 32,2% dei casi e inferiore al 43% nel 32,2%.

I valori di attività dell'acqua calcolati dal rapporto sale/acqua sono inferiori a 0,86 nel 19,3% dei casi, compresi tra 0,86 e 0,90 nel 54,8% e superiori a 0,90 nel 25,8% dei campioni.

La proteolisi è compresa tra 10 e 15 nel 74% dei campioni, superiore a 15 nel 22,6% dei casi. Un unico campione, con il contenuto di sale più elevato, ha un valore di proteolisi inferiore a 10.

Le quantità di nitrati e nitriti sono trascurabili (alcuni mg/Kg), ad eccezione di alcuni campioni con valori sensibilmente più elevati.

Per quanto riguarda le caratteristiche microbiologiche i conteggi delle cariche microbiche totali sono compresi nell'intervallo $1,7 \times 10^5$ - $4,1 \times 10^8$ ufc/g.

La concentrazione dei batteri lattici varia da 10^2 a 10^8 ufc/g; quella delle *Micrococcaceae* da 10^4 a 10^7 . Sono stati inoltre isolati 91 ceppi di batteri lattici, il 90% dei quali sono stati identificati come *L.sake* e *L.curvatus*. Sono stati anche isolati 93 stipiti di *Micrococcaceae*; il 74% di essi identificabile come *S.xylosus* e il 14% come *S.saprophyticus*.

Sono stati riscontrati livelli elevati di enterobatteri ($> 10^5$) in n.5 campioni e di enterococchi ($>10^4$) in n.2 campioni.

In un campione è stato rilevato presenza di stafilococchi patogeni in concentrazione superiore a 10^3 e in altri 5 presenza di *Listeria innocua* o *welshimeri*.

Dato interessante è la presenza in alcuni campioni aventi $a_w < 0,89$ di cocchi catalasi negativi (presumibilmente appartenenti al gruppo dei cocchi lattici), in concentrazione superiore a 10^6 ufc/g e capaci di moltiplicarsi solo in terreni colturali a elevato contenuto salino. Il loro metabolismo e l'interazione con altri gruppi microbici nelle diverse fasi di stagionatura sarà oggetto di studio.

tabella 1 - valori medi delle analisi chimiche, chimico-fisiche e microbiologiche

Parametro	minimo	medio	massimo
umidità %	29,76	44,88	55,85
sale %	4,80	6,47	9,27
grasso %	8,47	21,51	40,23
proteine %	19,09	26,11	37,10
NTCA %	2,23	3,57	7,82
proteolisi %	7,17	13,65	26,90
nitrati (mg/Kg)	2,00	20,74	185
nitriti (mg/Kg)	2,00	6,98	60,00
a_w	0,83	0,88	0,93
sale/acqua *100	8,93	14,81	24,03
C.M.T.	1,7E05	9,1E07	4,1E08
enterobatteri	< 3	6,0E04	1,0E06
micrococchi	2,25E04	2,0E06	1,0E07
enterococchi	< 30	3,9E03	1,1E05
lieviti	< 30	8,8E04	2,4E06
batteri lattici	1,5E02	6,5E07	3,3E08

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	tecnici	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

PROGRAMMA N° 10/96

PROGETTO PER IL PERFEZIONAMENTO DELLE TECNICHE DI STAGIONATURA DEI SALAMI (FAIR-DRIP 1220).

COORDINATORE: dott. F PALMIA.

Settore di attività	Conserve animali
sede di svolgimento	S.S.I.C.A. Parma
reparti coinvolti	prodotti carnei stagionati
stato di avanzamento	secondo workplan approvato dalla Commissione EU. Termine Mar 2001.

OBIETTIVI GENERALI: L'obiettivo principale del progetto è la definizione di metodi e strumenti per l'ottimizzazione delle procedure di essiccazione di prodotti di carne quali i salami; si porrà particolare attenzione nello studio dei prodotti tradizionali in quanto le loro tecniche di produzione sono tuttora basate su conoscenze empiriche.

OBIETTIVI ANNO 1996: preparazione di due literature reviews concernenti i processi di essiccazione dei prodotti carnei in genere e l'evoluzione dei parametri chimici e microbiologici nei salami nel corso della stagionatura. Organizzazione del lavoro e distribuzione dei compiti ai vari partners; a questo proposito va ricordato che la Stazione Sperimentale svolge il ruolo di Project Leader. Messa a punto delle procedure sperimentali da adottare nel corso dello studio.

RISULTATI OTTENUTI: attualmente è ancora presto per parlare di risultati sperimentali in quanto i lavori legati a questo progetto sono allo stadio iniziale. Le due reviews sopra citate sono state completate ed inviate alla Commissione EU. I risultati ottenuti finora sono essenzialmente legati alla preparazione delle metodiche sperimentali da seguire nel corso del progetto.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: nel corso dello svolgimento del progetto è prevista la pubblicazione dei risultati in forma di lavori su riviste scientifiche o comunicazioni a congressi; come è prassi nel caso di progetti parzialmente finanziati dalla Commissione EU, la divulgazione dei risultati sarà comunque in ogni caso vincolata all'approvazione dei partners componenti il Consorzio.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	F.Palmia	3			S.Zanardi	4				
	C.Diaferia	2								

METODI DI ANALISI**PROGRAMMA N°30/95****SISTEMA AUTOMATIZZATO PER IL CONTROLLO DELLA PREPARAZIONE DEL PROSCIUTTO CRUDO (ESPRIT - HAMS 8095).****COORDINATORE:** dott. F PALMIA.

Settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	S.S.I.C.A. Parma
reparti coinvolti	prodotti carnei stagionati
stato di avanzamento	secondo workplan approvato dalla Commissione EU. Termine Nov.2001.

OBIETTIVI GENERALI: elaborare un modello matematico che permetta, con l'ausilio di un opportuno sensore per gli ioni Na⁺ costituito da un elettrodo selettivo e da uno di riferimento, di determinare la quantità di sale presente all'interno di prosciutti o di prodotti salati interi in genere.

OBIETTIVI ANNO 1996: effettuare le analisi su prosciutti al termine della fase di salagione e del periodo di stagionatura, con lo scopo di comparare i risultati delle determinazioni chimiche con quelli forniti dal sensore in prova. Valutare la possibilità di allestire altri sensori con configurazioni più adatte all'impiego in ambienti industriali; sviluppare un software applicativo in grado di elaborare la risposta del sensore per fornire una valutazione del contenuto di sale dei prodotti.

RISULTATI OTTENUTI: i dati ottenuti dalle valutazioni delle prestazioni del sensore in esame hanno evidenziato correlazioni significative tra le letture fornite dal sensore nel muscolo Semimembranoso ed il contenuto totale di sale della frazione magra di prosciutti ottenuti da cosce di provenienza estera e di prosciutti di Parma a fine salagione e fra le letture del sensore nei muscoli Semimembranoso, Bicipite femorale e nella zona del gambo ed il contenuto totale di sale della frazione magra in prosciutti esteri e Parma al termine della stagionatura.

I risultati ottenuti non sono al momento attuale divulgabili in quanto si rende necessaria per la loro pubblicazione l'approvazione del Consorzio Hams come richiesto dalla Commissione EU, che finanzia il progetto con un contributo pari al 50% dei costi totali.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: sono in corso di preparazione due lavori che, verranno sottoposti al Consorzio Hams per l'ottenimento dell'autorizzazione alla pubblicazione, riportanti i risultati ottenuti col sensore e la distribuzione del sale all'interno dei prosciutti.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	F.Palmia	3			S.Zanardi	8				
					C.Busolli	12				

PROGRAMMA N. 32/95

DEFINIZIONE DI UN METODO DI ANALISI ELETTROFORETICO PER LA IDENTIFICAZIONE DI PROTEINE ANIMALI E VEGETALI IN PRODOTTI CARNEI COTTI

COORDINATORE : Dr. GP: Barbieri

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Prodotti di carne cotti
stato di avanzamento	in corso.

OBIETTIVI DENERALI: Con questa ricerca ci si propone di identificare e, quando possibile, quantificare alcune proteine specifiche, o i loro frammenti, in matrici di carne cruda e cotta. In particolare verrà sviluppata la parte riguardante l'analisi sul prodotto che avendo subito un trattamento termico presenta maggiori difficoltà di identificazione.

OBIETTIVI ANNO 1996: Durante il primo anno sarà fatto uno screening sulle proteine indagate per conoscerne il pattern elettroforetico. La determinazione sarà eseguita sia sul composto tal quale, sia dopo un trattamento termico. Per alcune di esse sarà necessario trovare una adeguata tecnica di estrazione

RISULTATI OTTENUTI : E' stata eseguita la ricerca della specie da carne cotta a 70°C per 40 minuti. Sono stati utilizzati bovino, suino, pollo, tacchino. Dai campioni sono stati estratte le proteine idrosolubili. Su una aliquota del residuo si è proceduto all'estrazione con urea per ottenere la soluzione da utilizzare per la focalizzazione isoelettrica (IEF). Sul rimanente, con una soluzione ad alta forza ionica, si sono estratte le proteine salinosolubili per elettroforesi su gel di poliacrilammide con sodiododecilsolfato (SDS-PAGE).

Il pattern ottenuto da IEF delle proteine idrosolubili non mostra differenze apprezzabili per i prodotti cotti mentre è decisivo sulla carne cruda. Spesso in questo tipo di analisi, più che il confronto tra ogni singola banda dei diversi campioni è indicativo il pattern complessivo, la struttura e il rapporto tra le intensità relativa delle bande.

La corsa fatta su gel di sodio dodecilsolfato a gradiente variabile (8-18 ovvero 4/15) non fornisce dati interessanti sugli estratti da carne cotta. Molte bande presenti nei corrispettivi campioni crudi scompaiono. Per pollo e tacchino rimangono bande al di sotto di 41-42 KDa dopo trattamento a 70°C. Anche dopo cotture più severe (80°C e 90°C) rimangono comunque tutte le bande < 34 KDa. Nel suino dopo cottura a 70°C si osservano frammenti proteici con PM<59 KDa. ma per temperature maggiori il limite scende a 22 KDa. Molto sensibili anche le proteine idrosolubili del bovino che sull'estratto del campione cotto a 70°C mostra ancora bande a 108 KDa e 81 KDa mentre nei campioni che hanno toccato le temperature superiori riducono la presenza di proteine a due grossi picchi di PM =17 KDa e 19 KDa.

Molto importante per l'identificazione invece è la focalizzazione isoelettrica dell'estratto in urea delle proteine miofibrillari. Il range di pH utilizzato era 4-6.5. La deposizione del campione è centrale. Le bande più caratteristiche si distribuivano nella zona catodica (pH=6.5) e nella zona vicino all'anodo (pH=4).

Nella zona catodica il bovino evidenzia otto bande in sequenza stretta.

Il suino presenta invece solo 5 picchi. Un primo evidente seguito immediatamente da un picco più modesto. Poi più staccati tre picchi netti in sequenza stretta decrescenti.

Nel pollo caratteristico è un doppietto molto netto (più intenso il secondo picco) separati da un profondo avvallamento.

Come nel pollo anche nel tacchino sono presenti due picchi netti separati da un profondo avvallamento.

La zona anodica è più caratteristica.

Suddividendo la struttura del tratto anodico dell'elettroforetogramma, si possono individuare otto posizioni, corrispondenti a otto valori di pH e perciò a otto punti isoelettrici. codificando l'intensità delle bande da 0 (assenza del picco) a 3 (picco intenso e netto) si ottengono i vettori corrispondenti a ciascun tipo di carne sotto riportati.

	bovino	suino	pollo	tacchino
1a	0	0	2	1
2a	1	1	0	2
3a	2	2	0	0
1b	2	1	2	2
2b	2	2	2	2
3b	3	2	1	3
4b	1	2	0	1
5b	2	0	0	1
6b	0	1	2	2

Identificazione della specie da campioni di carne cruda. L'identificazione è molto più semplice e veloce. Sull'estratto acquoso, filtrato e limpido, si esegue una IEF pH 3-9 con deposizione catodica. Il tracciato è molto caratteristico per ognuna delle quattro specie considerate.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: RAPPORTI INTERNI

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Barbieri	4					Forni	1		

PROGRAMMA N.12/96

INGREDIENTI ED ADDITIVI: METODI DI ANALISI DELLE SOSTANZE INSERITE NELLE DIRETTIVE COMUNITARIE DI RECENTE RECEPIMENTO.

COORDINATORE: dott.ssa Bellatti

settore di attività	Prodotti di carne
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Conserven di carne
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Messa a punto di nuovi metodi analitici e verifica di metodi già acquisiti per la determinazione di: acidi organici in prodotti fermentati, caseina addizionata in prodotti cotti, nitrati e nitriti in prodotti di carne.

OBIETTIVI ANNO 1996

-nitrati e nitriti: messa a punto del metodo per cromatografia ionica ad alta pressione con soppressore (metodo Dionex) e confronto con il metodo tradizionale di riduzione con cadmio (Technicon Auto-Analyzer).

-caseina: verifica del metodo ELISA per la determinazione quantitativa di caseina e caseinati in prodotti carnei pastorizzati.

-acidi organici: prove di ripetibilità e verifica dei limiti di rivalazione nella determinazione di acido DL-lattico, acido citrico, acido acetico in salami.

RISULTATI OTTENUTI*** Determinazione caseina.**

Per la verifica della percentuale di recupero dei caseinati da prodotti cotti, è stata preparata della carne suina in scatola con contenuti noti e variabili di caseinato di sodio reperito dal commercio.

Le scatole sono stati pastorizzate ad una temperatura di 80 °C al cuore; le aggiunte erano pari a 0,25-0,50-1,0-1,5-2,0-2,5%, si sono preparate alcune scatole senza aggiunte come bianco.

Si sono fatte prove di estrazione anche da soluzioni di caseinato a concentrazione crescente da 0,0125 a 0,125% in soluzione fisiologica.

Si sono osservate percentuali di recupero scarsamente riproducibili sia dal prodotto sia dalle soluzioni, nel campione privo di aggiunte si è avuta risposta positiva nel 50% dei casi, corrispondente comunque ad un valore inferiore allo 0,5%. Si è osservata inoltre variabilità di risposta anche nelle assorbanze degli standard inclusi nel kit.

Si ritiene che non si possa pervenire ad una determinazione quantitativa della caseina mediante il metodo ELISA: la elevata specificità delle reazioni immunoenzimatiche costituisce un ostacolo alla determinazione quantitativa di un composto che, oltre ad essere prodotto da diverse industrie, subisce differenti trattamenti termici, condizioni che sicuramente apportano modificazioni nelle caratteristiche strutturali della molecola; tutto questo è causa della grande variabilità di risposta osservata e ci induce a proporre la metodica solo per determinazioni semiquantitative.

*** Determinazione degli acidi organici: DL-Lattico, citrico, acetico.**

Sono stati preparati 4 impasti di salame tipo Felino, privi di colture starter, un impasto è stato mantenuto tal quale come bianco, gli altri contenenti ciascuno 0.25% di ogni acido.

Sono stati prelevati campioni di ogni impasto al tempo 0, a 5, 7, 17 e 70 giorni.

Gli acidi organici sono determinati per via enzimatica con i kit reperibili in commercio; come metodo di estrazione si è scelto quello suggerito nel kit per l'acido citrico, in modo che in un'unica soluzione è possibile determinare i diversi acidi.

Le prove di recupero hanno dato una percentuale pari al 99% della quantità aggiunta.

Ulteriori prove con impasti di salami addizionati con 0.05% di ogni acido ha evidenziato la scarsa sensibilità del metodo enzimatico

* Determinazione dei Nitriti e dei Nitrati per cromatografia ionica ad alta risoluzione con soppressore.

E' stato messo a punto un metodo di determinazione dei nitriti e dei nitrati in prodotti carnei con l'impiego della HPLC con soppressore (sistema Dionex), allo scopo di sostituire la metodica attuale, che prevede la riduzione con cadmio (tossico) dei nitrati e successiva determinazione colorimetrica dell'ossido di azoto formatosi.

Sono state confrontate varie tecniche di estrazione degli analiti: l'impiego di acqua, come estraente, e di acetonitrile, come chiarificante, ha dato i risultati migliori. Sono state fatte prove per verificare la sensibilità del metodo e la percentuale di recupero.

Limite di rivelazione dei nitrati: 6 ppm

Limite di rivelazione dei nitriti: 1 ppm

Percentuale di recupero in soluzioni e in campioni carnei (prosciutti) : superiore al 99 % .

Confronto, utilizzando soluzioni a concentrazioni note, fra i due metodi strumentali:

Confronto fra i due metodi strumentali applicati a prodotti di carne, tal quali e con aggiunte:

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Partecipazione al Seminario Dionex sull'applicazione della cromatografia ionica nell'industria delle conserve alimentari tenutosi presso la S.S.I.C.A. il 21-6-1996, con la relazione "Determinazione degli anioni in prodotti di carne mediante cromatografia ionica".

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

PROGRAMMA N. 86/95

TITOLO: L'IMPIEGO DEL TIMOLO NELLA DECONTAMINAZIONE AMBIENTALE DA MICRORGANISMI.

COORDINATORE D.ssa E. SPOTTI

settore di attività	Carattere generale
sede di svolgimento	SSICA - Parma
reparti coinvolti	Microbiologia
stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI. Individuazione di un prodotto non tossico in grado di sanitizzare, mediante l'impiego di un nebulizzatore, aria e superfici di lavoro e di confezionamento.

RISULTATI. Mediante test in piastra è stata determinata la concentrazione di timolo necessaria per ottenere elevate percentuali d'inattivazione di specie fungine e di generi batterici che possono contaminare le superfici degli ambienti di produzione alimentare.

Il trattamento con timolo in soluzione ($26\mu\text{g}/\text{cm}^2$ di superficie trattata) ha consentito *in vitro* l'inattivazione dell' 88 - 99,9 % dei microrganismi saggiati: *Eurotium repens*, *E. rubrum*, *Aspergillus niger*, *Penicillium solitum*, *Trichoderma harzianum*, *Micrococcus spp.*, *Serratia sp.*, *Escherichia coli*, *Enterobacter agglomerans*, spore di *Bacillus pumilus*.

Successivamente l'attività antimicrobica del timolo è stata provata in un ambiente previamente contaminato da muffe (*Eurotium spp.* e *Aspergillus niger*) e lieviti osmofili.

Mediante 3 minuti di nebulizzazione della sospensione acquosa, è stata ottenuta una concentrazione teorica media di timolo di $2,5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ sulle superfici (pavimento, tavoli e seggiole) che ha determinato percentuali d'inattivazione fungina comprese tra 51 (pavimento) e 79 (tavoli e seggiole) come riportato nella seguente tabella.

TAB 1 - Percentuali d'inattivazione micetica osservata sulle diverse superfici di un'aula di 240m³, dopo 24 ore dal trattamento di nebulizzazione con una sospensione di timolo al 2% in acqua.

PUNTI DI PRELIEVO	% di INATTIVAZIONE
tavoli-seggiole	79
pavimento	51

Le percentuali d'inattivazione (tab.2) ottenute con *Eurotium* spp. e con *A. niger* nella prova ambientale (70 % e 83 %, rispettivamente) possono essere confrontate con quelle ottenute *in vitro* con 13 µg di timolo / cm², sempre con le stesse muffe (68% sia con *Eurotium* spp. sia con *A. niger*).

TAB. 2 - Percentuali d'inattivazione di diversi generi fungini e dei lieviti osmofili osservate sulle superfici di un'aula di 240m³, dopo 24 ore dal trattamento di nebulizzazione con una sospensione acquosa di timolo al 2%.

SPECIE	INATTIVAZIONE %
<i>Eurotium</i> spp. (<i>E.repens</i> , <i>E.rubrum</i> , <i>E.amstelodami</i>)	70
<i>Aspergillus niger</i>	83
Lieviti osmofili	92

Dal confronto è emerso che nella prova ambientale, la concentrazione di timolo inferiore di ben 5,2 volte rispetto a quella *in vitro* ha consentito un' inattivazione simile per *Eurotium* spp. e più elevata per *A. niger*.

La maggior efficacia del timolo ottenuta nella prova ambientale è stata attribuita all'impiego della sospensione acquosa (più adatta all'uso con il nebulizzatore) piuttosto che della soluzione in glicole/alcol/acqua, utilizzate *in vitro*, che ne determinerebbe la più rapida evaporazione (perciò un trattamento meno intenso e duraturo).

Le prove eseguite nel seguente studio hanno rivelato che nel procedimento di decontaminazione ambientale la nebulizzazione è un metodo particolarmente efficace e che, tra gli antimicrobici utilizzabili, il timolo (sostanza aromatica naturale) consente un'inattivazione ad ampio spettro, specialmente nei confronti delle spore fungine.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI.

In corso di pubblicazione su *Industria Conserve* n.1/97. La ricerca è stato oggetto di tesi di specializzazione in Chimica e Tecnologia Alimentari.

RISORSE IMPIEGATE.numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

SETTORE CONSERVE ANIMALI**COMPARTO CONSERVE ITTICHE****TECNOLOGIE DI PRODUZIONE****PROGETTO N 35/95**

INDIVIDUAZIONE DELLE MIGLIORI CONDIZIONI DI SANITIZZAZIONE DEGLI STABILIMENTI ITTICI

COORDINATORE: Dott. GOLA .

settore di attività	Conserve ittiche
sede di svolgimento	SSICA-Parma
reparti coinvolti	Microbiologia-Conserve ittiche
stato di avanzamento	Prosecuzione nel 1997

OBIETTIVI: Accertare le reali condizioni igieniche degli stabilimenti ittici per poi elaborare un manuale nell'ambito della nuova normativa in materia di autocontrollo.

RISULTATI: E' stata effettuata un'indagine per controllare le condizioni di sanitizzazione in sei stabilimenti di produzione di conserve ittiche: due stabilimenti di conserve salate sott'olio, due di pesce sterilizzato (tonno), due di pesce marinato. E' stata effettuata la ricerca di stafilococchi patogeni e no, di micrococchi, di *Salmonella sp.*, di *Listeria sp.*, di enterobatteri e dei batteri aerobi mesofili sulle linee di lavorazione del pesce, su superfici (banchi di lavoro, carrelli, vassoi in plastica, pareti piastrellate, pavimenti), trattate con opportuni detergenti e disinfettanti, mediante l'impiego di piastre "contact". L'indagine ha evidenziato generalmente l'assenza dei patogeni ricercati e degli enterobatteri, sia sulle linee di lavorazione che sulle superfici esaminate dei 6 stabilimenti.

- In uno dei due stabilimenti di lavorazione del pesce salato è stata riscontrata su un carrello la presenza limitata ($1\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$) di *S.aureus*. La carica microbica aerobi è risultata compresa tra 2 e $70\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$ in uno stabilimento e tra 5 e $150\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$ nell'altro stabilimento, secondo i punti di prelievo; essa era costituita per la maggior parte da micrococchi e da stafilococchi non patogeni. Sono risultati maggiormente contaminati i carrelli e le piastrelle delle pareti. E' stata controllata anche la contaminazione delle mani delle operatrici per il confezionamento delle acciughe prima e dopo lavaggio con sapone disinfettante: la carica microbica costituita da *Micrococcaceae* variava da $200\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$ (prima del lavaggio) a meno di $100\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$ (dopo il lavaggio). Complessivamente i trattamenti disinfettanti operati sono risultati idonei.

- In uno stabilimento di produzione del tonno la carica microbica aerobi era compresa tra 0 e $48\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$, mentre nell'altro stabilimento è risultata generalmente elevata (superiore a $300\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$) ed era formata da micrococchi e da stafilococchi non patogeni; in questo caso il piano di disinfezione adottato è risultato insufficiente.

- In uno stabilimento di produzione del pesce marinato la carica microbica aerobi era compresa tra 0 e $81\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$, salvo un caso (bilancia continua del pesce cotto) in cui la contaminazione è risultata elevata. Nell'altro stabilimento la contaminazione microbica era compresa tra 2 e $130\text{ ufc}/25\text{ cm}^2$, salvo un caso (nastro trasportatore tunnel cottura) in cui è risultata elevata.

Le prove proseguiranno in laboratorio per verificare l'efficacia in vitro dei disinfettanti utilizzati dalle industrie oggetto dell'indagine.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: La ricerca è finanziata dall'istituto e i risultati relativi all'efficacia dei disinfettanti impiegati saranno divulgati con una pubblicazione.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		tirocinanti	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Gola	4	Ambroggi	1					Dazzi	6
	Pirazzoli	1	Scaramuzza	2						

PROGRAMMA N. 36/95

VALUTAZIONE DELL'INFLUENZA DI ALCUNI PARAMETRI SULL'ATTIVITA' DEI
BATTERI ALOFILI NEL PESCE SALATO.

COORDINATORE : dott. G. BALDRATI

settore di attività	Conserve Ittiche
sede di svolgimento	SSICA Parma, ISS Roma, Stab. AnKora Cefalù (PA)
reparti coinvolti	Conserve Ittiche, Microbiologia, Conserve Vegetali
stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI : Approfondire i fenomeni microbiologici e biochimici connessi con la maturazione; fornire indicazioni sulla shelf-life dei prodotti finiti e sulle condizioni più idonee di commercializzazione.

OBIETTIVI ANNO 1996: Completamento del programma analitico finalizzato all'obiettivo generale.

RISULTATI OTTENUTI : In base ai dati ottenuti dalle valutazioni chimiche e microbiologiche, non è stata osservata alcuna differenza significativa del grado di maturazione tra i prodotti mantenuti a 18 e a 22°C. I gradi di pressatura utilizzati hanno invece portato il prodotto a corretta maturazione in tempi diversi (90 giorni nel prodotto pressato con 35 g/cm² e 120 giorni nel caso di quello pressato con 70 g/cm²). La carica microbica si è mantenuta intorno a valori di 10³-10⁴ ufc/g fino al termine della maturazione; un incremento della popolazione di lieviti è stato osservato dopo 30 giorni di maturazione, ma dal 90° giorno in poi tale popolazione è regredita fino a valori di 10¹ ufc/g.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : Tesi di dottorato presentata presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bari e rapporto interno (presentazione dell'attività del settore delle Conserve Ittiche).

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

PROGRAMMA N.15/96

INFLUENZA DELLE BASSE TEMPERATURE DI MAGAZZINAGGIO SUI PROCESSI PROTEOLITICI IN ACCIUGHE SALATE A FINE MATURAZIONE.

COORDINATORE : dott. G. BALDRATI

settore di attività	Conserve Ittiche
sede di svolgimento	SSICA Parma
reparti coinvolti	Conserve Ittiche, Microbiologia, Conserve Vegetali
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Controllo della proteolisi con magazzinaggio a 4°C.

OBIETTIVI ANNO 1996 : Aggraffatura e trasferimento delle acciughe maturate in condizioni controllate (temperature 18 e 22°C e pressature 35 g/cm² e 70 g/cm²) in celle refrigerate. Sono state effettuate analisi chimiche e microbiologiche per valutare lo stato della maturazione al momento della refrigerazione.

RISULTATI OTTENUTI : Non sono stati ottenuti ulteriori risultati in quanto il programma di ricerca prevede la valutazione dei parametri dopo 12 mesi di conservazione a 4°C.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : /

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Baldrati	0	Ambroggi	0,2	Sebastio	0,2				
	Gola	0,2								

METODI DI ANALISI**PROGRAMMA N.14/96**

A) INDIVIDUAZIONE DI PROTOCOLLI DI ESTRAZIONE DI DNA MITOCONDRIALE PER SPECIE ITTICHE FRESCHE E TRASFORMATE.

B) RICONOSCIMENTO DI ALCUNE SPECIE ITTICHE ATTRAVERSO ANALISI DEL DNA CON APPLICAZIONE DELLA TECNICA PCR SU PRODOTTI FRESCI E TRASFORMATI.

COORDINATORE : dott. G. BALDRATI

settore di attività	Conserve Ittiche
sede di svolgimento	SSICA Parma
reparti coinvolti	Conserve Ittiche
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : Applicazione della tecnica PCR (Polymarase Chain Reaction)

OBIETTIVI ANNO 1996 : Studio di un protocollo di estrazione di DNA mitocondriale per salmonidi freschi. Su richiesta degli operatori dell'industria ittica "del salato" è stato iniziato lo studio di un protocollo di estrazione di DNA mitocondriale anche per gli engraulidi.

RISULTATI OTTENUTI : E' stato individuato il protocollo di estrazione del DNA mitondriale per i salmonidi freschi, di cui è stata effettuata l'analisi di restrizione per l'individuazione del pattern di bande caratteristico della specie in esame. Attualmente è in corso la ricerca del protocollo di estrazione del DNA mitocondriale per gli engraulidi freschi e conservati.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : /

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Baldrati	0,5	Ambroggi	2	Sebastio	3				

SETTORE CONSERVE VEGETALI**MATERIA PRIMA****PROGRAMMA N. 38/95**

VALUTAZIONE DI LINEE DI POMODORO DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI POLPE.

COORDINATORE Dr. Leoni

settore di attività	materie prime
sede di svolgimento	SSICA Parma - Az. Agr. Sper. Stuard San Pancrazio
reparti coinvolti	Pomodoro
stato di avanzamento	in corso di pubblicazione

OBIETTIVI:

Confronto fra diverse cultivar commerciali per valutazione della idoneità alla produzione di polpe e/o cubettati di pomodoro

RISULTATI:

Sono state confrontate 15 cultivar di pomodoro da industria distinte fra precoci e medio/tardive. Il confronto ha riguardato il comportamento agronomico, la valutazione della materia prima sotto i diversi aspetti di morfologia e di qualità sanitaria, chimica e chimico-fisica, la resa di trasformazione e la qualità del prodotto trasformato. Alcune cultivar (EXH 98063 Hy e in misura minore T 1701 Hy e Brigade Hy fra le precoci, Totem Hy fra le medio/tardive) hanno mostrato un comportamento generalmente positivo sotto tutti i punti di vista considerati; Perfect Peel Hy di fronte a ottime caratteristiche agronomiche, di qualità della bacca e di resa industriale ha dato invece un risultato negativo per quanto riguarda la qualità del derivato industriale.

Risultati decisamente negativi sono stati forniti, fra le precoci, dagli ibridi Heinz 9280 e Nemapride e, fra le medio/tardive, da ZU 0032 e Nemarex e, in misura minore da Giada e EPTX 723 Hy.

Comportamenti intermedi sono stati forniti da FR 952 Hy, EXH 98039 Hy, Heinz 8892 Hy (probabilmente da rivedere come precoce) e Amur Hy fra le medio/tardive.

Rispetto agli anni precedenti (la sperimentazione è giunta al settimo anno e poche sono le cultivar presenti in tutte le campagne), si è riscontrata una lieve caduta di Brigade Hy, che rimane comunque sempre almeno sufficiente, mentre Amur Hy, Giada e anche Perfect Peel Hy (provato per quattro anni) hanno avuto un andamento decisamente alterno. Totem Hy, per i due anni nei quali è stato provato ha dato risultati decisamente buoni.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Dopo una presentazione riservata alle Ditte e alle Associazioni che hanno sostenuto economicamente la ricerca, i risultati saranno pubblicati su Industria Conserve (n°1 o 2/97).

RISORSE IMPIEGATEnumero mesi uomo

ricercatori			tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi, ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Leoni	1	Sandei	2			Cacchioli	2	Agnetti	2
							Zanardi	1	Bergamini	2

PROGETTO N 17/96

PRODUZIONE E VALUTAZIONE CHIMICA, FISICA E SENSORIALE DI DERIVATI DEL POMODORO OTTENUTI MEDIANTE INGEGNERIA GENETICA MOLECOLARE

COORDINATORE Dott. S.Porretta

settore di attività	Conserve vegetali
sede di svolgimento	Parma - Angri
reparti coinvolti	Conserve di pomodoro, ufficio agronomico tecnologie speciali (Angri), conserve vegetali (Angri), succhi di frutta (Parma)
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Lo scopo della modifica genetica indotta ai frutti di pomodoro ha come obiettivo quello di migliorare la qualità dei derivati ottenuti.

I miglioramenti a cui si tende riguardano essenzialmente le caratteristiche sensoriali e reologiche dei prodotti trasformati (sineresi, consistenza, peso sgocciolato) ottenuti senza abusi termici. Risulta altresì immediatamente evidente che non utilizzando/abusando dei trattamenti termici tradizionali il beneficio primario si riflette di conseguenza su altri parametri non meno importanti da un punto di vista commerciale, primi fra tutti i parametri che risulteranno positivamente affetti dalla nuova conduzione termica delle linee di trasformazione: il colore, l'aroma, l'aspetto, il sapore naturale solo per citare i più importanti.

OBIETTIVI ANNO 1996

Prosegue la valutazione dei dati analitici dei prodotti trasformati nel corso della campagna 96.

Produzione di salse e ketchup con i semilavorati prodotti nella campagna 1996.

RISULTATI OTTENUTI

Per quanto riguarda la valutazione qualitativa dei dati analitici, di seguito è riportato un breve commento sui principali risultati ottenuti.

Il colore rosso è risultato in generale decisamente migliore nei campioni geneticamente modificati.

Più in particolare, in tutta la sperimentazione condotta nel Nord Italia il beneficio si è avuto anche a carico del contenuto di licopene che pertanto è risultato superiore negli organismi geneticamente modificati.

L'acidità volatile ha mostrato valori molto bassi a dimostrazione della elevata qualità (salubrità) della materia prima impiegata.

E' in corso uno studio che riguarda la determinazione dei maggiori componenti volatili che sono in relazione all'aroma presenti nelle specie modificate.

Per quanto riguarda il contenuto di pectine, si può certamente concludere che il contenuto di pectine totali dei prodotti con pomodori geneticamente modificati è risultato maggiore dei rispettivi prodotti di controllo.

Questo andamento trova ulteriore conferma nelle polpe nel deciso miglioramento del peso sgocciolato dei prodotti geneticamente modificati.

I risultati sui passati prodotti confermano l'andamento descritto e occorre aggiungere che un buon miglioramento si è avuto anche per la consistenza Bostwick. Quest'ultimo parametro è certamente uno dei più considerati dall'industria di trasformazione che deve comunque trovare un

compromesso fra l'ottenimento di una elevata consistenza e il mantenimento di altre caratteristiche non meno importanti per il consumatore (colore, aroma, gusto).

Generalmente il contenuto in aminoacidi non è risultato affetto dalla modifica genetica, così come il contenuto in zuccheri, che, viceversa, in qualche caso è aumentato rispetto al controllo non modificato.

In aggiunta alle prove di confronto fra i prodotti modificati geneticamente e quelli tradizionali si è pensato di condurre un test comparativo fra i prodotti trasformati cold break (65°C) e quelli hot break (85°C).

Per quanto un confronto del genere possa sembrare ovvio, si ricorda che l'obiettivo primario dell'intera sperimentazione è quello di produrre derivati di pomodoro che possano soddisfare le esigenze qualitative del mercato. Inoltre, i frutti di pomodoro geneticamente modificati potrebbero consentire la produzione di derivati con caratteristiche qualitative e di conseguenza con richieste tecnologiche del tutto nuove.

Infatti, per la scarsa o nulla attività enzimatica, in particolare quella poligalatturonasica, non si rende necessaria l'inattivazione enzimatica per ottenere prodotti di elevata consistenza (trattamento hot break), ma potrebbe bastare una blanda trasformazione "cold break" o un trattamento intermedio per godere dei suddetti benefici.

Anche se parte dei dati è ancora in fase di elaborazione, dai risultati analitici ottenuti dai prodotti di alcune linee geneticamente modificate si può osservare che a parte il beneficio scontato su colore e sui parametri sensoriali in generale, i prodotti cold break hanno mostrato una consistenza dello stesso ordine di grandezza dei rispettivi prodotti trasformati hot break (statisticamente non significativamente diversi). :

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Pubblicazioni su riviste internazionali e interventi a Convegni.
(Rapporto interno ; ricerca finanziata da privati).

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Porretta	7	Siviero	1.5	Poli	6			Sarpellon	11
1996	Palmieri	2	Magliano	2	Colla	7				
1996	De Giorgi	2	DeMartino	4	Greci	7				
1996	Cacace	2	Aldini	1	Birzi	7				
					Minuti	5				

PROGRAMMA N. non previsto

VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DI ALCUNE VARIETÀ DI POMODORO DA MENSA OTTENUTE MEDIANTE COLTIVAZIONE IDROPONICA CON SISTEMA NFT (NUTRIENT FILM TECHNIQUE) A CICLO CHIUSO.

COORDINATORE Dott. S. Porretta

settore di attività	Conserven vegetali
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Conserven di pomodoro
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Lo scopo dello studio è quello di determinare 1) quali sono i parametri agronomico-nutrizionali e 2) il loro dosaggio al fine di ottenere un prodotto di elevate caratteristiche sensoriali con particolare riferimento alla croccantezza dei frutti e all'accettabilità da parte dei consumatori

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Rapporti interni, pubblicazione su rivista specializzata (la ricerca è stata finanziata da privati e i risultati potranno essere diffusi solo a completamento della stessa).

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Porretta	0,5			Colombi	8				

PROGRAMMA N. non previsto

RELAZIONI ESISTENTI FRA PARAMETRI CHIMICI, FISICI E SENSORIALI DI ALCUNE VARIETÀ DI FRAGOLE DESTINATE AL MERCATO DEL FRESCO

COORDINATORE Dott. S. Porretta

settore di attività	Conserven vegetali
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Conserven di pomodoro
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Lo scopo dello studio è stato quello di determinare i parametri chimici e sensoriali che maggiormente influenzano la qualità e l'accettabilità da parte dei consumatori di alcune varietà di fragole per il mercato del fresco.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Rapporto interno. Intervento all'International Symposium on Flavours and Sensory Related Aspects (la ricerca è stata finanziata da privati e i risultati possono essere espressi solo in forma parziale).

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Porretta	0,5			Poli	4				
					Minuti	5				

PROGRAMMA N. Non previsto

FORMULATI PER MIGLIORARE PRODUZIONE E QUALITÀ DEL POMODORO DA INDUSTRIA.

COORDINATORE Pch.P. Siviero

Settore di attività	Agronomia
Sede di svolgimento	Angri
Reparti coinvolti	Agronomia, Conserve di pomodoro, Conserve vegetali
Stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI

Effetti di formulati a base di calcio, acidi umici e fulvici sulla produzione e qualità del pomodoro da industria.

RISULTATI OTTENUTI

La prova è stata effettuata su terreno con pH superiore a 8, in pressochè totale assenza di sostanza organica (1% all'analisi chimico-fisica) in cui da oltre un decennio si reintegra la fertilità intervenendo esclusivamente con fertilizzanti chimici.

Anche nel corso del 1996 è stata confermata l'efficacia di apporti di acidi umici e fulvici mediante LeonarDakota e Fruit Stim, quale sostitutivi ed integrativi della frazione umica del terreno.

L'impiego dei formulati, applicati su tre ibridi di pomodoro tra i più diffusi commercialmente (Brigade, Earlynemapride e Perfectpeel) ha consentito un incremento medio della frazione di prodotto commerciabile del 22%, corrispondente, per il 1996, a un maggior ricavo di circa 3 milioni/ha.

La positiva influenza della somministrazione del calcio (CaO) per via fogliare si è estrinsecata con l'aumento del grado di "tenuta" e del peso medio delle bacche di circa il 5% e del Bostwick sul succo fresco che è risultato, mediamente, per il prodotto non trattato di 12°Bostwick e per il trattato di 10°Bostwick.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Pubblicazione

L'Informatore Agrario n° 3, 1997

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996			Siviero	2.5	Cacchioli	1				
			Zoni	1						
			Sandei	1						

PROGRAMMA N. non previsto

CONFRONTO FRA IBRIDI DI POMODORO PER L'INDUSTRIA CONSERVIERA.

COORDINATORE Pch.P. Siviero

Settore di attività	Agronomia
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Agronomia, Conserve di pomodoro, Conserve vegetali
Stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI

Valutazione agronomica e chimico fisica di ibridi di pomodoro in via di commercializzazione: 4 a ciclo precoce, 4 a ciclo medio e 4 a ciclo tardivo, confrontati con 3 ibridi affermati (Isola, Brigade e Perfectpeel) che fungevano da testimoni per i diversi cicli di maturazione.

OBIETTIVI ANNO 1996

RISULTATI OTTENUTI

Per l'aspetto patologico le nuove accessioni hanno dimostrato di possedere maggiore resistenza dei testimoni nei confronti di *Pseudomonas syringae* pv. tomato razza 1 e maggiore sensibilità nei confronti di *Alternaria* spp.

Le produzioni di prodotto commerciabile delle nuove accessioni sono risultate, nella generalità dei casi, superiori a quelle del testimone: per i gruppi "ciclo precoce" e "ciclo medio" si sono distinti i due nuovi ibridi Asgrow EXH 98063 e EXH 98039 superiori al testimone rispettivamente del 15% e dell'11%; per il gruppo "ciclo tardivo" il nuovo ibrido della Heinz H 9036 ha superato il testimone del 10%.

Anche i valori di consistenza e tenuta dei frutti maturi, nonché i valori del ° Brix e del ° Bostwick hanno dimostrato i notevoli miglioramenti apportati dalla ricerca genetica alle nuove accessioni di pomodoro per industria.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Pubblicazione

L'Informatore Agrario n° 3 1997

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996			Siviero	2.5	Vignali	1				
			Zoni	1						
			Sandei	1						

PROGRAMMA N. non previsto**VALUTAZIONE DI NUOVE ACCESSIONI DI POMODORI PER PELATI****COORDINATORE** Pch.P. Siviero

Settore di attività	Agronomia
Sede di svolgimento	Angri
Relatore-coordinatore	P. Siviero
Reparti coinvolti	Agronomia, Conserve di pomodoro, Conserve vegetali
Stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI

Controllo dell'evoluzione genetica dei nuovi materiali per la produzione di pelati "all'italiana", in particolare l'attitudine di questi alla raccolta meccanica.

RISULTATI OTTENUTI

5 nuovi ibridi, frutto della ricerca genetica più avanzata delle principali ditte sementiere sono stati coltivati nell'areale tipico per la produzione di pelati, la Puglia, messi a confronto con l'ibrido Hypeel 244 da anni leader per questa tipologia di prodotti e trasformati presso il reparto pomodoro della Sezione di Angri (SA).

Solo il nuovo ibrido ZU-0154 di S&G Sandozs Seeds è riuscito ad eguagliare la produzione del testimone (130 t/ha) primeggiando anche per i caratteri morfologici del frutto e le caratteristiche analitico composizionali del prodotto trasformato.

Fra i primi è stato notato il deciso miglioramento rilevato in corrispondenza del grado di consistenza dei frutti (3 su 5 ibridi superano il testimone) e la presenza percentuale di frutti spaccati (2 ibridi hanno un valore inferiore rispetto quello di Hypeel 244).

I due valori indicano che la ricerca genetica è prossima al traguardo che vedrà la diffusione della raccolta meccanica anche nelle coltivazioni di pomodoro destinato alla pelatura.

Per il comportamento alla trasformazione in pelati "all'italiana" la miglior resa industriale si riscontra ancora in corrispondenza di ZU-0154: 81% contro 76,6%.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Pubblicazione

RISORSE IMPIEGATEnumero mesi uomo

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Castaldo	1	Siviero	2.5						
			Zoni	1						
			Villari	1						
			Fasanaro	1						

PROGETTO: N.18/96

RICERCA VARIETALE PER LA PRODUZIONE DI DERIVATI DI POMODORO AD ALTA VISCOSITA'

COORDINATORE:.. Dott. A. Trifirò

Settore di attività	Conserven vegetali
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Succhi di frutta, Agronomia, Sterilizzazione
Stato di avanzamento	sospeso

OBIETTIVI GENERALI

Valutazione delle linee definite ad "alta viscosità" attualmente sul mercato.

Individuazione delle caratteristiche compositive che determinano un'elevata consistenza nel prodotto trasformato.

OBIETTIVI ANNO 1996

Campi sperimentali per la coltivazione delle varietà selezionate nel 1995.

Produzione di passati su linea pilota presso la SSICA.

Valutazione della viscosità dei passati ottenuti dalle diverse varietà.

Controlli analitici per valutare la qualità del prodotto finito e per individuare le caratteristiche compositive responsabili di un'alta viscosità.

RISULTATI OTTENUTI

Le prove condotte nel 1996 hanno fornito risultati insoddisfacenti, in contrasto con quelli del 1995: i derivati ottenuti dalle linee testate hanno presentato una viscosità analoga, e in certi casi inferiore, a quella dei prodotti ottenuti con varietà standard. L'azienda che ha messo a disposizione le sementi per l'esperienza non ha ritenuto interessante procedere con le prove.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATII risultati ottenuti nel 1995 sono stati pubblicati sull'*Informatore Agrario* n.3, pag. 39, 1996 e su *Industria Conserve* 71, 139, 1996**RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Trifirò	1	Siviero	1.5					Raganato	1
	Miglioli	1	Aldini	1						
			Zanotti	1						

PROGRAMMA N. Non previsto

SELEZIONE ED IDENTIFICAZIONE DI LINEE DI "POMODORINI" IDONEI ALLA TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE.

COORDINATORE Dott. D.Castaldo

settore di attività	cons. di pomodoro
sede di svolgimento	Angri - Istituto Sperimentale Colture Industriali - Battipaglia
reparti coinvolti	Pomodoro
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

- Selezionare il tipo o i tipi dotati delle migliori caratteristiche agronomiche e tecnologiche al fine di pervenire alla costituzione di tipi omogenei da sottoporre a registrazione .

OBIETTIVI ANNO 1996

- Iniziale screening varietale e studio delle caratteristiche agronomiche e tecnologiche di 16 linee di pomodorini.

RISULTATI OTTENUTI

Sulle 16 linee di pomodorini forniti dall'ISCI di battipaglia sono stati inizialmente valutati alcuni parametri utili alla valutazione di idoneità alla trasformazione quali lo scarto cernita e la resa industriale. Sul prodotto finito sono stati valutati i seguenti parametri : peso netto, peso sgocciolato, interezza, aree gialle, necrosi, consistenza, colore hunter, pH, solidi solubili, residuo secco, acidità e zuccheri. Al momento nessuna elaborazione di tipo matematico è stata effettuata, sicchè non è possibile alcuna valutazione.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : al momento nessuna.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

ricercatori			tecnici diplomati		bors. laureati		bors. diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Castaldo	1	Villari	1						
			Fasanaro	1						
			De sio	1						

INDICATORI DI QUALITA'

PROGRAMMA N. Non previsto
CARATTERIZZAZIONE DEL SUCCO E DELL'ESSENZA DI BERGAMOTTO

COORDINATORE Dott. D.Castaldo

settore di attività	succhi di frutta
sede di svolgimento	Angri - Univ. di Reggio Calabria
reparti coinvolti	succhi di frutta
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

-Caratterizzazione analitica con particolare riferimento al contenuto di flavonoidi e acidi grassi del succo e dell'essenza.

OBIETTIVI ANNO 1996

- Studio delle principali caratteristiche composizionali del succo di bergamotto (lavoro in fase di esecuzione presso la SSICA di Angri); caratteristiche dell'essenza di Bergamotto (lavoro in fase di esecuzione presso l'Università di Reggio Calabria).

RISULTATI OTTENUTI

Sono in corso le analisi composizionali di tre varietà di bergamotto ("Fantastico", "Femminiello" e "Castagnaro") forniti dall'Istituto di Microbiologia e tecnologia agraria e forestale di Reggio Calabria. Sui singoli campioni sono stati valutati i seguenti parametri analitici: solidi solubili, acidità totale, ac. citrico, ac. D-isocitrico, ac. D-L malico, ac. D-L lattico, etanolo, fruttosio, glucosio, saccarosio, sodio, potassio, calcio, magnesio, fosforo, piombo, cadmio, ceneri, indice di formolo, ac. ascorbico, proteine totali, pectine totali. Sono in corso analisi di completamento ed in particolare per esperidina e naringina. Al momento nessuna elaborazione è stata eseguita. Per quanto riguarda il contenuto in flavonoidi e ac. grassi questi non sono stati per il momento valutati.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI .:**RISORSE IMPIEGATE**

numero mesi uomo

		ricercatori		tecnici diplomati		bors. laureati		bors. diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	
1996	Castaldo	1	Lo Voi	4							
			Villari	0							
			Impembo	0							

PROGETTO: N. 43/95

INDIVIDUAZIONE DI PARAMETRI ANALITICI DI RIFERIMENTO PER LA VALUTAZIONE QUALITATIVA DI PUREE DI PERA, PESCA E ALBICOCCA

COORDINATORE: Dott. S. GHERARDI

Settore di attività	Analitico
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Succhi di frutta
Stato di avanzamento	Terminato

OBIETTIVI GENERALI

Identificazione dei principali parametri analitici che caratterizzano le puree di pera, pesca e albicocca prodotte con frutta di diversa provenienza (Campania, Emilia-Romagna, Veneto e Piemonte).

RISULTATI OTTENUTI

Sono state completate le analisi su tutti i campioni prodotti nelle campagne 1994 e 1995. I risultati ottenuti sono ben comparabili con quelli reperibili in letteratura. I dati sono stati utilizzati per la preparazione dei parametri di riferimento riportati nel Codice di Pratica per la valutazione dei Succhi di Frutta e di Ortaggi dell'AIJN (Associazione dell'Industria dei Succhi e Nettare di Frutta e Ortaggi della Comunità Economica Europea).

FORMA DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI:

Come già accennato, i dati ottenuti hanno contribuito alla preparazione dei parametri guida per le puree di pera, di pesca e di albicocca raccolti nel Codice di Pratica dell'AIJN che è possibile reperire al seguente indirizzo:

AIJN

Av. de Roodebeeklaan 30

B - 1040 Brussels

Fax 003227368175

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

ricercatori			tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Gherardi	0,5	Aldini	0,5	Grandi	4			Raganato	1
	Bazzarini	1	Zanotti	1						
	Saccani	2	Zoni	1						

PROGETTO N. 44/95

CONFETTURE DI FRUTTA OTTENUTE DA PUREE CON DIVERSE VISCOSITÀ INIZIALI.

COORDINATORE: Dott.A. Trifirò

Settore di attività	Tecnologico
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Succhi di frutta, Conserve Vegetali
Stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI

Studio della relazione tra caratteristiche della materia prima (in particolare contenuto di polpa e comportamento reologico della frutta) e proprietà reologiche delle confetture.

OBIETTIVI ANNO 1996

Preparazione di confetture di pesca partendo da puree a diverso contenuto di polpa.
Studio del comportamento reologico delle puree di partenza e delle corrispondenti confetture

RISULTATI OTTENUTI

Sono stati verificati gli effetti del contenuto di polpa della materia prima sulle proprietà strutturali e sulla gelificazione della confettura

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

I risultati ottenuti saranno oggetto di pubblicazione su *Industria Conserve*.

RISORSE IMPIEGATEnumero mesi uomo

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Trifirò	1							Sanson	1
	Tomasicchio	1								

PROGETTO: N. 45/95

CARATTERIZZAZIONE DEL SUCCO DI ARANCIA ROSSA REFRIGERATO
OTTENUTO NON DA CONCENTRATO

COORDINATORE: dott. S. GHERARDI

Settore di attività	Analitico
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Succhi di frutta
Stato di avanzamento	In corso

OBIETTIVI GENERALI

Individuazione dei principali parametri analitici, con particolare riferimento al colore, che contraddistinguono il succo pigmentato di arancia al fine di mantenere elevati livelli qualitativi e di prevenire eventuali sofisticazioni.

OBIETTIVI ANNO 1996

Continuare il prelievo dei campioni presso le principali industrie di trasformazione della Sicilia e provvedere allo svolgimento delle varie analisi in programma.

RISULTATI OTTENUTI

Nel corso del 1996, a causa di un andamento stagionale non proprio favorevole che ha portato a una campagna produttiva molto corta, sono stati prelevati solo 20 campioni di succo pigmentato. Le analisi svolte hanno comunque confermato, per quanto riguarda °Brix, rapporto zuccheri/acidità, colore e acido L-ascorbico, i risultati ottenuti l'anno precedente.

E' stata effettuata anche la caratterizzazione della componente aromatica dei succhi pigmentati rispetto a quelli biondi; avvalendosi dell'analisi della varianza, è stato possibile individuare tra i due prodotti differenze significative in particolare per i sesquiterpeni e per il rapporto terpeni (escluso il limone)/sesquiterpeni.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Poiché il lavoro è stato svolto in collaborazione con la Stazione Sperimentale delle Essenze e Derivati Agrumari, i risultati relativi alle analisi svolte nel corso del 1995 sono stati oggetto di pubblicazioni su *Essenze - Derivati Agrumari* 66, 267, 1996. I risultati delle prove di caratterizzazione degli aromi sono in corso di stampa sul n.4 di *Industria Conserve* 1996.

Obiettivo finale della ricerca sarà quello di utilizzare i dati raccolti nel corso delle varie campagne produttive per effettuare la richiesta, a livello comunitario, di Denominazione di Origine Protetta relativa al succo di arancia rossa con l'intento di valorizzare il prodotto e di tutelarne l'immagine e la qualità.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Gherardi	0,5	Aldini	0,5	Grandi	4			Raganato	1
	Trifirò	1,5	Zanotti	1						
	Bazzarini	2	Zoni	1						
	Saccani	2								
	Bolzoni	1								
	Barbieri	4								

PROGETTO N 19/96

DETERMINAZIONE DELLA GENUINITÀ DEL PASSATO DI POMODORO :
RICONOSCIMENTO DI PRODOTTI OTTENUTI MEDIANTE DILUIZIONE DI
CONCENTRATI

COORDINATORE Dott. S. Porretta

settore di attività	Conserve vegetali
sede di svolgimento	Parma, Angri
reparti coinvolti	Conserve di pomodoro
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

L'applicazione dell'analisi degli isotopi stabili relativi agli elementi costitutivi delle sostanze naturali implicate in cicli biosintetici e in particolare dei prodotti principali della fotosintesi e dell'acqua vegetativa sta portando a risultati utili per controllare la genuinità, l'annacquamento nonché la sofisticazione di diversi alimenti.

RISULTATI OTTENUTI

Parziale costituzione di una banca dati con i valori di D e O relativi a succo fresco, passati di pomodoro, concentrati di pomodoro e prodotti ottenuti mediante ricostituzione dei concentrati.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Pubblicazione su rivista scientifica

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Porretta	0,5			Minuti	1				
1996	Castaldo	0,5			Birzi	1				

PROGETTO N 24/96

COMPONENTI VOLATILI RESPONSABILI DI OFF-FLAVORS IN SUCCHI E NETTARI DI FRUTTA PRODOTTI DAL METABOLISMO DI ALICICLOBACILLI.

COORDINATORE: D.ssa L.Bolzoni

settore di attività	conserve vegetali
sede di svolgimento	SSICA sede di Parma
reparti coinvolti	Lab. aromi e residui di antiparassitari
stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI

-Analisi dei componenti volatili in terreni colturali, sia agarizzati che liquidi, e in succhi di mela inoculati con aliciclobacilli allo scopo di identificare i metaboliti volatili prodotti da tali microorganismi, che potrebbero essere responsabili dell'alterazione delle caratteristiche organolettiche di succhi e nettari di frutta commerciali.

RISULTATI

Sei ceppi di aliciclobacilli isolati da succhi per i quali sono state riscontrate caratteristiche organolettiche anomale, sono stati inoculati in terreni colturali agarizzati (MEA) e liquidi (BAM) e in succhi di mela. Per isolare i composti volatili dai terreni agarizzati è stata utilizzata la tecnica dello spazio di testa dinamico, per i terreni liquidi e per i succhi di frutta la tecnica del "purge and trap" entrambe abbinate all'adsorbimento su trappole di Tenax.

L'analisi è stata effettuata mediante gascromatografia-spettrometria di massa.

Le analisi sono state condotte confrontando i campioni inoculati con i rispettivi riferimenti.

Date le condizioni del rivelatore (che ha dato risposte non sempre riproducibili) è stato possibile fare considerazioni sui composti che sono stati totalmente consumati o che si sono formati, mentre è risultato difficile su piccole variazioni di intensità di picchi corrispondenti.

Nella tabella alla fine del paragrafo sono riportati in ordine di eluizione i composti che vengono consumati e che si formano nei terreni colturali dopo l'inoculazione; per i composti non identificati sono riportati i frammenti dello spettro di massa con le loro abbondanze relative.

Terreni agarizzati (MEA): i terreni inoculati, oltre all'intenso odore tipico del terreno, presentavano note di odore di medicinale.

I cromatogrammi dei terreni inoculati e del corrispondente terreno non inoculato hanno mostrato alcune differenze.

Nei cromatogrammi dei terreni inoculati sono risultati assenti i segnali di alcuni composti carbonilici come pentanale, furfurale (picco intenso), fenilacetaleide, 2-decanone, 2-undecanone, undecanale e 2-dodecanone; sono risultati inoltre presenti alcuni picchi che non compaiono nei cromatogrammi del terreno di riferimento e che sono probabilmente prodotti del metabolismo dei microrganismi inoculati.

Si è riscontrata la formazione di alcuni alcoli alifatici come 1-butanolo, 3-metil-1-butanolo e 2-metil-1-butanolo e di altri composti che hanno dato picchi intensi in quasi tutti i cromatogrammi dei terreni inoculati quali il n°13, con RT vicino al furfurale, il n°26 e il n°27 riportati nella tabella.

Terreni liquidi (BAM): l'intenso odore di brodo del terreno liquido aveva note pungenti nei campioni inoculati.

Anche in questo tipo di matrice sembra che i microorganismi consumino le aldeidi (in particolare quelle aromatiche): 3-metilbutanale, furfurale e fenilacetaldeide e i composti n°11 e n°14, sono invece presenti diversi picchi che non compaiono nei cromatogrammi di riferimento quali 1,2 dicloropropano, i composti n°9 e n°10 (un estere) e alcuni già isolati nello spazio di testa dei terreni agarizzati inoculati come 1-butanolo, 3-metil-1 butanolo, 2-metil-1-butanolo, il composto n°13, con RT vicino al furfurale, il n°26 e il n°27.

Succhi di frutta: nei succhi inoculati si avvertiva un intenso odore pungente.

I cromatogrammi dei succhi sono risultati molti ricchi di picchi poichè comprendono i composti responsabili dell'aroma della frutta.

Anche in questo tipo di matrice si può osservare, dopo l'inoculazione, la scomparsa del furfurale (picco molto intenso), del 2,4 decadienale, del 2-undecenale e la diminuzione evidente dell'esanale: la fenilacetaldeide non è presente.

Si è riscontrata la formazione di alcuni composti quali il n°1, il n°5 il n°15 e del composto n°13, con RT vicino al furfurale, presente in tutti i campioni inoculati.

Alcuni composti che si formano nei terreni colturali inoculati sia agarizzati che liquidi, come il butanolo, il 3-metil-1-butanolo, il 2-metil 1-butanolo e il composto n°8 sono già presenti nello spazio di testa dei succhi non inoculati, in quanto fanno parte del patrimonio aromatico; tuttavia a causa delle condizioni del rivelatore sopraesposte è risultato difficile verificare se tali picchi hanno avuto un incremento significativo nei succhi inoculati.

Tabella: Composti che vengono consumati o che si formano nei campioni inoculati

COMPOSTI		MEA	MEA INOC	BAM	BAM INOC	SUCCO	SUCCO INOC.
1	43(100)86(29)						*
2	3-metilbutanale			*			
3	1 butanolo		*		*	*	*
4	pentanale	*					
5	43(100)57(30)70(2)106(2)						*
6	1,2 dicloropropano				*		
7	3-metil-1-butanolo		*		*	*	*
8	2-metil-1-butanolo		*		*	*	*
9	43(100)57(42)72(30)				*		
10	43(100)56(26)73(5)				*	*	*
11	84(100)55(70)39(85)			*			
12	furfurale	*		*		*	
13	43(100)57(70)85(29)		*		*		*
14	48(100)61(55)76(24)104(55)			*			
15	42(100)56(32)119(10)134(5)						*
16	fenilacetaldeide	*		*			
17	57(100)41(60)85(74)		*		*		
18	109(100)81(70)124(72)		*				
19	78(100)106(53)136(36)51(31)		*				
20	2-decanone	*					
21	2,4 decadienale					*	
22	2-undecenale					*	
23	2-undecanone	*					
24	undecanale	*					

25	2-dodecanone	*					
26	91(100)65(15)87(709204(6)		*		*		
27	69(100)81(33)95(22)136(18)		*		*		

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI**RISORSE IMPIEGATE****numero mesi uomo**

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Bolzoni L.	1								
1996	Barbieri G.	4								
1996	Vicini E.	0.5								
1996	Previdi P.	0.5								

PROGRAMMA N. non previsto

CONCERTED ACTION : DATABASE OF PHYSICAL PROPERTIES OF FOODS (COLOUR)
(EU CONTRACT CT96-1063)

COORDINATORE Dott. S. Porretta

settore di attività	Indicatori di qualità
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Conserve di pomodoro
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Nell'ambito del progetto Comunitario FAIR è stato creato un consorzio multidisciplinare di studio dedito alla creazione di un database delle proprietà fisiche degli alimenti.

Di tale consorzio fanno parte 24 fra Istituti di Ricerca e Aziende alimentari multinazionali.

La tecnica sviluppata da SSICA riguarda le proprietà ottiche/colore dei prodotti alimentari.

Il progetto ha durata triennale e prevede la produzione finale di un programma informatico di raccolta dei dati.

OBIETTIVI ANNO 1996

Formalizzazione del progetto, divisione dei compiti scientifici, riunione preliminare

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Porretta	0,5								

TECNOLOGIA

PROGETTO N: 60/95

PREPARAZIONE DI CUBETTATO DI POMODORO AD ALTA CONSISTENZA E A BASSO TENORE DI CALCIO AGGIUNTO.

COORDINATORE:.. Dott. D. Castaldo

settore di attività	cons. di pomodoro
sede di svolgimento	SSICA Angri - Dip. di Biochimica e Biofisica II UNIV di Napoli
reparti coinvolti	cons. di pomodoro
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Ottimizzazione del processo di calcificazione per immersione del pomodoro in soluzioni calcificanti a pH prossimo alla neutralità.

OBIETTIVI ANNO 1996

- Studio del processo di calcificazione in continuo: verifiche su un impianto pilota

RISULTATI OTTENUTI

- E' stato sviluppato un procedimento sperimentale per migliorare la consistenza dei derivati del pomodoro. Esso consiste nell'immersione del prodotto in soluzioni saline a pH 7.5 contenenti calcio fino ad un massimo di 800 mg/l con e senza aggiunta dell'enzima PME (pectin metil esterasi). I risultati ottenuti hanno evidenziato che, indipendentemente dalla presenza di attività PME, il calcio è assorbito dal prodotto in quantità minori (a parità di consistenza osservata) rispetto alle polpe di pomodoro ottenute con aggiunta diretta di calcio. Le prove eseguite su un impianto pilota in continuo, appositamente realizzato, hanno confermato vistosi incrementi della consistenza (superiori al 200%) e con un contenuto in calcio che non supera i 300 mg/kg di prodotto finito. L'impianto pilota è essenzialmente costituito da 5 unità: una cubettatrice, due piani vibranti (sgocciolamento prodotto), una vasca munita di un sistema di trasporto ad immersione con tazze per il prodotto ed equipaggiato con 3 pompe di riciclo per la soluzione calcificante (3^a unità), di un sistema di trattamento termico della soluzione calcificante (4^a unità). Questa unità è composta di uno scambiatore di calore, di un sistema di regolazione della pressione del vapore e di un successivo scambiatore di calore alimentato ad acqua glicolata per il successivo raffreddamento della soluzione calcificante fino a 25-28°C. Infine, da una unità per il dosaggio, la distribuzione ed il controllo della soluzione di idrossido di sodio. Quest'ultima unità è costituita da quattro elettrovalvole, un serbatoio da 100 l, da una pompa e da 3 pHmetri da processo collegati elettricamente alle elettrovalvole per l'immissione o meno di soda in vasca. Da un punto di vista operativo, il prodotto (pomodoro pelato) è cubettato, successivamente sgocciolato e quindi immerso nella vasca di calcificazione (3^a unità). A causa dell'acidità del prodotto e dell'attività PME residua presente alla superficie dopo il trattamento termico di pelatura, il pH della soluzione calcificante settato a pH 7.5, tende ad abbassarsi. Le condizioni iniziali di processo sono a questo punto riportate nel più breve tempo possibile al pH iniziale per mezzo di idrossido di sodio aggiunto dall'unità 5. Il prodotto in questo modo è costantemente mantenuto a pH 7.5 durante l'immersione e successivo avanzamento nella vasca. Alla fine del trattamento (tempi compresi fra 3 e 5') il prodotto è sgocciolato e successivamente confezionato con succo a pH 3.9. I dati analitici riscontrati sul prodotto dopo 45 gg

di magazzinaggio hanno evidenziato solo modeste differenze compositive rispetto ai campioni utilizzati come riferimento. Anche per i prodotti confezionati asetticamente valgono le stesse considerazioni.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI :

- **Procedimento per la produzione di conserve di frutta e ortaggi in pezzi ad alta consistenza.** D.Castaldo, B.Laratta, R.Loiudice, M.Impembo, G.Fasanaro, G.Villari, F.De Sio, C.Balestrieri, L.Servillo, A.Giovane, L.Quagliuolo. **Brevetto Italiano N°MI95/A 000334.**

- **Preparation of high-consistency vegetable products: tomato pulps (part I).** D.Castaldo, M.Impembo, B.Laratta, G.Fasanaro, G.Villari, F.De Sio, A.De Giorgi, A.Giovane. **Ind.Conserve, 70, 119-127, 1995a.**

- **Preparation of high-consistency vegetable products: tomato pulps (part II).** D.Castaldo, L.Servillo, B.Laratta, G.Fasanaro, G.Villari, A.De Giorgi, A.Giovane. **Ind.Conserve, 70, 253-258, 1995b.**

- **Preparation of High-consistency diced tomatoes by immersion in calcifying solutions. A pilot plant study.** D.Castaldo, G.Villari, B.Laratta, M.Impembo, A.Giovane, G.Fasanaro, L.Servillo. **J.Agric.Food Chem. 44, 2600-2607, 1996.**

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori		tecnici diplomati		bors. laureati		bors. diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
	Castaldo	2	Villari	2						
			De Sio	2						
			Loiudice	2						
			Fasanaro	2						
			Impembo	2						

PROGRAMMA N.

PURIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI ISOFORME DELLA PME (PECTIN METIL ESTERASI) E PG (POLIGALATTURONASI) DA ANANAS: OTTIMIZZAZIONE DEL TRATTAMENTO TERMICO DI STABILIZZAZIONE.

Progetto eseguito nell'ambito dello studio degli enzimi pectolitici.

COORDINATORE D.Castaldo

settore di attività	succhi di frutta
sede di svolgimento	SSICA Angri - Univ. di Napoli -
reparti coinvolti	succhi di frutta
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

- Individuazione e caratterizzazione di isoforme della PME da fonti vegetali e no
- Studio delle caratteristiche molecolari e cinetiche
- Ottimizzazione del trattamento termico di stabilizzazione dei derivati vegetali

OBIETTIVI ANNO 1996

- Messa a punto di un metodo ad alta sensibilità per lo studio di attività enzimatiche residue ai processi termici di pastorizzazione e/o a processi di inattivazione a freddo (alte pressioni ecc) e verifica della presenza di attività PME presenti nei prodotti alimentari stabilizzati termicamente : derivati del pomodoro e puree di frutta
- Individuazione di isoforme della PME dal frutto dell'ananas.

RISULTATI OTTENUTI

E' stato messo a punto un metodo altamente sensibile per lo studio e la successiva determinazione di basse attività PME presenti nei prodotti vegetali. Il metodo è stato prima brevettato e successivamente pubblicato. Sulla scorta di questi studi più recentemente sono state valutate le attività PME residue eventualmente presenti nei semilavorati di frutta (puree), in alcuni succhi del commercio e in prodotti a base di pomodoro (passate). Come è noto, questa attività è ritenuta responsabile del processo di limpificazione e/o sineresi che si manifestano in succhi, puree e passate durante il magazzinaggio in tank asettici o anche dopo il processo di confezionamento in brik o bottiglia.

Il metodo consente di evidenziare la presenza di bassissime attività PME in tutti i prodotti vegetali indipendentemente dalla natura della matrice alimentare. Questo metodo è basato su una cromatografia di affinità, ovvero su una apposita resina cromatografica viene inizialmente legato chimicamente un inibitore proteico della PME da noi scoperto nel frutto del Kiwi (US.patent 5,053,232) in grado di legare "per affinità" la sola forma non denaturata della PME. In questo modo è possibile "concentrare" la eventuale attività ancora presente in una matrice alimentare. Il metodo è estremamente rapido (circa 2 ore).

Sulla scorta di questi risultati è stata confermata per la prima volta la presenza di attività PME residua al trattamento termico di stabilizzazione sia nei derivati del pomodoro che in numerosi semilavorati dell'industria dei succhi di frutta. Successivamente tale metodologia è stata utilizzata per la ricerca di isoforme della PME nell'ananas. Il vantaggio di questa metodologia è quello di purificare ad omogeneità in un singolo step tutta l'attività PME presente e consentendo quindi una

[illegible]

PROGETTO N 62/95**L'OTTIMIZZAZIONE DELLA SCOTTATURA DEI PRODOTTI VEGETALI****COORDINATORE:**... dott. Miglioli

Settore di attività	Tecnologia Conserve vegetali
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Sterilizzazione, conserve vegetali, effluenti.
Stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI

- Determinazione dei parametri cinetici D e z di inattivazione della perossidasi in patate e carote
- Determinazione dei livelli minimi di attività enzimatica per l'ottenimento di prodotti di alta qualità organolettica e nutrizionale
- Determinazione dei parametri operativi, tempo e temperatura, in tre differenti impianti pilota di scottatura (acqua, vapore e microonde)
- Caratterizzazione chimica e organolettica dei prodotti scottati con le diverse tecniche
- Caratterizzazione degli effluenti dei tre impianti pilota

OBIETTIVI ANNO 1996

-Termine delle valutazioni qualitative di carote, patate e fagiolini surgelati aventi attività fenolasica e perossidasi differnti. Estensione delle prove a piselli, carciofi e spinaci

RISULTATI OTTENUTI

L'inattivazione della perossidasi nella patata può essere adeguatamente descritta da due cinetiche apparenti consecutive del primo ordine di cui la prima decisamente più veloce della seconda. I valori di D sono risultati pari a 26,7 e 478 secondi rispettivamente per la prima e seconda cinetica mentre i valori di z sono 21 e 28 °C.

L'impiego delle sole microonde come sistema di riscaldamento non risulta ottimale in quanto l'evaporazione non permette in tempi brevi il raggiungimento delle temperature idonee all'inattivazione della perossidasi sulla superficie del prodotto. L'utilizzocombinato di microonde e vapore permette invece di inattivare completamente la perossidasi in patate intere di grosse dimensioni in 3 minuti contro 25 e 27 minuti rispettivamente per la scottatura in acqua bollente e a vapore.

Il confronto diretto tra i tre diversi metodi di scottatura ha evidenziato che: il trattamento con microonde permette di ridurre i tempi di processo di circa 10 volte rispetto ai trattamenti tradizionali; la consistenza del prodotto risulta decisamente maggiore con l'utilizzo delle microonde; l'inquinamento, espresso in termini di COD, è rispettivamente di 10 e 100 volte inferiore a quello prodotto dai trattamenti ad acqua e a vapore

Sono state portate a termine le valutazioni qualitative su carote, patate e fagiolini surgelati e sono state iniziate quelle relative ai piselli surgelati scottati in acqua per diversi tempi e quindi aventi attività perossidasi residua differente.

Già dopo 76 giorni di magazzinaggio sono stati nettamente rifiutati i campioni di *patate* non scottate e scottate 1 minuto. Dopo altri 45 giorni è risultato nettamente preferito il campione scottato 5 minuti rispetto a quelli scottati 2 e 3 minuti.

Per quanto riguarda i *fagiolini*, dopo 69 giorni di magazzinaggio il campione scottato 5 minuti è stato preferito a tutti gli altri e sono stati nettamente rifiutati quello non scottato e quello scottato 1 minuto.

Nel caso delle *carote*, dopo 76 giorni di magazzinaggio nessun campione è stato preferito e nessuno rifiutato. Dopo altri 29 giorni è stato rifiutato il campione non scottato; dopo ulteriori 29 giorni è stato rifiutato il campione scottato 30 secondi; alla fine, dopo 184 giorni totali di magazzinaggio, i campioni rimasti (scottati 1, 2 e 3 minuti) sono risultati tutti ancora accettabili.

Dopo solo 30 giorni di magazzinaggio, i campioni di *piselli* non scottati sono stati nettamente rifiutati.

Il lavoro previsto per il 1996 è stato svolto solo parzialmente in quanto il previsto borsista non è stato messo a disposizione.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Due tesi di laurea, una relazione a convegni, un articolo in corso di preparazione.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Miglioli	2	Macchiavelli	1					Lagomarsino	2
	Tomasicchio	1								

PROGRAMMA N. 83/95

STUDIO DI TECNOLOGIE DI PASTORIZZAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI
ALTERNATIVE AL TRATTAMENTO TERMICO TRADIZIONALE E LORO CONFRONTO

COORDINATORE:... dott. Miglioli

Settore di attività	Tecnologia
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Sterilizzazione, conserve vegetali, tecnologie speciali
Stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

- Individuazione dei parametri di trattamento di stabilizzazione con microonde, alte pressioni e tradizionale per prodotti di origine animale e vegetale.
- Confronto della stabilità microbiologica dei prodotti ottenuti con le diverse tecniche
- Valutazione qualitativa con metodi strumentali e con prove organolettiche dei prodotti ottenuti

OBIETTIVI ANNO 1996

Studio di prodotti acidificati sott'olio: carciofini, funghi, cipolline.

RISULTATI OTTENUTI

Sono state preparate conserve di carciofi sott'olio pastorizzate col sistema tradizionale, pastorizzate con microonde e trattate con le alte pressioni.

Dalla valutazione organolettica di confronto risulta che le conserve tradizionali sono preferite alle altre due e le conserve pastorizzate con microonde sono preferite a quelle trattate con le alte pressioni.

Il lavoro previsto per il 1996 è stato svolto solo in parte in quanto il previsto borsista e/o laureando non è stato messo a disposizione per il lavoro.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Pubblicazione

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Miglioli	1								
	Tomasicchio	1								

PROGETTO N: 65/95

PROVE DI MANTENIMENTO IN CISTERNA REFRIGERATA DI VEGETALI PER LA PREPARAZIONE DI SEMILAVORATI DESTINATI ALL'INDUSTRIA DELLE CONSERVE IN OLIO ED IN ACETO

COORDINATORE : Dott. A. De Giorgi

Settore di attività	tecnologico
Sede di svolgimento	Angri
Reparti coinvolti	conserven vegetali, microbiologia
Stato di avanzamento	concluso

OBIETTIVI GENERALI

Lo scopo della ricerca è duplice:

- (a) valutare la possibilità di impiego di una cisterna refrigerata (con acqua e/o soluzioni acide o saline) per la preparazione di semilavorati vegetali di elevata qualità, che consentano l'impiego diretto da parte delle aziende che producono conserve vegetali in olio e in aceto;

- (b) definire il tempo di vita commerciale di tali semilavorati.

OBIETTIVI ANNO 1996

Sono state confrontate le caratteristiche chimiche e microbiologiche di alcuni prodotti semilavorati, preparati con l'impiego della cisterna refrigerata e le caratteristiche dei reflui, utilizzando opportune soluzioni di mantenimento: acqua, soluzioni saline, soluzioni acide.

RISULTATI OTTENUTI

La sperimentazione effettuata ha riguardato i seguenti ortaggi : funghi, peperoni, cipolle e carote, prodotti tutt'ora largamente conferiti dall'agricoltura per la produzione di conserve ma che l'industria tende ad abbandonare ricorrendo a semilavorati di importazione per i crescenti problemi di costo e di trasformazione connessi all'approvvigionamento del fresco. La parte più delicata è la stabilizzazione dell'intermedio preparato ed il suo trasporto dal campo allo stabilimento. A tale scopo e' stata impiegata una cisterna pilota mobile, per il mantenimento ed il trasporto di prodotti eterogenei, dotata di un gruppo di refrigerazione autonomo, di un sistema di ricircolo delle soluzioni di mantenimento, di pompa da vuoto e di possibilità di immissione di gas inerti.

Nella seguente tabella sono riassunti i principali dati sperimentali relativi alle prove di anticipazione effettuate:

	conservazione e trasporto	carica microbica totale	trattamento termico di blanching	scarti

					°C × min.		
vegetale	soluzione di mantenimento	idoneità alla trasformazione tempo (ore) ottimale - limite	iniziale ufc/g	finale ufc/g		solidi %	reflui mc/t
funghi	sol. acidulata	24 -36	$1,5 \times 10^7$	2×10^2	95° × 5 min.	7 - 8	5
peperoni	“	24	$5,3 \times 10^5$	$7,5 \times 10^5$	no	25	3
carote	“	24 -36	$3,3 \times 10^4$	$1,6 \times 10^4$	no	16-18	13
cipolle	acqua	24 -36	$1,0 \times 10^5$	$8,0 \times 10^5$	no	7- 8	2

Le prove sperimentali hanno messo in evidenza che la stabilità nel tempo del prodotto intermedio dipende dalle condizioni e dalle modalità di mantenimento del prodotto; le soluzioni studiate ed applicate nel corso del lavoro sono la refrigerazione ed il mantenimento del prodotto immerso in soluzioni acquose refrigerate.

Di particolare importanza risultano i tempi di conservazione entro i quali il prodotto mantiene inalterate le caratteristiche di trasformabilità. Nei tempi considerati l'intermedio non ha mai presentato particolari problemi sotto l'aspetto microbiologico: i fattori limitanti la trasformabilità sono le attività enzimatiche e le reazioni chimiche il cui controllo è affidato principalmente alle caratteristiche stabilizzanti della soluzione di mantenimento e del freddo.

Considerando una distanza massima di 200 Km dalla zona di produzione allo stabilimento, i tempi definiti sperimentalmente si ritiene siano tali da poter soddisfare le necessità di trasporto, conferimento ed anche di sosta prima della lavorazione.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

I risultati sono stati sinteticamente presentati nell'ambito del seminario “NUOVE PROSPETTIVE PER I PRODOTTI VEGETALI SOTTO SALE, SOTTO ACETO E SOTT'OLIO”, tenuto a PARMA il 26 novembre 1996, con una relazione dal titolo: “Conservazione in cisterna refrigerata di vegetali destinati alla trasformazione in conserve sott'olio e sott'aceto”

RISORSE IMPIEGATE

Numero mesi/uomo

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
	PIRONE	2								
1996	De Giorgi	2	De Martino	1	Riccio	1				

PROGETTO N 67/95**IMPIEGO DELLE ALTE PRESSIONI PER LA PRODUZIONE DI CONSERVE VEGETALI****COORDINATORE:**..Dott GOLA

settore di attività	Conserve vegetali
sede di svolgimento	SSICA-Parma
reparti coinvolti	Microbiologia-Tecnologie speciali
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI: Produzione di semilavorati di frutta intera ed in pezzi di elevata qualità organolettica, refrigerati, a lunga shelf-life.

RISULTATI: Lamponi e fragole interi scongelati da -25 a -2°C sono stati miscelati con sciroppo zuccherino contenente pectina e quindi sottoposti a trattamento iperbarico (700 MPa per 3 min).

Il prodotto, confezionato in sacchi di accoppiato plastica-alluminio da 5 kg con bocchello di 2 pollici, era costituito da 60% di frutta e da 40% di liquido di governo. Quest'ultimo era formato da (g%): 30 di zucchero, 68,5 di acqua, 1 di pectina, 0,3 di ac.citrico e 0,2 di ac. L-ascorbico.

Prove precedenti di laboratorio avevano permesso di stabilire che il trattamento iperbarico (700 MPa per 3 min) applicato a pectina a basso numero di metossile determinava un'omogenea gelificazione, senza l'impiego di nessun trattamento termico preliminare. La frutta così miscelata è stata trattata in una pressa ABB operante fino a 800 MPa e della capacità di 50 litri. I frutti dopo la pressatura a 700 MPa per 3 min sono risultati di colore e sapore simili a quelli di partenza ma più consistenti. In particolare il lampone non è stato danneggiato nella sua struttura. Le caratteristiche organolettiche sono state determinate periodicamente, durante il magazzinaggio a +4°C. Dopo 10 mesi di magazzinaggio il lampone conserva le caratteristiche iniziali, mentre nella fragola si è notato un progressivo aumento della gelificazione del liquido di governo già dopo 4 mesi. Entrambi i prodotti sono risultati microbiologicamente stabili (assenza di miceti e di batteri lattici) dopo 10 mesi.

Le prove proseguiranno utilizzando altre pectine a diverso grado di metossilazione per verificarne le proprietà gelificanti, in funzione dei trattamenti iperbarici e del tempo di magazzinaggio refrigerato.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI: Le ricerche sono state finanziate da ABB e i risultati saranno divulgati, previa autorizzazione della ditta.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Gola	1	Versitano	2	Maggi	3				
	Carpi	3								

PROGETTO N 69/95

ALTERAZIONE DA MUFFE DI TRITURATO DI POMODORO E DI
SEMILAVORATI DI FRUTTA CONFEZIONATI IN SACCHI ASETTICI.

COORDINATORE: D.ssa. E. Spotti

settore di attività	Tecniche di trasformazione
sede di svolgimento	SSICA Parma e Angri
reparti coinvolti	LIP (Parma), LM (Parma e Angri)
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Indagine sul problema del reinquinamento da muffe di sacchi asettici (da 200 kg) per valutare se è possibile stabilire il momento e attraverso quali vie esso avviene.

OBIETTIVI ANNO 1996

Simulazione di trasporto e movimentazione di fusti riempiti industrialmente e indagine su eventuali cambiamenti delle caratteristiche fisico-meccaniche e termiche degli strati polimerici costituenti i sacchi.

RISULTATI OTTENUTI

Non è stato possibile effettuare le prove preventivate in quanto la strumentazione per il controllo e la registrazione delle accelerazioni subite dai fusti durante il trasporto e la movimentazione è stata consegnata in autunno. Sono stati ugualmente riempiti presso la Ditta Columbus sacchi asettici di differenti marche che saranno successivamente oggetto di studio. Sono state tuttavia effettuate prove preliminari in laboratorio per la messa a punto della strumentazione e del programma di gestione dati.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI.

RISORSE IMPIEGATE

n=numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi

[illegible]

PROGRAMMA N 70/95

STABILIZZAZIONE MICROBIOLOGICA E ASPETTO IGIENICO-SANITARIO DEL PESTO LIGURE

COORDINATORE Dott.E. Vicini

settore di attività	Conserve vegetali
sede di svolgimento	SSICA Parma
reparti coinvolti	Microbiologia
stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI: Ricerca di *Salmonella*, *Listeria* e *Staphylococcus aureus* e dei microrganismi di contaminazione nei prodotti commerciali ad a_w ridotta e non pastorizzati.

RISULTATI : Sono stati esaminati 64 campioni di pesto fresco refrigerato e 40 di pesto conservato prodotti da 13 aziende e prelevati dal commercio, nonché 26 campioni di ingredienti vari forniti dall'industria. Solo in un campione di pesto fresco è stata riscontrata la presenza in 25 g di *Listeria monocytogenes* e di *L. innocua* in altri due, mentre *Salmonella* e *Staphylococcus aureus* sono risultati sempre assenti, rispettivamente in 25 e 0,1 g di prodotto.

Per la determinazione della contaminazione microbica, sono stati esaminati 35 campioni di pesto fresco. La carica microbica totale a partire da valori $>10^4$ a 10^8 ufc/g era costituita essenzialmente da batteri lattici e lieviti; gli streptococchi fecali risultavano $<30/g$ nel 54,28% dei casi, i batteri lattici e i lieviti erano praticamente presenti e variamente distribuiti in tutte le classi, gli enterobatteri nel 40,0% dei casi sono risultati $<3/g$, nel 25,71% compresi fra $>10^2$ - 10^3 e nell'8,57% fra $>10^3$ - 10^4 . Le muffe invece non sono state rilevate nel 91,43% dei campioni e i clostridi solfito-riduttori non erano presenti nel 68,57% dei casi, fra 3-10/g nel 25,71% e $>10^1$ - 10^2 solo nel 5,71%. Per quanto riguarda il pesto conservato, la carica totale ha fatto registrare le maggiori frequenze, 31,64 e 30,38% rispettivamente nelle classi $>10^3$ - 10^4 e $>10^4$ - 10^5 ufc/g, mentre i valori $<10^6$ sono risultati assai pochi (~4,0%) e decisamente inferiori rispetto al pesto fresco (37,14%). Gli streptococchi fecali erano assenti o presenti all'incirca allo stesso modo dell'altro tipo di pesto, mentre gli enterobatteri non sono stati riscontrati in un numero nettamente superiore di casi (76,56%), anche se in due campioni (3,12%) il N di ufc/g era $>10^4$ - 10^5 . Anche i batteri lattici erano maggiormente distribuiti verso le classi di contaminazione più basse e addirittura assenti nel 41,25% dei casi. I lieviti erano variamente rappresentati fino a $>10^5$ - $10^6/g$ e le muffe sono risultate assenti in un minor numero di casi (73,33%) e presenti anche fino al 12,0% a livelli di $>10^2$ - $10^3/g$. La contaminazione da spore di clostridi solfito-riduttori è apparsa decisamente maggiore nel pesto conservato con un massimo del 23,08% a 10^1 - $10^2/g$ e un minimo del 2,56% nella classe $>10^4$ - 10^5 , mentre è risultata $<3/g$ nel 46,15%.

Per quanto riguarda gli ingredienti, il semilavorato di basilico può essere una fonte di contaminazione da lieviti, infatti 2 su 14 campioni presentavano un livello $>10^5$ - $10^6/g$ e 4 $>10^2$ - 10^3 ; il formaggio e il burro sono risultati, come previsto, particolarmente ricchi di batteri lattici (1 su 7 campioni con $>10^6$ - $10^7/g$ e 2 ciascuno con $>10^4$ - 10^5 e $>10^5$ - 10^6). Ma soprattutto gli

ingredienti secchi come pinoli, anacardi, farina di patate e fibra sono risultati contaminati da enterobatteri, streptococchi fecali, lieviti e muffe.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

I risultati saranno oggetto di pubblicazione su *Industria Conserve*.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

[illegible]

PROGETTO: N. 21/96**SFRUTTAMENTO INTEGRALE DEL POMODORO NELL'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE****COORDINATORE:** Dott.A. Trifirò

Settore di attività	Tecnologico
Sede di svolgimento	Parma
Reperti coinvolti	Succhi di frutta, Sterilizzazione
Stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Sfruttamento totale del pomodoro:

- riutilizzo degli scarti
- produzione di trasformati "integrali"

OBIETTIVI ANNO 1996

Lavorazione degli scarti di passatrice per l'ottenimento di paste addensanti.

Lavorazione degli scarti di pelatura per la preparazione di prodotti ad alta viscosità.

Produzione di derivati "integrali" mediante: triturazione sotto vuoto del pomodoro intero, scottatura, passaggio in mulino colloidale ed omogeneizzazione.

Studio delle proprietà funzionali e delle caratteristiche dei prodotti ottenuti, ponendo una particolare attenzione alla viscosità, al contenuto di fibra e alle proprietà sensoriali.

Controlli dei residui di fito-farmaci per accertare se la presenza di buccia può aumentarne il contenuto.

RISULTATI OTTENUTI

Sono stati preparati diversi campioni:

- pasta addensante a base degli scarti di raffinatrice
- succhi ottenuti per triturazione a caldo e a freddo di pomodori interi e successiva omogeneizzazione
- triturati ricchi in semi
- succhi da pomodori con polpa, senza semi, ad alta consistenza.

Sono iniziati i controlli per caratterizzare i diversi prodotti.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

I risultati saranno oggetto di pubblicazioni

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

anno	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Trifirò	1	Aldini	1					Raganato	2
	Miglioli	1	Zoni	1						
	Gherardi	1								

PROGETTO DI RICERCA: N.22/96**OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DI SCAMBIO TERMICO IN REGIME CONTINUO****COORDINATORE:** Dott. A. Trifirò

Settore di attività	Tecnologico
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Succhi di frutta, Sterilizzazione
Stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Studio delle modificazioni chimiche, strutturali e sensoriali che subiscono le puree di frutta e i concentrati di pomodoro in funzione della temperatura

Valutazione delle condizioni ottimali di processo che consentono di mantenere quanto più possibile inalterate le caratteristiche qualitative, pur garantendo la sicurezza nei confronti di alterazioni microbiologiche ed enzimatiche.

Caratterizzazione reologica a diverse temperature.

Modellazione del processo di scambio termico in impianti tubolari su scala semiindustriale.

OBIETTIVI ANNO 1996

Identificazione dei descrittori di qualità.

Misure reometriche.

Esperimenti iniziali con fluidi modello su impianti esistenti.

Elaborazione dei dati.

Verifica della validità dei modelli ricavati con prove da effettuare su sistemi pilota e, possibilmente, su impianti industriali.

RISULTATI OTTENUTI

Sono stati eseguiti trattamenti termici differenti in condizioni controllate su purea di pera e su concentrato di pomodoro.

Sono stati verificati gli effetti dei trattamenti su diversi parametri, chimici e sensoriali.

Per ogni parametro è stato sviluppato un modello cinetico di degradazione che tenga conto del tempo e della temperatura di trattamento.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Il lavoro è stato oggetto di tesi sperimentale di laurea.

Le prove sul concentrato di pomodoro sono state finanziate e i risultati non sono divulgabili. I risultati delle prove sulla purea di pera saranno pubblicati su *Industria Conserve*.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

ricercatori			tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Trifirò	2.5	Zanotti	1	Grandi	2			Sanson	10
	Miglioli	2								
	Bazzarini	1								
	Saccani	1								
	Gherardi	1								

PROGRAMMA N. Non previsto

COMPORTAMENTO DI SCATOLE FABBRICATE CON DIFFERENTI MATERIALI E VERNICI, CONFEZIONATE CON CUBETTATO DI POMODORO

COORDINATORE A. Palmieri - A. Montanari

settore di attivita'	Qualita'
sede di svolgimento	Angri - Parma
reparti coinvolti	Imballaggi (Angri-Parma), Cons. pomodoro (Angri)
stato di avanzamento	terminato

Obiettivi generali

La sperimentazione pluriennale si proponeva i seguenti obiettivi:

- determinare se 4 sistemi di vernici commerciali, applicate secondo le specifiche tecniche indicate dai produttori, presentassero diverse capacita' protettive
- confrontare la resistenza alla corrosione di alcuni materiali metallici di uso commerciale; 4 tipi di scatole sono state ottenute combinando 2 bande stagnate per corpi e 3 lamiere per fondelli (una banda cromata e 2 bande stagnate)
- individuare eventuale effetti sinergici derivanti da specifici accoppiamenti vernice/lamiera
- correlare i risultati della prova di confezionamento con le prove di laboratorio

Obiettivi 1996

Il programma dell'ultimo anno di sperimentazione prevedeva:

- la conferma dei risultati del test di conservazione condotta a 36°C con i dati ottenuti alla temperatura di 20°C
- il completamento delle prove di laboratorio sui materiali e la correlazione dei loro risultati con il comportamento dei diversi contenitori durante la conservazione del cubettato di pomodoro

Risultati ottenuti

L'analisi dei risultati ha permesso di discriminare le differenti proprieta' protettive delle vernici e, soprattutto, la differente resistenza alla corrosione dei materiali metallici. Nella seguente tabella viene riportata la durata della conservazione (in mesi) a 36°C di ciascuno dei 16 contenitori utilizzati.

	bs A	bs A + TFS	bs B	bs B + TFS	medie oriz.
Epossifenolica (2 passate)	12	15	23	22	18
Organosol (2 passate)	15	20	27	28	22
Epossifenolica (2° strato rispruzzato)	13	21	23	24	20
Vernice bianca (singola passata)	14	16	25	24	20
medie verticali	13	18	24.5	24.5	

bs A e bs B contraddistinguono le diverse bande stagnate utilizzate

Si puo' osservare dai valori mediati ai margini della tabella che il sistema di verniciatura che ha protetto piu' efficacemente le scatole e' risultata la doppia passata di organosol a cui corrisponde la vita di conservazione piu' lunga. D'altro canto, la tradizionale doppia passata di epossifenolica ha

mostrato la durata media inferiore, sebbene rientri nei limiti di accettabilita' delle applicazioni commerciali.

Dal confronto dei valori medi relativi ai substrati metallici, risulta un'influenza dei materiali metallici superiore a quella delle vernici nel senso che la lunghezza della conservazione e' dipesa principalmente dalla natura della banda stagnata e dalla sua resistenza alla corrosione.

L'esame dei parametri ricavati dalle prove di laboratorio fornisce una spiegazione del comportamento sia dei sistemi di verniciatura sia dei materiali metallici. Infatti la principale differenza tra le lamiere rivestite dalla doppia epossifenolica e quelle rivestite dalla doppia organosol, e' la porosità del rivestimento che e' reso piu' basso dall'elevato spessore del sistema organosol. Anche nel caso della banda stagnata (tutte con la stessa copertura D5.6/2.8) il diverso comportamento e' legato alla protezione svolta dal rivestimento di stagno e dalla sua porosità; in questo caso, dove lo spessore del rivestimento e' basso, i microscopici punti di ferro esposto sono una conseguenza della rugosità superficiale dell'acciaio base.

Forme di divulgazione

Relazioni a convegni, pubblicazioni

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi, tirocinanti, etc

[illegible]

PROGRAMMA N. 28/96

DETERMINAZIONE DELLE PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE DEI MASTICI IMPIEGATI NELL'IMBALLAGGIO ALIMENTARE

COORDINATORE :D.ssa Montanari

settore di attività	cons.vegetali
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Imballaggi metallici
stato di avanzamento	Terminato

OBIETTIVI GENERALI : La ricerca si pone l'obiettivo di studiare l' influenza delle proprietà chimico-fisiche dei mastici (per coperchi e capsule) sull'ermeticità delle confezioni.

OBIETTIVI ANNO 1996 : Verifica delle correlazioni esistenti tra le proprietà ermetizzanti di mastici commerciali e di nuova formulazione per scatole metalliche e proprietà quali composizione organica e inorganica, resistenza chimica, morfologia superficiale, distribuzione delle cariche e aderenza alla vernice.

RISULTATI OTTENUTI : Il lavoro è terminato. 8 tipi di mastice, impiegati nell'imballaggio alimentare, sono stati caratterizzati relativamente ad alcune proprietà chimico-fisiche. Sono stati misurati il peso di mastice e l'uniformità di distribuzione, la morfologia superficiale, la composizione della componente inorganica e di quella organica volatile, il comportamento in diversi ambienti. Mediante eliotest e biotest è stato valutato il grado di ermeticità offerto da ogni tipo di mastice. La mancanza di ermeticità non è risultata significativamente correlata ad alcuno dei parametri misurati.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : articolo rivista

Risorse impiegate:**personale mesi/uomo**[illegible]

PROGRAMMA N. 74/95

SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI DEL TITANIO NEL SETTORE ALIMENTARE

COORDINATORE : D.ssa Montanari

settore di attività	cns.vegetali
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Imballaggi metallici
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : il lavoro si propone di studiare le caratteristiche di resistenza alla corrosione di quelle parti di impianto che, per un prolungato contatto con il prodotto alimentare, possono essere soggette a corrosione e determinare problemi di aderenze.

OBIETTIVI ANNO 1996 : Studio della resistenza alla corrosione dei serbatoi in presenza di salamoie acide(ac.citrico,ac.acetico e ac.lattico),integratori salini e succo di limone solfitato.

RISULTATI OTTENUTI : I serbatoi in Titanio, acciaio inox 304 e 316 sono stati riempiti a temperatura ambiente all'aria con salamoie acide a base di ac. lattico e acetico, con succo di limone solfitato e non solfitato. Sono stati effettuati i prelievi delle salamoie e del succo al tempo 0 e 3 mesi. Sui liquidi sono stati determinati i metalli ceduti : Fe, Cr, Ni, Ti. Il prodotto più aggressivo è risultato essere il succo solfitato.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI :relazione riservata

Risorse impiegate: finanziamento Titania

personale mesi/uomo[illegible]

VALUTAZIONE DELLE PROPRIETA' ERMETIZZANTI DI MASTICI IMPIEGATI NEL SETTORE ALIMENTARE

COORDINATORE : D.ssa. Montanari

settore di attività	cons. vegetali
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Imballaggi metallici
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI : La ricerca si pone l'obiettivo di studiare l'eventuale influenza del tipo di mastice (per coperchi e capsule) sull'ermeticità delle confezioni e di verificare l'affidabilità delle misure di ermeticità ottenute mediante spettrometria di massa in confronto a tecniche tradizionali, distruttive e non.

OBIETTIVI ANNO 1996 : Verifica delle correlazioni esistenti tra i metodi sperimentali utilizzati allo scopo di individuare valori soglia.Messa a punto di una tecnica sperimentale,che consenta di estendere l'impiego del cercafughe ad elio a confezioni di vetro.

RISULTATI OTTENUTI : La prima parte del lavoro è stata conclusa. E' stata verificata la significativa correlazione tra i risultati del Biotest e dell'Eliotest. E' stata verificata la possibilità pratica di utilizzare la stessa strumentazione per confezioni in vetro. Utilizzando la tecnica dello sniffaggio di elio è possibile valutare le microperdite delle capsule o dei tappi corona applicati a imballaggi in vetro. E' stata inoltre verificata la possibilità di lavorare con tale materiale sottovuoto. La parte sperimentale del lavoro è ancora in una fase esplorativa.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : articoli di rivista

Risorse impiegate:**personale mesi/uomo**[illegible]

METODI DI ANALISI**PROGETTO DI RICERCA: N. 79/95**

DOSAGGIO DELLE VITAMINE IDROSOLUBILI E LIPOSOLUBILI NEI SUCCHI DI FRUTTA ED EFFETTI DEI PROCESSI TECNOLOGICI E DELLE CONDIZIONI DI MAGAZZINAGGIO SUL LORO CONTENUTO

COORDINATORE: Dott. A. Trifirò

Settore di attività	Analitico
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Succhi di frutta
Stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

Sviluppo di metodi analitici mediante HPLC che consentano il dosaggio delle vitamine.
Studio sugli effetti delle tecnologie di produzione e delle condizioni di magazzinaggio sul contenuto vitaminico.

OBIETTIVI ANNO 1996

Ulteriori studi per aumentare la sensibilità del metodo.
Messa a punto del metodo per il dosaggio delle vitamine liposolubili.
Monitoraggio del contenuto vitaminico in succhi e puree di frutta.
Valutazione degli effetti del congelamento sul contenuto vitaminico di succhi di arance rosse.
Studio sugli effetti delle tecnologie di produzione e delle condizioni di magazzinaggio sul contenuto di vitamine in prodotti vitaminizzati e no.

RISULTATI OTTENUTI

È stato sviluppato un sistema di purificazione delle vitamine B6 e PP su colonna a scambio ionico.
È stato studiato un sistema di idrolisi acida e enzimatica del campione per il dosaggio delle vitamine legate a proteine e glucidi
È stato inoltre messo a punto il metodo per il dosaggio delle vitamine liposolubili
In collaborazione con un'azienda produttrice sono state condotte prove su succhi di arancia.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Il lavoro è stato oggetto di tesi sperimentale di laurea.
La metodica di analisi sarà oggetto di pubblicazione, una volta messa definitivamente a punto. I risultati sui succhi di arancia non sono divulgabili.

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

ricercatori			tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Trifirò	1			Grandi	1			Cantarelli	6
	Saccani	2								
	Gherardi	1								
	Bazzarini	1								

PROGETTO N: 81/95

METODI RAPIDI PER L'ANALISI DEI RESIDUI DI PESTICIDI NEGLI ALIMENTI :
DETERMINAZIONE DEGLI ERBICIDI FENILUREICI IN FRUTTA E IN ORTAGGI
MEDIANTE SAGGIO IMMUNOENZIMATICO E CONFRONTO CON IL METODO
MEDIANTE HPLC.

COORDINATORE: D.ssa L.Bolzoni

settore di attività	conserven vegetali
sede di svolgimento	SSICA sede di Parma
relatore-coordinatore	Bolzoni Luciana
reparti coinvolti	Lab. aromi e residui antiparassitari
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI

- Messa a punto di un metodo multiresiduo basato sulla determinazione in cromatografia liquida ad alta prestazione degli erbicidi fenilureici in matrici alimentari di interesse dell'industria di trasformazione (carote, patate, succhi di frutta).
- Valutazione dei kit commerciali per gli erbicidi fenilureici nelle matrici sopracitate.

RISULTATI

Dopo aver provato il kit degli erbicidi ureici (Millipore- Ensys) con la matrice carote ed aver ottenuto elevati valori nelle prove di recupero (80%) per il range di concentrazione 0.002-2 ppm per l'erbicida linuron, si è provato lo stesso kit per la matrice patate per l'erbicida monolinuron . I risultati non sono stati buoni in quanto risultano interferenze da parte della matrice .Sono stati testati infatti alcuni campioni di patate provenienti da coltivazioni biologiche che hanno dato sempre risultato positivo.

Sono in corso prove per stabilire se il kit è completamente inutilizzabile per le patate o se è almeno utilizzabile per concentrazioni più elevate rispetto a quelle del linuron per le carote o comunque a quelle specifiche fornite dal produttore relativamente al clortoluron in acqua.

Tra le matrici previste negli obiettivi erano stati inseriti i succhi di frutta, in particolare quelli ottenuti dai frutti di sottobosco di coltivazione, in quanto si pensava a un impiego degli erbicidi ureici durante la coltivazione. Poichè è stato verificato che non c'è questo tipo di impiego degli erbicidi ureici è stato ritenuto più interessante valutare un altro kit commerciale immunoenzimatico e precisamente il kit del fungicida tiabendazolo sui succhi di agrumi.

Sono state fatte prove di recupero ai livelli di concentrazione 10,100,1000 ppb in succhi d'arancia bionda e rossa e in succhi di pompelmo.

I recuperi per tutti i 3 i livelli considerati sono superiori a 85% con c.v. da 12 a 15 %.

Per quanto riguarda il metodo HPLC è stata messa a punto una procedura analitica per la simultanea determinazione di 9 erbicidi fenilureici in campioni di carote. L'estrazione è stata effettuata con cicloesano/etil acetato (50/50) e l'estratto purificato con la Gel Permeation Chromatography a bassa pressione e successivamente con Sep-Pack di florisil.. La separazione e la quantificazione delle fenil uree è stata effettuata mediante HPLC in fase inversa .con rivelatore UV a 242 nm. Da prove effettuate su carote non trattate a livelli di rinforzo di 10 e 100ppb sono state ottenute percentuali di

recupero oscillanti tra il 70 e 95% .In futuro l'applicabilità del metodo sarà estesa alle patate e a matrici vegetali miste come ad esempio "minestrone surgelato".

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Terminato il lavoro è prevista la pubblicazione dei risultati. Alcuni risultati sono già stati trasferiti a ditte contribuenti che chiedevano informazioni sui kit immunoenzimatici.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Bolzoni L.	1	Bandini M.	3			Mambriani P.	2	Cattivelli	1.5
	Sannino A.	4								

PROGETTO: N.25/96**UTILIZZO DELLA CROMATOGRAFIA IONICA PER LA DETERMINAZIONE DI CATIONI IN MATRICI VEGETALI****COORDINATORE: D.ssa G. Saccani**

Settore di attività	Analitico
Sede di svolgimento	Parma
Reparti coinvolti	Succhi di frutta
Stato di avanzamento	Terminato

OBIETTIVI GENERALI

Messa a punto di un metodo di cromatografia ionica per il dosaggio contemporaneo, con una singola eluizione isocratica, dei principali cationi (Na, K, Mg e Ca) presenti in matrici complesse, quali i succhi di frutta.

Confronto dei risultati ottenuti in cromatografia ionica con quelli forniti dai metodi di assorbimento atomico.

OBIETTIVI ANNO 1996

Confronto tra diverse tecniche di preparazione del campione.

Determinazione dei principali cationi (Na, K, Mg e Ca) in diversi campioni di puree di frutta e di succhi di agrumi sia mediante assorbimento atomico sia mediante HPLC in modo da poter verificare la correlazione tra i due metodi.

RISULTATI OTTENUTI

Ottimizzazione del metodo e verifica della sua validità.

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Partecipazione a convegni.

Pubblicazione su *Journal of Chromatography A* 739, 175, 1996

RISORSE IMPIEGATE**numero mesi uomo**

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Saccani	2	Zanotti	1						
	Trifirò	1								
	Bazzarini	1								
	Gherardi	1								

PROGETTO N 80/95

METODO MULTIRESIDUO PER LA DETERMINAZIONE DEI RESIDUI DI PESTICIDI IN MATRICI ALIMENTARI CON ELEVATO CONTENUTO DI LIPIDI.

- 1)INSETTICIDI ORGANOFOSFORATI
- 2)POLICLOROBIFENILI e INSETTICIDI ORGANOCLORURATI
- 3)FUNGICIDI, PIRETROIDI, PIRETRINE,
- 4)CARBAMMATI.

COORDINATORE D.ssa Bolzoni

settore di attività	conserve vegetali e di carne
sede di svolgimento	SSICA sede di Parma
reparti coinvolti	Lab. aromi e residui di antiparassitari
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI

Messa a punto di un metodo multiresiduo per alimenti ad alto contenuto di lipidi per varie classi di pesticidi : insetticidi fosforati, insetticidi clorurati, policlorobifenili, fungicidi, piretroidi, carbammati.

RISULTATI

Durante lo svolgimento del presente programma e precisamente con la messa a punto del metodo sia per gli insetticidi organofosforati sia per gli insetticidi organoclorurati e i policlorobifenili sono stati ottenuti buoni risultati per le prove di ricupero effettuate sulle varie matrici come riportato nei 2 articoli pubblicati sul J.A.O.A.C .Tuttavia talvolta non è stato possibile utilizzare entrambe le tecniche strumentali previste per la determinazione quali-quantitativa .

Le due tecniche previste sono sempre state la gascromatografia con rivelazione specifica (ECD, NPD) e la gascromatografia-spettrometria di massa con monitoraggio di ioni specifici (SIM).

I problemi di impedimento alla determinazione (problemi di interferenze) si sono sempre verificati con i rivelatori specifici in particolare con la cattura di elettroni.

In questi casi l'identificazione mediante gascromatografia-spettrometria di massa basata sul tempo di ritenzione e sul monitoraggio di alcuni frammenti ionici (2 o 3) e la successiva quantificazione basata su uno solo di questi può risultare rischiosa .

Avendo la necessità di acquistare per il laboratorio un nuovo gascromatografo-spettrometro di massa da dedicare allo studio dei componenti volatili degli alimenti, si è pensato di utilizzare a tale scopo il gascromatografo-spettrometro di massa Hewlett-Packard (già dedicato ai pesticidi) con cui sono stati ottenuti i risultati pubblicati.

Si è valutata la possibilità di acquisto di un nuovo gascromatografo-spettrometro di massa da dedicare all'analisi dei residui di pesticidi che garantisse una maggiore affidabilità nella identificazione dell'eventuale residuo.

Questo può essere ottenuto con un gascromatografo -spettrometro di massa a trappola ionica in quanto proprio per le sue caratteristiche costruttive consente di raggiungere elevate sensibilità in impatto elettronico monitorando ampi intervalli di masse tali da ottenere lo spettro completo o una buona parte dello stesso.

Questi strumenti per di più consentono di isolare un singolo ione , provocano la dissociazione del frammento a seguito di collisione con elio e analizzano la frammentazione.

Lo spettro ottenibile è una ulteriore informazione sulla struttura del composto e quindi una maggiore sicurezza nell'identificazione.

Dopo aver ottenuto informazioni circa gli strumenti disponibili sul mercato, sono state effettuate prove di analisi presso laboratori che già possedevano questo tipo di strumentazione.

Le prove sono state effettuate con estratto di sugo al ragu' rinforzato con una miscela di insetticidi clorurati alle concentrazioni 2-25 ppb : i rapporti segnale/ rumore sono stati per tutti superiori a 5.

Lo strumento scelto è stato installato e collaudato nel laboratorio della Stazione Sperimentale nel Novembre 96.

Sono state già fatte prove per ottenere le condizioni strumentali per il trasferimento dei metodi messi a punto con lo strumento precedente e anche per nuovi principi attivi previsti dal presente programma (tabella allegata).

Tali condizioni sono già state utilizzate per la determinazione strumentale delle varie classi di principi attivi in alcune matrici (pomodoro, nettare di albicocca).

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : Journal of AOAC Internatinal 79, 6,1996
pp, 1434-1446.

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Sannino A.	3	Bandini M.	2			Mambriani P.	2		
1996	Bolzoni L.	1								

PROGRAMMA N. 26/96

MESSA A PUNTO DI UN METODO AUTOMATICO DI VALUTAZIONE DEI PARAMETRI DI AGGRAFFATURA DELLE SCATOLE METALLICHE MEDIANTE ANALISI DIGITALE.

COORDINATORE : D.ssa Montanari

settore di attività	cons.vegetali
sede di svolgimento	parma
reparti coinvolti	Imballaggi metallici
stato di avanzamento	terminato

OBIETTIVI GENERALI : La ricerca si pone l'obiettivo di mettere a punto un sistema automatico di controllo delle aggraffature.

OBIETTIVI ANNO 1996 : messa a punto della strumentazione e di parametri limiti di riferimento.

RISULTATI OTTENUTI : Il lavoro è terminato;l'obiettivo prefissato è stato raggiunto.Il controllo delle aggraffature è gestito da software a partire dalla misura degli spessori fino all'analisi dell'immagine della sezione di aggraffatura.Il programma indica direttamente i valori fuori limite,consente l'archiviazione dei risultati per cliente o numero di analisi e una semplice analisi statistica.La sezione è realizzata con un nuovo seghetto a norma CEE .

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI : nessuna

Risorse impiegate
personale mesi/uomo

	ricercatori		tecnici diplomati		borsisti laureati		borsisti diplomati		laureandi ecc.	
anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Montanari	3								
1996	Pezzani A	2								

PROGRAMMA N. non previsto
POSSIBILITÀ DI UTILIZZO DEL NASO ELETTRONICO (AROMASCAN)
NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE

COORDINATORE Dott. S.Porretta

settore di attività	Indicatori di qualità
sede di svolgimento	Parma
reparti coinvolti	Laboratorio di analisi sensoriali
stato di avanzamento	in corso

OBIETTIVI GENERALI

La recente produzione di sensori sempre più sensibili a diverse classi di composti ha portato allo sviluppo di una strumentazione in grado di simulare le caratteristiche di rivelazione del naso umano. Fra queste esiste una distinzione tra il naso elettronico che utilizza come sensori degli ossidi di metalli semiconduttori (SnO_2) e quello che impiega dei polimeri organici derivanti da composti eterociclici (pirrolo). La presente sperimentazione fa riferimento all'impiego del naso elettronico a sensori organici. L'obiettivo della presente ricerca è quello di determinare: 1) il grado di riconoscimento dello strumento di prodotti appartenenti alla stessa classe merceologica e 2) di valutare la possibilità d'impiego del naso elettronico per studi di shelf-life.

OBIETTIVI ANNO 1996

Il progetto è iniziato nel settembre '96

FORME DI DIVULGAZIONE DEI RISULTATI

Rapporto interno, pubblicazioni su riviste tecniche, interventi a Convegni
 (la ricerca è finanziata da privati e i risultati potranno essere espressi solo in forma parziale)

RISORSE IMPIEGATE

numero mesi uomo

	ricercatori	tecnici diplomati	borsisti laureati	borsisti diplomati	laureandi ecc.

anno	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n	cognome	n
1996	Porretta	0,5			Spagnoli	10			Cusmà	8

RELAZIONE
DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

PAGINA BIANCA

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA DEL 11 GIUGNO 1997.

L'anno millenovecentonovantasette, il giorno 11 del mese di giugno alle ore 10 per invito del Vice Presidente si è riunito il Consiglio di Amministrazione della Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari in Parma,

Sono presenti i Signori:

Dott.	Giovanni PORRO	-	Vice-Presidente
Sig.	Eugenio Cesare BARDINI	-	Consigliere
Dott.	Guido CONFORTI	-	"
Dott.	Giuseppe DE GIOVANNI	-	"
Rag.	Lorenzo ERCOLE	-	"
Dott.	Giorgio FERRARINI	-	"
Dott.	Giovanni FLORI	-	"
Rag.	Giovanni GRANCELLI	-	"
Sig.	Francesco MAINI	-	"
Dott.	Claudio MARIANI	-	"
Dott.	Ernesto PONSIGLIONE	-	"
Dott.	Stefano RICOTTI	-	"
Sig.	Giuseppe RODOLFI	-	"
Dott.	Anacleto SACCANI	-	"
Prof.	Vittorio SELLITTO	-	"
Dott.	Francesco VERONI	-	"
Dott.	Andrea ZANLARI	-	"
Prof.	Pietro RICCARDO	-	-Presidente Collegio Revisori
Dott.ssa	Maria Ludovica AGRO'	-	Revisore
Dott.	Francesco FRATI	-	Revisore
Prof.	Gianfranco DALL'AGLIO -	-	Direttore della Stazione Sperim.

Per invito del Vice-Presidente assiste alla riunione Rag. Enzo Malerba - Segretario della Stazione Sperimentale.

Hanno giustificato l'assenza i Signori:

Dott.	Giampaolo BARALDI	-	Consigliere
Sig.	Alberto BERETTA	-	"
Rag.	Salvatore BORGHESE	-	"
Dott.	Demetrio CORNO	-	"

Dott.	Gennaro DEL BALZO	-	Consigliere
Dott.	Livio FERRUZZI	-	"
Ing.	Sergio FRANCHI	-	"
Dott.	Orio MALAGONI	-	"
Rag.	Gianni NEGRINI	-	"
Avv.	Mario ROSANOVA	-	"
Ing.	Franco SANTINI	-	"

Coadiuvava il Segretario Prof. Gianfranco Dall'Aglio, nello svolgimento delle sue funzioni, la Rag. Maria Mazza.

Si tratta il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. - Comunicazioni del Vice-Presidente
2. - Delibere d'urgenza.
3. - Variazione residui esercizi precedenti.
4. - Esame ed approvazione del Bilancio Consuntivo 1996.
5. - Variazione al Bilancio Preventivo 1997.
6. - Pianta organica: riduzione organico come richiesto dal Ministero.
7. - Laboratorio di Microbiologia.
8. - Commissione acquisti attrezzature.
9. - Provvedimenti per il personale:
Relazione della riunione della Commissione per la Contrattazione
Decentrata Nazionale
10. - Contratti a termine per l'amministrazione: esiti concorso.
11. - Borse di addestramento.
12. - Scarico beni inventariati.
13. - Varie ed eventuali.

3. VARIAZIONI SULLA GESTIONE DEI RESIDUI ESERCIZI PRECEDENTI

Il Vice-Presidente del Consiglio di Amministrazione della Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari in Parma,

VISTI i residui passivi degli esercizi precedenti

PROPONE

le seguenti variazioni:

<u>RESIDUI PASSIVI</u>	ATTIVO	PASSIVO
Titolo I - Cat. 2°		
Cap. 22 - <u>Fondo per il miglioramento dell'efficienza</u>		
Personale non statale		
rimanenza non distribuibile		
minore spesa	95.408	
Titolo I - Cat. 2°		
Cap. 214 - <u>Sussidi e benefici di natura assistenziale e sociale</u>		
minore spesa	1.130.809	
Titolo I - Cat. 2°		
Cap. 221 - <u>Indennità e rimborsi per missioni</u>		
Spese previste in eccesso		
minore spesa	1.524.520	
Titolo I - Cat. 3°		
Cap. 232 - <u>Vetreteria, materiali di consumo e materie prime per laboratorio</u>		
Eliminazione impegni 1995 per forniture non effettuate		
- Labo Scientifica - PR		
Imp. 3102	120.000	
- Eppendorf - MI		
Imp. 3209	917.847	
- Prodotti Gianni - MI		
Imp. 3210	275.940	
- Paramedical - SA		
Imp. 3213	160.440	
- Pharmacia Biotech - Cologno Monzese (MI)		
Imp. 3216	660.450	
- Alessandrini - MO		
Imp. 3283	213.525	
- Paramedical - SA		
Imp. 3288	657.723	
- Paramedical - SA		
Imp. 3289	892.294	
- S.O.N. - NA		
Imp. 3290	<u>100.675</u>	
minore spesa	3.998.894	

RESIDUI PASSIVI	ATTIVO	PASSIVO
Titolo I - Cat. 3° Cap. 239 - <u>Biblioteca e musei</u> - Santa Croce - Parma - Imp. 2560/95 - Storno - impegno per fornitura - non effettuata - minore spesa	420.000	
Titolo I - Cat. 3° Cap. 246 - <u>Cancelleria, stampati, fotocopie, bancarie ecc.</u> - Ripartizione Cantieri - Angri - Imp. 3207/95 - Fornitura non - effettuata - minore spesa	448.269	
Titolo I - Cat. 3° Cap. 247 - <u>Spese postali, telefoniche, telegrafiche</u> - Telecom Italia - Torino - Imp. 3393/95 - arrotond. - minore spesa	12	
Titolo I - Cat. 3° Cap. 249 - <u>Prestazioni tecniche e amm.ve di terzi, coll. e ricerche, ecc.</u> - Eurolab - Campogalliano (MO) - Imp. 3071/95 - Prestazione non - effettuata - minore spesa	219.000	
Titolo II - Cat. 10 Cap. 411 - <u>Acquisto di strumenti, macchine, impianti e attrezzature varie per laboratori</u> - La tecnomeccanica - S. Egidio - Montalbino (SA) - Imp. 3114/95 erroneamente caricato 2 volte - minore spesa	15.983.831	
Titolo II - Cat. 10 Cap. 414 - <u>Acquisto di programmi e altro materiale inform. per uffici e labor.</u> - Ragni Sistemi - Parma - Ord. 2716/95 - Consegna non completa - minore spesa	833.000	
	24.653.743	

**Situazione dell'avanzo dell'esercizio 1995
e precedenti, alla data del 31/12/1996****ATTIVO****PASSIVO**Avanzo degli esercizi 1995 e precedenti,
all'1/1/1996, prima delle variazioni**10.141.470.248**Variazioni derivanti dagli storni di
bilancio di cui al punto 6 del C.d.A.
del 29/11/96

nei residui passivi

4.362.256.718

Variazioni derivanti dagli storni
di bilancio di cui al presente provvedi-
mento

nei residui passivi

24.653.743

**A V A N Z O degli esercizi 1995 e
precedenti dopo le variazioni****14.528.380.709**

4 -ESAME E APPROVAZIONE DEL BILANCIO CONSUNTIVO 1996

Si riporta di seguito il bilancio consuntivo 1996, già inviato a tutti i Consiglieri, e la documentazione dell'attività di ricerca 1996.(aLLEGATO N. 3).

RIEPILOGO BILANCIO CONSUNTIVO 1996ENTRATE

TITOLO I	:	Entrate contributive	L.	10.412.584.311
TITOLO II	:	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	"	741.550.400
TITOLO III	:	Entrate diverse	"	2.337.394.064
TITOLO IV	:	Entrate per alienazione beni patrimoniali e riscossione crediti	"	7.585.100
TITOLO V	:	Entrate derivanti da trasf. in c/capitale	"	416.832.500
TITOLO VI	:	Accensione di debiti finanziari	"	=
TITOLO VII	:	Partite di giro	"	5.292.659.297
				L. 19.208.605.672

USCITE

TITOLO I	:	Spese correnti	L.	11.418.144.319
TITOLO II	:	Spese in conto capitale	"	1.204.668.794
TITOLO III	:	Estinzione mutui, addebiti finanziari, anticip.	"	=
TITOLO IV	:	Partite di giro	"	5.292.659.297
				L. 17.915.472.410

AVANZO ESERCIZIO 1996

AVANZO ESERCIZIO 1995 E PRECEDENTI*

TOTALE AVANZO AL 31/12/1996

L.	1.293.133.262
L.	14.528.380.709
L.	
L.	
L.	15.821.513.971

* AVANZO 1995 E PRECEDENTI ALL'1/1/96	L.	10.141.470.248
VARIAZIONI NEI RESIDUI PASSIVI		
C.d.A. 29/11/96	+	" 4.362.256.718
VARIAZIONI NEI RESIDUI PASSIVI		
AL 31/12/96 - C.d.A. 11/06/97	+	" <u>24.653.743</u>
AVANZO 1995 E PRECEDENTI DOPO LE VARIAZIONI		
	L.	14.528.380.709

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	INITIALI	PREVISIONI DI BILANCIO	DEFINITIVE	SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1996	DIFF. RISPETTO
		VARIABILI		RISORSE MINUS RESIDUO TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI
RS4 RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
RS4	A.	B.	C / A+B.	E.	F.
CP4 COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
CP4	I.	L.	M / I+L.	O.	P.
CS4 CASSA	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA	
CS4	E.	F.	G / F+I.	H.	
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE				RESIDUI DA RILEVARE	ACCERTATE
				Y / F+P.	Z / G+Q.
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE	6356377141	8147349825	14503726966		14503726966
F.DO INIZIALE DI CASSA	12061000000	6210185118	18271185118		18271185118
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE					
CAT. 01 - CONTRIBUTI INDUSTRIALI E COMMERCIALI					
CCD. 101000 CAP. 11 ART. 60					
RS4	200.000.000	522.631.854	722.631.854	195.021.470	722.631.854
CP4	9.600.000.000	130.000.000	9.730.000.000	9.730.000.000	9.730.000.000
CS4	9.600.000.000	130.000.000	9.730.000.000	9.930.000.501	9.930.000.501
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE					
RS4	100.000.000	31.603.555	68.196.435	68.196.435	68.196.435
CP4	650.000.000	50.000.000	700.000.000	580.773.835	700.000.000
CS4	650.000.000	50.000.000	700.000.000	648.970.270	700.000.000
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE					
CCD. 101000 CAP. 12 ART. 60					
RS4	100.000.000	31.603.555	68.196.435	68.196.435	68.196.435
CP4	650.000.000	50.000.000	700.000.000	580.773.835	700.000.000
CS4	650.000.000	50.000.000	700.000.000	648.970.270	700.000.000
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE					
TOTALE CATEGORIA-01 -					
RS4	300.000.000	490.828.289	790.828.289	264.217.905	790.828.289
CP4	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.316.842.866	10.430.000.000
CS4	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.579.060.771	10.579.060.771
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE					
TOTALE TITOLO - 1 -					
RS4	300.000.000	490.828.289	790.828.289	264.217.905	790.828.289
CP4	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.316.842.866	10.430.000.000
CS4	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.579.060.771	10.579.060.771
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE					

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOPRA ACCERTATE ESERCIZIO 1996		DIFF. RISPETTO	
	INITIALI	VARIANTE +/-	DEFINITIVE	RISOSSE	DA RISCOUERE	TOT. ACCERTATE
TIT. II - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI						
CAT. 02 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO						
CUD. 202000 CAP. 21 ART. 00						
CONTRIBUTO DELLO STATO PER RINNOVO CONTRATTUALE	IRS					
	ICP	681.000.000	681.000.000			449.600
	ICS	681.000.000	681.000.000			449.600
	IT					
TOTALE CATEGORIA-02 -						
	IRS					
	ICP	681.000.000	681.000.000			449.600
	ICS	681.000.000	681.000.000			449.600
	IT					
CAT. 03 - CONTRIBUTI DI ENTI						
CUD. 203000 CAP. 31 ART. 00						
CAMERA DI COMMERCIO	IRS	50.000.000	50.000.000			
	ICP	50.000.000	50.000.000			
	ICS	50.000.000	50.000.000			10.000.000
	IT					
TOTALE CATEGORIA-03 -						
	IRS					
	ICP	50.000.000	50.000.000			
	ICS	50.000.000	50.000.000			10.000.000
	IT					

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1976			DIFF. RISPETTO ALLE PREVISIONI
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCUSSE	RIIN. DA RISCUTIRE	TOT. ACCERTATE	
CAT. 06 - RENDITE E PROVENTI PATRIMONIALI	RS*	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.
	AS*	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.G / E+F.	.H / C-G.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.R / Q-H.
	CS*	.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.R / M-O.
	TS*	CASSA	CASSA	TUT. CASSA			.X / W-U.
	US*	.S.	.T.	.U / S+T.	.M.		.X / U-W.
	TS*				RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12	
	US*				.Y / F+P.	.Z / G+Q.	
	CP*						
	CS*						
TOTALE CATEGORIA-06 -							
CAT. 07 - FIDUCIARIAMENTI DA ATTIVITA' ZIONI PUBBLICHE E PRIVATE	RS*	190.000.000	87.937.876	277.937.876		277.937.876	95.932.446
	AS*	190.000.000		190.000.000	285.932.446	285.932.446	87.937.876
	CP*	190.000.000		190.000.000			
	CS*	190.000.000		190.000.000			
	TS*						
	US*						
	CP*						
	CS*						
	TS*						
	TOTALE CATEGORIA-07 -						
CAT. 08 - CONTRATTI DI RICERCA DIVERSI	RS*	100.000.000	89.555.641	189.555.641	22.000.000	189.555.641	55.069.684
	AS*	420.000.000	350.000.000	770.000.000	568.781.842	825.089.684	33.662.517
	CP*	420.000.000	350.000.000	770.000.000	736.337.483		
	CS*	420.000.000	350.000.000	770.000.000			
	TS*						
	US*						
	CP*						
	CS*						
	TS*						
	TOTALE CATEGORIA-08 -						

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SERIE ACCERTATE ESERCIZIO 1996			DIFF. RISPETTO		
	INITIALI	VARIABILI +/-	DEFINITIVE	RISOSSE	RIM. DA RISCOUERE	TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI		
COD. 307000 CAP. 73 ART. 00 CENTRI DI STUDIO: PROSCIUTTO PR CONTI, FERROSI, STERIL, ALIMENTI	RS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.	
	A	.A.	.B.	.C / AUB.	.E.	.F.	.G / E+F.	.H / C-G.	
	CP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	.R / O-M.	
	L	.L.	.M / IAL.	.N / IAL.	.O.	.P.	.Q / OIP.	.R / N-Q.	
COD. 307000 CAP. 74 ART. 00 FINANZ. AG. PRON. SVILUPPO MEZZOGIORNO-SEZ. DI AIGRI	CS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			.X / W-U.	
	S	.S.	.T.	.U / SPT.	.V.			.X / U-N.	
	RS				RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12			
					.Y / F+P.	.Z / G+Q.			
COD. 307000 CAP. 75 ART. 00 FINANZIAMENTO FORNEZ	RS	6.000.000	107.000.000	113.000.000	100.000.000	13.000.000	113.000.000		
	CP	6.000.000	1.000.000	5.000.000	1.000.000	4.000.000	5.000.000		
	CS	6.000.000	1.000.000	5.000.000	101.000.000		96.000.000		
	IT				17.000.000	118.000.000			
COD. 307000 CAP. 75 ART. 00 FINANZIAMENTO FORNEZ	RS								
	CP								
	CS								
	IT								
TOTALE CATEGORIA-07 -	RS	106.000.000	196.555.641	302.555.641	257.555.641	35.000.000	302.555.641		
	CP	426.000.000	349.000.000	775.000.000	589.781.842	260.289.042	630.089.894		55.069.884
	CS	426.000.000	349.000.000	775.000.000	817.337.483		62.337.483		
	IT				295.289.042	1.132.625.525			
CAT. 08 - POSSE CORRETTIVE E CORRETTIVE DELLE SPESE	RS								
	CP								
	CS								
	IT								
COD. 309000 CAP. 81 ART. 00 RECUPERI E RIFORME	RS								
	CP	8.000.000		8.000.000	4.916.046		4.916.046		3.083.954
	CS	8.000.000		8.000.000	4.916.046		3.083.954		
	IT								
TOTALE CATEGORIA-08 -	RS								
	CP	8.000.000		8.000.000	4.916.046		4.916.046		3.083.954
	CS	8.000.000		8.000.000	4.916.046		3.083.954		
	IT								

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SOPRA ACCERTATE ESERCIZIO 1996				DIFF. RISPETTO			
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE		RISCOSE	DA RISCOGGERE	TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI				
RS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI				
A	A.	R.	C / A.B.	F.	F.	F.	G / E.F.	H / G-C.				
CP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA				
J	J.	L.	N / I.L.	D.	D.	P.	O / O.P.	R / O-N.				
CS	CASSA	CASSA	CASSA	LOT. CASSA								
S	S.	T.	U / S.T.	N.								
Y					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12						
					Y / F.P.	Z / G.O.						
CAT. 07 - ENTRATE NON CLASSIFICABILI												
IN ALTRE VOCI												
1												
CD. 307000 CAP. 91 ART. 00												
ALCANTARE, APPARECCHI, MACCHINE,												
VEICOLI FUORI USO ED ALTRO												
RS	2.000.000	778.678	2.778.678		1.474.400	1.304.278	2.778.678					
CP	5.000.000		5.000.000		40.196	60.000	100.196					
CS	5.000.000		5.000.000		1.514.596							
T						1.364.278	2.878.874					
CD. 307000 CAP. 92 ART. 00												
ARMAMENTI PER TASSE ENERGIATI,												
INDELLI, POSTALI, SPESE SEGRETERIA												
RS	15.000.000	9.312.488	24.312.488		8.603.281	15.703.207	24.312.488					
CP	60.000.000	10.000.000	50.000.000		22.752.644	25.342.473	48.095.117					
CS	60.000.000	10.000.000	50.000.000		31.355.725							
T						41.051.680	72.407.605					
CD. 307000 CAP. 93 ART. 00												
INDELLI E RINNOVI DIVERSI												
RS	17.000.000	10.091.166	27.091.166		10.077.681	17.013.495	27.071.166					
CP	65.000.000	10.000.000	55.000.000		22.792.840	25.402.473	48.195.313					
CS	65.000.000	10.000.000	55.000.000		32.870.521							
T						42.415.559	75.265.479					
TOTALE CATEGORIA 07 -												
RS	17.000.000	10.091.166	27.091.166		10.077.681	17.013.495	27.071.166					
CP	65.000.000	10.000.000	55.000.000		22.792.840	25.402.473	48.195.313					
CS	65.000.000	10.000.000	55.000.000		32.870.521							
T						42.415.559	75.265.479					
TOTALE TITOLO - 3 -												
RS	1.601.000.000	461.573.411	1.466.573.411		1.079.810.509	394.792.902	1.444.593.411					
CP	1.814.000.000	359.000.000	2.173.000.000		1.304.539.024	1.032.714.040	2.337.394.034					
CS	2.044.000.000	359.000.000	2.403.000.000		2.394.490.533							
T						1.417.496.942	3.801.987.475					
TOTALE ENTRATE CORRENTI												
RS	1.353.000.000	992.421.700	2.345.421.700		1.374.028.414	971.353.285	2.345.421.700					
CP	12.194.000.000	1.151.000.000	13.345.000.000		12.361.073.290	1.150.455.495	13.471.528.775					
CS	12.424.000.000	1.151.000.000	13.575.000.000		13.715.101.704							
T						2.121.848.771	15.836.950.475					

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE										PREVISIONI DI BILANCIO										SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1996										DIFF. RISPETTO																																																	
										VARIANZI +/-										RISOSSE										RIM. DA RISCOUERE										TOT. ACCERTATE										ALLE PREVISIONI																													
INITIALI										DEFINITIVE																																																																					
RESIDUI										RESIDUI										DA RESIDUI										DA RESIDUI										RESIDUI										.H / G-C.																													
.A.										.B.										.C / A+B.										.E.										.F.										.G / E+F.										.H / C-G.																			
COMPETENZA										COMPETENZA										DA COMPETENZA										DA COMPETENZA										COMPETENZA										.R / Q-H.																													
.I.										.L.										.M / I+L.										.O.										.P.										.Q / O+P.										.R / K-O.																			
CASSA										CASSA										TOT. CASSA																														.X / M-U.																													
.S.										.T.										.U / S+T.										.W.																				.X / U-W.																													
																				RESIDUI 31/12										ACCERT. 31/12																																																	
																				.Y / F+P.										.Z / G+O.																																																	
TOTALE CATEGORIA-11 -																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															
CUI. 12 - RENDIZIO DI VALORI MOBILIARI																																																																															

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SOPRE ACCERTATE ESERCIZIO 1976				DIFF. RISPETTO	
	INIZIALI	VARIANZI (+/-)	DEFINITIVE		RISCOSE	RUN. DA RISCOUERE	TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI		
CAT. 13 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO	ARS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI			
		.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.		.H / G-C.	
	ICP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA			
		.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.		.R / O-H.	
	ICS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA				.X / M-U.	
		.S.	.T.	.U / S+T.	.H.				.X / U-M.	
	IT					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12			
						.Y / F+P.	.Z / G+Q.			
TOTALE CATEGORIA-13 -										
ARS				416.832.500	416.832.500		416.832.500			416.832.500
ICP				416.832.500	416.832.500		416.832.500			416.832.500
ICS				416.832.500	416.832.500		416.832.500			416.832.500
IT										
CAT. 14 - TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI PUBBLICI										
TOTALE CATEGORIA-14 -										
ARS				433.352.610	433.352.610		433.352.610			433.352.610
ICP				433.352.610	433.352.610		433.352.610			433.352.610
ICS				433.352.610	433.352.610		433.352.610			433.352.610
IT										
TOTALE CATEGORIA-15 -										
ARS				433.000.000	433.000.000		433.000.000			433.000.000
ICP				433.000.000	433.000.000		433.000.000			433.000.000
ICS				433.000.000	433.000.000		433.000.000			433.000.000
IT										

DESCRIZIONE	INITIALI	PREVISIONI DI BILANCIO	DEFINITIVE	RISUSSE	SARVE ACCERTATE ESERCIZIO 1996	DIFF. RISPETTO
		VARIATIONI +/-			RIH-DA RISCUTIERE TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI
IRS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.
CP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.
CS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
	.S.	.T.	.U / S+T.	.W.		
RT					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12
					.Y / F+P.	.Z / G+Q.
TOTALE TITOLO - 5 -						
IRS	433.000.000	352.610	433.352.610		433.352.610	433.352.610
CP		416.832.500	416.832.500		416.832.500	416.832.500
CS	433.000.000	416.832.500	849.832.500		416.832.500	433.000.000
RT					433.352.610	850.185.110
TOTALE TITOLO - 6 -						
IRS						
CP						
CS						
RT						
TOTALE TITOLO - 6 -						
IRS						
CP						
CS						
RT						
TOTALE TITOLO - 6 -						

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI RILANCIO	SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1996	DIFF. RISPETTO
	INITIALE	RISUSSE	ALLE PREVISIONI
	RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	A.	E.	G / E.F.
	RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	R.	F.	H / G-C.
	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA
	L.	P.	R / O-H.
	CASSA	TOT. CASSA	X / N-U.
	S.	M.	X / U-H.
	T.	RESIDUI 31/12	ACERT. 31/12
		V / F+P.	I / G+O.
III. VII - PARTITE DI GIRO			
CAT. 17 - ENTRATE ACQUISTI NATURA DI			
PARTITE DI GIRO			
COD. 717000 CAP. 171 ART. 00			
ENTRATE I V A	150.000.000	235.922.524	235.922.524
RS			
CP	250.000.000	137.614.699	257.023.749
CS	300.000.000	260.751.837	37.248.163
T		232.194.436	492.946.273
COD. 717000 CAP. 172 ART. 00			
ATTENUE ENERGIAMI DIVERSE			
RS			
CP	1.300.000.000	1.206.463.140	93.536.860
CS	1.300.000.000	1.206.463.140	93.536.860
T		1.206.463.140	
COD. 717000 CAP. 173 ART. 00			
ATTENUE PREVIDENZIALI ED			
ASSISTENZIALI			
RS			
CP	550.000.000	536.064.989	13.935.012
CS	550.000.000	536.064.989	13.935.012
T		536.064.989	
COD. 717000 CAP. 174 ART. 00			
IRISCUSSIONE ANTICIPATA			
CONTRIBUTI INDUSTRIALI			
RS			
CP	5.000.000.000	2.806.259.890	2.193.740.110
CS	5.000.000.000	2.806.259.890	2.193.740.110
T		2.806.259.890	
COD. 717000 CAP. 175 ART. 00			
PARTITE DI GIRO DIVERSE			
RS			
CP	20.000.000	17.355.702	29.627.369
CS	250.000.000	31.171.135	236.847.530
T		49.526.838	217.748.051
T		516.474.659	
TOTALE CATEGORIA-17			
RS	110.000.000	135.408.805	265.549.893
CP	7.350.000.000	5.142.079.111	2.057.340.703
CS	7.400.000.000	5.277.487.916	2.122.512.084
T		280.721.274	5.558.207.190

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1996		DIFF. RISPETTO
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	RISCOSE	RIK. DA RISCOUERE TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI
RSR	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
A	A.	B.	C / A+B.	F.	G / G-C.
CP	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
L	L.	L.	H / I+L.	P.	Q / Q-P.
CS	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
S	S.	T.	U / S+T.	N.	X / X-U.
T					
			RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12	
			Y / F+P.	Z / G+Q.	
TOTALE TITOLO - 7 -					
RS	170.000.000	95.549.893	265.549.893	130.141.098	265.549.893
CP	7.350.000.000	7.350.000.000	5.142.079.111	150.580.186	5.292.659.297
CS	7.400.000.000		5.277.487.916		2.057.340.703
T				200.721.274	5.558.209.190
					2.422.512.084

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE	INITIALI	PREVISIONI DI BILANCIO VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISORSE	SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1995 RIN. DA RISCOUERE	TOT. ACCERTATE	DIFF. RISPETTO ALLE PREVISIONI
RIEPILOGO	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	M / G-C.
GENERALI	A.	B.	C / A+B.	E.	F.	G / E+F.	M / C-G.
DELLE	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	R / O-N.
	I.	L.	M / I+L.	O.	P.	Q / O+P.	R / M-O.
ENTRATE	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			X / M-U.
	S.	T.	U / S+T.	M.			X / U-M.
					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12	
					Y / F+P.	Z / G+Q.	
TITOLO 1							
PAGINA 1							
RS	300.000.000	490.828.289	790.828.289	264.217.905	526.610.384	790.828.289	17.415.689
CP	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.316.842.866	97.741.445	10.412.584.311	149.060.771
CS	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.579.060.771	624.351.829	11.203.412.600	
T							
TITOLO 2							
PAGINA 3							
RS	50.000.000	40.000.000	90.000.000	30.000.000	60.000.000	90.000.000	
CP	130.000.000	612.000.000	742.000.000	721.550.400	20.000.000	741.550.400	449.600
CS	130.000.000	512.000.000	742.000.000	751.550.400			9.550.400
T							
TITOLO 3							
PAGINA 7							
RS	1.003.000.000	461.593.411	1.464.593.411	1.079.810.509	384.782.902	1.464.593.411	
CP	1.814.000.000	359.000.000	2.173.000.000	1.304.580.024	1.032.714.040	2.337.394.064	154.394.064
CS	2.044.000.000	359.000.000	2.403.000.000	2.384.490.533	1.417.496.942	3.801.987.475	18.509.467
T							
TITOLO 4							
PAGINA 9							
RS				5.985.100	1.600.000	7.585.100	7.585.100
CP				5.985.100			5.985.100
CS					1.600.000	7.585.100	
T							
TITOLO 5							
PAGINA 10							
RS	433.000.000	352.610	433.352.610		433.352.610	433.352.610	
CP		416.832.500	416.832.500	416.832.500		416.832.500	
CS	433.000.000	416.832.500	849.832.500	416.832.500			433.000.000
T							
TITOLO 6							
PAGINA 11							
RS							
CP							
CS							
T							
TITOLO 7							
PAGINA 12							
RS	170.000.000	95.549.893	265.549.893	135.408.805	130.141.088	265.549.893	
CP	7.350.000.000		7.350.000.000	5.142.079.111	150.580.186	5.292.659.297	2.057.340.703
CS	7.400.000.000		7.400.000.000	5.277.407.916			2.122.512.084
T							
RIEPILOGO DEI TITOLI							
RS	1.956.000.000	1.088.324.203	3.044.324.203	1.509.437.219	1.534.886.984	3.044.324.203	
CP	19.544.000.000	1.567.832.500	21.111.832.500	17.905.970.001	1.302.635.671	19.208.605.672	1.903.226.828
CS	20.257.000.000	1.567.832.500	21.824.832.500	19.415.407.220			2.409.425.280
T							
AVANZO DI AMM. NE INIZIALE	6356377141	8147349825	14503726966				-14503726966
F. DO INIZIALE DI CASSA	2061000000	6210185118	18271185118	18271185118		18271185118	
RIEGALE GENERALE DELLE ENTRATE				37.686.592.339		40.524.114.993	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOMME IMPEGNATE ESERCIZ. %		DIFFER. RISPETTO	
	INITIALI	VARIATIONI +/-	DEFINITIVE	PAGARE	RIMASTE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI
RS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
A.	.A.	.P.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.
CP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
I.	.I.	.L.	.H / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.
CS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
S.	.S.	.I.	.U / S+I.	.M.		.X / M+U.
T					RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12
					.Y / F+P.	.Z / G+Q.
TIT. 1 - SPESE CORRENTI						
CAT. 01 - SPESE CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E COLLEGIO REVISORI						
COD. 101000 CAP. 201 ART. 00						
RS	3.000.000	1.171.595	4.171.595	4.171.595		4.171.595
CP	52.000.000	52.000.000	52.000.000	29.991.603	1.971.945	31.963.548
CS	52.000.000	52.000.000	52.000.000	34.163.198		20.036.452
T				1.971.945	36.135.143	17.835.802
TOTALE CATEGORIA-01 -						
RS	3.000.000	1.171.595	4.171.595	4.171.595		4.171.595
CP	52.000.000	52.000.000	52.000.000	29.991.603	1.971.945	31.963.548
CS	52.000.000	52.000.000	52.000.000	34.163.198		20.036.452
T				1.971.945	36.135.143	17.835.802
CAT. 02 - SPESE PER IL PERSONALE						
COD. 102000 CAP. 211 ART. 00						
RS						
CP	4.368.000.000	4.368.000.000	4.368.000.000	4.320.807.283		47.192.717
CS	4.368.000.000	4.368.000.000	4.368.000.000	4.320.807.283		47.192.717
T					4.320.807.283	47.192.717

[illegible]

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOLLE IMPEGNATE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPETTO	
	INIZIALI	MODIFICAZIONI +/-	DEFINITIVE	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI
ARS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.
ICP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	.I.	.L.	.K / I+L.	.D.	.P.	.Q / O+P.
ICS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
	.S.	.T.	.U / S+T.	.M.		.X / N+U.
RT					RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12
					.Y / F+P.	.Z / G+Q.
COD. 102000 CAP. 221 ART. 00						
INDENNITA' E RIMBORSI PER						
MISSIONI						
ARS	15.000.000	11.057.476	26.057.476	24.532.976	46.169.044	24.532.976
ICP	170.000.000		190.000.000	104.162.312		150.331.356
ICS	190.000.000		190.000.000	128.695.288		61.304.712
RT					46.169.044	174.864.332
COD. 102000 CAP. 222 ART. 00						
INDENNITA' A DISPOSIZIONE						
DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZ.						
ARS						
ICP						
ICS						
RT						
COD. 102000 CAP. 223 ART. 00						
INDENNITA' INCASSI DI BIRET.						
SIRUIT. TEC. SCIENT. PROG. RICER.						
ARS						
ICP	20.000.000		20.000.000	3.460.156		3.460.156
ICS	20.000.000		20.000.000	3.460.156		3.460.156
RT						
COD. 102000 CAP. 224 ART. 00						
CONTRATTI A TERMINE						
ART. 23, DPR 171/91						
ARS						
ICP	272.000.000	40.000.000	312.000.000	295.616.165		16.383.835
ICS	272.000.000	40.000.000	312.000.000	295.616.165		16.383.835
RT						
COD. 102000 CAP. 225 ART. 00						
OGGETT ACCESSORI DEL PERSONALE						
ARS	5.000.000	7.476.431	12.476.431	12.476.431		8.168.153
ICP	240.000.000	160.000.000	400.000.000	46.821.494	25.030.353	71.851.847
ICS	240.000.000	160.000.000	400.000.000	59.297.925		20.702.075
RT					25.030.353	84.328.278
TOTALE CATEGORIA-02						
ARS	1.509.000.000	1.272.813.914	636.186.086	475.848.552	157.586.797	633.435.349
ICP	7.523.000.000	32.000.000	7.491.000.000	6.635.918.160	695.540.839	7.331.466.979
ICS	7.400.000.000	60.000.000	7.620.000.000	7.111.766.882		508.233.308
RT					857.135.636	7.964.902.328
CAT. 03 - SPESE PER L'ACQUISTO DI						
BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI						
COD. 103000 CAP. 231 ART. 00						
ENERGIA ELETTRICA, GAS, ACQUA,						
RISCALDAMENTO						
ARS	90.000.000	27.600.468	62.391.532	62.391.532		62.391.532
ICP	560.000.000		560.000.000	378.001.228	93.142.505	477.143.734
ICS	560.000.000		560.000.000	440.392.760		82.856.266
RT					93.142.505	115.607.240

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SOPRE IMPEGNATE ESERCIZ. 96				DIFFER. RISPOSTA
	INITIALI	VARIANZI +/-	DEFINITIVE		PAGATE	RITRASSE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE	ALLE PREVISIONI	
	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI		
	A.	B.	C / A+B.		E.	F.	G / E+F.	H / G-C.	
	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA		DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	I / D-N.	
	I.	L.	M / I+L.		O.	P.	Q / O+P.	R / H-O.	
	CASSA	CASSA	CASSA		TOT. CASSA			X / M-U.	
	S.	T.	U / S+T.		N.			X / U-O.	
					RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12			
					Y / F+P.	Z / G+Q.			
*COD. 103000 CAP. 241 ART.00									
*SPESE DIVERSE									
RS	20.000.000	334.355	19.665.645		19.665.645		19.665.645		
CP	165.000.000		165.000.000		107.778.867	20.607.198	128.386.065	36.613.935	
CS	165.000.000		165.000.000		127.444.512			37.555.088	
T						20.607.198	148.051.710		
*COD. 103000 CAP. 242 ART.00									
*SPESE DI RAPPRESENTANZA									
RS	2.000.000	51.430	2.051.430		2.051.430		2.051.430		
CP	18.000.000		18.000.000		9.835.902	2.992.375	12.828.277	5.171.723	
CS	18.000.000		18.000.000		11.987.332			6.112.558	
T						2.992.375	14.879.707		
*COD. 103000 CAP. 243 ART.00									
*INCARICHI ESPERTI, COFF. INTERNAI									
CP									
CS									
T									
*COD. 103000 CAP. 244 ART.00									
*SPESE PER IL FUNZIONAMENTO									
*NELLA SEZ. DI ANALISI									
RS									
CP									
CS									
T									
*COD. 103000 CAP. 245 ART.00									
*SERVIZI DI PULIZIA E SPESE									
*ACCESSORIE									
RS	100.000.000	10.628.838	110.628.838		110.628.838		110.628.838		
CP	500.000.000	15.000.000	505.000.000		533.960.968	57.160.776	591.121.744	3.878.256	
CS	580.000.000	15.000.000	595.000.000		644.589.005			49.589.806	
T						57.160.776	701.750.582		
*COD. 103000 CAP. 246 ART.00									
*CANCELLERIA, STAMPATI, FOTOCOPI,									
*BANCARIE ECC.									
RS	15.000.000	2.118.577	17.118.577		16.670.308		16.670.308	449.269	
CP	90.000.000		90.000.000		63.388.724	17.707.048	81.075.792	8.904.208	
CS	90.000.000		90.000.000		80.059.032			9.540.969	
T						17.707.048	97.766.100		
*COD. 103000 CAP. 247 ART.00									
*SPESE POSTALI, TELEFONICHE,									
*TELEGRAFICHE									
RS	20.000.000	248.938	19.751.062		19.751.050		19.751.050	12	
CP	210.000.000		210.000.000		165.870.502	13.285.316	180.176.249	29.823.752	
CS	210.000.000		210.000.000		185.641.952			23.358.048	
T						13.285.316	199.527.298		
*COD. 103000 CAP. 248 ART.00									
*COMPENSI INTERNAI (CORRISPONDI E									
*PUNTIATI), INCASSI AD ESPERTI									
RS	8.000.000	8.000.000			28.081.171		28.081.171		
CP	70.000.000		70.000.000						
CS	70.000.000		70.000.000						
T									
*COD. 103000 CAP. 249 ART.00									
*PRESTAZIONI TECNICHE E ASSISTENZIALE									
*DI TERZI, COLLABORAZIONE, ECC									
RS	50.000.000	5.505.117	44.494.883		44.275.883		44.275.883	219.000	
CP	250.000.000	30.000.000	280.000.000		221.540.473	25.676.336	247.216.867	32.785.137	
CS	250.000.000	30.000.000	280.000.000		265.816.356			14.183.644	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	INITIALI	PREVISIONI DI BILANCIO	PREVISIONI ESERCIZ. '96	DIFFERENZIALE
		VARIANTE	RIASSE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATIVE ALLE PREVISIONI
ARS	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	A.	B.	E.	G / E.F.
		C / A.R.		H / C-G.
ICP	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	L.	L.	D.	P.
		II / I.L.		Q / O.P.
ICS	CASSA	CASSA	TOT. CASSA	
	S.	T.	M.	X / M-U.
		U / S.T.		X / U-M.
IT			RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12
			Y / F.P.	Z / G-Q.
CAT. 05 - ONERI TRIBUTARI				
ICOD. 105000 CAP. 271 ART. 00				
IMPONISTE TASSE E SIMILI				
ARS		2.338.000	2.338.000	2.338.000
ICP	130.000.000	20.000.000	150.000.000	153.858.336
ICS	130.000.000	20.000.000	150.000.000	942.336
IT			5.254.000	156.196.336
TOTALE CATEGORIA-05				
ARS		2.338.000	2.338.000	2.338.000
ICP	130.000.000	20.000.000	150.000.000	153.858.336
ICS	130.000.000	20.000.000	150.000.000	942.336
IT			5.254.000	156.196.336
CAT. 06 - POSTE CORRETTIVE E COMPENSATI -				
VE DI ENTRATE CORRENTI				
ICOD. 105000 CAP. 281 ART. 00				
RIINBORSO CONTRIBUTI IND. LI E				
ICP	150.000.000	28.629.000	121.371.000	121.371.000
ICS	300.000.000	50.000.000	250.000.000	183.948.877
IT	350.000.000	50.000.000	310.000.000	126.051.101
ICOD. 105000 CAP. 282 ART. 00				
RIINBORSO CONTRIBUTI DEI				
ICP	10.000.000		10.000.000	10.000.000
ICS	10.000.000		10.000.000	10.000.000
IT				
ICOD. 106000 CAP. 283 ART. 00				
RIINBORSI VARI PER INTERESSE				
ICP	30.000.000		30.000.000	60.191.702
ICS	30.000.000		30.000.000	60.191.702
IT				60.191.702

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOMME IMPEGNATE ESERCIZ. %		DIFFER. RISPETTO	
	INITIALI	VARIATIONI +/-	DEFINITIVE	PAGATE	RINVIATE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI
ARS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.
ICP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.
ICS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
	.S.	.T.	.U / S+T.	.N.		
IT				RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12	
				.Y / F+P.	.Z / G+Q.	
TOTALE CATEGORIA-06 -						
IRS	150.000.000	28.629.000	121.371.000		121.371.000	121.371.000
ICP	310.000.000	50.000.000	260.000.000	244.140.601		244.140.601
ICS	400.000.000	50.000.000	350.000.000	244.140.601		105.859.399
IT				121.371.000	365.511.601	
CAT. 07 - BORSE DI STUDIO E COLLABORAZIONI ESTERNE						
IRS						
ICP	350.000.000	110.000.000	240.000.000	226.290.685	30.300	13.679.015
ICS	350.000.000	110.000.000	240.000.000	226.337.485	30.300	13.662.515
IT						
TOTALE CATEGORIA-07 -						
IRS						
ICP	350.000.000	110.000.000	240.000.000	226.290.685	30.300	13.679.015
ICS	350.000.000	110.000.000	240.000.000	226.337.485	30.300	13.662.515
IT						
CAT. 08 - SPESE DIVERSE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI						
IRS						
ICP	10.000.000	10.000.000				
ICS	60.000.000		60.000.000			60.000.000
IT						
TOTALE CATEGORIA-08 -						
IRS						
ICP	10.000.000	10.000.000				
ICS	60.000.000		60.000.000			60.000.000
IT						
CAT. 09 - FONDI DI RISERVA PER MAGGIORI SPESE						
IRS						
ICP	897.377.141	7.912.241.678	8.809.618.819			8.807.618.819
ICS	897.377.141	897.377.141				
IT						

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		VARIAZIONI +/-		DEFINITIVE		SOMME IMPEGNATIVE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPETTO	
	INITIALI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	PAGATE	RIVASTE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATIVE	ALLE PREVISIONI
	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.	I.	J.
COD. 108000 CAP. 304 ART.00										
INNOVA SEDE DI ANGRI: AGENZIA	186.000.000									
PRODOTTO SVILUPPO INIZIATIVA	186.000.000									
COD. 108000 CAP. 304 ART.00										
INNOVA SEDE DI ANGRI: FORNIT										
TOTALE CATEGORIA-08 -										
RS	176.000.000	10.000.000	186.000.000							
CP	957.377.141	7.912.241.678	8.869.618.819							
CS	1.143.377.141	857.377.141	2.000.000.000							
TOTALE TITOLO - 1 -										
RS	2.855.000.000	1.305.791.007	4.160.791.007							
CP	13.175.377.141	7.884.241.678	21.059.618.819							
CS	13.578.377.141	553.377.141	14.131.754.282							
TOTALE SPESE CORRENTI										
RS	2.855.000.000	1.305.791.007	4.160.791.007							
CP	13.175.377.141	7.884.241.678	21.059.618.819							
CS	13.578.377.141	553.377.141	14.131.754.282							
TIT. II - SPESE IN CONTO CAPITALE										
CAT. 09 - ACQUISIZIONE BENI DI USO										
DUREVOLI E OPERE INFRASTRUTTURE										

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SOPRE IMPEGNATE ESERCIZ. 96				DIFFER. RISPETTO			
	INITIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE		PAGATE	RINVIATE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE	ALLE PREVISIONI				
ACQUISIZIONE	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI		DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI					
	A.	B.	C / A+B.		E.	F.	G / E+F.					
	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA		DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA					
	J.	L.	M / I+L.		O.	P.	Q / O+P.					
	CASSA	CASSA	CASSA		TOT. CASSA							
ACQUISIZIONE	S.	T.	U / S+T.		M.							
							RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12				
							Y / F+P.	Z / G+Q.				
TOTALE CATEGORIA-09 -												
ACQUISIZIONE DI STRUTTURE, MACCHINE	500.000.000	265.138.087	214.861.913		163.838.082	35.040.000	198.878.082	15.983.831				
STRUTTURE, MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZI PER LAVORI.	1.100.000.000		1.100.000.000		355.744.032	267.603.892	623.347.944	476.652.036				
	1.300.000.000		1.300.000.000		519.582.134		822.226.036	780.417.866				
ACQUISIZIONE DI STRUTTURE, MACCHINE, IMPIANTI, IMPIANTI E ATTREZZI PER LAVORI.	20.000.000	20.000.000	180.000.000									
STRUTTURE, MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZI PER LAVORI.	200.000.000	20.000.000	150.000.000		71.000.191	10.412.500	81.420.691	98.579.309				
	170.000.000	20.000.000	150.000.000		71.000.191		81.420.691	78.591.809				
ACQUISIZIONE DI STRUTTURE, MACCHINE, IMPIANTI, IMPIANTI E ATTREZZI PER LAVORI.	75.000.000		75.000.000									
STRUTTURE, MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZI PER LAVORI.	75.000.000		75.000.000		28.300.001		28.300.001	46.879.577				
					28.300.001		28.300.001	46.879.577				
ACQUISIZIONE DI STRUTTURE, MACCHINE, IMPIANTI, IMPIANTI E ATTREZZI PER LAVORI.	30.000.000	4.311.297	34.311.297		27.468.797	6.842.500	34.311.297	66.400.096				
STRUTTURE, MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZI PER LAVORI.	200.000.000	50.000.000	150.000.000		52.151.467	31.448.437	83.599.904	40.379.736				
	170.000.000	50.000.000	120.000.000		79.620.264		38.290.937	117.911.201				

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SOLTE IMPEGNATE ESERCIZ. 96				DIFFER. RISPETTO			
	PREVISIONI DI BILANCIO				SOLTE IMPEGNATE ESERCIZ. 96				DIFFER. RISPETTO			
	INITIALI	VARIANZI +/-	DEFINITIVE		PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE	ALLE PREVISIONI				
RSI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.				
.A.	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.	.H / G-C.					
ICP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	.R / O-M.				
.I.	.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.	.R / M-O.					
ICS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA				.X / N-U.				
.S.	.T.	.U / S+T.	.N.					.X / U-M.				
RI				RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12							
				.Y / F+P.	.Z / G+O.							
CAT. 12 - CONCESSIONI DI CREDITI ED ANTICIPAZIONI												
COD. 210000 CAP. 430 ART. 00												
CONCESSIONI DI CREDITI ED ANTICIPAZIONI												
RSI												
ICP												
ICS												
RI												
TOTALE CATEGORIA-12 -												
CAT. 13 - IMPEGNITA' DI AUTIANTIA' AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO												
COD. 213000 CAP. 431 ART. 00												
IMPEGNITA' DI AUTIANTIA' AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO												
RSI	4.230.000.000	4.230.000.000										
ICP	400.000.000	4.820.940.647	5.220.940.647		123.935.561		123.935.561	5.097.005.086				
ICS	400.000.000		400.000.000		123.935.561		123.935.561	276.064.439				
RI												
TOTALE CATEGORIA-13 -												
RSI	4.230.000.000	4.230.000.000										
ICP	400.000.000	4.820.940.647	5.220.940.647		123.935.561		123.935.561	5.097.005.086				
ICS	400.000.000		400.000.000		123.935.561		123.935.561	276.064.439				
RI												

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE										PREVISIONI DI BILANCIO										SOPRE IMPEGNATE ESERCIZ. 96										DIFFER. RISPETTO																																																																																																			
										VARIAZIONI +/-										PAGATE										RIMASTE DA PAGARE										TOT. IMPEGNATE										ALLE PREVISIONI																																																																															
										DEFINITIVE																																																																																																																							

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOMME INCOMPIUTE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPELTO	
	INITIALI	MODIFICATE	PAGATE	DA PAGARE	TOT. INCOMPIUTE	ALLE PREVISIONI
RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	IN / O - C.
RES.	RES.	RES.	RES.	RES.	RES.	RES.
COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA
COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.
CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA
CAS.	CAS.	CAS.	CAS.	CAS.	CAS.	CAS.
TOT. IV - PARTITE DI GIRO						
CAT. 16 - SPESE AVANTI NATURA DI PARTITA DI GIRO						
COD. 416000 CAP. 501 ART. 00						
USCITE IVA						
RES.	50.000.000	15.701.657	36.298.543	36.298.543	36.298.543	36.298.543
CP.	250.000.000		185.879.021	71.144.728	257.023.749	7.023.749
CS.	250.000.000		220.177.564		29.822.436	29.822.436
TOT.						
COD. 416000 CAP. 502 ART. 00						
ATTENUE ERARIALI DIVERSE						
RES.	190.000.000	65.027.722	255.027.722	255.027.722	255.027.722	255.027.722
CP.	1.300.000.000		961.142.555	245.320.585	1.206.463.140	93.556.860
CS.	1.300.000.000		1.300.000.000		63.857.723	63.857.723
TOT.						
COD. 416000 CAP. 503 ART. 00						
ATTENUE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI						
RES.	50.000.000	1.094.018	51.094.018	51.094.018	51.094.018	51.094.018
CP.	550.000.000		478.135.444	57.829.544	536.064.988	13.935.012
CS.	550.000.000		529.229.442		20.770.558	20.770.558
TOT.						
COD. 416000 CAP. 504 ART. 00						
GIRO CONTI CONTRIBUTI INOGLI						
RES.	5.093.000.000	381.254.375	4.633.745.624	4.633.745.624	4.633.745.624	4.633.745.624
CP.	5.000.000.000		5.000.000.000	2.806.259.870	2.193.740.130	2.193.740.130
CS.	5.000.000.000		5.000.000.000		351.254.375	351.254.375
TOT.						
COD. 416000 CAP. 505 ART. 00						
DIVERSE						
RES.	30.000.000	23.958.711	6.041.289	482.841	6.031.069	6.031.069
CP.	250.000.000		250.000.000	1.612.727	485.847.530	236.847.530
CS.	250.000.000		250.000.000		240.763.031	240.763.031
TOT.						
TOTALE CATEGORIA IS -						
RES.	5.320.000.000	255.093.024	4.965.176.976	482.841	4.965.176.976	4.965.176.976
CP.	7.350.000.000		7.350.000.000	3.182.267.474	5.252.659.297	2.057.340.703
CS.	7.350.000.000		7.350.000.000		254.894.052	254.894.052
TOT.						

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE		PREVISIONI DI BILANCIO		SOPRE IMPEGNATE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPETTO	
		VARIAZIONI +/-		RIMASTE DA PAGARE TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI			
		DEFINITIVE					
		RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.
		.A.	.B.	.E.	.F.	.G / E-F.	.H / C-G.
		COMPETENZA		DA COMPETENZA		COMPETENZA	
		.I.	.L.	.O.	.P.	.U / D-P.	.R / Q-M.
		CASSA	CASSA	TOT. CASSA			.R / N-Q.
		.S.	.T.	.M.			.X / M-U.
		U / S+T.					.X / V-K.
				RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12		
				.Y / F+P.	.Z / G+Q.		
TOTALE TITOLO - 4 -							
RS	5.320.000.000	336.803.024	4.985.196.776	4.984.714.135	482.841	4.985.196.916	
CP	7.350.000.000		7.350.000.000	2.110.391.823	3.182.267.474	5.292.659.297	2.057.360.703
CS	7.350.000.000		7.350.000.000	7.075.105.958			254.894.042
T				3.182.750.315	10.277.856.273		

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE		PREVISIONI DI BILANCIO		SOPRE IMPEGNATE ESERCIZ. '96		DIFF. RISPETTO	
		VARIAZIONI / -		SOMME		TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI	
		INIZIALI	DEFINITIVE	PAGARE	RIMASTE DA PAGARE		
RIEPILOGO							
GRS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	H / G-C.
	A.	B.	C / A+B.	E.	F.	G / E+F.	H / C-G.
GENERALE							
ICP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	R / Q-H.
	I.	L.	M / I+L.	O.	P.	Q / O+P.	R / N-O.
DELLE							
ICS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			I / M-U.
	S.	T.	U / S+T.	M.			X / U-M.
SPESA							
IT				RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12		
				Y / F+P.	Z / G-Q.		
TITOLO 1 PAGINA 9							
GRS	2.855.000.000	1.305.791.007	1.549.208.993	1.054.507.784	476.454.287	1.541.372.081	7.836.912
ICP	13.175.377.141	7.884.241.578	21.059.518.819	10.132.352.072	1.285.772.247	11.418.154.319	9.451.474.500
ICS	13.578.377.141	953.377.141	12.625.000.000	11.197.259.855			1.427.740.144
IT					1.762.256.544	12.759.515.400	
TITOLO 2 PAGINA 12							
GRS	5.010.000.000	4.732.623.614	277.376.386				
ICP	5.375.000.000	1.830.940.647	7.205.940.647	218.677.055	41.982.500	260.559.555	15.816.831
ICS	5.015.000.000	2.490.000.000	2.525.000.000	828.156.195	376.512.599	1.204.668.794	5.001.271.853
IT				1.046.833.250			1.478.166.750
TITOLO 3 PAGINA 13							
GRS							
ICP							
ICS							
IT							
TITOLO 4 PAGINA 14							
GRS	3.320.000.000	334.803.024	4.985.196.976	4.584.714.135	482.841	4.785.196.976	
ICP	7.350.000.000		7.350.000.000	2.110.391.823	3.182.267.474	5.272.659.297	2.057.340.703
ICS	7.350.000.000		7.350.000.000	7.095.105.958			254.894.042
IT					3.182.750.315	10.277.856.273	
RIEPILOGO DEI TITOLI							
GRS	13.185.000.000	6.373.217.645	6.811.782.355	6.268.298.974	518.829.638	6.787.128.612	24.653.743
ICP	25.900.377.141	9.715.182.325	35.615.559.466	13.070.900.090	4.844.572.320	17.915.472.410	17.700.087.056
ICS	25.943.377.141	3.443.377.141	22.500.000.000	19.339.199.064			3.160.800.936
IT					5.363.401.958	24.702.601.022	
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE FINALE							
(a pareggio)						15.821.513.971	
AFONDO FINALE DI CASSA (a pareggio)							
	6.374.622.859	11.211.394.759	17.586.017.618	18.347.393.274			
TOTALE GENERALE DELLA SPESA							
IT				37.686.592.339		40.524.114.993	

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1996 (All. di cui all'art. 29 del regolamento)
SITUAZIONE AL 31/12/1996

78

	Consistenza iniziale	Aumenti	Diminuzioni	Consistenza 31/12/1996
ATTIVITA'				
Immobili	18.391.295.765	147.058.952	=	18.538.354.717
Mobili, arredi, macchine d'ufficio	1.789.020.778	90.628.978	74.991.082	1.804.658.674
Materiale bibliografico (biblioteca)	1.471.419.057	170.253.695	=	1.641.672.752
Strumenti tecnici, attrezzature in genere	9.213.132.558	553.151.745	62.360.625	9.703.923.678
Automezzi e altri mezzi di trasporto	66.355.000	28.300.001	=	94.655.001
Metalli preziosi	813.050	=	=	813.050
Varie	1.483.826	7.353.465	812.020	8.025.271
Fondo liquidazione personale	=	=	=	=
Attrezzature, arredi, libri e riviste acquistati con i fondi dell'Agenzia per la promoz. e Svil. Mezzogiorno	4.934.069.558	=	=	4.934.069.558
	35.867.589.592	996.746.836	138.163.727	36.726.172.701
Residui attivi (Crediti)	3.044.324.203	=	206.801.548	2.837.522.655
Fondo cassa	18.271.185.118	76.208.156	=	18.347.393.274
Quota Fondo indennità di anzianità personale dip. presso l'INA	=	63.783.157	3.573.129	60.210.028
TOTALE ATTIVITA'	57.183.098.913	1.136.738.149	348.538.404	57.971.298.658
PASSIVITA'				
Residui passivi (Debiti)	11.174.039.073		5.810.637.115	5.363.401.958
F.do indennità di anzianità al personale dipendente	=	5.026.059.536	123.935.561	4.902.123.975
Quota F.do indennità di anzianità personale dip. presso l'INA	=	63.783.157	3.573.129	60.210.028
Deficit cassa	=	=	=	=
TOTALE PASSIVITA'	11.174.039.073	5.089.842.693	5.938.145.805	10.325.735.961
Differenza fra attività e passività	46.009.059.840	- 3.953.104.544	+ 5.589.607.401	47.645.562.697
Patrimonio netto risultante	46.009.059.840	1.636.502.857	=	47.645.562.697

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1996

(Art. 30 del regolamento)

I. Gestione del bilancio

Entrate correnti di competenza	L. 13.491.528.775	
	<u>L. 11.418.144.319</u>	
Differenza		L.+ 2.073.384.456

II. Gestione del patrimonioVariazione dei residui

Residui attivi:

Aumenti (+)	L. =
Diminuzioni (-)	<u>L. =</u>

Differenza L. . =

Residui passivi:

Aumenti (-)	L. =
Diminuzioni (+)	<u>L. + 4.386.910.461</u>

Differenza L.+ 4.386.910.461

Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali
non dipendenti da operazioni finanziarie**Attività**

Aumenti (+)	L. + 649.206.298
Diminuzioni (-)	<u>L. - 134.151.756</u>

Differenza L. + 515.054.542

Passività

Aumenti (-)	L. - 5.466.355.292
Diminuzioni (+)	<u>L. + 127.508.690</u>

Differenza L.- 5.338.846.602

Variazione patrimoniale netta

L. 1.636.502.857

CONTO DI AMMINISTRAZIONE 1996

Fondo di cassa all'inizio dell'esercizio		L.	18.271.185.118
RISCOSSIONI			
c/competenza	L.	17.905.970.001	
c/residuo	L.	1.509.437.219	
		<u>L.</u>	<u>19.415.407.220</u>
		L.	37.686.592.338
PAGAMENTI			
c/competenza	L.	13.070.900.090	
c/residuo	L.	6.268.298.974	
		<u>L.</u>	<u>19.339.199.064</u>
		L.	18.347.393.274
FONDO CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 1996.....			
RESIDUI ATTIVI			
c/competenza	L.	1.302.635.671	
c/residui	L.	<u>1.534.886.984</u>	
		<u>L.</u>	<u>2.837.522.655</u>
		L.	21.184.915.929
RESIDUI PASSIVI			
c/competenza	L.	4.844.572.320	
c/residui	L.	<u>518.829.638</u>	
		<u>L.</u>	<u>5.363.401.958</u>
		L.	15.821.513.971
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 1996			

RELAZIONE DEL VICE-PRESIDENTE AL BILANCIO CONSUNTIVO 1996

Nel 1996 sono state portate modifiche alla versione del sistema contabile informatizzato contemporaneamente all'utilizzo da parte degli uffici di quella esistente.

Ciò ha determinato qualche difficoltà nella gestione amministrativa in quanto l'incameramento dei dati, destinati provvisoriamente a collocarsi su due archivi paralleli, ha determinato una certa rigidità nelle procedure.

La nuova versione, che è stata messa a punto per fare fronte alle manchevolezze riscontrate nell'utilizzo della versione precedente, sarà attivata non appena chiuso il conto consuntivo 1996.

Dai documenti sottoposti all'attenzione del Consiglio di Amministrazione risulta che l'avanzo del 1995 e precedenti, esposto nel bilancio consuntivo 1995 in L. 10.141.470.248, per effetto di variazioni positive nei residui passivi sottoposte al Consiglio di Amministrazione in data 29/11/96 per L. 4.362.256.718 e in data odierna per L. 24.653.743, si porta a L. 14.528.380.709. Occorre rilevare che l'eliminazione dei residui passivi deliberata in data 29/11/96 corrisponde al fondo di indennità di anzianità al personale dipendente e quindi, pur essendo inglobata nell'avanzo, rimane comunque un debito verso il personale di cui tenere conto.

Dall'esame del bilancio 1996 si nota che lo stesso si chiude con un avanzo di competenza di ca. L. 1.293 milioni e che l'avanzo complessivo alla fine dell'esercizio 1996 ammonta a L. 15.821.513.971, comprendente il fondo di indennità di anzianità, rideterminato al 31/12/96 in L. 4.902.123.975.

E' necessario tenere presente che dei 15.821,5 milioni che costituiscono l'avanzo complessivo al 31/12/96, 8.809,6 milioni sono già stati impegnati nel bilancio di previsione 1997.

Va ricordato infatti che non sono previste le spese per il prossimo rinnovo contrattuale del personale ricercatore e quelle per fare fronte al consolidamento e al ripristino dei laboratori tecnologici di Angri, mentre ancora si attende il pronunciamento del TAR sul ricorso presentato dal personale ricercatore che rivendica la corresponsione delle 400.000 lire mensili dell'indennità aggiuntiva di ricerca per gli anni 1986-1987.

Ultimati i nuovi laboratori di microbiologia si dovranno dotare gli stessi di nuova strumentazione e nuovo mobilio e si potrà procedere alla ristrutturazione della biblioteca e del reparto amministrativo.

Passando poi ad un esame più particolareggiato delle varie voci di bilancio se ne traggono le osservazioni di seguito riportate.

ENTRATE

- Entrate contributive

Contributi dagli industriali

Il loro ammontare è di L. 9.734 milioni e non si discosta praticamente dalla previsione definitiva, mentre rispetto al 1995 si riscontra una lieve flessione di L. 43 milioni.

La suddivisione del contributo complessivo tra i vari settori presenta modeste variazioni rispetto all'anno precedente:

	1996 %
Conserve vegetali	38
Conserve animali	52
Conserve ittiche	8,5
Estratti e dadi per brodo	1,5

Nel 1996 sono state reperite n. 81 nuove ditte, mentre per cessata attività o fusione con altre ne sono state eliminate n. 118.

L'inserimento contributivo delle "nuove" aziende, che in anni precedenti era stato molto rilevante rispetto alla perdita di contributo dovuto dalle ditte "cessate", negli ultimi anni ha subito una flessione per mancate ricerche dovute a passate carenze di personale.

Contributi dai commerci di importazione - Ammontano a L. 678,5 milioni, con minore introito di L. 21,5 milioni rispetto la previsione definitiva e di L. 74,8 milioni in confronto al bilancio 1995, che però conteneva L. 33 milioni relativi al 1994.

- **Trasferimenti correnti**

Trasferimenti da parte dello Stato - Il contributo del Ministero del tesoro (tramite il Ministero Industria) per gli oneri contrattuali (DPR 171/91) è stato inserito in bilancio dopo l'avvenuto accreditamento sul ns. c/tesoreria unica presso la Banca d'Italia ed ammonta a L. 682, 5 milioni, con una flessione rispetto a quello del 1995 di L. 162,2 milioni, determinata da provvedimenti di contenimento della spesa inseriti nella legge finanziaria.

Trasferimenti da altri enti del settore pubblico - I contratti con il CNR sono terminati per cui l'introito residuo è di L. 9 milioni contro i 175 milioni del 1995.

- **Entrate diverse**

Prestazioni e servizi istitutivi - Ammontano a L. 1168,3 milioni e costituiscono l'8,39% del totale delle entrate nel loro complesso; rispetto al 1995 si riscontra un incremento di L. 148, 2 milioni pari al 14,53%.

I proventi dei laboratori passano da L. 836,7 milioni del 1995 a L. 941,7 milioni del 1996 con un incremento di L. 105 milioni corrispondente al 12,55% in più; gli introiti per corsi d'istruzione si portano da L. 27,7 milioni del 1995 a L. 48,3 milioni del 1996. Gli introiti derivanti dalla pubblicazione del periodico "Industria Conserve" registrano nel loro complesso un incremento di L. 20,40 milioni ed ammontano a L. 171,1 milioni del 1996 contro L. 150,7 milioni del 1995 (+ L. 7,8 mil. per gli abbonamenti e + L. 12,6 milioni per le inserzioni), i proventi per pubblicazioni varie sono stati di L. 7,3 milioni. Da ricordare che a partire dal n° 1 del 1997 la gestione della rivista "Industria Conserve" è stata affidata all'esterno.

Entrate patrimoniali - Corrispondono in parte agli interessi attivi sul conto fruttifero presso la locale Banca d'Italia (per L. 271,2 milioni) e in parte a quelli sul c/c postale (per L. 14,7 milioni) per un totale di L. 285,9 milioni. Nel 1995 il totale di queste entrate era stato superiore di L. 41,5 milioni; in quell'anno però erano ancora esistenti interessi

su titoli per L. 27,9 milioni ed i tassi di interesse sul conto fruttifero di Tesoreria erano stati superiori di quelli del 1996.

Finanziamenti da amministrazioni pubbliche e private - Si registra un importante incremento rispetto al 1995 malgrado la disdetta da parte dell'ICMI di Genova della convenzione che portava all'istituto, già da alcuni anni, la somma di L. 100 milioni e che dal 1996 viene a mancare.

Per questa categoria, a causa di una errata attribuzione da parte della CEE di L. 60 milioni nei contratti di ricerca diversi, poi rettificata con una restituzione contabilizzata al Cap. 283 delle uscite, l'entrata ammonta a L. 830,1 milioni; in realtà i contratti raggiungono L. 770,1 milioni, per cui, rispetto a L. 459,6 milioni del 1995, si registra un aumento degli introiti di L. 310,5 milioni, pari al 67,56%.

I principali contratti e convenzioni sono i seguenti:

con la Parmalat per L. 50 milioni, con Titania per L. 24 milioni, con Zeneca per L. 149,5 milioni, con il Consorzio del prosciutto di Parma per L. 73,5 milioni con la Regione Campania per L. 37,8 milioni; vari contratti di ricerca con la CEE per un totale di L. 360,8 milioni, coinvolgenti per quasi il loro intero ammontare, il reparto prodotti carnei.

Introiti diversi - Ammontano a L. 48,2 milioni contro L. 32,5 milioni del 1995 con un incremento del 48,38%.

- **Entrate in conto capitale**

Nel 1996 il Ministero Industria ha versato il contributo per ricerca scientifica relativo all'anno 1995 per un ammontare di L. 416,8 milioni, non accreditato in quell'esercizio. Per i contributi del 1996 e del 1997 le procedure di assegnazione risultano ancora in sospeso.

USCITE

- Spese per il personale (Stipendi, indennità access., assicurazioni, ecc.)

Nel 1996 è stato concluso l'accordo definitivo per il rinnovo del contratto di lavoro per gli enti di ricerca relativamente al personale non ricercatore (PPCM N° 189 del 7/7/96 pubblicato sul supplemento ordinario alla G.U. n° 259 del 5/11/96). Nei mesi di novembre e dicembre sono stati regolati tutti gli impegni previsti a quella data; nel mese di luglio 1997, con l'applicazione degli ultimi aumenti, il contratto andrà definitivamente a regime.

Per i motivi di cui sopra questa categoria di spesa vede complessivamente, rispetto al 1995, un aumento di L. 665,7 milioni pari al 9,99% e passa da L. 6.665,6 milioni del 1995 a L. 7.331,5 milioni del 1996, che rappresentano il 58,08% delle intere uscite.

Le spese per gli stipendi passano così da L. 4.016,4 milioni del '95 a L. 4.320,8 milioni del '96 e quelle per contributi assicurativi da L. 1.514,9 a L. 1.654 milioni, queste ultime influenzate anche dalle seguenti ulteriori considerazioni.

Il fondo per il miglioramento dell'efficienza al personale non statale (ristrutturato e innovato dal nuovo contratto) passa, per effetto di adeguamenti e conguagli, oltre che per compensi distribuiti al personale a termine e stagionale, da L. 574,3 milioni del 1995 a L. 632,5 milioni del 1996.

I diritti di analisi al direttore, non corrisposti, assommano a L. 50,2 milioni e rappresentano il 10% del 60% dell'ammontare dei proventi dei laboratori, cap. 51 delle entrate, presi dal consuntivo 1995.

Per esigenze operative nei reparti amministrativi per carenze di organico, nell'anno 1996 si è fatto ricorso all'assunzione di personale a tempo determinato tramite l'Ufficio di collocamento, per una spesa complessiva di L. 59,7 milioni.

La spesa per i contratti a termine passa da L. 237,6 milioni del 1995 a L. 295,6 milioni del 1996, con un aumento di L. 58 milioni determinato dalla permanenza in servizio di due collaboratori amministrativi per l'intero anno mentre nel 1995 la loro presenza si era limitata al solo mese di dicembre, data di assunzione.

Gli oneri accessori del personale, sostenuti in L. 71,9 milioni contro L. 15,7 milioni del 1995, registrano il notevole incremento di L. 56,2 milioni per il motivo che, oltre alle

solite spese per visite mediche, analisi cliniche ecc., includono le spese per il servizio sostitutivo di mensa a partire dal mese di ottobre 1996, in concomitanza con il cambiamento di orario.

- Beni di consumo e servizi

Le spese di questa categoria, rispetto al consuntivo 1995, subiscono complessivamente un incremento di L. 156,3 milioni, portandosi da L. 3.270,6 milioni del 1995 a L. 3.426,9 milioni del 1996.

Dall'esame dei singoli capitoli si rileva che gli oneri per energia elettrica, gas, acqua e riscaldamento sono inferiori di L. 27,5 milioni rispetto al 1995 e ammontano a L. 477,1 milioni. Altri risparmi per L. 23 milioni, si riscontrano nelle spese per manutenzioni di fabbricati e apparecchiature (da L. 415,3 milioni a L. 392,3 milioni per la somma dei due capitoli) e ancora nelle spese per convegni, congressi e corsi che registrano una diminuzione di L. 21,6 milioni e nelle spese diverse (- L. 12,9 milioni).

Presentano invece incrementi di un certo rilievo: le spese per reagenti e materiali vari di laboratorio che da L. 590,9 milioni del 1995 raggiungono L. 656,6 milioni nel 1996, con l'aumento di L. 65,7 milioni che trova giustificazione con una maggiore attività di laboratorio per le prestazioni a terzi (incremento di L. 105 milioni nelle entrate per analisi rispetto al 1995), con il più alto numero di borsisti in servizio e con le maggiori spese per la sostituzione e per l'adeguamento dei materiali in uso nei laboratori alle nuove norme di sicurezza; le spese per la pubblicazione del periodico "Industria Conserve" che, principalmente per effetto dell'uscita del "Supplemento" in lingua italiana e lingua inglese, registrano un incremento di L. 57,3 milioni portandosi da L. 136,9 milioni del 1995 a L. 194,1 milioni del 1996; le spese per l'acquisto di libri, riviste e per rilegature che passano da L. 166,6 milioni a L. 193,6 milioni; gli oneri per servizi di pulizia e spese accessorie (+20,7 milioni, da L. 570,4 milioni a L. 591,1 milioni); le spese di pubblicità e propaganda, che si presentano per la prima volta in L. 28,7 milioni sono da attribuirsi alla pubblicazione obbligatoria dei bandi delle gare di appalto per la costruzione dei nuovi laboratori di microbiologia e degli esiti di concorsi pubblici tenutisi presso l'Istituto.

Altri aumenti per spese di cancelleria, stampati, fotocopie ecc. (+ L. 10,9 milioni) per prestazioni tecniche, amministrative e collaborazioni a ricerche (+ L. 9,7 milioni) e per acquisto di materiale software per uffici e laboratori (+ L. 11 milioni).

- **Altri oneri di natura corrente**

La spesa per imposte e tasse ammonta a L. 153,9 milioni contro i L. 87,9 milioni del 1995. L'incremento di L. 66 milioni è dovuto principalmente ad un provvedimento legislativo che non permette più dal 1995, agli enti titolari di redditi di fabbricati non strumentali, di compensare, in sede di dichiarazione fiscale, tali redditi con eventuali perdite d'impresa, ma impone di tenerli separati e di pagare comunque l'imposta risultante.

Nella competenza dell'esercizio 1996 sono state dunque pagate le imposte sui fabbricati per l'anno 1995, perchè non previste, e quelle per l'anno 1996, per un totale di L. 55.954.000. Da ricordare che questo capitolo contiene anche gli oneri per l'I.C.I. e per imposte e tasse di altra natura.

Il rimborso dei contributi industriali per ricorsi e riaggiustamenti, con una somma impegnata di L. 183,9 milioni, vede una flessione di L. 25,9 milioni rispetto all'anno precedente; c'è da tenere presente che per motivi operativi molte pratiche di rimborso sono rimaste da esaminare come pure in sospeso risultano i rapporti con alcuni servizi riscossione tributi.

Al capitolo 283 "rimborsi vari per indebite riscossioni e altri" figura una spesa di L. 60,2 milioni contro nulla del 1995; si torna a precisare, come già detto per il capitolo 71 delle entrate "contratti di ricerca diversi", che tale spesa è riferita al rimborso di una indebita attribuzione di un contratto CEE, trattasi quindi in pratica di partita di giro.

L'onere per borse di studio e addestramento si porta da L. 161,5 milioni del 1995 a L. 226,3 milioni del 1996 con un aumento di L. 64,8 milioni dovuto al ripristino di borse scadute nel 1995 e all'assegnazione di nuove, sempre nei programmi deliberati dal Consiglio di Amministrazione.

- Investimenti

Verso la fine del 1996 sono state portate a termine le pratiche per la costruzione dei nuovi laboratori di microbiologia e sono state espletate le gare d'appalto per l'affidamento della progettazione e della costruzione. La spesa di L. 79,3 milioni che compare nel capitolo per la costruzione di immobili è relativa agli anticipi dati ai progettisti dei nuovi laboratori; l'impegno per il 1997 vede iscritto a bilancio un saldo per una spesa di L. 3.030 milioni comprendente costruzione e progetti.

Per ricostruzione e ripristini di immobili sono stati impegnati L. 173,2 milioni, con un aumento rispetto al 1995 di L. 146,1 milioni derivante, oltre che da maggiori interventi ordinari di ripristino, anche dall'inizio dei lavori di adeguamento alle norme di sicurezza.

L'investimento in strumenti e attrezzature per laboratori, pari a L. 623,3 milioni è inferiore di L. 58,7 milioni di quello dell'anno precedente ed è stato effettuato anche utilizzando il contributo del Ministero Industria relativo all'anno 1995. Il 1997 con l'istituzione della Commissione acquisti, (che permetterà una migliore programmazione degli stessi) dovrebbe vedere un impulso nell'acquisizione di apparecchiature e strumenti per ammodernare i laboratori e per fare fronte alle nuove esigenze strumentali di ricerca e di servizio.

La spesa per ripristini e trasformazioni di impianti e attrezzature, anch'essa per l'adeguamento alle norme di sicurezza, passa da L. 2,1 milioni del 1995 a L. 81,4 milioni del 1996.

Per l'acquisto di mobili e attrezzature da ufficio l'impegno è rimasto pressoché invariato e ammonta a L. 83,6 milioni, mentre il capitolo per l'acquisto di programmi e materiale informatico registra un risparmio di L. 21,9 milioni con una spesa di L. 11,6 milioni.

Sempre nelle spese in conto capitale, al cap. 431 "Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio" troviamo una spesa di L. 123,9 milioni; tale spesa corrisponde alle somme effettivamente pagate nel corso del 1996 al personale dimissionario e registra rispetto al 1995, quando ancora veniva inserita in bilancio anche la quota di adeguamento annuale, una flessione di L. 295,2 milioni. La minore spesa di L. 5.097 milioni rispetto alla previsione definitiva corrisponde al presunto fondo di indennità di anzianità per il 1996 e concorre a formare l'avanzo globale di fine anno.

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI AL BILANCIO CONSUNTIVO DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA PER L'ANNO 1996

Signori Consiglieri,

Il Collegio dei Revisori dei Conti ha esaminato il Conto consuntivo dell'anno finanziario 1996 predisposto dall'amministrazione, redigendo la seguente relazione.

Dall'esame del documento di cui trattasi emergono le seguenti risultanze di competenza dell'esercizio:

<u>ENTRATE</u>		<u>Previste</u>	<u>Accertate</u>
TIT. I	: Entrate contributive	10.430.000.000	10.412.584.311
TIT. II	: Entrate deriv. da trasf. corr.	742.000.000	741.550.400
TIT. III	: Entrate diverse	2.173.000.000	2.337.394.064
TIT. IV	: Entrate alienaz. beni patrimon. e riscossione di crediti	=	7.585.100
TIT. V	: Entrate deriv. da trasferim. in c/capitale	416.832.500	416.832.500
TIT. VI	: Accensione di debiti finanziari	=	=
TIT. VII	: Partite di giro	7.350.000.000	5.292.659.297
Totale ENTRATE		21.111.832.500	19.208.605.672
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE ALL'1/1/96		14.503.726.966	
Così come rideterminato con variazioni in corso d'anno		35.615.559.466	

<u>USCITE</u>		<u>Previste</u>	<u>Impegnate</u>
TIT. I	: Spese correnti	21.059.618.819	11.418.144.319
TIT. II	: Spese in c/capitale	7.205.940.647	1.204.668.794
TIT. III	: Estinzione di mutui, debiti finanziari ed anticipazioni	=	=
TIT. IV	: Partite di giro	7.350.000.000	5.292.659.297
Totale USCITE		35.615.559.466	17.915.472.410

Da tale prospetto si rileva un avanzo di competenza (differenza fra entrate accertate e uscite impegnate) di L. 1.293.133.262.

In particolare si fa presente che le entrate di competenza dell'esercizio 1996 inizialmente previste per complessive L. 25.900.377.141 successivamente aumentate a L. 35.615.559.466 a seguito di variazioni di previsione di alcuni capitoli di bilancio e dell'avanzo iniziale, deliberate dal Consiglio di Amministrazione, sono state accertate a fine esercizio per complessive Lire 19.208.605.672.

La differenza di Lire 1.903.226.828, tra le entrate previste e quelle accertate, escluso l'avanzo di amministrazione, è dovuta sostanzialmente: a variazioni in diminuzione nelle entrate contributive (L. 17 mil.) e nelle partite di giro (L.2.057 mil.), a variazioni in aumento nelle entrate diverse (L. 164 mil) e nelle entrate per alienazione beni patrimoniali per 8 milioni.

L'avanzo di amministrazione di L. 14.503.726.966 è composto da un importo di L. 6.356.377.141 determinato in sede di previsione iniziale 1996 già assegnato ai capitoli di spesa e da un importo di L. 8.147.349.825 dovuto a variazioni intervenute durante l'esercizio 1996, assegnato quasi interamente (per L. 7.912.241.678) al fondo di riserva, Titolo I, Cap. 302, che a fine esercizio 1996 risulta peraltro interamente disimpegnato, in quanto la Stazione non ha dato attuazione ai programmi di investimenti sia in strutture che in attrezzature di laboratorio e tecnologiche.

Le spese di competenza previste all'inizio dell'esercizio per L.25.900.377.141 sono state aumentate a L.35.615.559.466 per effetto di variazioni apportate durante l'esercizio e regolarmente deliberate dal Consiglio di Amministrazione.

Su tali previsioni definitive di spesa sono state complessivamente impegnate L.17.915.472.410 con minore impegno di spesa rispetto alle previsioni definitive di L.17.700.087.056 dovute alle variazioni in diminuzione nelle spese correnti (L. 9.641 mil. di cui L.8.810 mil. corrispondenti all'importo del fondo di riserva non utilizzato), nelle spese in conto capitale (L.6.001 mil. di cui L. 5.097 mil. relativi al disimpegno nel cap. 431 del fondo di indennità di anzianità presunto) e nelle partite di giro (L. 2.057 mil.).

A seguito delle effettive entrate e delle spese sostenute durante la gestione in conto competenza si rilevano le seguenti risultanze finali:

Entrate accertate	19.208.605.672
Somme riscosse	17.905.970.001
 Residui attivi	 <u>1.302.635.671</u>
 Uscite impegnate	 17.915.472.410
Somme pagate	13.070.900.090
 Residui passivi	 <u>4.844.572.320</u>

La situazione dei residui attivi e passivi dell'esercizio 1995 e precedenti, per effetto delle variazioni intervenute nel corso dell'esercizio 1996 è la seguente:

Residui attivi

Esercizio 1995 e precedenti 3.044.324.203

maggiori e minori accertamenti nel
corso dell'esercizio 1996 concernenti
i residui attivi provenienti dal 1995 e
precedenti

=

3.044.324.203

Residui passivi

Esercizio 1995 e precedenti 6.811.782.355

maggiori e minori accertamenti
verificatisi nel 1995

- 24.653.743

6.787.128.612

- 3.742.804.409

Fondo di cassa all'inizio dell'esercizio 1996

18.271.185.118

Avanzo esercizio 1995 e precedenti

14.528.380.709

- , che aumentato dell'avanzo di competenza di L.1.293.133.262 dà un avanzo di amministrazione complessivo alla fine del 1996 di L.15.821.513.971.

La gestione dei residui presenta le seguenti risultanze a fine esercizio:

<u>Residui attivi:</u>	al 1° gennaio 1996	L.	3.044.324.203
	variazioni	L.	=
		L.	3.044.324.203
	somme riscosse	L.	1.509.437.219
Residui attivi alla fine dell'esercizio 1996		L.	1.534.886.984
<u>Residui passivi:</u>	al 1° gennaio 1996	L.	6.811.782.355
	variazioni	L.	- 24.653.743
		L.	6.787.128.612
	somme pagate	L.	6.268.298.974
Residui passivi alla fine dell'esercizio 1996		L.	518.829.638

Alla data della chiusura del conto consuntivo in esame, il fondo cassa risulta così determinato:

<u>Somme riscosse:</u>			
	In conto competenza	17.905.970.001	
	In conto residui	1.509.437.219	
	Fondo cassa all'1/1/96	18.271.185.118	37.686.592.338
Somme pagate:			
	In conto competenza	13.070.900.090	
	In conto residui	6.268.298.974	19.339.199.064
Fondo di cassa alla fine dell'esercizio 1996			18.347.393.274

Quest'ultima cifra concorda con gli estratti conto della Tesoreria Banca d'Italia contabilità speciale.

Il suddetto fondo di Cassa è comprensivo dell'importo di L.2.806.259.890 relativo alla riscossione anticipata dei contributi industriali del 1997 e dell'importo di L.4.902.123.975 relativo al fondo di indennità al personale statale alla fine del 1996.

La situazione finanziaria dell'Ente alla fine della gestione considerata è pertanto la seguente:

Residui attivi provenienti

dalla competenza	1.302.635.671	
dagli esercizi 1995 e precedenti	1.534.886.984	
		2.837.522.655
Fondo di cassa al 31/12/1996		18.347.393.274
		21.184.915.929

Residui passivi provenienti

dalla competenza	4.844.572.320	
dagli esercizi 1995 e precedenti	518.829.638	5.363.401.958
Avanzo di Amministrazione al 31/12/1996		15.821.513.971

L'entità dei residui è influenzata sostanzialmente, come per gli anni precedenti, dall'ammontare dei contributi industriali riscossi anticipatamente, che pertanto andranno stornati alla gestione di competenza (anno 1997).

Si prende atto che il fondo per l'indennità di anzianità del personale è stato deperduto dalla situazione finanziaria ed evidenziato nella sola situazione patrimoniale; tale questione è stata dettagliatamente esposta sia nella relazione del Vice Presidente al Bilancio consuntivo 1996 che in occasione delle variazioni al bilancio preventivo 1997.

Dall'esame globale del conto consuntivo 1996 si può rilevare che la gestione è stata caratterizzata da un notevole sbilancio tra le previsioni definitive delle spese e l'effettiva situazione degli impegni. Infatti, a fronte di un totale di uscite previste di L. 35.615.559.466 si sono avute uscite impegnate per L. 17.915.472.410, con una differenza di L. 17.700.087.056. A tale riguardo il Collegio, pur prendendo atto delle considerazioni svolte dal Vice Presidente il quale evidenzia che nella gestione dell'esercizio 1997 si dovranno fronteggiare notevoli spese per dare attuazione al progetto di sviluppo, raccomanda che in futuro le previsioni siano aderenti alle effettive esigenze operative e ai piani di sviluppo della Stazione.

Giova peraltro segnalare che sia le spese per il personale che quelle di consumo sono state contenute nei limiti degli stanziamenti di bilancio

La situazione patrimoniale della Stazione Sperimentale al 31/12/1996 risulta la seguente:

Attività

Immobili	18.538.354.717	
Mobili, arredi, macchine d'ufficio	1.804.658.674	
Materiale bibliografico	1.641.672.752	
Strumenti tecnici, attrezza. in genere	9.703.923.678	
Automezzi e altri mezzi di trasporto	94.655.001	
Metalli preziosi	813.050	
Varie	8.025.271	
Attrezzature, arredi, libri e riviste acquistati con i fondi dell'Agenzia promoz. Svil.		
Mezzogiorno - Angri	<u>4.934.069.558</u>	36.726.172.701
Accantonamento indenn. licenz. personale non statale al 31/12/96		
Quote presso l'INA		60.210.028
Totale Attività		36.786.382.729
<u>Passività</u>		
Debito per la liquidazione della indennità di licenziamento al personale non statale	4.962.334.003	31.824.048.726
Avanzo di amministrazione al 31/12/1996		15.821.513.971
Patrimonio netto al 31/12/1996		<u>47.645.562.697</u>

Detto importo, rispetto al valore indicato per il 1995 (L.46.009.059.840) risulta incrementato di L. 1.636.502.857 principalmente per effetto del maggior valore delle apparecchiature per le nuove acquisizioni e del maggiore ammontare dell'avanzo di amministrazione, tenuto conto della presenza tra le passività del fondo di indennità di licenziamento al personale non statale.

Dall'esame dei registri tenuti dalla Stazione il Collegio dei Revisori ha rilevato la concordanza dei dati esposti nel conto consuntivo in esame con le risultanze dei suddetti registri, notando, altresì la cura e la regolarità con le quali si è provveduto alla gestione dell'anno finanziario 1996.

Tutto ciò premesso, il Collegio dei Revisori esprime parere favorevole all'approvazione del conto consuntivo 1996 così come predisposto dall'Amministrazione.

f.to	Prof. Pietro Riccardo	_____
f.to	Dr. Francesco Frati	_____
f.to	Dr.ssa Maria Ludovica Agrò	_____

Intervento

Il Dott. Veroni interviene e sottolinea l'opportunità di provvedere a equilibrare le risorse di personale, di spazi e di strutture destinate al settore carni nella sede di Parma, ricordando anche una sua precedente riserva con invito alla Presidenza, in funzione al peso della contribuzione dei settori merceologici.

Nel caso ciò non risultasse possibile avanza l'ipotesi di ridurre i contributi per il settore conserve animali.

Questa sua ipotesi-proposta trova l'opposizione da parte degli altri Consiglieri.

Il Dott. Veroni desidera mettere a verbale le proprie considerazioni, che si allegano.

Il Rag. Ercole tiene a sottolineare che sino al 1989 il rapporto tra settore conserve animali e conserve vegetali era invertito; strutture, patrimonio culturale del settore vegetali sono stati alla base dell'evoluzione e crescita del settore delle conserve animali.

Il Vice Presidente, in base alle osservazioni esposte dal Dott. Veroni, decide che la Commissione Contributi si debba riunire al più presto per esaminare il problema, poichè si ritiene opportuno mettere in opera i programmi che consentano di raggiungere gli obiettivi dati dal Consiglio.

Dopo attento e approfondito esame, il Consiglio all'unanimità

APPROVA IL BILANCIO CONSUNTIVO 1996

NOTIZIE

1) Attività svolta dai tecnici della SSICA

1.1 - Attività didattica rivolta a personale delle Aziende conserviere -

Nel corso dell'anno sono state organizzate alcune manifestazioni che si sono proposte lo scopo di suscitare interesse soprattutto nel mondo imprenditoriale conserviero. Tale attività si è svolta sia a Parma sia ad Angri.

PARMA

21 febbraio/20 marzo	- Corso di aggiornamento sulla legislazione dei prodotti alimentari
19 febbraio/18 marzo	- Corso di aggiornamento sulla sterilizzazione termica dei prodotti alimentari
6 maggio/24 maggio	- Corso di analisi microscopica e chimica del pomodoro e dei suoi derivati (30 partecipanti)
21 giugno	- Corso sull'applicazione della cromatografia ionica nelle industrie delle conserve
17 ottobre	- Autocontrollo: pulizia e disinfezione nelle industrie delle carni.
6 novembre	- Nuove prospettive per i prodotti vegetali sotto sale, sott'aceto e sott'olio.

ANGRI

6 maggio/24 maggio	- Corso di analisi microscopica e chimica del pomodoro e dei suoi derivati (2 partecipanti)
30 maggio	- Corso sui prodotti vegetali disidratati

1.2 - Attività didattica rivolta a altro personale - Nel corso dell'anno, presso diversi reparti sono state preparate 13 tesi di laurea in Chimica, Scienza delle preparazioni alimentari e Scienze biologiche, 1 tesi di Scuola di specializzazione in Chimica e Tecnologia degli Alimenti e sono stati seguiti 17 laureati in Scienze biologiche per lo svolgimento del tirocinio post-laurea.

1.3 - Attività di ricerca

1.3.1 - Pubblicazioni comparse su riviste nel 1996

1.3.1.1. Industria Conserve

1. *P. Sebastio, F. Ambroggi e G. Baldrati.* - Influenza del sistema di sacrificazione su trote iridee di allevamento. I - Considerazioni biochimiche.
Influence of slaughtering method on rainbow trout bred in captivity. I. Biochemical considerations.
2. *F. Ambroggi, P. Sebastio, P. Pirazzoli e G. Baldrati.* - Influenza del sistema di sacrificazione su trote iridee di allevamento. II - Rigor mortis e consistenza del tessuto muscolare.
Influence of slaughtering method on rainbow trout kept in captivity. II. Rigor mortis and muscle tissue texture.
3. *R. Sardegna, M.P. Previdi, A. Montanari, L. Miglioli, E. Vicini, N. Squarcina, A. Cassarà, A. Pezzani* - Impiego della spettrometria di massa ad elio per la valutazione dell'ermeticità degli imballaggi metallici.
The use of helium mass spectrometry in the evaluation of metal can tightness.
4. *G. Carpi, S. Gola, R. Bazzarini, G. Barbieri, A. Maggi, P. Rovere* - Fragole in pezzi trattate con le alte pressioni ..
5. *G. Barbieri, L. Bolzoni, S. Gherardi, A. Trifirò* - Componenti volatili in succo fresco di arance italiane .
Volatile compounds in fresh juice from Italian oranges.
6. *C. Leoni, L. Sandei, A. Colombi, A. Piva, M. Dadomo* - Idoneità varietale alla produzione di polpe di pomodoro - Sperimentazione.
Suitability of tomato lines for processing into diced or crushed tomato products.
7. *P. Siviero, A. Trifirò, L. Sandei, M. Franceschini* - Importanza delle caratteristiche della materia prima per la produzione di derivati di pomodoro ad alta viscosità.
Importance of raw material characteristics for the production of high-viscosity tomato products.
8. *G. Barbieri, R. Pedrielli, M. Ghillani, M. Franceschini, M. Bocchi.* - Studio di cotture diverse per arrostiti.
9. *G. Pirone, L. La Pietra, C. Diaferia, E. Manganelli* - Selezione di ceppi di Micrococcaceae da utilizzare come colture starter in salami "Napoli"

Selection of Micrococcaceae strains to be used as starters in Naples-type salami.

10. *A. Maggi, S. Gola, P. Rovere, L. Miglioli, G. Dall'Aglio, N. G. Lönnborg* - - Effetto di trattamenti combinati alta pressione-temperatura su spore di *Clostridium sporogenes* in substrati liquidi.
Effects of combined high pressure-temperature treatments on *Clostridium sporogenes* spores in liquid media.
11. *T. Pedrelli, L. Vicini, N. Bovis, D. Severgnini, E. Spini, F. Greci* - Impiego di miscele polimeriche a base di poliammidi nella produzione di imballaggi per alimenti. I. Confezionamento in atmosfera modificata di pizze Margherita.
Use of polyamide-based polymer blends for the production of food packages. I. Modified-atmosphere packaging of "Pizza margherita".
12. *H. Moskowitz, A. Gofman, S. Porretta* - Lo sviluppo tempestivo dei concetti e dei prodotti alimentari.
Food concepts and products: just in time development.
13. *F. Grischott Oppici, G. Fortini, B. Ganassi, M. Degni* - Determinazione dell'estratto etero nelle acque reflue dell'industria conserviera: proposta di un nuovo metodo analitico.
14. *F. Grischott Oppici, M. Degni, B. Ganassi, G. Fortini, R. Aldini* - Confronto fra tre metodi per la determinazione del calcio nelle acque.
15. *S. Quintavalla, L. Bolmini, G. Dellapina, E. Pancini, S. Barbuti* - Metodi rapidi per la ricerca di *Salmonella* in prodotti carnei. I. Valutazione di due sistemi immunoenzimatici automatizzati.
Rapid methods for *Salmonella* detection in meat products. I. Evaluation of two automated immuno-enzymatic methods.
16. *L. Palmieri, D. Cacace, E. De Martino, G. Carpi* - Aspetti tecnologici ed economici della progettazione di un impianto per la produzione di minestrone disidratato.
Technical and economic considerations in designing a plant for the production of dehydrated "minestrone".
17. *G. Carpi, S. Gola, R. Bazzarini, G. Barbieri, A. Maggi, P. Rovere* - Fragole in pezzi trattata con le alte pressioni.
18. *C. Diaferia, E. Manganelli, R. Raczynski, R. Volta, P. Baldini* - Caratteristiche del culatello in funzione del periodo di salagione.

19. *G. Dellapina, S. Barbuti, M. Campanini - G. Dall'Aglio* - Sopravvivenza e inattivazione di microrganismi patogeni in semilavorati di carne a ridotta attività dell'acqua.
Suitability of tomato lines for processing into diced or crushed tomato products
20. *S. Quintavalla, L. Bolmini, G. Dellapina, E. Pancini, S. Barbuti* - Metodi rapidi per la ricerca di Salmonella in prodotti carnei. II - Valutazione di due sistemi immunocromatografici.
Rapid methods for Salmonella detection in meat products. II - Evaluation of two immunochromatographic systems.
21. *E. Vicini, M.P. Previdi, E. Spotti, E. Manganelli, G. Pirone, L. La Pietra* - Stabilità di succhi e nettari di frutta confezionati in brick: significato del rilevamento occasionale di muffe - Parte I
Stability of fruit juices and nectars packaged in flexible multilayer containers: the significance of accidental appearance of moulds - Part. I
22. *L. Fasano* - Il sistema Rabbit nel rilevamento di *Leuconostoc* spp. psicrotrofi durante il trasferimento asettico a freddo di derivati del pomodoro termotrattati.
23. *F. Chiampo, M. Tasso, A. Occelli, R. Conti* - Proprietà reologiche di puree di frutta.
24. *P. Rovere, A. Maggi, N. Scaramuzza, S. Gola, L. Miglioli, G. Carpi, G. Dall'Aglio* - Trattamenti termici ad alte pressioni: valutazione dell'effetto sterilizzante e del danno termico.
High-pressure heat treatments: evaluation of the sterilizing effect and of thermal damage.
25. *E. Spotti, C. Cortellazzi, N. Squarcina, C. Busolli, E. Vicini* - Stabilità di succhi e nettari di frutta confezionati in brick: significato del rilevamento occasionale di muffe - Parte II
Stability of fruit juices and nectars packaged in flexible multilayer containers: the significance of accidental appearance of moulds - Part. II
26. *G. Arcangeli, A. Galuppi, M. Bicchieri, R. Gamberini, M. Presicce* - Prove sperimentali sulla vitalità di larve del genere *Anisakis* in semiconserve ittiche.
Experimental trials on the vitality of *Anisakis* larvae in brine solutions.
27. *C. Diaferia* - Impiego di microrganismi autoctoni nella preparazione del salame stagionato. II. Alcune caratteristiche finali del salame in funzione del tipo e del livello di zucchero.

1.3.1.2. Altri periodici italiani

1. **G. Baldrati.** - Tecnologie di trasformazione e conservazione dei prodotti ittici. *Il Gazzettino della Pesca*, n.4, 8 (1996).
2. **P. Pirazzoli.** - Workshop: trasformazione e conservazione dei prodotti ittici. *Il Pesce*, 13, N.2, 64 (1996).
3. **P. Pirazzoli.** - Linee guida di autocontrollo per i prodotti della pesca freschi, refrigerati, in adempimento alla direttiva 91/493/CEE. *Il Pesce*, 13, N.4, 13 (1996).
4. **U. Traldi, U. Bonfatti Pains, S. Barbuti, R. Chizzolini** - La macellazione industriale del suino: analisi dei livelli di contaminazione microbica nel contesto dell'autocontrollo, *La selezione veterinaria*, 10, 641 (1996).
5. **M. Bellatti, G. Pezzani, M. Reverberi e R. Volta.** - Metodo rapido per la determinazione della qualità del tessuto adiposo nelle cosce suine fresche. *Rivista di suinicoltura* (1996), 5, 69.
6. **M. Bellatti, G. Sofisti e L. Lambertini.** - Impiego di un analizzatore NIT per la determinazione rapida di umidità, proteine e grasso in carni fresche e prodotti di carne. *Ingegneria Alimentare*, (1996) 6, 14.
7. **M. Bellatti, G. Pezzani, M. Reverberi e R. Volta.** - Metodo rapido per la determinazione della qualità del tessuto adiposo nelle cosce suine fresche. *Rivista di suinicoltura*, (1996), 5, 69.
8. **P. Siviero, A. Trifirò, L. Sandei, M. Franceschini** - Il carattere "viscosità" in alcune linee di pomodoro *L'inf. Agrario*, 52 (3), 39
9. **P. Siviero, C. Cicognani, L. Sandei, A. Boraschi** - Effetti di un formulato a base di calcio sulla produzione di pomodoro da industria *L'inf. Agrario*, 52 (3), 51
10. **P. Siviero, L. Sandei, A. Colombi** - Risultati di apporti di leonardite e acidi umici su pomodoro da industria *L'inf. Agrario*, 52 (3), 57.
11. **P. Siviero, G. Villari, M. Impembo, D. Castaldo** - Valutazione di alcune linee di pomodoro destinate alla trasformazione in pelati. *L'Inf. Agrario* 52 (3), 45.
12. **P. Siviero, A. Trifirò, L. Sandei e M. Franceschini** - Il carattere "viscosità" in alcune linee di pomodoro. *L'Informatore Agrario* 3, 39, 1996.

13. A. Trifirò, E. Postorino, R. Grandi, F. Gionfriddo, C. Ragonese, L. Ivaldi, S. Gherardi, C. Leoni e F. Bovalo. Caratterizzazione del succo di arancia rossa refrigerato ottenuto non da concentrato. *Essenze e derivati Agrumari* 56, 267, 1996.
14. S. Gherardi e A. Trifirò. Il "Codice di Pratica", un utile mezzo per valutare la qualità dei succhi di frutta. *Tecnologie Alimentari*, 7, 54, 1996.
15. S. Porretta, G. Poli, G. Silvani
Classificazione commerciale di pomodori pelati (San marzano e normali) mediante tecniche chemiometriche
16. C. Ghizzoni, F. Del Popolo, S. Porretta
Variazione del contenuto in componenti volatili durante la shelf-life del ketchup.
17. S. Porretta, A. Birzi, F. Colla, F. Greci, A. Percudani
Possibilità d'impiego del naso elettronico a sensori metallici semiconduttori per la valutazione della qualità e della shelf-life di alcuni prodotti alimentari conservati.

1.3.1.3. Periodici internazionali

1. S. Gola, C. Fornari, G. Carpi, A. Maggi, A. Cassarà e P. Rovere, **Inactivation of bacterial spores in phosphate buffer and in vegetable cream treated with high pressures**, in "High pressure bioscience and biotechnology", Progress in Biotechnology, Ed. da R. Hayasashi and C. Balny, vol.13 pag. 253, Elsevier (1996)
2. M. Bellatti, M. Reverberi, P. Baldini e A. Perillo. **Parma Ham: Correlation between myotypological parameters of *Biceps femoris* muscle and qualitative characteristics of fresh and seasoned product**. *Meat Sci.*, (1996), 43, 275.
3. G. Parolari, **Achievements, needs and perspectives in dry-cured ham technology: the example of Parma ham**. *Food Sci Technol. Internat.*, 2, 69 (1996).
4. E. Casiraghi, C. Pompei, S. Dellaglio, G. Parolari and R. Virgili. **Quality attributes of Milano salami, an Italian dry-cured sausage**. *J. Agric. Food Chem.*, 44, 1248 (1996).

5. G. Parolari, **Sensory Evaluation Techniques. In Handbook of Food Analysis** (Ed. L. Nollet). M. Dekker, N. York, (1996).
6. F. Toldrà, M. Flores, M-C. Aristoy, R. Virgili and G. Parolari, **Pattern of muscle proteolytic and lipolytic enzymes from light and heavy pigs**. J. Sci. Food Agric., 71, 124 (1996).
7. L. Bolzoni, G. Barbieri and R. Virgili, **Changes in volatile compounds of Parma ham during maturation**. Meat Sci., 43, 301 (1996).
8. A. Montanari, A. Pezzani, R. Lupi, A. Cassarà. **Quality of organic coatings for food cans**. Progress in organic coatings, february 1996. In corso di pubblicazione.
9. Siciliano, D. Severgnini, A. Seves, T. Pedrelli, L. Vicini **Thermal and Mecanical Behavior of Polyamide 6/Polyamide 6I/6T Blends** - A. - J. Appl. Polymer Sci., 60, 1757 (1996).
10. G. Testa, A. Seves, L. Vicini, T. Pedrelli, B. Marcandalli **Ethylene Terephthalate-co-1,4-Cyclohexylene Dimethylene Terephthalate**) - Die Angewandte Makromolekulare Chemie, 243, 99 (1996).
11. L. Bolzoni, G. Barbieri, e R. Virgili **Changes in volatile compounds of Parma ham during maturation..** Meat Science, 43,1996, 301.
12. A. Sannino, P. Mambriani, M. Bandini e L. Bolzoni **Multiresidue method for determination of organochlorine insecticides and polychlorinated bipheyl congeners in fatty processed foods..** Journal of AOAC international 79, 1996,1434.
13. D.Castaldo, L.Servillo, R.Loiodice, C.Balestrieri, B.Laratta, L.Quagliuolo, A.Giovane **The detection of residual pectin methylesterase activity in pasteurised tomato juice**. Internat. J. Fd Sci. Technol.. 36, 631,1996 .
14. D.Castaldo, G.Villari, B.Laratta, M.Impembo, A.Giovane, G.Fasanaro, L.Servillo **Preparation of high-consistency tomato diced by immersion in calcifying solutions. A pilot plant study"**.. J.Agric.Food Chem. 1996
15. A. Giovane, B.Laratta, R.Loiodice, L.Quagliuolo, D.Castaldo, L.Servillo. **Determination of residual pectin methyl esterase activity in food products**. Appl. Biochem 23, 181,1996.
16. A. Trifirò, G. Saccani, S. Gherardi, S. Cavalli, C. Reschiotto **Determination of cations in fruit juices and purees by ion chromatography**. Journal of Chromatography A 739 175 (1996).

17. S. Porretta
New finding on tomato products, Fruit processing
18. S. Porretta
Sensory analysis of foods, Food & Beverage Technology
19. A. Montanari, A. Pezzani, R. Lupi, A. Cassarà
Progress in organic coatings, February 1996 - In corso di pubblicazione.

1.3.2. - Partecipazione a Congressi, Convegni, Seminari

1. R. Virgili, **Relationships between raw material and final sensory quality in dry-cured ham.** Workshop 'Mediterranean aspects of meat quality as related to muscle biochemistry'. Segovia, maggio 1996.
2. G. Parolari, **Sensory qualities and consumer acceptance of dry-cured ham. Influence of technology and raw meat properties.** Workshop 'Production industrielle et qualité sensorielle', Digione, aprile 1996.
3. R. Virgili, **Indici di qualità della materia prima per la produzione di stagionati.** Relazione al 3° Convegno di Suinicoltura, Mantova, aprile 1996
4. A. Pizza **"Malonaldeide concentration in meats and in some meat by products according to the processing conditions"** 42° ICOMST, Lillehammer, settembre 1996.
5. A. Pizza **"The employment of radiofrequency in meat processing industry"** 42° ICOMST, Lillehammer, settembre 1996.
6. A. Pizza **"L'impatto tecnologico della nuova normativa sulla produzione nazionale"** Convegno: "L'Industria delle carni verso il 2000: L'Ingredientistica". 4 Giugno 1996, Parma.
7. R. Pedrielli **"Influenza sulla capacità di ritenzione dell'acqua"** Convegno: "L'Industria delle carni verso il 2000: L'Ingredientistica". 4 Giugno 1996, Parma.
8. R. Pedrielli **"I prodotti della salumeria Italiana: la ricerca di un corretto equilibrio tra innovazione e tradizione"** Convegno: Salumi e carne suina: dalla tradizione alla nutrizione. 9 Novembre 1996, Imola.
9. G. Baldrati. **Tecnologie di trasformazione e conservazione dei prodotti ittici.** Workshop "Trasformazione e conservazione dei prodotti ittici" promosso dall'Università degli Studi di Udine e dall'Università degli Studi di Padova, CNR-RAISA ÷ FLAIR-FLOW Europe; Ferrara, 11/2/1996.
10. P. Pirazzoli. **Valorizzazione della sardina attraverso la preparazione di polpa tritata o surimi.** Workshop "Trasformazione e conservazione dei prodotti ittici" promosso dall'Università degli Studi di Udine e dall'Università degli Studi di Padova, CNR-RAISA ÷ FLAIR-FLOW Europe; Ferrara, 11/2/1996.

11. G. Baldrati. **Presentazione dei risultati dell'attività di ricerca 1995**; Parma, SSICA, 19/4/96 .
12. P. Sebastio. **Presentazione dei risultati dell'attività di ricerca 1995**; Parma, SSICA, 19/4/96 .
13. P. Pirazzoli. **Linee guida di autocontrollo per i prodotti della pesca freschi, refrigerati, in adempimento alla direttiva 91/493/CEE. Convegno "Prodotti ittici e mercato unico: problemi, timori e speranze"**; Ancona, 18/5/96.
14. P. Pirazzoli. **Problematiche dell'autocontrollo nei prodotti ittici trattati con il calore. Giornata incontro su "Autocontrollo nelle industrie di preparazione dei prodotti ittici trattati con il calore"**; Parma, SSICA, 30/10/96.
15. S. Gola, **Sterilization tests carried out in the ABB-1,500 MP a press, Relazione presentata al seminario ABB - Tetrapack** , Vasteras (Svezia), 26 Marzo 1996.
16. S. Gola, **High pressure processing of new products**, Relazione presentata al simposio internazionale "Minimal processing and ready made food", Goteborg (Svezia), 17 Aprile 1996.
17. M. P. Previdi, **Alterazione delle conserve alimentari dovute a inquinamento successivo al trattamento termico. Il biotest come metodo biologico di controllo**, Relazione presentata all'incontro studio "Nuove tecniche di controllo dell'ermeticità delle scatole e nuovi sistemi di aggraffatura", Parma, 22 Maggio 1996.
18. S. Gola, **Problematiche relative al *Clostridium botulinum* nelle conserve vegetali, in particolare in quelle acide**, Relazione presentata al convegno "Nuove prospettive per i prodotti vegetali sotto sale, sotto aceto e sott'olio", Parma, 26 Novembre 1996.
19. **Nuove tecniche di controllo dell'ermeticità delle scatole e nuovi sistemi di aggraffatura**. Parma 22 maggio 1996. Convegno organizzato dal Laboratorio Imballaggi Metallici, a cui è stato presentato il lavoro "Impiego della spettrometria di massa ad elio nella valutazione dell'ermeticità degli imballaggi metallici".
20. **Nuove prospettive per i prodotti vegetali sotto sale sotto aceto e sott'olio**. Parma, 26 novembre 1996. E' stato presentato il lavoro "Vegetali in vasetti di vetro con liquidi di governo acidi : corrosione della capsula Twist-off". A. Pezzani.

21. **Sixt international tinplate Conference London 16-20 september 1996.** E' stato presentato il lavoro : "Comparison between different tinplate batches coated with four lacquers.behaviour of lacquered cans with diced tomatoes."
22. Partecipazione Dott. L. Bolzoni, Dott. G. Barbieri a "**Presentazione dei risultati dell'attività di ricerca 1995**" Parma SSICA 17/04/96, relazione presentata (L. Bolzoni) "Profilo qualitativo del prosciutto crudo . Caratteri sensoriali e componenti volatili".
23. Partecipazione Dott. A. Sannino, Dott. L. Bolzoni, Pch. M. Bandini, Pch. P. Mambriani a "**Presentazione dei risultati dell'attività di ricerca 1995**" Parma SSICA 18/04/1996, relazione presentata (A. Sannino) "Residui di antiparassitari :metodo multiresiduo per conserve a elevato contenuto di lipidi"
24. Tommasicchio **Nuove prospettive per i prodotti vegetali sotto sale, sotto aceto e sott'olio** SSICA - Parma, 26 novembre 1996
25. Dr. Leoni - **Assemblea AMITOM-** 21.6.1996 - Cascais (Portogallo)
26. Dr. Leoni as invited speaker 18/21.11.1996 - Recife (Brasile): **1st Int. Symposium ASHS** (American Society of Horticultural Science) on processing tomatoes
27. Convegno: **Applicazioni della cromatografia ionica nell'industria delle conserve alimentari.**, "Confronto fra due metodi per la determinazione del calcio nelle acque". Parma 21 giugno 1996
28. **Nell'ambito dell'incontro "Oro Pomodoro"** presentazione della relazione "Importanza delle Caratteristiche della Materia Prima per la Produzione dei Derivati di Pomodoro ad Alta Viscosità" - Parma 26 gennaio 1996.
29. Convegno "**Il controllo dei punti critici nei processi di vinificazione**" presentazione della relazione "Il controllo dei punti critici nella produzione dei succhi di frutta" Faenza 24 Aprile 1996.
30. Nell'ambito del seminario "**Applicazioni della Cromatografia Ionica nell'Industria delle Conserve alimentari**" presentazione delle relazioni "Uso della Cromatografia Ionica per il Dosaggio degli Anioni nei Succhi di Frutta" e "Metodo Rapido per il Dosaggio dei Cationi nei Succhi di Frutta Mediante Cromatografia Ionica" Parma 21 giugno 1996.
31. Nell'ambito di "**IICS 96 International Ion Chromatography Symposium**" presentazione della relazione "Use fo Ion Chromatography for the Monitoring of Microbial Spoilage in the Fruit Juices". Reading (England, UK) 16 - 19 settembre 1996.

32. **Incontro, presso la Stazione Sperimentale delle Essenze e Derivati Agrumari di Reggio Calabria, con i produttori di derivati agrumari e presentazione dei risultati inerenti lo studio in atto sul succo non da concentrato di arance pigmentate.** 4 Dicembre 1996
33. **I metodi ufficiali e ufficiosi d'analisi dei prodotti alimentari,** Cernobbio, 22 Marzo 1996.
34. **F. Palmia, A. Pelagatti, S. Zanardi e S. Gola "Valutazione di un metodo rapido di determinazione dell'attività dell'acqua (aw) con un igrometro basato sulla determinazione del punto di rugiada".** II CISETA p. 280.
35. **G. Pezzani, G. Sofisti, A. Pelagatti, G. Fortini, F. Palmia e R.G. Raczynski "Impiego di metodi analitici rapidi nella determinazione del contenuto di nitrati e nitriti in prodotti carnei".** II CISETA p. 288
36. **S. Gola, D. Bachi, M.T. Pandioli, P. Baldini, F. Palmia, G. Viano "Video Image Analysis (VIA) in evaluation of fresh thrughs for cured ham production".** 42 ICOMST Lillehammer (N) p. 240.

1.3.3. - Partecipazione a Convegni, Conferenze senza presentazione di relazioni scientifiche e lezioni a Corsi.

Parma 8/3/96	-	G. Baldrati. Lezione sulla conservazione del pescato a studenti della Fondazione Cini; Parma, SSICA
Napoli Marzo 1996	-	Seminario: "L'analisi Multielementare Simultanea", Perkin Elmer.
Parma 19/4/96	-	G. Baldrati Lezione su tecnologia di trasformazione e conservazione dei prodotti ittici. Corso promosso da ECOMAR.
Parma 19/4/96	-	P: Pirazzoli - Lezione su tecnologia di trasformazione e conservazione dei prodotti ittici - Corso promosso da ECOMAR.
Bologna 2/5/96	-	Conferenza nazionale "La garanzia della qualità operativa nel laboratorio di analisi microbiologica degli alimenti"
Rimini 4/5/96	-	Convegno ASS.I.CA
Ancona, 18/5/96.	-	G. Baldrati. Coordinatore al convegno "Prodotti ittici e mercato unico: problemi, timori e speranze".
Bologna 23/5/96	-	G. Baldrati. Lezione sulle tecniche di conservazione dei prodotti ittici con il freddo. Scuola di specializzazione in tecnologie alimentari dell'Università degli Studi di Bologna.
Bologna 23/5/96	-	P. Pirazzoli. Lezione sulle tecniche di conservazione dei prodotti ittici con il calore e con mezzi fisici e chimici. Scuola di specializzazione in tecnologie alimentari dell'Università degli Studi di Bologna
Parma Maggio 1996	-	Dr.ssa Bolzoni ore di lezione riguardante l'analisi dei residui di pesticidi agli studenti della scuola di specializzazione in chimica alimentare dell'Università di Parma.

Interlaken (Svizzera) 20-23/5/96	-	XII Congresso Internazionale dei Succhi di Frutta. Nell'ambito del Congresso, partecipazione al meeting della Commissione Tecnico-Scientifica della Federazione Internazionale Produttori Succhi di Frutta.
Milano 29-30/5/96	-	Giornate nazionali sulla Corrosione e Protezione . 3 ^a edizione.
Angri 30/5/96	-	SSICA seminario "30/5/96 I prodotti vegetali disidratati", presentazione di una relazione sulla tecnologia della disidratazione dei prodotti vegetali e della relativa dispensa.
Parma 4/6/96	-	G.P: Barbieri. Convegno: "L'Industria delle carni verso il 2000: L'Ingredientistica".
Cernobbio (CO) 7/6/96	-	Convegno 1° "TRENDS" in Microbiologia degli Alimenti.
Milano 19-20 /6/1996	-	Partecipazione Pch. M. Bandini al corso "Verifiche ispettive interne dei sistemi qualità nei laboratori" Unichim Milano.
Bressanone 24/6/96	-	Partecipazione Dott. A. Sannino Convegno " Ambiente e Risorse "
Bologna 5/7/96.	-	Workshop Flair Flow Europe RE-TUER
Cagliari 27-28/9/96	-	G. Baldrati. Lezione sulle tecniche di conservazione dei prodotti ittici e sull'autocontrollo negli stabilimenti di produzione. Corso di aggiornamento organizzato dall'Ordine dei Veterinari della Provincia di Cagliari Olbia e Sassari
Reggio Emilia 04/10/96	-	Convegno: "Strumenti avanzati di controllo degli impianti biologici, evoluzione italiana ed europea".

Parma 17/10/96	-	Corso: Autocontrollo: pulizia e disinfezione nell'industria delle carni. "Disinfettanti e impianti di depurazione".
Parma 17/10/96	-	Lezioni al Corso "Autocontrollo: pulizia e disinfezione nell'industria delle carni" organizzato presso SSICA
Parma 30/10/96	-	G. Baldrati. Coordinatore della giornata incontro su "Autocontrollo nelle industrie di preparazione dei prodotti ittici trattati con il calore"; Parma, SSICA.
Imola 9/11/96	-	A.Pizza. Convegno : Salumi e carne suina: dalla tradizione alla nutrizione
Parma 26/11/96	-	Seminario dal titolo " Nuove prospettive per i prodotti vegetali sotto sale, sott'aceto e sott'olio"
Rio de Janeiro 25-27/11/96	-	Simposio internazionale "biotecnologie do processamento de produtos carnes"
Napoli 27/11/96	-	Hotel Villa Capodimonte Seminario organizzato dalla PERKIN ELMER: "Innovazione e semplicità operativa in assorbimento atomico con la nuova serie Analyst 100e 300"
Parigi Novembre 96	-	Food Ingredients Europe
Teramo 6/12/96	-	G. Baldrati. Lezione sui prodotti ittici lavorati: problemi ispettivi e autocontrollo. Corso di formazione specialistica, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"; Teramo.
Milano 18/12/96	-	Convegno " Il sistema qualità nei laboratori microbiologici.
	-	R. Pedrielli. Corso di formazione: " Il sistema qualità secondo le norme UNI EN ISO 9000" CERMET.

Parma	-	Corso di analisi microscopica e chimica dei derivati del pomodoro (Dr. Leoni e p.ch. Sandei)
Parma	-	Scuola di specializzazione in Chimica e Tecnologia degli alimenti presso Università di Parma (Dr. Leoni)

1.3.4 Partecipazione a Corsi esterni e a riunioni presso Enti e Associazioni

A) Collaborazione scientifica e tecnica a livello nazionale ed internazionale

Roma 31/1 2/2/96	-	Partecipazione al corso "IL SISTEMA DI QUALITÀ NEI LABORATORI DI PROVA" organizzato da SINAL e ANGQ
Bologna 12-14/2/96	-	Partecipazione al "Corso formativo per Addetti alle Verifiche Ispettive sui Sistemi di Qualità" organizzato dall'ANGQ
S. Paolo (Brasile) 30/6 - 10/9/96	-	Partecipazione, unitamente al gruppo di esperti dell'AIJN, alla visita presso industrie di trasformazione di arance per valutare l'impiego della diffusione nella tecnologia di preparazione del pulp-wash.
Brussels (Belgio) 23-24/1/96	-	Meeting del Gruppo di esperti dell'AIJN
Getxo (Bilbao) Spagna 29-30/4/96	-	Meeting del Gruppo di Esperti dell'AIJN.
Milano 13/5/97	-	F. Grischott - Partecipazione alla riunione organizzativa per il "Circuito di prove interlaboratorio sulle acque destinate al consumo umano" organizzato da UNICHIM.
Leuven (Belgio) 8-9/10 - 4-5/11/96	-	Programma CEE - FAIR CT96 - 102 "Harmonization of safety criteria for minimally processed foods"

Roma 27/11/96	- Riunione presso il Ministero della Sanità per problematica relativa alla sicurezza sanitaria delle conserve alimentari
Brussels 13/12/96	- Meeting del gruppo di esperti dell'AIJN.
Rozzano (MI)	- R. Pedrielli - Gruppo di lavoro "Tipizzazione prodotti della Salumeria" Ass.I.CA.
Rozzano (MI)	- R. Pedrielli - Gruppo di lavoro "Manuali di corretta prassi igienica" Ass.I.CA.
Rozzano (MI)	- A. Pizza - Gruppo di lavoro "Additivi" Ass.I.CA.
Milano	- Riunioni a Milano, Gruppo di lavoro UNICHIM "Sviluppo di linee guida per l'applicazione della norma UNI CEI EN 45001 alla pratica microbiologica".
Milano/Parma	- Riunioni Gruppo di lavoro ASS.I.CA. "Manuali di corretta prassi igienica". - C. Leoni - Commissione ex-art.9 dell'accordo interprofessionale per il pomodoro da industria (MIRAAF)
Roma	- C. Leoni - Studio preliminare per il risanamento del Medio Sarno (Min. Ambiente)

B) normative a livello nazionale e internazionale

Milano 27/2/96	- M. Tomasicchio UNI - Sottocommissione CAB "Alimenti Surgelati",
Roma 20/3/1996	- P. Pirazzoli. Riunione Codex, Gruppo di lavoro "Pesci e prodotti della pesca"

Milano 12/4/96	-	M. Tomasicchio UNI - Sottocommissione CAB "Alimenti Surgelati"
Milano	-	R. Pedrielli - "SC Carni fresche e Conserve di Carne" della Commissione ALIMENTI E BEVANDE - UNI.
Milano	-	R. Pedrielli - "SC Norme di buona fabbricazione" della Commissione ALIMENTI E BEVANDE - UNI.
Milano/Parma	-	Gruppo di lavoro UNI "Analisi microbiologica di alimenti surgelati".
Milano	-	Riunioni Sottocommissione "Condizionamento alimentare" e gruppo di lavoro "Residui di solventi" presso UNI
	-	C. Leoni - Predisposizione di una guida di buone pratiche igieniche per l'industria delle conserve vegetali
Milano	-	UNI Gruppo di lavoro Analisi Sensoriale degli alimenti

C) Metodi di analisi

Microbiologia

Il laboratorio è stato accreditato Sinal per metodi di analisi di controllo dei contenitori metallici. (Aggraffatura, Peso di stagno e Durezza).

D) Varie

Bologna 6/6/96	-	M. Tomasicchio ENEA -Progetto IRENE
Milano Luglio 1996	-	A. Pizza - correlatore Tesi di laurea, Facoltà di Scienze delle preparazioni Alimentari, discussa presso l'Università di Milano.

Udine Settembre 1996	-	A. Pizza - correlatore Tesi di laurea, Facoltà di Scienze delle preparazioni Alimentari, discussa presso l'Università di Udine
Milano	-	T. Pedrelli Riunioni Avis- Anfima per problemi BADGE nei rivestimenti organici di contenitori metallici
Parma	-	F. Grischott Partecipazione alla discussione della tesi di Laurea in chimica industriale "Studio delle fioriture saline superficiali dei prosciutti tipo Parma in relazione all'impatto ambientale causato dalla fase di lavaggio" svolta presso la SSICA.
Badajoz (Spagna)	-	AIR Project CT93-1757 (Mediterranean ham). Incontro annuale. Presentazione dello stato di avanzamento della ricerca.

1.3.6. - Contratti di ricerca con CEE, CNR, altri Enti, privati

- Contratti di ricerca CNR Progetto triennale: Utilizzo di alcuni additivi nei prodotti alimentari. In collaborazione con la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica di Piacenza.
- Capolo - Confezionamento di polpa di pomodoro: resistenza alla corrosione del corpo scatola realizzata in banda stagnata grezza.
- CRPV - Contratto di ricerca per valutazione linee di pomodoro da industria
- Consorzio Alfa - Predisposizione di un manuale di HACCP per aziende Consorzio Campania
- Contratto di Ricerca Plasmon Dietetici Alimentari S.p.A. "Ristrutturazione di pezzetti di carne per impiego in prodotti Junior per l'Infanzia".

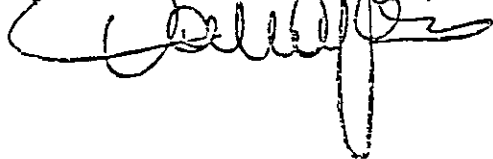
- Concerted Action (EU Contract CT96-1063), Contratto di ricerca "Construction of a database of physical properties of foods", Chairman Colour of Foods Group.
- Zeneca Plant Science, contratto di ricerca sul pomodoro geneticamente modificato.
- ESAV, Ente Sviluppo Agricolo Veneto, Contratto di ricerca per la valutazione della qualità di alcune varietà di pomodoro con tecniche multivariate.
- CIV, Consorzio Italiano Vivaisti, Contratto di ricerca per la valutazione della qualità sensoriale di alcune varietà di fragole con tecniche innovative.
- AROMASCAN, Contratto di ricerca per la valutazione dell'idoneità all'impiego nel settore alimentare del naso elettronico.
- Contratto Consorzio Prosciutto di Parma, Collaborazione per il controllo dei parametri analitici prosciutto crudo.
- Titania, Sviluppo delle applicazioni del titanio nel settore agroalimentare.
- Parmalat, Ricerche sull'impiego dell'alta pressione nell'area del latte, delle uova e derivati.
- Regione Autonoma Valle d'Aosta, Studio e analisi del prosciutto di Bosses e Lardo d'Arna.
- Regione Campania, Studio e caratterizzazione delle modifiche indotte dai processi tecnologici sul pomodoro.
- CEE - Esprit project n. 8095 "Hams automated monitoring system hams".
- CEE - Amitom n. 8001 CT 91 - 0305 - Programme d'amélioration de la qualité technologique des tomates d'industrie.
- INRA CEE AIR 2 CT 93 - 1757 - Establishing scientific bases for control and improvement of sensory quality of dry-cured hams in southern European Countries.
- ERB FAIR CT 96 - 1220 - Dry sausages ripening improvement project.
- Centro Ricerche Produzioni Animali - RE - Ricerche sugli enzimi e le proteine muscolari ai fini del miglioramento della qualità del prosciutto crudo.
- Istituto Sperimentale per la Zootecnica - Ministero Risorse Agricole - Studio delle relazioni tra fattori zootecnici e caratteristiche biochimiche e funzionali della carne suina destinata alle produzioni tipiche.

SERVIZIO ANALISI E CONSULENZE

	1996	1995
Certificati (Parma + Angri)	N° 4.232	N° 3.430
Importo proventi analisi (Parma + Angri) 759.111.627		
<u>129.832.900</u>	888.944.527	793.287.592
Importo proventi consulenze (Parma + Angri) 38.932.000		
<u>13.799.000</u>	52.731.000	43.433.000
Totale	941.675.527	836.720.592

Alle ore 13,30 il Vice Presidente dichiara tolta la seduta.

IL SEGRETARIO
(Prof. Gianfranco Dall'Aglio)



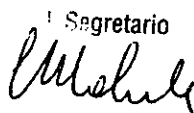
IL VICE PRESIDENTE
(Dott. Giovanni Porro)



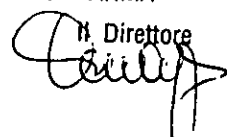
Per Copia Conforme

Staz. Sperimentale per l'Industria
delle Cons. Aliment. - PARMA

Il Segretario



Il Direttore



PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

ENTRATE

TITOLO I	:	Entrate contributive	L.	10.412.584.311	
TITOLO II	:	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	"	741.550.400	
TITOLO III	:	Entrate diverse	"	2.337.394.064	
TITOLO IV	:	Entrate per alienazione beni patrimoniali e riscossione crediti	"	7.585.100	
TITOLO V	:	Entrate derivanti da trasf. in c/capitale	"	416.832.500	
TITOLO VI	:	Accensione di debiti finanziari	"	=	
TITOLO VII	:	Partite di giro	"	5.292.659.297	
			L.	19.208.605.672	

USCITE

TITOLO I	:	Spese correnti	L.	11.418.144.319	
TITOLO II	:	Spese in conto capitale	"	1.204.668.794	
TITOLO III	:	Estinzione mutui, addebiti finanziari, anticip.	"	=	
TITOLO IV	:	Partite di giro	"	5.292.659.297	
			L	17.915.472.410	

AVANZO ESERCIZIO 1996

AVANZO ESERCIZIO 1995 E PRECEDENTI*

TOTALE AVANZO AL 31/12/1996

L.	1.293.133.262
L.	14.528.380.709
L.	15.821.513.971

AVANZO 1995 E PRECEDENTI ALL'1/1/96	L.	10.141.470.248
VARIAZIONI NEI RESIDUI PASSIVI		
C.d.A. 29/11/96	+	4.362.256.718
VARIAZIONI NEI RESIDUI PASSIVI		
AL 31/12/96 - C.d.A. 11/06/97	+	24.653.743
AVANZO 1995 E PRECEDENTI DOPO LE VARIAZIONI		
	L.	14.528.380.709

[illegible]

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE		PREVISIONI DI BILANCIO		SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1976				DIFF. RISPETTO	
		VARIAZIONI +/-		RISCOSE				TOT. ACCERTATE	
		DEFINITIVE		RIT. DA RISCOVERE				ALLE PREVISIONI	
		INITIALI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI		
RS*	RESIDUI		RESIDUI						
A*	A.		B.		C / A+B.		E.		F. / G-C.
CP*	COMPETENZA		COMPETENZA						
L*	L.		L.		M / L+L.		O.		P. / Q-N.
CS*	CASSA		CASSA				TUT. CASSA		
S*	S.		T.		U / S+T.		N.		X / M-U.
RT*									X / U-W.
CAT. 06 - RENDITE E PROVENTI									
PATRIMONIALI									

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SINDE ACCERTATE ESERCIZIO 1996				DIFF. RISPETTO	
	INITIALI				RISUSSE				ALLE PREVISIONI	
	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DEFINITIVE	DA RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI		
	.A.	.B.	.C / A+B.		.E.	.F.	.G / E+F.	.H / G-C.		
CPA	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA		DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA		
	.I.	.L.	.M / I+L.		.D.	.P.	.O / O+P.	.R / O+H.		
CSA	CASSA	CASSA	CASSA		TOT. CASSA					
	.S.	.T.	.U / S+T.		.U.			.X / U+H.		
IT						RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12			
						.Y / F+P.	.Z / G+O.			
CAT. 07 - ENTRATE NON CLASSIFICABILI										
IN ALTRE VOCI										
I										
COD. 307000 CAP. 91 ART.00										
ALIEVALI, APPARECCHI, MACCHINE,										
MEUBILI FUORI USO ED ALTRO										
RS										
CP										
CS										
IT										
RS	2.000.000	778.678		2.778.678	1.674.400	1.204.278	2.778.678			
CP	5.000.000			5.000.000	40.196	60.000	100.196			4.897.804
CS	5.000.000			5.000.000	1.514.596					3.485.404
IT						1.384.278	2.878.874			
RS	15.000.000	9.312.488		24.312.488	8.603.281	15.709.207	24.312.488			
CP	60.000.000	10.000.000		50.000.000	22.752.644	25.342.473	48.095.117			1.504.683
CS	50.000.000	10.000.000		50.000.000	31.355.925					18.644.075
IT						41.051.680	72.407.605			
TOTALE CATEGORIA 07 -										
RS	17.000.000	10.091.166		27.091.166	10.077.681	17.013.495	27.071.166			
CP	65.000.000	10.000.000		55.000.000	22.792.840	25.402.473	48.195.313			6.804.687
CS	65.000.000	10.000.000		55.000.000	32.870.521					22.127.479
IT						62.415.558	75.268.475			
TOTALE TIPOLO - 3 -										
RS	1.001.000.000	651.573.411		1.454.573.411	1.079.810.507	386.782.502	1.454.573.411			
CP	1.814.000.000	2.173.000.000		2.173.000.000	1.304.553.024	1.632.714.040	2.337.394.064			164.394.064
CS	2.044.000.000	359.000.000		2.403.000.000	2.304.490.533					18.507.467
IT						1.417.456.942	3.801.987.475			
TOTALE ENTRATE CORRENTI										
RS	1.353.000.000	992.421.700		2.345.421.700	1.374.028.414	971.353.285	2.345.421.700			
CP	12.194.000.000	1.151.000.000		13.345.000.000	12.341.073.290	1.150.455.405	13.471.528.775			146.528.775
CS	12.424.000.000	1.151.000.000		13.575.000.000	13.715.101.704					140.101.704
IT						2.121.848.771	15.836.950.475			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE										PREVISIONI DI BILANCIO		SERIE ACCERTATE ESERCIZIO 1996		DIFF. RISPETTO			
										VARIAZIONI +/-		RISUSSE		TOT. ACCERTATE		ALLE PREVISIONI	
INIZIALI										DEFINITIVE		RISUSSE		TOT. ACCERTATE		ALLE PREVISIONI	
IRS										RESIDUI		DA RESIDUI		RESIDUI		H / G-C.	
A.										B.		E.		G / E.F.		H / C-G.	
ICP										COMPETENZA		DA COMPETENZA		COMPETENZA		R / O-H.	
I.										L.		O.		Q / D.P.		R / H-O.	
ICS										CASSA		TOT. CASSA				X / M-U.	
S.										T.		M.				X / U-N.	
RT														RESIDUI 31/12		Z / G+G.	
TIT. IV - ENTRATE PER ALIENAZIONE DI																	
BENI PATRIMONIALI E RISCOSS-																	
CAT. 10 - ALIENAZIONE DI IMMOBILI E																	
DIRITTI REALI																	
COD. 410000 CAP. 101 ART.00																	
ALIENAZIONE DI IMMOBILI E																	
DIRITTI REALI																	
IRS																	
ICP																	
ICS																	
RT																	
TOTALE CATEGORIA-10 -																	
IRS																	
ICP																	
ICS																	
RT																	
CAT. 11 - ALIENAZIONE DI IMMOBILIZ-																	
AZIONI TECNICHE																	
COD. 410000 CAP. 111 ART.00																	
ALIENAZIONE IMMOBILIZZAZIONI																	
TECNICHE																	
IRS																	
ICP																	
ICS																	
RT																	
5.985.100																	
5.985.100																	
1.600.000																	
1.600.000																	
7.585.100																	
7.585.100																	

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE		PREVISIONI DI BILANCIO		SERIE ACCERTATE ESERCIZIO 1996		DIFF. RISPETTO	
		INITIALE	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCOSE	RM. DA RISCUTERE	TOT. ACCERTATE + ALLE PREVISIONI
TITOLO - 5 -							
ARS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
CP	A.	B.	C / ANB.		E.	F.	G / EVF.
CS	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
IT	I.	L.	M / IUL.		U.	P.	Q / OIP.
CS	CASSA	CASSA	CASSA		TOT. CASSA		X / M-U.
S.	S.	I.	U / SNT.		M.		X / U-R.
IT						RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12
						Y / FIP.	Z / G+Q.
TITOLO - 5 -							
ARS	433.000.000	352.610	433.352.610		433.352.610		433.352.610
CP	416.832.500	416.832.500	416.832.500		416.832.500		416.832.500
CS	433.000.000	416.832.500	849.832.500		416.832.500		433.000.000
IT					433.352.610		850.185.110
TITOLO - 6 -							
TIT. VI - ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI							
CAT. 16 - ACCENSIONE DI PRESTITI							
COD. 616000 CAP. 161 ART. 00							
ASSERZIONE DI RINUI							
ARS							
CP							
CS							
IT							
COD. 616000 CAP. 162 ART. 00							
ASSERZIONE DI ALTRI DEBITI							
ARS							
CP							
CS							
IT							
TITOLO - 6 -							
ARS							
CP							
CS							
IT							

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SOPRE ACCERTATE ESERCIZIO 1996				DIFF. RISPETTO			
	INITIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE		RISUSSE	RIN. DA RISCOUERE	TOT. ACCERTATE		ALLE PREVISIONI			
RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI					
A	A.	R.	C / A.B.	E.	F.	G / E.F.	H / G.C.					
CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA					
L	L.	L.	R / L.L.	D.	P.	Q / D.P.	R / R.Q.					
CS*	CASSA	CASSA	CASSA	101. CASSA								
S	S.	T.	U / S.T.	M.								
RT*					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12						
					Y / F.P.	Z / G.O.						
TIT. VII - PARTITE DI GIRO												
CAT. 17 - ENTRATE AVENTI NATURA DI												
PARTITE DI GIRO												
COD. 717000 CIP. 171 ART. 00												
ENTRATE I V A												
RS*	150.000.000	85.922.524	235.922.524		123.137.138	112.785.386	235.922.524					
CP*	250.000.000		250.000.000		137.614.899	119.409.050	237.023.749					7.023.749
CS*	300.000.000		300.000.000		260.751.837							37.248.163
RT*						232.194.436	492.946.273					
RS*												
CP*	1.300.000.000		1.300.000.000		1.206.463.140		1.206.463.140					93.536.860
CS*	1.300.000.000		1.300.000.000		1.206.463.140		1.206.463.140					93.536.860
RT*												
RS*												
CP*	550.000.000		550.000.000		536.064.988		536.064.988					13.935.012
CS*	550.000.000		550.000.000		536.064.988		536.064.988					13.935.012
RT*												
COD. 717000 CIP. 174 ART. 00												
ARISOSSE (QUE PARTICIPATA												
CONTRIBUITI INDUSTRIALI												
RS*												
CP*	5.000.000.000		5.000.000.000		2.806.259.890		2.806.259.890					2.193.740.110
CS*	5.000.000.000		5.000.000.000		2.806.259.890		2.806.259.890					2.193.740.110
RT*												
COD. 717000 CIP. 175 ART. 00												
PARTITE DI GIRO DIVERSE												
RS*	20.000.000	9.627.369	29.627.369		12.271.667	17.355.702	29.627.369					
CP*	250.000.000		250.000.000		455.876.394	31.171.135	486.047.529					236.847.530
CS*	250.000.000		250.000.000		457.948.061							217.748.051
RT*						49.525.838	516.474.657					
TOTALE CATEGORIA-17												
RS*	170.000.000	95.547.893	265.547.893		135.400.805	130.141.088	265.547.893					
CP*	7.350.000.000		7.350.000.000		5.142.079.111	150.580.185	5.292.659.297					2.057.340.703
CS*	7.400.000.000		7.400.000.000		5.277.487.916							2.122.512.084
RT*						280.721.274	5.559.207.190					

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOPRE ACCERTATE ESERCIZIO 1996		DIFF. RISPETTO
	INIZIALE	VARIAZIONI +/- DEFINITIVE	RISCOSE	RIAL. DA RISCOUERE TOT. ACCERTATE	ALE PREVISIONI
ARS	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	.A.	.R.	.E.	.F.	.G / E+F.
		.C / A+B.			.H / G-C.
ACP	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	.L.	.L.	.D.	.P.	.Q / O-P.
		.H / I+L.			.R / N-Q.
ICS	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
	.S.	.T.	.M.		.X / Y-U.
		.U / S+T.			.X / U-W.
AT			RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12	
			.Y / F+P.	.Z / G+Q.	
TOTALE TITOLO - 7 -					
ARS	170.000.000	95.549.893	135.408.805	130.141.038	265.549.893
ACP	7.350.000.000	7.350.000.000	5.142.079.111	150.580.184	5.292.659.297
ICS	7.400.000.000	7.400.000.000	5.277.487.916		2.057.340.703
AT			200.721.274	5.558.207.190	2.122.512.084

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI RILANCIO				SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1976				DIFF. RISPETTO ALLE PREVISIONI
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-		DEFINITIVE	RISCOSE	RIN. DA RISCOUERE	TOT. ACCERTATE		
RIEPILOGO GENERALE DELLE ENTRATE	RES	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	H / G-C.	
		A.	B.	C / A+B.	E.	F.	G / E+F.	H / C-U.	
	CP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	R / Q-H.	
		I.	L.	M / I+L.	O.	P.	Q / O+P.	R / K-O.	
	CS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			X / M-U.	
		S.	T.	U / S+T.	M.			X / U-H.	
	IT					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12		
						Y / F+P.	Z / G+Q.		
TITOLO 1	PAGINA 1								
	RES	300.000.000	450.828.289	750.828.289	264.217.905	526.610.384	750.828.289		
	CP	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.316.842.868	97.741.445	10.412.584.311	17.415.689	
	CS	10.250.000.000	180.000.000	10.430.000.000	10.579.060.771			149.060.771	
	IT					624.351.829	11.203.412.600		
TITOLO 2	PAGINA 3								
	RES	50.000.000	40.000.000	50.000.000	30.000.000	60.000.000	90.000.000		
	CP	130.000.000	612.000.000	742.000.000	721.550.400	20.000.000	741.550.400	449.600	
	CS	130.000.000	612.000.000	742.000.000	751.550.400			9.550.400	
	IT					80.000.000	831.550.400		
TITOLO 3	PAGINA 7								
	RES	1.003.000.000	461.593.411	1.464.593.411	1.079.810.509	384.782.902	1.464.593.411		
	CP	1.814.000.000	359.000.000	2.173.000.000	1.304.680.024	1.032.714.040	2.337.394.064	134.379.064	
	CS	2.044.000.000	359.000.000	2.403.000.000	2.384.490.533			18.509.467	
	IT					1.417.496.942	3.801.987.475		
TITOLO 4	PAGINA 9								
	RES				5.985.100	1.600.000	7.585.100	7.585.100	
	CP				5.985.100			5.985.100	
	CS					1.600.000	7.585.100		
	IT								
TITOLO 5	PAGINA 10								
	RES	433.000.000	352.610	433.352.610	433.352.610	433.352.610	433.352.610		
	CP		416.832.500	416.832.500	416.832.500		416.832.500		
	CS	433.000.000	416.832.500	849.832.500	416.832.500			433.000.000	
	IT					433.352.610	850.185.110		
TITOLO 6	PAGINA 11								
	RES								
	CP								
	CS								
	IT								
TITOLO 7	PAGINA 12								
	RES	170.000.000	95.549.893	265.549.893	135.408.805	130.141.088	265.549.893		
	CP	7.350.000.000		7.350.000.000	5.142.079.111	150.580.186	5.292.659.297	2.057.340.703	
	CS	7.400.000.000		7.400.000.000	5.277.497.916			2.122.512.084	
	IT					280.721.274	5.558.209.190		
RIEPILOGO DEI TITOLI									
	RES	1.956.000.000	1.088.324.203	3.044.324.203	1.509.437.219	1.534.886.984	3.044.324.203		
	CP	19.544.000.000	1.567.832.500	21.111.832.500	17.905.970.001	1.302.655.471	19.208.605.472	1.903.226.828	
	CS	20.257.000.000	1.567.832.500	21.824.832.500	19.415.407.220			2.409.425.280	
	IT					2.837.522.655	22.252.929.875		
AVANZO DI ANM.NE INIZIALE		6356377141	8147349825	14503726966				-14503726966	
F.DO INIZIALE DI CASSA		12061000000	6210185118	18271185118	18271185118		18271185118		
RIEPILOGO DELLE ENTRATE					37.686.592.339		40.524.114.993		

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	INITIALI	PREVISIONI DI RILANCIO	DEFINITIVE	PAGARE	SOMME IMPEGNATE ESERCIT. %	DIFFERENZE PREVISIONI
	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	
	A.	B.	C / A+B.	E.	F.	G / E+F.
	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	I.	L.	H / I+L.	O.	P.	Q / O+P.
	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
	S.	T.	U / S+T.	H.		I / U+H.
TIT. 1 - SPESE CORRENTI						
CAT. 01 - SPESE CORRENTI DI AMMINISTRAZIONE E COLLEGIO REVISORI						
CD. 101000 CAP. 201 ARI.00						
COMPENSI, INDENNITA' E RINBORSI						
ORGANI ISTITUZIONALI						
RS	3.000.000	1.171.595	4.171.595	4.171.595		4.171.595
CP	52.000.000		52.000.000	29.991.603	1.971.945	31.963.548
CS	52.000.000		52.000.000	34.163.198		17.836.802
T					1.971.945	36.135.143
TOTALE CATEGORIA-01 -						
RS	3.000.000	1.171.595	4.171.595	4.171.595		4.171.595
CP	52.000.000		52.000.000	29.991.603	1.971.945	31.963.548
CS	52.000.000		52.000.000	34.163.198		17.836.802
T					1.971.945	36.135.143
CAT. 02 - SPESE PER IL PERSONALE						
CD. 102000 CAP. 211 ARI.00						
STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI						
AFISSI AL PERSONALE						
RS	4.368.000.000		4.368.000.000	4.320.807.203		47.192.717
CP	4.368.000.000		4.368.000.000	4.320.807.203		47.192.717
CS	4.368.000.000		4.368.000.000	4.320.807.203		47.192.717
T						

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI RILANCIO		DEFINITIVE		SOPRE IMPEGGATE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPOSTE	
	INITIALI	VARIAZIONI +/-	RESIDUI	RESIDUI	PAGARE	ATTIVASTE DA PAGARE	TOT. IMPEGGATE	ALLE PREVISIONI
COD. 102000 CAP. 212 ART. 00 FONDO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.H / G-C.
	CS*	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	.H / G-C.
	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.H / G-C.
COD. 102000 CAP. 213 ART. 00 FONDO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA PERSONALE STATALE	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.R / Q-N.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.R / Q-N.
	CS*	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	.R / Q-N.
	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.R / Q-N.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.R / Q-N.
COD. 102000 CAP. 214 ART. 00 FONDO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA PERSONALE STATALE	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.X / M-U.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.X / M-U.
	CS*	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	.X / M-U.
	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.X / M-U.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.X / M-U.
COD. 102000 CAP. 215 ART. 00 FONDO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA PERSONALE STATALE	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.Z / G-U.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.Z / G-U.
	CS*	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	TOT. CASSA	.Z / G-U.
	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.Z / G-U.
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.Z / G-U.

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOMME IMPEGNATE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPESTO	
	INITIALI	VARIANZI +/-	PAGATE	DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI	
COD. 102000 CAP. 221 ART. 00 "INDEBITATI" E RIMBORSI PER MISSIONI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	
	A.	R.	E.	F.	G / E.F.	M / G-C.
	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	R / O-H.
	I.	L.	O.	P.	O / O.P.	R / M-Q.
COD. 102000 CAP. 222 ART. 00 FONDO ANALISI A DISPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			X / M-U.
	S.	I.	U / S.V.	M.		X / U-N.
				RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12	
				Y / F.P.	Z / G.O.	
COD. 102000 CAP. 223 ART. 00 "INDEBITATI" INCASSI DIRETTI STRUTTI, TEC. SCIENT. PROG. RICER.	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	
	RS	RS	RS	RS	RS	
	CP	CP	CP	CP	CP	
	CS	CS	CS	CS	CS	
COD. 102000 CAP. 224 ART. 00 CONTRATTI A TERMINE ART. 23, OP. 171/911	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	
	RS	RS	RS	RS	RS	
	CP	CP	CP	CP	CP	
	CS	CS	CS	CS	CS	
COD. 102000 CAP. 225 ART. 00 OPERE ACCESSORI DEL PERSONALE	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	
	RS	RS	RS	RS	RS	
	CP	CP	CP	CP	CP	
	CS	CS	CS	CS	CS	
TOTALE CATEGORIA-02 -	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	
	RS	RS	RS	RS	RS	
	CP	CP	CP	CP	CP	
	CS	CS	CS	CS	CS	
CAT. 03 - SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	
	RS	RS	RS	RS	RS	
	CP	CP	CP	CP	CP	
	CS	CS	CS	CS	CS	
COD. 103000 CAP. 231 ART. 00 ENERGIA ELETTRICA, GAS, ACQUA, RISCALDAMENTO	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	
	RS	RS	RS	RS	RS	
	CP	CP	CP	CP	CP	
	CS	CS	CS	CS	CS	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOPRA IMPEGNI ESERCIZ. %			DIFFER. RISPETTO		
	INITIALI	VARIANZE /-	DEFINITIVE	PAGARE	RUNDSIE DA PAGARE	TOT. IMPEGNI ALLE PREVISIONI			
	RESIDUI -A-	RESIDUI -B-	RESIDUI -C / AID-	DA RESIDUI -E-	DA RESIDUI -F-	RESIDUI -G / E-F-	-II / G-C-		
	COMPETENZA -I-	COMPETENZA -L-	COMPETENZA -H / I-L-	DA COMPETENZA -O-	DA COMPETENZA -P-	COMPETENZA -Q / O-P-	-R / O-H-		
	CASSA -S-	CASSA -T-	CASSA -U / S-T-	TOT. CASSA -N-			-X / U-V-		
					RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12			
					-Y / F-P-	-Z / G-Q-			
COD. 103000 CAP. 232 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	120.000.000 650.000.000 650.000.000	3.302.168 20.000.000 20.000.000	116.697.832 670.000.000 670.000.000	112.698.938 493.488.279 606.187.217	163.161.406 163.161.406 163.161.406	112.698.938 555.649.685 769.348.623	3.938.834 13.350.315 63.812.783		
COD. 103000 CAP. 233 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	20.000.000 140.000.000 140.000.000	9.935.161 20.000.000 20.000.000	29.935.161 140.000.000 140.000.000	27.936.161 81.439.250 111.375.411	42.721.136 42.721.136 42.721.136	29.936.161 124.160.385 154.096.547	15.839.614 28.654.587		
COD. 103000 CAP. 234 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	50.000.000 370.000.000 370.000.000	43.756.758 370.000.000 370.000.000	93.756.758 370.000.000 370.000.000	93.756.758 214.729.330 308.486.088	53.362.313 53.362.313 53.362.313	93.756.758 258.091.643 361.848.401	101.908.357 61.513.912		
COD. 103000 CAP. 235 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	20.000.000 50.000.000 50.000.000	20.000.000 50.000.000 50.000.000	90.000.000 90.000.000 90.000.000	62.440.829 52.440.829 52.440.829	62.440.829 62.440.829 62.440.829	62.440.829 62.440.829 62.440.829	27.559.171 27.559.171 27.559.171		
COD. 103000 CAP. 236 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	15.000.000 15.000.000 15.000.000	15.000.000 15.000.000 15.000.000	15.000.000 15.000.000 15.000.000	10.312.104 10.312.104 10.312.104	6.000 6.000 6.000	10.312.104 10.312.104 10.312.104	4.681.896 4.681.896 4.681.896		
COD. 103000 CAP. 237 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	40.000.000 180.000.000 180.000.000	8.067.238 38.000.000 38.000.000	31.930.762 218.000.000 218.000.000	31.930.762 144.546.953 176.477.715	49.577.426 49.577.426 49.577.426	31.930.762 174.124.379 226.055.141	23.875.621 41.522.289		
COD. 103000 CAP. 238 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	15.000.000 210.000.000 210.000.000	4.881.740 210.000.000 210.000.000	10.118.260 210.000.000 210.000.000	9.615.760 177.434.938 187.050.698	82.500 16.191.960 16.274.460	9.615.760 173.626.898 203.325.158	420.000 16.373.102 22.949.302		
COD. 103000 CAP. 239 ART. 00 INTEGRAZIONE ORDINARIA LOCALE E TERRENO INVESTITO	20.000.000 130.000.000 130.000.000	12.611.923 130.000.000 130.000.000	32.611.923 130.000.000 130.000.000	21.187.923 52.237.402 73.425.325	11.424.000 5.690.840 17.114.840	32.611.923 57.928.242 90.540.165	72.071.758 55.574.675		

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME IMPEGNATE ESERCIT. %			DIFFER. RISPETTO		
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	PAGARE	RIMASTE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE	ALLE PREVISIONI		
CD. 103000 CAP. 241 ART. 00									
SPESA DIVERSE									
RS*	20.000.000	334.355	19.665.645	19.665.645		19.665.645			
CP*	165.000.000		165.000.000	107.778.867	20.607.198	128.386.065			36.613.935
CS*	165.000.000		165.000.000	127.444.512					37.555.488
RS*					20.607.198	148.051.710			
CD. 103000 CAP. 242 ART. 00									
SPESA DI RAPPRESENTANZA									
RS*	2.000.000	51.430	2.051.430	2.051.430		2.051.430			
CP*	18.000.000		18.000.000	9.835.902	2.992.375	12.828.277			5.171.723
CS*	18.000.000		18.000.000	11.887.312					6.112.688
RS*					2.992.375	14.879.707			
CD. 103000 CAP. 243 ART. 00									
SPESA PER IL FUNZIONAMENTO									
RS*									
CP*									
CS*									
CD. 103000 CAP. 244 ART. 00									
SPESA PER IL FUNZIONAMENTO									
RS*									
CP*									
CS*									
CD. 103000 CAP. 245 ART. 00									
SPESA PER IL FUNZIONAMENTO									
RS*	100.000.000	10.628.838	110.628.838	110.628.838		110.628.838			
CP*	580.000.000	15.000.000	595.000.000	533.968.968	57.160.776	591.121.744			3.878.256
CS*	580.000.000	15.000.000	595.000.000	644.589.006					49.389.806
RS*					57.160.776	701.750.582			
CD. 103000 CAP. 246 ART. 00									
SPESA PER IL FUNZIONAMENTO									
RS*	15.000.000	2.118.577	17.118.577	16.670.308		16.670.308			448.269
CP*	90.000.000		90.000.000	63.388.724	17.707.068	81.095.792			8.904.208
CS*	90.000.000		90.000.000	80.059.032					9.940.968
RS*					17.707.068	97.768.100			
CD. 103000 CAP. 247 ART. 00									
SPESA PER IL FUNZIONAMENTO									
RS*	20.000.000	240.938	19.751.062	19.751.050		19.751.050			12
CP*	210.000.000		210.000.000	165.870.502	13.285.316	180.176.249			29.823.752
CS*	210.000.000		210.000.000	186.641.952					21.358.048
RS*					13.285.316	199.927.298			
CD. 103000 CAP. 248 ART. 00									
SPESA PER IL FUNZIONAMENTO									
RS*	8.000.000	8.000.000							
CP*	30.000.000		70.000.000	28.081.171		28.081.171			41.918.829
CS*	70.000.000		70.000.000	28.081.171					41.918.829
RS*						28.081.171			
CD. 103000 CAP. 249 ART. 00									
SPESA PER IL FUNZIONAMENTO									
RS*	50.000.000	5.505.117	44.494.883	44.275.833		44.275.833			219.000
CP*	250.000.000	30.000.000	280.000.000	221.540.473	25.674.394	247.214.867			32.785.133
CS*	250.000.000	30.000.000	280.000.000	265.816.356					14.183.644

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO				SOMME IMPEGNATE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPETTO
	INITIALI	VARIATIONI +/-	DEFINITIVE	PAGATE	RIASSE DA PAGARE	TUT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI	
RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	II / G-C.
CP*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	II / G-C.
CS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	II / G-C.
PT*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	II / G-C.
RS*	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	II / G-C.
CP*	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	II / G-C.
CS*	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	II / G-C.
PT*	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	DA COMPENSAZIONE	COMPENSAZIONE	II / G-C.
RS*	CASSA	CASSA	CASSA	TUT. CASSA	TUT. CASSA	CASSA	II / G-C.
CP*	CASSA	CASSA	CASSA	TUT. CASSA	TUT. CASSA	CASSA	II / G-C.
CS*	CASSA	CASSA	CASSA	TUT. CASSA	TUT. CASSA	CASSA	II / G-C.
PT*	CASSA	CASSA	CASSA	TUT. CASSA	TUT. CASSA	CASSA	II / G-C.
RS*	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	II / G-C.
CP*	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	II / G-C.
CS*	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	II / G-C.
PT*	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	IMPEGNI 31/12	II / G-C.
RS*	1.081.607,00	918.371,00	918.371,00	918.371,00	918.371,00	918.371,00	6.228.370,00
CP*	35.000.000,00	5.000.000,00	40.000.000,00	33.617.596,00	154.034,00	33.771.630,00	5.464.013,00
CS*	35.000.000,00	5.000.000,00	40.000.000,00	34.535.987,00	154.034,00	34.690.021,00	
PT*							
RS*	5.000.000,00	2.023.458,00	7.023.458,00	7.023.458,00	7.023.458,00	7.023.458,00	1.878.981,00
CP*	45.000.000,00	8.000.000,00	53.000.000,00	42.209.905,00	8.911.114,00	51.121.019,00	3.755.637,00
CS*	45.000.000,00	8.000.000,00	53.000.000,00	49.233.363,00	8.911.114,00	58.144.477,00	
PT*							
RS*	28.000.000,00	28.000.000,00	28.000.000,00	22.026.124,00	6.641.271,00	28.667.395,00	667.375,00
CP*	28.000.000,00	28.000.000,00	28.000.000,00	22.026.124,00	6.641.271,00	28.667.395,00	5.773.876,00
CS*	28.000.000,00	28.000.000,00	28.000.000,00	22.026.124,00	6.641.271,00	28.667.395,00	
PT*							
RS*	597.000.000,00	2.075.512,00	599.075.512,00	582.502.837,00	11.508.500,00	594.009.337,00	5.086.175,00
CP*	3.808.000.000,00	144.000.000,00	3.952.000.000,00	2.843.960.945,00	582.987.163,00	3.426.948.108,00	525.051.872,00
CS*	3.808.000.000,00	144.000.000,00	3.952.000.000,00	3.426.463.782,00	582.987.163,00	4.009.450.945,00	525.536.218,00
PT*							
RS*	15.000.000,00	15.000.000,00	15.000.000,00	3.445.762,00	3.445.762,00	3.445.762,00	11.554.238,00
CP*	15.000.000,00	15.000.000,00	15.000.000,00	3.445.762,00	3.445.762,00	3.445.762,00	11.554.238,00
CS*	15.000.000,00	15.000.000,00	15.000.000,00	3.445.762,00	3.445.762,00	3.445.762,00	
PT*							
RS*	15.000.000,00	15.000.000,00	15.000.000,00	3.445.762,00	3.445.762,00	3.445.762,00	11.554.238,00
CP*	15.000.000,00	15.000.000,00	15.000.000,00	3.445.762,00	3.445.762,00	3.445.762,00	11.554.238,00
CS*	15.000.000,00	15.000.000,00	15.000.000,00	3.445.762,00	3.445.762,00	3.445.762,00	
PT*							

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE	INITIALI	PREVISIONI DI BILANCIO	DEFINITIVE	PAGATE	SOPRA IMPEGNATE ESERCIT. '96	DIFFERANZA PREVISIONI
		VARIAZIONI +/-			RINVIATE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI
	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.
	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.R / O+P.
	CASSA	CASSA	CASSA	TUT. CASSA		.X / M+U.
	.S.	.T.	.U / S+T.	.H.		.Y / U+H.
					RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12
					.Y / F+P.	.Z / G+Q.
CAT. 05 - ONERI TRIBUTARI						
COD. 105000 CAP. 271 ART.03						
IMPOSTE TASSE E SIMILI						
RS		2.338.000	2.338.000	2.338.000		2.338.000
CP	130.000.000	20.000.000	150.000.000	149.604.336	5.254.000	153.858.336
CS	130.000.000	20.000.000	150.000.000	150.942.336		942.336
TI					5.254.000	156.196.336
TOTALE CATEGORIA-05 -						
RS		2.338.000	2.338.000	2.338.000		2.338.000
CP	130.000.000	20.000.000	150.000.000	149.604.336	5.254.000	153.858.336
CS	130.000.000	20.000.000	150.000.000	150.942.336		942.336
TI					5.254.000	156.196.336
CAT. 05 - POSTE COMPETITIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI						
COD. 105000 CAP. 281 ART.00						
IMBORSO CONTRIBUTI IMB.LI E						
SPSE PER LA RECC.DEL. RUOL.						
RS	150.000.000	28.329.000	121.371.000		121.371.000	121.371.000
CP	300.000.000	50.000.000	250.000.000	183.948.897		66.051.101
CS	350.000.000	50.000.000	310.000.000	183.948.899		126.051.101
TI					121.371.000	305.319.897
RS						
CP	10.000.000		10.000.000			10.000.000
CS	10.000.000		10.000.000			10.000.000
TI						
RS						
CP	30.000.000		30.000.000	60.191.702		30.191.702
CS	30.000.000		30.000.000	60.191.702		30.191.702
TI						
COD. 106000 CAP. 283 ART.00						
IMBORSI VARI PER IMBENTITE						
IMBENTITE E ALTRI						
RS						
CP						
CS						
TI						

INIZIALI		VARIAZIONI (+/-)		DEFINITIVE		PAGINE		RISULTATO DI PROVA		SOTTOTOTALE PER INIZIALI	
RESI	RESI	RESI	RESI	RESI	RESI	DA	DA	DA	DA	RESI	RESI
A.	B.	C / A+B.	D.	E.	F.	G / E+F.	H / G+G.	I.	J / I+J.	K / H+K.	L / J+L.
CAT. 07 - BORSE DI STUDIO E COLLABORAZIONI ESTERIE											
TOTALE CATEGORIA-06 -											
RESI	150.000.000	20.227.000	121.371.000	121.371.000	121.371.000	121.371.000	121.371.000	121.371.000	121.371.000	121.371.000	121.371.000
CP	310.000.000	50.000.000	260.000.000	260.000.000	260.000.000	260.000.000	260.000.000	260.000.000	260.000.000	260.000.000	260.000.000
CS	400.000.000	50.000.000	350.000.000	350.000.000	350.000.000	350.000.000	350.000.000	350.000.000	350.000.000	350.000.000	350.000.000
IT											
CAT. 07 - BORSE DI STUDIO E COLLABORAZIONI ESTERIE											
TOTALE CATEGORIA-07 -											
RESI	350.000.000	110.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000
CP	350.000.000	110.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000
CS	350.000.000	110.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000	240.000.000
IT											
CAT. 08 - SPESE DIVERSE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI											
TOTALE CATEGORIA-08 -											
RESI	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
CP	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000
CS	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000
IT											
CAT. 09 - SPESE DIVERSE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI											
TOTALE CATEGORIA-09 -											
RESI	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
CP	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000
CS	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000
IT											
CAT. 10 - SPESE DIVERSE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI											
TOTALE CATEGORIA-10 -											
RESI	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
CP	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000
CS	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000
IT											
CAT. 11 - SPESE DIVERSE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI											
TOTALE CATEGORIA-11 -											
RESI	10.000.000	10.000.000	10.000.000								

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE		PREVISIONI DI BILANCIO		VARIAZIONI +/-		DEFINITIVE		PAGATE		SOLITE IMPEGNATIVE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPETTO A PREVISIONI	
		INITIALI		RESIDUI		RESIDUI		DA RESIDUI		DA RESIDUI		TOT. IMPEGNATIVE ALLE PREVISIONI	
		RESIDUI		RESIDUI		RESIDUI		DA RESIDUI		DA RESIDUI		RESIDUI	
		A.		B.		C / A+B.		E.		F.		G / E+F.	
		COMPETENZA		COMPETENZA		COMPETENZA		DA COMPETENZA		DA COMPETENZA		COMPETENZA	
		I.		L.		M / I+L.		O.		P.		Q / O+P.	
		CASSA		CASSA		CASSA		TOT. CASSA				X / M+U.	
		S.		T.		U / S+T.		M.				Y / U-M.	
										RESIDUI 31/12		IMPEGNI 31/12	
										Y / F+P.		Z / G+Q.	
COD. 1080000 CAP. 303.481.00													
RINNOVA SEDE DI AGENZIA													
PRODOTTO SVILUPPO IZZIOTIS/GRU													
RIS		186.000.000					186.000.000				186.000.000		
CP													
CS		186.000.000					186.000.000						186.000.000
IT													
RIS													
CP													
CS													
IT													
COD. 1080000 CAP. 304.481.00													
RINNOVA SEDE DI AGENZIA FORNIT													
RIS													
CP													
CS													
IT													
TOTALE CATEGORIA-03 -													
RIS		186.000.000		10.000.000			186.000.000				186.000.000		
CP		957.377.141		7.912.241.678		8.869.618.819					186.000.000		8.869.618.819
CS		1.143.377.141		897.377.141		246.000.000					186.000.000		246.000.000
IT													
TOTALE TITOLO - 1 -													
RIS		2.855.000.000		1.305.791.007		1.549.208.993					1.541.372.081		7.836.912
CP		13.175.377.141		7.886.241.678		21.059.618.819					11.418.144.319		9.641.474.500
CS		13.578.377.141		953.377.141		12.625.000.000					1.427.740.144		1.427.740.144
IT													
TOTALE SPESE CORRENTI													
RIS		2.855.000.000		1.305.791.007		1.549.208.993					1.541.372.081		7.836.912
CP		13.175.377.141		7.886.241.678		21.059.618.819					11.418.144.319		9.641.474.500
CS		13.578.377.141		953.377.141		12.625.000.000					1.427.740.144		1.427.740.144
IT													
TOTALE SPESE IN CONTRO CAPITALE													
III. II - SPESE IN CONTRO CAPITALE													
CAT. 07 - ACQUISIZIONE BENI DI USO													
DUREVOLI E OPERE IMMOBILIARI													

[illegible]

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO		SOPRE IMPEGNATE ESERCIZ. 96		DIFFER. ASPETTAT.	
	INITIALI	VARIAZIONI 1/-	DEFINITIVE	PAGATE	RITORSE DA PAGARE	TOT. IMPEGNATE ALLE PREVISIONI
COD. 210000 CAP. 415 ART. 00 ACQUISTO DI PROGRAMMI E ALTRI MATER. INFORM. PER UFFICI E LAB.	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.
	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA
	.I.	.L.	.H / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.
COD. 210000 CAP. 422 ART. 00 ACQUISTO DI ALTRI TITOLI DI CREDITO	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA		
	.S.	.T.	.U / S+T.	.N.		
	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI
	.X.	.Y.	.Z / X+Y.	.M.		
TOTALE CATEGORIA-10 -						
RS	580.000.000	313.586.060	266.413.940	207.714.609	41.882.500	249.597.109
CP	1.725.000.000	140.000.000	1.585.000.000	515.105.311	313.161.459	828.246.770
CS	1.865.000.000	140.000.000	1.725.000.000	722.819.920		1.002.180.080
TI				355.023.959	1.077.843.879	
CAT. 11 - PARTECIPAZIONI E ACQUISTO DI VALORI MOBILIARI						
COD. 211000 CAP. 421 ART. 00 SOTTOSCRIZ. O ACQUISTO TITOLI ERESSI O GARANTITI DALL'LO STATO	RS					
	CP					
	CS					
	TI					
COD. 211000 CAP. 422 ART. 00 ACQUISTO DI ALTRI TITOLI DI CREDITO	RS					
	CP					
	CS					
	TI					
TOTALE CATEGORIA-11 -						
RS						
CP						
CS						
TI						

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DESCRIZIONE		PREVISIONI DI BILANCIO		SOMME IMPEGNATE ESERCIZ. 96		DIFFER. RISPETTO	
		VARIAZIONI 1/-		RITOSIE DA PAGARE		ALLE PREVISIONI	
INITIALI	DEFINITIVE	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	H / G-C.
.A.	.B.	.C / A.B.	.F.	.G / E.F.	.H / G-C.		
COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	R / O-N.
.I.	.L.	.M / I.L.	.O.	.P.	.Q / O.P.		R / M-O.
CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA				X / M-U.
.S.	.T.	.U / S.T.	.N.				X / U-N.
TOTALE TITOLO - 2 -							
IRS	5.010.000.000	4.732.623.614-4	277.376.386				
CF	5.375.000.000	1.630.940.647	7.205.940.647				
CS	5.015.000.000	2.490.000.000-4	2.525.000.000				
IT							
TIT. III - ESTINZIONE DI MUTUI, ADEBITI FINANZIARI ED ANTICIPAZIONI							
CAT. 14 - ESTINZIONE DI MUTUI							
COD. 310000 CAP. 441 ART.00							
IRS							
CF							
CS							
IT							
COD. 310000 CAP. 442 ART.00							
IRS							
CF							
CS							
IT							
TOTALE CATEGORIA-14 -							
IRS							
CF							
CS							
IT							
TOTALE TITOLO - 3 -							
IRS							
CF							
CS							
IT							

RS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA	RESIDUI	RESIDUI	H / G-C.
A.	B.	C / A+B.	E.	F.	G / E+F.	H / C-G.	
CP	COMPICUA	COMPICUA	DA	COMPICUA	COMPICUA	R / O-H.	
L.	L.	M / L+L.	O.	P.	Q / O+P.	R / M-O.	
CS	CASSA	CASSA	TUT. CASSA			X / M-U.	
S.	T.	U / S+T.	H.			X / U-M.	
RS				RESIDUI 31/12	IMPEGNI 31/12		
				Y / F+P.	Z / G+Q.		
TIT. IV - PARTITE DI GIRO							
CAT. 16 - SPESE AVENITE NATURA DI PARTITA							
DI GIRO							
CDP. 416000 CAP. 501 ART.00							
USCITE IVA							
RS	50.000.000	15.701.457	34.298.543		34.298.543	7.023.749	
CP	250.000.000		250.000.000		257.023.749	29.822.436	
CS	250.000.000		250.000.000				
T					291.322.292		
CDP. 416000 CAP. 502 ART.00							
INTERESSE ERARIALE DIVERSE							
RS	190.000.000	65.027.722	255.027.722		255.027.722	93.536.060	
CP	1.300.000.000		1.300.000.000		1.206.463.140	83.829.723	
CS	1.300.000.000		1.300.000.000				
T					245.320.585		
CDP. 416000 CAP. 503 ART.00							
INTERESSE PREVIDENTIALI ED ASSISTENZIALI							
RS	50.000.000	1.094.018	51.094.018		51.094.018	13.935.012	
CP	550.000.000		550.000.000		536.064.938	20.770.338	
CS	550.000.000		550.000.000				
T					587.159.005		
CDP. 416000 CAP. 504 ART.00							
GIRO CONTI CONTRIBUTI IMB.LI							
RS	5.000.000.000	361.254.375	4.638.745.624		4.638.745.624	2.193.740.110	
CP	5.000.000.000		5.000.000.000		2.806.257.890	351.254.375	
CS	5.000.000.000		5.000.000.000				
T					7.445.005.514		
CDP. 416000 CAP. 505 ART.00							
DIVERSE							
RS	30.000.000	23.968.731	6.031.269		6.031.059	236.617.530	
CP	250.000.000		250.000.000		485.847.530	240.763.031	
CS	250.000.000		250.000.000				
T					472.978.599		
TOTALE CATEGORIA 16 -							
RS	5.330.000.000	354.803.024	4.985.196.976		4.985.196.976	2.057.340.703	
CP	7.350.000.000		7.350.000.000		5.292.659.297	254.894.032	
CS	7.350.000.000		7.350.000.000				
T					10.277.856.273		

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

DESCRIZIONE									
INIZIO		PREVISIONI DI RICEVERE		DIFFERENZIALE		PREVISIONI DI PAGARE		DIFFERENZIALE	
VARIANTE +/-		INIZIALE		ESERCIZIO		RISULTATO		RISULTATO	

[illegible]

APPROVATO DAL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
NELLA RIUNIONE DEL: 11 GIUGNO 1997

Roma, addì

VISTO SI APPROVA

✓ EL PRESIDENTE DEL C.A.

IL DIRETTORE GENERALE



SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1996 (All. di cui all'art. 29 del regolamento)
SITUAZIONE AL 31/12/1996

	Consistenza iniziale	Aumenti	Diminuzioni	Consistenza 31/12/1996
ATTIVITA'				
Immobili	18.391.295.765	147.058.952	=	18.538.354.717
Mobili, arredi, macchine d'ufficio	1.789.020.778	90.628.978	74.991.082	1.804.658.674
Materiale bibliografico (biblioteca)	1.471.419.057	170.253.695	=	1.641.672.752
Strumenti tecnici, attrezzature in genere	9.213.132.558	553.151.745	62.360.625	9.703.923.678
Automezzi e altri mezzi di trasporto	66.355.000	28.300.001	=	94.655.001
Metalli preziosi	813.050	=	=	813.050
Varie	1.483.826	7.353.465	812.020	8.025.271
Fondo liquidazione personale	=	=	=	=
Attrezzature, arredi, libri e riviste acquistati con i fondi dell'Agenzia per la promoz. e Svil. Mezzogiorno	4.934.069.558	=	=	4.934.069.558
	35.867.589.592	996.746.836	138.163.727	36.726.172.701
Residui attivi (Crediti)	3.044.324.203	=	206.801.548	2.837.522.655
Fondo cassa	18.271.185.118	76.208.156	=	18.347.393.274
Quota Fondo indennità di anzianità personale dip. presso l'INA	=	63.783.157	3.573.129	60.210.028
TOTALE ATTIVITA'	57.183.098.913	1.136.738.149	348.538.404	57.971.298.658
PASSIVITA'				
Residui passivi (Debiti)	11.174.039.073		5.810.637.115	5.363.401.958
F.do indennità di anzianità al personale dipendente	=	5.026.059.536	123.935.561	4.902.123.975
Quota F.do indennità di anzianità personale dip. presso l'INA	=	63.783.157	3.573.129	60.210.028
Deficit cassa	=	=	=	=
TOTALE PASSIVITA'	11.174.039.073	5.089.842.693	5.938.145.805	10.325.735.961
Differenza fra attività e passività	46.009.059.840	- 3.953.104.544	+ 5.589.607.401	47.645.562.697
Patrimonio netto risultante	46.009.059.840	1.636.502.857	=	47.645.562.697

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1996
(Art. 30 del regolamento)

I. Gestione del bilancio

Entrate correnti di competenza	L. 13.491.528.775	
	<u>L. 11.418.144.319</u>	
Differenza		L.+ 2.073.384.456

II. Gestione del patrimonioVariazione dei residui

Residui attivi:

Aumenti (+)

L. =

Diminuzioni (-)

L. =

Differenza L. =

Residui passivi:

Aumenti (-)

L. =

Diminuzioni (÷)

L. + 4.386.910.461

Differenza L.+ 4.386.910.461

Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali
non dipendenti da operazioni finanziarie**Attività**

Aumenti (+)

L. + 649.206.298

Diminuzioni (-)

L. - 134.151.756

Differenza L. + 515.054.542

Passività

Aumenti (-)

L. - 5.466.355.292

Diminuzioni (÷)

L. + 127.508.690

Differenza L.- 5.338.846.602

Variazione patrimoniale nettaL. 1.636.502.857

CONTO DI AMMINISTRAZIONE 1996

Fondo di cassa all'inizio dell'esercizio		L.	18.271.185.118
RISCOSSIONI			
c/competenza	L.	17.905.970.001	
c/residuo	L.	1.509.437.219	<u>L. 19.415.407.220</u>
			L. 37.686.592.338
PAGAMENTI			
c/competenza	L.	13.070.900.090	
c/residuo	L.	6.268.298.974	<u>L. 19.339.199.064</u>
FONDO CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 1996.....			L. 18.347.393.274
RESIDUI ATTIVI			
c/competenza	L.	1.302.635.671	
c/residui	L.	<u>1.534.886.984</u>	<u>L. 2.837.522.655</u>
			L. 21.184.915.929
RESIDUI PASSIVI			
c/competenza	L.	4.844.572.320	
c/residui	L.	<u>518.829.638</u>	<u>L. 5.363.401.958</u>
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 1996			<u>L. 15.821.513.971</u>

Banca d'Italia - Contabilità speciale L. 18.347.393.274

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE ESSENZE
E DEI DERIVATI DAGLI AGRUMI

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

PAGINA BIANCA

RELAZIONE
DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

PAGINA BIANCA

DELIBERA N.1 - CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL 4 APRILE 1997

Il Consiglio di Amministrazione regolarmente convocato in seduta ordinaria, si è riunito il giorno 4 aprile 1997 alle ore 10:00 in seconda convocazione, in Reggio Calabria, nei locali della Stazione Sperimentale per le industrie delle essenze e dei derivati dagli agrumi, in Via Generale Tommasini n. 2, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale seduta precedente;
2. Conto consuntivo 1996;
3. Variazione al Bilancio di previsione 1997;
4. Pianta organica;
5. Campo Sperimentale;
6. Piano di Sicurezza D. L.vo 626/94;
7. Incarico Direzione;
8. Incarico Esperto Radio-protezione;
9. Diritti analisi Direttore;
10. Missioni estero;
11. Progetto Leader II;
12. Convenzione ARSSA.

Sono presenti alla riunione:

- Dott. Paolo Vilardi, vice-presidente;
- Dott. Francesco Bovalo, direttore f.f.;
- Dott. Giuseppe De Giovanni, consigliere;
- Dott. Paolo Parato, consigliere;
- Dott. Fabrizio Filippini, consigliere;
- Dott. Cristofaro Postorino, consigliere.

Assenti i consiglieri: dott. Francesco Misitano, giustificato, e Sig. Felice Caratozzolo.

Partecipano alla riunione la dott.ssa Simonetta Moleti, revisore dei conti e il dott. Michele Priolo, revisore dei conti.

Assente giustificato il Dott. Donato Antonacci, Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti.

Presiede la riunione il vice-presidente Dott. Paolo Vilardi, svolge le funzioni di segretario il Dott. Francesco Bovalo.

O M I S S I S

Su invito del Presidente il dott. Priolo, componente del Collegio dei Revisori dei Conti ha dato lettura del verbale n.201 relativo al bilancio consuntivo 1996, predisposto dalla Stazione.

La gestione amministrativa si è svolta nel rispetto degli indirizzi dati dal Bilancio di previsione.

Il rendiconto finanziario si chiude con un avanzo di amministrazione di L.452.536.494, mentre la gestione di competenza si chiude con un disavanzo finanziario di L.91.837.165 tra accertamenti e impegni che presentano delle differenze rispetto alle analoghe previsioni definitive.

Tenuto conto degli accantonamenti del Fondo Liquidazione Personale nella Situazione patrimoniale per un ammontare complessivo di L.257.263.311, l'avanzo di amministrazione determinato in L.452.536.494 può essere, conseguentemente, utilizzato per la parte differenziale di L. 195.273.183.-

Per quanto riguarda le entrate si è registrato, tra l'altro, un maggiore accertamento di L.15.111.540 per il maggiore gettito dei contributi doganali per effetto dell'aumento dell'aliquota.

Una lieve diminuzione di L.1.742.464 ha registrato il capitolo degli abbonamenti alla rivista "Essenze-Derivati Agrumari" edita dalla Stazione.

Per quanto riguarda le spese sono stati rispettati i limiti assegnati dagli stanziamenti di bilancio.

Sono state realizzate delle economie soprattutto negli acquisti di beni e servizi in linea con le istruzioni impartite dal Ministero vigilante e dalla Presidenza del Consiglio.

Per quanto riguarda la gestione dei residui, l'amministrazione ha proceduto nel corso del 1996 alla loro rideterminazione sulla base della loro esigibilità.

I residui attivi sono stati rideterminati con una risultanza in meno di L.285.694 (cap.04/02 "Altri contratti" +L.8.550.560; cap. 05/01 "Tasse di laboratorio" -L.5.712.000; cap.05/04 "Inserzioni rivista" +L.44.000; cap.11/01 "Ministero Industria, Commercio e Artigianato" -L.3.165.000; cap. 13/02 "Partite di giro" -L.3.254).

I residui passivi radiati ammontano a L.316.650.104 e sono documentati nel prospetto allegato al bilancio. La maggior parte di tali residui (L.257.263.311) riguarda gli accantonamenti annuali della indennità di anzianità, eliminati dalle scritture finanziarie ma conservati nella situazione patrimoniale in quanto destinati all'adeguamento del Fondo Liquidazione Personale.

In definitiva le somme da riscuotere ammontano a L.560.835.387 e comprendono, tra l'altro, le indennità derivanti dagli espropri del Campo Sperimentale e il contributo straordinario per la ricerca del Ministero Industria.

La situazione patrimoniale risulta aumentata di L.54.813.193.-

Il Collegio dei Revisori, avendo riscontrato la concordanza dei dati riepilogativi del conto consuntivo e di tutti gli allegati con le scritture contabili, esprime parere favorevole all'approvazione del bilancio consuntivo 1996, come risulta dal verbale n. 201.

Segue una ampia discussione e, dopo attento esame dei documenti, si emette la delibera n°1.-

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

SENTITA la illustrazione del documento predisposto dalla Stazione recante il bilancio consuntivo 1996;

VISTI i prospetti e la nota illustrativa allegata alla presente delibera;

CONSIDERATO che il bilancio si chiude nel rispetto del prescritto pareggio contabile;

TENUTO CONTO che la gestione 1996 si è svolta nella piena osservanza degli indirizzi dati dal bilancio di previsione;

VISTO che il Collegio dei Revisori dei conti, avendo riscontrato la concordanza dei dati riepilogativi con le scritture contabili, ha espresso parere favorevole all'approvazione del bilancio;

SENTITO il Presidente,

DELIBERA

di approvare sia nei singoli capitoli che nel complesso, il Bilancio consuntivo 1996 come riportato nei prospetti e illustrato nella relazione della Stazione e nel Verbale n. 201 del Collegio dei Revisori dei Conti, allegati alla presente delibera.

Del che si è redatto il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto.

IL DIRETTORE F.F.

Francisco Pave



IL PRESIDENTE

Enrico 1261



Copia conforme all'originale

IL FUNZIONARIO

[Signature]

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

VERBALE N. 201

L'anno 1997, il giorno 3 del mese di aprile, alle ore 17:00, si è riunito, presso la Stazione Sperimentale per l'Industria delle Essenze e dei Derivati dagli Agrumi di Reggio Calabria, il Collegio dei Revisori della Stazione medesima per l'esame del conto consuntivo dell'esercizio 1996.

Sono presenti:

- la dott.ssa Simonetta Moleti, componente in rappresentanza del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato;

- il dott. Michele Priolo, in rappresentanza degli industriali del settore.

E' assente giustificato il dott. Donato Antonacci,

Il documento contabile presenta le seguenti risultanze riepilogative:

	ENTRATA		USCITA
Titolo I	L. 535.119.175	Tit. I	L. 781.530.684
Titolo II	L. 89.006.800	Tit. II	L. 23.890.600
Titolo III	L. 69.073.072	Tit. III	L. 3.614.928
Titolo IV	L. 24.000.000		---
Titolo VI	<u>L. 77.030.284</u>	Tit. IV	<u>L. 77.030.284</u>
	L. 794.229.331		L. 886.066.496
Disavanzo di competenza	<u>L. 91.837.165</u>		---
Totale a pareggio	L. 886.066.496		L. 886.066.496

Il disavanzo di competenza può essere così dimostrato:

- Avanzo di amministrazione precedente	L. 176.352.383 (-)
- Maggiori accertamenti	L. 15.518.170 (+)
- Minori accertamenti	L. 112.235.856 (-)
- Maggiori impegni	L. ---
- Minori impegni	<u>L. 181.232.904 (+)</u>
	L. 91.837.165 (-)
- Il disavanzo della parte corrente del bilancio è di	L. 88.331.637 (-)
- Il disavanzo della parte in conto capitale è di	<u>L. 3.505.528 (-)</u>
Totale	L. 91.837.165 (-)

Per quanto concerne le entrate, gli scostamenti positivi rispetto alle previsioni riguardano i contributi sui commerci d'importazione (cap. 1.01.02) per un maggiore accertamento di L. 15.111.540 (per effetto dell'aumento dell'aliquota dallo 0,50% all'1%). Tra gli scostamenti negativi vi è quello del Cap. 1 01 01 "Contributi industriali" di - f.3.131.365 relativo agli aggi esattoriali dovuti sui contributi.

L'altro scostamento negativo (di lieve entità -L.1.742.464) riguarda l'introito degli abbonamenti per la rivista "Essenze-Derivati Agrumari" (cap. 3.05.04).

Per quanto concerne le spese, le economie realizzate dimostrano che la gestione è stata svolta con criteri di economicità e col rigoroso rispetto delle autorizzazioni preventive.

Situazione finanziaria

Il fondo cassa iniziale (L.1.043.803.616), per effetto delle riscossioni e dei pagamenti in c/competenza e in c/residui, si ridetermina a chiusura dell'esercizio in L. 1.150.170.251 (giusta comunicazione del Banco di Napoli in data 3/1/97). Il saldo del c.c. postale n. 10659894 (L.18.050.657), per il quale non è stato effettuato in tempo utile il relativo postagiorno, è da considerare "sospeso di cassa" da contabilizzare nel 1997.

Avanzo di amministrazione

L'avanzo dell'esercizio precedente (L.228.009.249) si ridetermina in L.452.536.494 per effetto del citato movimento di cassa e della situazione dei residui, derivante dall'esercizio di competenza e dagli esercizi precedenti.

Tenuto conto degli accantonamenti del Fondo Liquidazione Personale nella situazione patrimoniale per un ammontare complessivo di L.257.263.311, l'avanzo di amministrazione disponibile risulta essere di L.195.273.183.-

Gestione dei residui

Per quanto concerne la gestione dei residui 1995 e anni precedenti si fa presente che i residui attivi iniziali (L.752.696.127) risultano incassati per L.339.389.892; mentre i residui passivi iniziali (L.1.568.490.494)

risultano pagati per L.154.481.185.-

L'Amministrazione ha proceduto nel corso del 1996 alla rideterminazione dei residui sulla base della loro esigibilità:

I residui attivi risultano rideterminati complessivamente per - L.285.694 (cap. 04/02 "Altri contratti" +L.8.550.560; cap. 05/01 "Tasse di laboratorio" -L.5.712.000; cap. 05/04 "Inserzioni rivista" +L.44.000; cap. 11/01 "Ministero Industria e Commercio" -L.3.165.000; cap. 13/02 "Partite di giro" -L.3.254.-

Per i residui passivi radiati, che ammontano a L.316.650.104, si fa rinvio all'apposito prospetto (allegato a corredo della documentazione) dettagliatamente motivato. La maggior parte di tali residui (L.257.263.311) riguarda gli accantonamenti annuali della indennità di anzianità, eliminati dalle scritture finanziarie ma conservati nella situazione patrimoniale in quanto destinati all'adeguamento del Fondo Liquidazione Personale.

In definitiva, la situazione dei crediti al 31/12/96 è la seguente:

- somme rimaste da riscuotere nel 1996	f. 147.814.846
- somme rimaste da riscuotere in c/residui	<u>f. 413.020.541</u>
Totale residui attivi	f. 560.835.387

La situazione dei debiti è la seguente:

- somme rimaste da pagare nel 1996	f. 161.109.939
- somme rimaste da pagare in c/residui	<u>f.1.097.359.205</u>
Totale residui passivi	f.1.258.469.144

La situazione patrimoniale, pari a L. 1.811.124.847 all'inizio dell'esercizio, risulta lievitata alla fine dell'esercizio a L.1.865.938.040 (patrimonio netto) per effetto delle variazioni in aumento di L.751.138.366 e delle variazioni in diminuzione di L.696.325.173 (pari a L.54.813.193).

Il conto economico, il cui risultato si riflette sul conto patrimoniale con corrispondente aumento, presenta al 31/12/1996 un avanzo di L.54.813.193, così composto:

- saldo tra le entrate e le spese correnti	L.	88.331.637 (-)
- variazioni nei residui attivi	L.	285.694 (-)
- variazioni nei residui passivi	L.	316.650.104 (+)
- quote annuali ammortamenti	L.	115.115.522 (-)
- spese in c/capitale senza incrementi patrimoniali	L.	21.713.600 (-)
- diminuzioni patrimoniali non finanziarie	L.	51.656.866 (+)
- contributo Ministero Industria anno 1996	L.	24.000.000 (+)
- T.F.R. (Trattamento Fine Rapporto)	L.	170.878.239 (-)
- incrementi patrimoniali	L.	58.830.915 (+)
Totale	L.	54.813.193 (+)

=====

Il Collegio, avendo riscontrato la concordanza dei dati riepilogativi del conto consuntivo e di tutti gli allegati con le scritture contabili (finanziarie, patrimoniali e di cassa), ritiene di poter esprimere il proprio parere favorevole all'approvazione.

Vengono, infine, esibite le schede di rilevazione del conto annuale 1996, redatte in attuazione del D.L.vo n. 29/93 (art. 65) e l'apposita relazione illustrativa dei risultati conseguiti e delle risorse utilizzate.

Il Collegio, dopo aver proceduto alla verifica dei dati riepilogativi con quelli esposti nel corrispondente conto consuntivo, provvede a sottoscriverle.

Del che si è redatto il presente verbale che viene letto, confermato e sottoscritto alle ore 19:00 del 3 aprile 1997.

IL COLLEGIO DEI REVISORI



Copia conforme all'originale
IL FUNZIONARIO

Sc. the Alch...
Alch...

ATTIVITA' DELLA STAZIONE NEL 1996

Nonostante il perdurare della carenza di risorse umane e finanziarie (il sussidio ministeriale annuale 1996 per la ricerca scientifica non è, infatti, ancora pervenuto), la Stazione è riuscita ad erogare i servizi richiesti dal settore industriale a un livello tecnico e professionale apprezzato dagli utenti e a svolgere il seguente programma di ricerche, a suo tempo concordato con la commissione tecnico-scientifica e regolarmente approvato dal Consiglio di Amministrazione:

Attività di Ricerca

Estrazione di flavonoidi dalle scorze esauste degli agrumi.

Pubblicato in *Essenze Derivati Agrumari*, 66, 126 (1996), e *Perfumer e Flavorist*, vol. 21, pag. 1 (1996).

Per una migliore valorizzazione dei residui ottenuti dalla lavorazione primaria degli agrumi, il recupero di flavonoidi dalle scorze esauste rappresenta un ottimo campo di ricerca. Infatti le scorze di bergamotto contengono apprezzabili quantità di naringina, un interessante flavonoide con ottime proprietà farmacologiche. Pertanto l'utilizzazione degli scarti di bergamotto per la produzione di flavonoidi rappresenta un importante valore aggiunto per l'industria agrumaria.

In ordine all'utilizzazione industriale degli scarti di lavorazione dell'industria del bergamotto è stato sviluppato un processo per la produzione di naringina.

Il metodo usa la ultrafiltrazione e l'adsorbimento su resine per la purificazione della naringina previamente estratta dalle scorze mediante acqua calda.

Recupero di olio essenziale di agrumi dalle emulsioni.

(questa ricerca è in corso di svolgimento, sono state effettuate presso l'Università di Genova delle prove preliminari di processo, per la scelta delle migliori membrane filtranti in ceramica)

Lo scopo della ricerca è di sperimentare il recupero dell'olio essenziale dall'emulsione acquosa dopo la prima fase di centrifugazione utilizzando una tecnica innovativa che operi a freddo e impedisca il deterioramento dell'olio essenziale.

La sperimentazione sarà effettuata utilizzando la filtrazione tangenziale con membrane ceramiche.

La stessa tecnica può essere sperimentata per il recupero di olio essenziale dalle acque di riciclo rispondendo così all'esigenza di ridurre il carico inquinante della fabbrica e contemporaneamente recuperare quella certa quantità di olio essenziale che altrimenti andrebbe perso.

I Flavanoni glucosidici nel succo di bergamotto.

La prima nota è stata pubblicata su *Essenze Derivati Agrumari*, 66, N°4 (1996).

I flavanoni glucosidici sono distribuiti in varie parti dell'agrume (albedo, membrane, succo). Questi composti sono molto importanti per il loro impatto sul gusto dei succhi, per il loro potenziale uso come marker tassonomici in rapporto alla loro

specificità e per la loro attività farmacologica.

Caratterizzazione del succo di arancia rossa refrigerato ottenuto non da concentrato
Nell'ambito del progetto di collaborazione con la Stazione Sperimentale per le Conserve Alimentari di Parma è proseguita la sperimentazione per la classificazione del succo delle arance pigmentate.

I primi risultati relativi alle campagne 1995 e 1996 (e proseguirà nel 1997 e 1998) sono stati pubblicati su:

Essenze Derivati Agrumari, 66, 267 (1996).

Scopo del lavoro è l'individuazione dei principali parametri analitici di riferimento che contraddistinguono il succo di arance rosse di provenienza siciliana ottenuto non da concentrato.

Al termine delle campagne produttive considerate, obiettivo finale del lavoro sarà quello di utilizzare i dati raccolti per effettuare la richiesta, a livello comunitario, di DENOMINAZIONE DI ORIGINE PROTETTA relativa al succo di arancia rossa con l'intento di valorizzare il prodotto e di tutelarne l'immagine e la qualità.

Gli olii essenziali del flavedo del limone femminello comune "NUC 46-451" e di due selezioni autotetraploidi. *(In collaborazione con l'Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale - Sezione operativa periferica di Reggio Calabria).*

Pubblicato su Essenze Derivati Agrumari, 66, 321 (1996).

In questa nota si è indagato sulla composizione dell'olio essenziale della cultivar diploide di limone "Femminello Comune NUC 46-451" e di due selezioni di limone autotetraploidi che vengono impiegate nei programmi di miglioramento genetico.

Tempi di decadimento di pesticidi organofosforici negli agrumi.

Pubblicato su Essenze Derivati Agrumari, 66, 368 (1996).

Indagine sulla presenza di residui di antiparassitari negli olii essenziali e nei succhi di agrumi e valutazione del tempo di decadimento dei singoli principi attivi.

Progetti di ricerca e collaborazioni scientifiche

Nel 1996 sono proseguite le collaborazioni scientifiche con:

- Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali per analisi e ricerche sui succhi agrumari del commercio.
- S.G.F. di Zornheim per la caratterizzazione dei succhi di arancia prodotte dalle aziende calabresi e siciliane aderenti all'associazione.
- Sezione reggina dell'Istituto Sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale per lo studio dell'influenza della composizione del terreno sulla qualità degli olii essenziali e il tempo di decadimento dei pesticidi sugli agrumi.
- E' proseguito il programma di ricerca previsto dal Progetto AIR-CT93-1335 su "Process and product innovation for the citrus industry".
- E' in atto un progetto di collaborazione con la Stazione Sperimentale per l'industria delle conserve di Parma per lo svolgimento di una ricerca per l'individuazione di parametri analitici di riferimento per la definizione delle

caratteristiche del succo di arancia pigmentato. La durata dell'indagine è prevista in tre anni.

- La Stazione ha aderito al Progetto Piante Officinali (ARSSA).
- Progetto Leader II: Programma per il recupero e la valorizzazione del bergamotto e dei suoi derivati.

Convegni, Seminari, Meeting

International Citrus Symposium: Orlando (Florida) dal 29/1 al 1/02/96.

Sono stati presentati i risultati della ricerca:

"Naringin extraction from exhausted bergamot peels" di M. Calvarano, G. Calabrò, E. Postorino, F. Gionfriddo, I. Calvarano, F. Bovalo.

"Applicazioni della cromatografia ionica nell'industria delle conserve alimentari", Parma, 21/6/1996.

Relazione di F. Gionfriddo e E. Postorino: "Ricerca di oligosaccaridi nei succhi di arance con indice di alterazione".

Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, 25-31 marzo 1996.

La Stazione Sperimentale ha aderito all'iniziativa proponendo un programma dal titolo: "Itinerari nel mondo degli olii essenziali e dei derivati agrumari".

Nei giorni 30 e 31 maggio si è svolto a Murcia (Spagna) il "Semester Meeting" del Progetto AIR-CEE.

Convegno su "L'agrumicoltura spagnola e italiana in Europa", Rende - Cosenza 20-21 settembre 1996.

XVII Congresso Nazionale di Merceologia, Lecce 3-5 ottobre 1996.

E' stato presentato il seguente lavoro: E. Postorino e F. Gionfriddo "Impiego degli scarti della lavorazione degli agrumi".

Congresso presso l'Università della Calabria: 16 novembre 1996.

E' stato presentato il poster: "I flavanoni glucosidici del succo di bergamotto".

Il 4 dicembre 1996 presso la Stazione Sperimentale si è tenuto un meeting sul tema: "Caratterizzazione del succo di arancia rossa refrigerato ottenuto non da concentrato". In particolare, sono stati presentati i risultati delle ricerche svolte in collaborazione con la Stazione Sperimentale delle conserve di Parma, relativamente alla campagna 1994-95 e 1995-96.

Attività in comitati, gruppi di lavoro, commissioni

Consiglio di Amministrazione Citrag Ricerche.

Commissione olfattiva per la valutazione merceologica dell'essenza di bergamotto conferita al Consorzio del Bergamotto nella campagna 1995-96.

Riunioni presso la Camera di Commercio per la difesa e il potenziamento nel settore bergamotticolo.

Conferenza dei Presidenti e dei Direttori delle Stazioni Sperimentali.

Stages e visite

Nel corso dell'anno hanno frequentato i nostri laboratori diversi tecnici di industrie del settore dei derivati agrumari, per stages di perfezionamento con l'assistenza dei ricercatori della Stazione.

Il dott. Wang Hua ha svolto studi e ricerche sulle essenze agrumarie nell'ambito di un accordo tra C.N.R. e il Citrus Research Institute of Chinese Academy of Agricultural Sciences.

Studiosi e tecnici italiani e stranieri hanno visitato il Museo Agrumario, i laboratori e gli impianti della Stazione.

Servizio Telematico

E' in funzione un "Punto di presenza INTERNET" con possibilità di consultazione della bibliografia relativa all'attività di ricerca dal 1970 ad oggi e la descrizione dell'attività istituzionale della Stazione Sperimentale.

Nel corso dell'anno saranno inserite delle schede tecniche relative alle essenze e ai derivati degli agrumi.

Attività di documentazione

Con frequenza trimestrale è stata regolarmente pubblicata la rivista della Stazione "Essenze Derivati Agrumari" con la direzione del prof. Angelo Di Giacomo.

E' stato dato riscontro, da parte del Direttore e dei Ricercatori, ai quesiti posti dalle industrie del settore.

Analisi per conto terzi

Nel corso del 1996 sono stati analizzati n. 714 campioni, così suddivisi:

olio essenziale di bergamotto	326
olio essenziale di limone	75
olio essenziale di mandarino	31
olio essenziale di arancia	9
succo arancio	111
succo limone	43
succo mandarino	11
analisi varie	108

N° 36 campioni del totale, rappresentativi di lotti per un totale di 36.625 Kg. di olii essenziali, sono stati sigillati ed analizzati a cura della Stazione Sperimentale per l'esportazione.

Situazione del personale al 31/12/96*Dipendenti statali*

Ricercatore (con funzioni di direttore)	1
Ricercatori	2
Funzionario di amministrazione	1

Dipendenti della Stazione

Collaboratori tecnici Enti di ricerca	2
Collaboratori di amministrazione	2
Operatore amministrativo	1
Ausiliario tecnico	1
totale	10

IL DIRETTORE F.F.
(Dott. Francesco Bovalo)

CONTO CONSUNTIVO PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996R E L A Z I O N E

Il rendiconto finanziario dell'esercizio 1996 che si sottopone all'approvazione del Consiglio si chiude con un avanzo di amministrazione di £.452.536.494 che trova concordanza con i seguenti dati riassuntivi:

Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio		£. 1.043.803.616
in c/competenza	£. 646.414.485	
RISCOSSIONI		
in c/residui	<u>£. 339.389.892</u>	<u>£. 985.804.377</u>
in c/competenza	£. 724.956.557	
PAGAMENTI		
in c/residui	<u>£. 154.481.185</u>	<u>£. 879.437.742</u>
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio		£. 1.150.170.251
degli esercizi prec.	£. 413.020.541	
Residui attivi		
dell'esercizio	<u>£. 147.814.846</u>	<u>£. 560.835.387</u>
degli esercizi prec.	£. 1.097.359.205	
Residui passivi		
dell'esercizio	<u>£. 161.109.939</u>	<u>£. 1.258.469.144</u>
Avanzo d'amministrazione alla fine dell'esercizio		£. 452.536.494
		=====

Tenuto conto degli accantonamenti del Fondo Liquidazione Personale nella Situazione patrimoniale per un ammontare complessivo di £.257.263.311, l'avanzo di amministrazione determinato in £.452.536.494 può essere, conseguentemente, utilizzato per la parte differenziale di £.195.273.183.-

La gestione di competenza si chiude invece con un disavanzo finanziario di £. 91.837.165, secondo le seguenti risultanze:

Accertamenti	£. 794.229.331
Impegni	£. <u>-886.066.496</u>
Disavanzo finanziario	£. - 91.837.165

Gli accertamenti e gli impegni, rispetto alle analoghe previsioni definitive presentano delle differenze. Nelle entrate si è verificato, infatti, un minore accertamento complessivo di £.-96.717.686, mentre nelle spese vi sono minori impegni ed economie di bilancio per £. 181.232.904 di cui £.101.969.716 per partite di giro.

Esaminando i risultati della gestione amministrativa dell'anno 1996 si possono riscontrare alcune differenze tra la previsione e l'accertamento, per cui si ritiene utile fornire per le partite più significative, i relativi chiarimenti.

Nel capitolo relativo ai contributi sui commerci d'importazione si è registrato un accertamento di £. 15.111.540 in più, per il maggior gettito di contributi doganali a favore dell'Istituto.

Una diminuzione complessiva di £.3.131.365 si deve registrare nelle entrate derivanti dai Contributi industriali in relazione agli aggi esattoriali, mentre è diminuito di £.2.742.464 l'introito relativo agli abbonamenti alla rivista "Essenze Derivati Agrumari" ed alla vendita di prodotti del campo sperimentale.

Come anzidetto, le altre variazioni significative si sono determinate nelle partite di giro per un ammontare complessivo di £.101.969.716.-

Nelle spese, i limiti assegnati dagli stanziamenti di bilancio risultano osservati per tutti i capitoli.

In molte categorie si sono, infatti, verificate diminuzioni rispetto alle previsioni. Ciò anche in linea con le istruzioni impartite dal Ministero dell'Industria, Commercio e Artigianato e dalla Presidenza del Consiglio in ordine alla esigenza di comportamenti di spesa severi e selettivi.

In particolare, si sono registrate nella categoria 1^ "Organi istituzionali" economie per £.8.714.584 e minori uscite per £.21.134.633 nella Categoria 2^ "Spese di personale", soprattutto per la mancata assunzione di personale part-time e la riduzione di missioni.

Anche nella Categoria 3^ "Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi" si sono determinate in tutti i capitoli delle economie di bilancio, per un ammontare complessivo di £. 31.233.158, in relazione alla necessità di effettuare quelle spese strettamente indispensabili al regolare funzionamento dell'Ente.

Le altre variazioni, come per le entrate, si sono avute nelle partite di giro per un ammontare di £.101.969.716.

Per ciò che concerne la gestione di cassa si sono verificate, rispetto alle previsioni, diminuzioni di £.656.277.152 nelle riscossioni e di £.1.568.136.723 nei pagamenti.

I residui passivi dell'esercizio ammontano a £.161.109.939 mentre quelli attivi a £.147.814.846, di cui £.105.459.490 per contributi industriali relativi al ruolo 1996 (corrispondente al fatturato 1995) e £.24.000.000 quale sussidio del Ministero vigilante per l'attività di ricerca scientifica dell'esercizio 1996.

IL V. PRESIDENTE

IL DIRETTORE F.F.

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31/12/1996

DESCRIZIONE	CONS. INIZIALE	AUMENTI	DIMINUZIONI	CONS. FINALE
ATTIVITA'				
IMMOBILI:				
a) Edificio Nuova Sede Stazione	1.516.168.218	0	0	1.516.168.218
b) Campo Sperimentale Sbarre (RC)	1.485.600	0	0	1.485.600
Depositi cauzionali presso terzi	344.008.098	9.543.440	0	353.551.538
BENI MOBILI, ARREDI, MACCHINE (ex Mobili, arredi, macchine d'ufficio + macchine)	595.988.291	51.464.475	0	647.452.766
MATERIALE BIBLIOGRAFICO	1.634.359.363	0	0	1.634.359.363
MATERIALE SCIENTIFICO (ex Strumenti tecnici, attrez. + metalli preziosi)				
Quota partecipazione CITRAG	1.140.648	0	0	1.140.648
BENI DI FONDI RUSTICI	10.970.638	0	0	10.970.638
Residui attivi (Crediti)	752.696.127	147.814.846	-339.675.586	560.835.387
Fondo cassa (conti correnti)	1.043.803.616	985.804.377	-879.437.742	1.150.170.251
TOTALE ATTIVITA'	5.900.620.599	1.194.627.138	-1.219.113.328	5.876.134.409
PASSIVITA'				
Residui passivi (Debiti)	1.568.490.494	161.109.939	-471.131.289	1.258.469.144
Debiti (per res. pass. eliminati per perenzione)	51.656.866	0	-51.656.866	0
Fondo liquidazione personale	90.000.000	167.263.311	0	257.263.311
Fondo ammortamento	2.379.348.392	115.115.522	0	2.494.463.914
TOTALE PASSIVITA'	4.089.495.752	443.488.772	-522.788.155	4.010.196.369
PATRIMONIO NETTO RISULTANTE	1.811.124.847	751.138.366	-696.325.173	1.865.938.040
VARIAZIONE PATRIMONIALE NETTA				54.813.193

IL V. PRESIDENTE

IL DIRETTORE F.F.

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1996**GESTIONE DEL BILANCIO:**

Entrate correnti di competenza

693.199.047

Spese correnti di competenza

-781.530.684

Differenza

-88.331.637

GESTIONE DEL PATRIMONIO:

Variazione dei residui:

Residui attivi

Aumenti (+)

8.594.560

Diminuzioni (-)

-8.880.254

Differenza

-285.694

Residui passivi

Aumenti (-)

-18.000

Diminuzioni (+)

316.668.104

Differenza

316.650.104

Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali
non dipendenti da operazioni finanziarie:

Attività:

Aumenti (+)

82.830.915

Diminuzioni (-)

0

Differenza

82.830.915

Passività:

Aumenti (-)

-307.707.361

Diminuzioni (+)

51.656.866

Differenza

-256.050.495

VARIAZIONE PATRIMONIALE NETTA

54.813.193

VARIAZIONI PATRIMONIALI NON DIPENDENTI**DA OPERAZIONI FINANZIARIE****ATTIVITA'**

Contributo M.I.C.A. in conto capitale

24.000.000

Spese del Tit.I che hanno dato luogo ad
incrementi patrimoniali

49.871.900

Spese in conto residui che hanno dato
luogo ad incrementi patrimoniali8.959.015

82.830.915

PASSIVITA'Spese in conto capitale che non hanno ancora
dato luogo ad incrementi patrimoniali

-21.713.600

Ind. anzianità personale

-3.614.928

Ammortamenti

-115.115.522

Fondo Liquidazione Personale

-167.263.311

Debiti eliminati per perenzione

51.656.866

-256.050.495

IL V. PRESIDENTE

IL DIRETTORE F.F.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31/12/1996

Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio		1.043.803.616
in c/competenza	646.414.485	
Riscossioni		
in c/residui	<u>339.389.892</u>	985.804.377
in c/competenza	724.956.557	
Pagamenti		
in c/residui	<u>154.481.185</u>	<u>879.437.742</u>
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio		1.150.170.251
degli esercizi precedenti	413.020.541	
Residui attivi		
dell'esercizio	<u>147.814.846</u>	560.835.387
degli eserc. precedenti	1.097.359.205	
Residui passivi		
dell'esercizio	<u>161.109.939</u>	<u>1.258.469.144</u>
Avanzo di amministrazione accertato alla fine dell'esercizio		452.536.494
Avanzo di amministrazione indisponibile perché vincolato, anche con effetto sul Fondo di Cassa, all'eventuale pagamento dei residui passivi eliminati dalle scritture finanziarie ma conservati nella Situazione patrimoniale in quanto destinati all'adeguamento del Fondo Liquidazione Personale		<u>-257.263.311</u>
Avanzo di amministrazione disponibile		195.273.183

IL V. PRESIDENTE

IL DIRETTORE F.F.

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

ENTRATE		G E		
CAPITOLI ENTRATE	DENOMINAZIONE	INIZIALI ANNO 1996	PREVISIONI VARIAZIONI IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
	AVANZO DI AMMINISTRAZIONE PRESUNTO	112.774.750	63.577.633	
	FONDO DI CASSA INIZIALE PRESUNTO	0	0	0
1 00 00	ENTRATE CONTRIBUTIVE			
1 01 00	CONTRIBUTI INDUSTRIALI E COMMERCIALI			
1 01 01	CONTRIBUTI INDUSTRIALI	237.203.000	25.936.000	
1 01 02	CONTRIBUTI SUI COMM. D'IMPORTAZIONE	260.000.000	0	0
	TOTALE CATEGORIA 01	497.203.000	25.936.000	0
	TITOLO I	497.203.000	25.936.000	0
2 00 00	ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI			
2 02 00	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO			
2 02 01	CONTRIBUTO MINISTERO DEL TESORO	42.479.250		8.157.250
	TOTALE CATEGORIA 02	42.479.250	0	8.157.250
2 03 00	CONTRIBUTI DI ENTI			
2 03 01	CAMERA DI COMMERCIO REGGIO CAL.	10.000.000	0	0
2 03 02	ALTRI ENTI	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 03	10.000.000	0	0

STIONE DI COMPETENZA					
DEFINITIVE	SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE	
	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCOUOTERE	TOTALI ACCERTATI	IN +	IN -
176.352.383	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
263.139.000	154.548.145	105.459.490	260.007.635		3.131.365
260.000.000	269.373.940	5.737.600	275.111.540	15.111.540	
523.139.000	423.922.085	111.197.090	535.119.175	15.111.540	3.131.365
523.139.000	423.922.085	111.197.090	535.119.175	15.111.540	3.131.365
34.322.000	34.322.400	0	34.322.400	400	
34.322.000	34.322.400	0	34.322.400	400	0
10.000.000	10.000.000	0	10.000.000	0	0
0	0	0	0	0	0
10.000.000	10.000.000	0	10.000.000	0	0

ENTRATE		GESTIONE DEI RESIDUI AT			
CAPITOLI		RESIDUI ATTIVI			
ENTRATE	DENOMINAZIONE	ACCERTATI A		RIMASTI DA	
		FINE ANNO 1995	RISCOSSI	RISCUOTERE	TOTALI
	AVANZO DI AMMINISTRAZIONE PRESUNTO	0	0	0	0
	FONDO DI CASSA INIZIALE PRESUNTO	0	0	0	0
1 00 00	ENTRATE CONTRIBUTIVE				
1 01 00	CONTRIBUTI INDUSTRIALI E COMMERCIALI				
1 01 01	CONTRIBUTI INDUSTRIALI	142.164.713	119.888.597	22.276.116	142.164.713
1 01 02	CONTRIBUTI SUI COMM. D'IMPORTAZIONE	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 01	142.164.713	119.888.597	22.276.116	142.164.713
	TITOLO I	142.164.713	119.888.597	22.276.116	142.164.713
2 00 00	ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI				
2 02 00	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO				
2 02 01	CONTRIBUTO MINISTERO DEL TESORO	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 02	0	0	0	0
2 03 00	CONTRIBUTI DI ENTI				
2 03 01	CAMERA DI COMMERCIO REGGIO CAL.	0	0	0	0
2 03 02	ALTRI ENTI	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 03	0	0	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T I V I		G E S T I O N E D I C A S S A					
VARIAZIONI		PREVISIONI DI		DIFFERENZE		TOTALE	CAPITOLI
IN +	IN -	CASSA FINALI	RISCOSSIONI	IN +	IN -	RESIDUI	ENTRATE
		ANNO 1996				ATTIVI	
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1.043.803.616	1.043.803.616	0	0	0	0
0	0	405.303.713	274.436.742		130.866.971	127.735.606	1 01 01
0	0	260.000.000	269.373.940	9.373.940		5.737.600	1 01 02
0	0	665.303.713	543.810.682	9.373.940	130.866.971	133.473.206	
0	0	665.303.713	543.810.682	9.373.940	130.866.971	133.473.206	
0	0	34.322.000	34.322.400	400		0	2 02 01
0	0	34.322.000	34.322.400	400	0	0	
0	0	10.000.000	10.000.000	0	0	0	2 03 01
0	0	0	0	0	0	0	2 03 02
0	0	10.000.000	10.000.000	0	0	0	

CAPITOLI ENTRATE	DENOMINAZIONE	G E		
		INIZIALI	PREVISIONI	
			VARIAZIONI	
		ANNO 1996	IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
2 04 00	TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO			
2 04 01	CNR - CONTRATTI DI RICERCA (RAISA)	0	0	0
2 04 02	ALTRI CONTRATTI (ECLAIR)	0	44.684.400	
	TOTALE CATEGORIA 04	0	44.684.400	0
	TITOLO II	52.479.250	44.684.400	8.157.250
3 00 00	ENTRATE DIVERSE			
3 05 00	PRESTAZIONI E SERVIZI ISTITUTIVI			
3 05 01	TASSE DI LABORATORIO	100.000.000		41.842.750
3 05 02	DOCUMENTAZIONE	0	0	0
3 05 03	QUOTE ISCRIZIONE CORSI ADDESTRAMENTO	0	0	0
3 05 04	BOLLETTINO UFFICIALE	5.000.000	0	0
	TOTALE CATEGORIA 05	105.000.000	0	41.842.750
3 06 00	RENDITE E PROVENTI PATRIMONIALI			
3 06 01	INT. ATTIVI SU C/BANC E POST	500.000	0	0
3 06 02	CEDOLE SU TITOLI	0	0	0
3 06 03	VENDITA PRODOTTI CAMPI SPERIMENTALI	1.000.000	0	0
3 06 04	INDENNITA' ED ESPROPRI	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 06	1.500.000	0	0

STIONE DI COMPETENZA					
DEFINITIVE	SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE	
	RISCOSSE	RISCUOTERE	TOTALI	IN +	IN -
0	0	0	0	0	0
44.684.400	44.684.400	0	44.684.400	0	0
44.684.400	44.684.400	0	44.684.400	0	0
89.006.400	89.006.800	0	89.006.800	400	0
58.157.250	49.273.934	9.185.496	58.459.430	302.180	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
5.000.000	1.154.536	2.103.000	3.257.536		1.742.464
63.157.250	50.428.470	11.288.496	61.716.966	302.180	1.742.464
500.000	0	604.050	604.050	104.050	0
0	0	0	0	0	0
1.000.000	0	0	0		1.000.000
0	0	0	0	0	0
1.500.000	0	604.050	604.050	104.050	1.000.000

CAPITOLI ENTRATE	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI AT			
		RESIDUI ATTIVI ACCERTATI A		RIMASTI DA	
		FINE ANNO 1995	RISCOSSI	RISCUOTERE	TOTALI
2 04 00	TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO				
2 04 01	CNR - CONTRATTI DI RICERCA (RAISA)	0	0	0	0
2 04 02	ALTRI CONTRATTI (ECLAIR)	6.854.691	15.405.251	0	15.405.251
	TOTALE CATEGORIA 04	6.854.691	15.405.251	0	15.405.251
	TITOLO II	6.854.691	15.405.251	0	15.405.251
3 00 00	ENTRATE DIVERSE				
3 05 00	PRESTAZIONI E SERVIZI ISTITUTIVI				
3 05 01	TASSE DI LABORATORIO	18.489.198	12.777.198	0	12.777.198
3 05 02	DOCUMENTAZIONE	0	0	0	0
3 05 03	QUOTE ISCRIZIONE CORSI ADDESTRAMENTO	0	0	0	0
3 05 04	BOLLETTINO UFFICIALE	2.212.000	2.077.500	178.500	2.256.000
	TOTALE CATEGORIA 05	20.701.198	14.854.698	178.500	15.033.198
3 06 00	RENDITE E PROVENTI PATRIMONIALI				
3 06 01	INT. ATTIVI SU C/BANC. E POST.	492.800	492.800	0	492.800
3 06 02	CEDOLE SU TITOLI	0	0	0	0
3 06 03	VENDITA PRODOTTI CAMPI SPERIMENTALI	0	0	0	0
3 06 04	INDENNITA' ED ESPROPRI	390.000.000	0	390.000.000	390.000.000
	TOTALE CATEGORIA 06	390.492.800	492.800	390.000.000	390.492.800

T I V I		G E S T I O N E D I C A S S A						
VARIAZIONI		PREVISIONI DI CASSA FINALI		DIFFERENZE		TOTALE RESIDUI	CAPITOLI ENTRATE	
IN +	IN -	ANNO 1996	RISCOSSIONI	IN +	IN -	ATTIVI		
0	0	0	0	0	0	0	2 04 01	
8.550.560		51.539.091	60.089.651	8.550.560		0	2 04 02	
8.550.560	0	51.539.091	60.089.651	8.550.560	0	0		
8.550.560	0	95.861.091	104.412.051	8.550.960	0	0		
	5.712.000	76.646.448	62.051.132		14.595.316	9.185.496	3 05 01	
0	0	0	0	0	0	0	3 05 02	
0	0	0	0	0	0	0	3 05 03	
44.000		7.212.000	3.232.036		3.979.964	2.281.500	3 05 04	
44.000	5.712.000	83.858.448	65.283.168	0	18.575.280	11.466.996		
0	0	500.000	492.800		7.200	604.050	3 06 01	
0	0	0	0	0	0	0	3 06 02	
0	0	1.000.000	0		1.000.000	0	3 06 03	
0	0	390.000.000	0		390.000.000	390.000.000	3 06 04	
0	0	391.500.000	492.800	0	391.007.200	390.604.050		

		G E		
CAPITOLI ENTRATE	DENOMINAZIONE	INIZIALI ANNO 1996	PREVISIONI VARIAZIONI	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
3 07 00	FINANZIAMENTI DA AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE E PRIVATE			
3 07 01	BORSE DI STUDIO DA ENTI E SOCIETA'	0	0	0
3 07 02	CONTRATTI DI RICERCA DIVERSI	0	0	0
3 07 03	CONTRIBUTI DIVERSI	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 07	0	0	0
3 08 00	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DELLE SPESE			
3 08 01	RECUPERI E RIMBORSI	10 330 600	0	0
3 08 02	REINCASSI DI SOMME NON DOVUTE	712 400	101 367	
	TOTALE CATEGORIA 08	11 043 000	101 367	0
3 09 00	ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI			
3 09 01	ALIENAZ. DI APP. MACCH. E MOBILI FUORI USO	0	0	0
3 09 02	SOPRAVVIVENENZE	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 09	0	0	0
	TITOLO III	117.543.000	101.367	41.842.750
	TOTALE ENTRATE CORRENTI	667.225.250	70.721.767	50.000.000

S T I O N E D I C O M P E T E N Z A					
DEFINITIVE	SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE	
	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE	TOTALI ACCERTATI	IN +	IN -
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
10.330.600	6.752.056	0	6.752.056		3.578.544
813.767	0	0	0		813.767
11.144.367	6.752.056	0	6.752.056	0	4.392.311
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
75.801.617	57.180.526	11.892.546	69.073.072	406.230	7.134.775
687.947.017	570.109.411	123.089.636	693.199.047	15.518.170	10.266.140

CAPITOLI ENTRATE	DENOMINAZIONE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I A T			
		RESIDUI ATTIVI ACCERTATI A FINE ANNO 1995	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI
3 07 00	FINANZIAMENTI DA AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE E PRIVATE				
3 07 01	BORSE DI STUDIO DA ENTI E SOCIETA'	0	0	0	0
3 07 02	CONTRATTI DI RICERCA DIVERSI	0	0	0	0
3 07 03	CONTRIBUTI DIVERSI	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 07	0	0	0	0
3 08 00	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DELLE SPESE				
3 08 01	RECUPERI E RIMBORSI	1.400.595	1.370.470	30.125	1.400.595
3 08 02	REINCASSI DI SOMME NON DOVUTE	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 08	1.400.595	1.370.470	30.125	1.400.595
3 09 00	ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI				
3 09 01	ALIENAZ. DI APP. MACCH. E MOBILI FUORI USO	0	0	0	0
3 09 02	SOPRAVVIVENENZE	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 09	0	0	0	0
	TITOLO III	412.594.593	16.717.968	390.208.625	406.926.593
	TOTALE ENTRATE CORRENTI	551.613.997	152.011.816	412.484.741	564.496.557

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

T I V I		G E S T I O N E D I C A S S A							
V A R I A Z I O N I		P R E V I S I O N I D I C A S S A F I N A L I		D I F F E R E N Z E		T O T A L E R E S I D U I		C A P I T O L I E N T R A T E	
IN +	IN -	ANNO 1996	RISCOSSIONI	IN +	IN -	A T T I V I			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 07 01
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 07 02
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 07 03
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	11 731 195	8 122 526		3 608 669	30 125	0	0	3 08 01
0	0	813 767	0		813 767	0	0	0	3 08 02
0	0	12 544 962	8 122 526	0	4 422 436	30 125			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 09 01
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 09 02
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44.000	5.712.000	487.903.410	73.898.494	0	414.004.916	402.101.171			
8.594.560	5.712.000	1.249.068.214	722.121.227	17.924.900	544.871.887	535.574.377			

		G E		
CAPITOLI: ENTRATE	DENOMINAZIONE	INIZIALI ANNO 1996	PREVISIONI VARIAZIONI	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
4 00 00	ENTRATE DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE			
4 10 00	TITOLI E VALORI FINANZIARI			
4 10 01	ALIENAZIONE TITOLI	0	0	0
4 10 02	ESTRAZIONE E SCADENZA TITOLI	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 10	0	0	0
4 11 00	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO			
4 11 01	MINISTERO IND, COMM E ARTIG	24 000 000	0	0
	TOTALE CATEGORIA 11	24 000 000	0	0
	TITOLO IV	24 000 000	0	0
5 00 00	ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI			
5 12 00	ACCENSIONE DI PRESTITI			
5 12 01	ASSUNZIONE MUTUI	0	0	0
5 12 02	ASSUNZIONE DI ALTRI DEBITI	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 12	0	0	0
	TITOLO V	0	0	0

[illegible]

		G E S T I O N E D E I R E S I D U I A T			
CAPITOLI ENTRATE	DENOMINAZIONE	RESIDUI ATTIVI ACCERTATI A		RIMASTI DA	
		FINE ANNO 1995	RISCOSSI	RISCUOTERE	TOTALI
4 00 00	ENTRATE DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE				
4 10 00	TITOLI E VALORI FINANZIARI				
4 10 01	ALIENAZIONE TITOLI	0	0	0	0
4 10 02	ESTRAZIONE E SCADENZA TITOLI	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 10	0	0	0	0
4 11 00	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO				
4 11 01	MINISTERO IND. COMM. E ARTIG.	177.000.000	173.835.000	0	173.835.000
	TOTALE CATEGORIA 11	177.000.000	173.835.000	0	173.835.000
	TITOLO IV	177.000.000	173.835.000	0	173.835.000
5 00 00	ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI				
5 12 00	ACCENSIONE DI PRESTITI				
5 12 01	ASSUNZIONE MUTUI	0	0	0	0
5 12 02	ASSUNZIONE DI ALTRI DEBITI	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 12	0	0	0	0
	TITOLO V	0	0	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

G E				
CAPITOLI	DENOMINAZIONE	INIZIALI	PREVISIONI	
ENTRATE		ANNO 1996	IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
6 00 00	PARTITE DI GIRO			
6 13 00	ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITA DI GIRO			
6 13 01	RITENUTE PREVID. ED ASS.	34.000.000	0	0
6 13 02	RITENUTE ERARIALI	60.000.000	0	0
6 13 03	ANTICIPAZIONI ALLA SEGRETERIA	5.000.000	0	0
6 13 04	ANTICIPAZIONI AL PERSONALE	0	0	0
6 13 05	IVA SU FATT. CLIENTI E CREDITO IMP.	50.000.000	0	0
6 13 06	ANTICIPAZIONI VARIE	30.000.000	0	0
	TOTALE CATEGORIA 13	179.000.000	0	0
	TITOLO VI	179.000.000	0	0
	RIEPILOGO DEI TITOLI			
	TITOLO I	497.203.000	25.936.000	0
	TITOLO II	52.479.250	44.684.400	8.157.250
	TITOLO III	117.543.000	101.367	41.842.750
	TITOLO IV	24.000.000	0	0
	TITOLO V	0	0	0
	TITOLO VI	179.000.000	0	0
	TOTALE	870.225.250	70.721.767	50.000.000
	AVANZO AMMINISTRAZIONE	112.774.750	63.577.633	0
	FONDO DI CASSA INIZIALE	0	0	0
	TOTALI GENERALI	983.000.000	134.299.400	50.000.000

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI ENTRATE	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI AT			
		RESIDUI ATTIVI			
		ACCERTATI A FINE ANNO 1995	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI
6 00 00	PARTITE DI GIRO				
6 13 00	ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITA DI GIRO				
6 13 01	RITENUTE PREVID. ED ASS	2.993.634	2.993.634	0	2.993.634
6 13 02	RITENUTE ERARIALI	10.019.681	10.016.427	0	10.016.427
6 13 03	ANTICIPAZIONI ALLA SEGRETERIA	0	0	0	0
6 13 04	ANTICIPAZIONI AL PERSONALE	0	0	0	0
6 13 05	IVA SU FATT. CLIENTI E CREDITO IMP.	0	0	0	0
6 13 06	ANTICIPAZIONI VARIE	1.068.815	533.015	535.800	1.068.815
TOTALE CATEGORIA 13		14.082.130	13.543.076	535.800	14.078.876
TITOLO VI		14.082.130	13.543.076	535.800	14.078.876
RIEPILOGO DEI TITOLI					
TITOLO I		142.164.713	119.888.597	22.276.116	142.164.713
TITOLO II		8.854.691	15.405.251	0	15.405.251
TITOLO III		412.594.593	16.717.968	390.208.625	406.926.593
TITOLO IV		177.000.000	173.835.000	0	173.835.000
TITOLO V		0	0	0	0
TITOLO VI		14.082.130	13.543.076	535.800	14.078.876
TOTALE		752.696.127	339.389.892	413.020.541	752.410.433
AVANZO AMMINISTRAZIONE		0	0	0	0
FONDO DI CASSA INIZIALE		0	0	0	0
TOTALI GENERALI		752.696.127	339.389.892	413.020.541	752.410.433

T I V I		G E S T I O N E D I C A S S A					
VARIAZIONI		PREVISIONI DI		DIFFERENZE		TOTALE	CAPITOLI
IN +	IN -	CASSA FINALI	RISCOSSIONI	IN +	IN -	RESIDUI	ENTRATE
		ANNO 1996				ATTIVI	
0	0	36.993.634	26.440.179		10.553.455	0	6 13 01
	3.254	70.019.681	53.677.031		16.342.650	0	6 13 02
0	0	5.000.000	5.000.000	0	0	0	6 13 03
0	0	0	0	0	0	0	6 13 04
0	0	50.000.000	0		50.000.000	0	6 13 05
0	0	30.000.000	4.730.940		25.269.060	1.261.010	6 13 06
0	3.254	192.013.315	89.848.150	0	102.165.165	1.261.010	
0	3.254	192.013.315	89.848.150	0	102.165.165	1.261.010	
0	0	665.303.713	543.810.682	9.373.940	130.866.971	133.473.206	
8.550.560	0	95.861.091	104.412.051	8.550.960	0	0	
44.000	5.712.000	487.903.410	73.898.494	0	414.004.916	402.101.171	
0	3.165.000	201.000.000	173.835.000	0	27.165.000	24.000.000	
0	0	0	0	0	0	0	
0	3.254	192.013.315	89.848.150	0	102.165.165	1.261.010	
8.594.560	8.880.254	1.642.081.529	985.804.377	17.924.900	674.202.052	560.835.387	
0	0	0	0	0	0	0	
0	0	1.043.803.616	1.043.803.616	0	0	0	
8.594.560	8.880.254	2.685.885.145	2.029.607.993	17.924.900	674.202.052	560.835.387	

S P E S E				
CAPITOLI				
SPESE	DENOMINAZIONE	INIZIALI	PREVISIONI	
		ANNO 1996	IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
	DISAVANZO DI AMM./NE PRESUNTO			
1 00 00	SPESE CORRENTI			
1 01 00	SPESE C.D.A. E COLLEGIO REVISORI			
1 01 01	COMPENSI AD ORGANI ISTITUZIONALI	10 500 000	1 500 000	
1 01 02	INDENNITA' DIARIE RIMBORSI	15 000 000	3 500 000	
	CAT. 01	25 500 000	5 000 000	0
1 02 00	SPESE DI PERSONALE			
1 02 01	STIPENDI AL PERSONALE	200 000 000	7 000 000	
1 02 02	COMPENSO INCENTIVANTE	0	0	0
1 02 03	COMPENSO PER LAVORO STRAORDINARIO	0	0	0
1 02 04	SUSSIDI	0	0	0
1 02 05	CONCESSIONE A RIMBORSO 504	0	0	0
1 02 06	DIRITTI ANALISI AL PERS. STATALE	10 000 000		4 200 000
1 02 07	DIRITTI ANALISI AL P.N.S.	0	0	0
1 02 08	CONCORSO SPESA MENSA	10 000 000	0	0
1 02 09	CONTRIBUTI PREVID. E ASSISTENZ.	78 000 000	3 000 000	
1 02 10	ASSICURAZIONE INFORTUNI	5 000 000	0	0
1 02 11	FONDO INDENNITA' ANZ. PERS. NON STAT.	0	0	0
1 02 12	CONTROLLI SANITARI	1 000 000	0	0
1 02 13	INDENNITA' E RIMB. PER MISSIONI	20 000 000	0	0
1 02 14	SALARI OPERAI CAMPI SPERIMENTALI	41 000 000	2 000 000	
1 02 15	CONTRIBUTI AGRICOLI UNIFICATI	5 000 000	1 000 000	
1 02 16	FONDO MIGL. EFF. PERS. NON STATALE	34 000 000	0	0
1 02 17	FONDO IND. ANZ. OPERAI AGRICOLI	0	0	0
1 02 18	FONDO MIGL. EFFICIENZA PERS. STATALE	10 000 000	0	0
	CAT. 02	414 000 000	13 000 000	4 200 000

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA					
DEFINITIVE	SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE	
	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOTALE IMPEGNI	IN +	IN -
12.000.000	0	10.316.416	10.316.416		1.683.584
18.500.000	11.469.000	0	11.469.000		7.031.000
30.500.000	11.469.000	10.316.416	21.785.416	0	8.714.584
207.000.000	203.338.141	2.400.000	205.738.141		1.261.859
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
5.800.000	0	5.800.000	5.800.000	0	0
0	0	0	0	0	0
10.000.000	1.577.779	1.435.819	3.013.598		6.986.402
81.000.000	68.112.401	11.943.052	80.055.453		944.547
5.000.000	2.397.100	0	2.397.100		2.602.900
0	0	0	0	0	0
1.000.000	0	0	0		1.000.000
20.000.000	12.661.625	194.605	12.856.230		7.143.770
43.000.000	41.804.845	0	41.804.845		1.195.155
6.000.000	3.672.500	2.327.500	6.000.000	0	0
34.000.000	13.142.239	20.857.761	34.000.000	0	0
0	0	0	0	0	0
10.000.000	2.453.568	7.546.432	10.000.000	0	0
422.800.000	349.160.198	52.505.169	401.665.367	0	21.134.633

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI SPESE	SPESE		GESTIONE DEI RESID			
	DENOMINAZIONE	RESIDUI PASSIVI ACCERTATI A FINE ANNO 1995	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI	
	DISAVANZO DI AMM/NE PRESUNTO					
1 00 00	SPESE CORRENTI					
1 01 00	SPESE C D A E COLLEGIO REVISORI					
1 01 01	COMPENSI AD ORGANI ISTITUZIONALI	10 976 676	10 976 676	0	10 976 676	
1 01 02	INDENNITA' DIARIE RIMBORSI	3 111 690	3 111 690	0	3 111 690	
	CAT. 01	14 088 366	14 088 366	0	14 088 366	
1 02 00	SPESE DI PERSONALE					
1 02 01	STIPENDI AL PERSONALE	0	0	0	0	
1 02 02	COMPENSO INCENTIVANTE	0	0	0	0	
1 02 03	COMPENSO PER LAVORO STRAORDINARIO	0	0	0	0	
1 02 04	SUSSIDI	0	0	0	0	
1 02 05	CONCESSIONE A RIMBORSO 504	0	0	0	0	
1 02 06	DIRITTI ANALISI AL PERS STATALE	11 121 190	0	11 121 190	11 121 190	
1 02 07	DIRITTI ANALISI AL P.N.S.	0	0	0	0	
1 02 08	CONCORSO SPESA MENSA	222 250	222 250	0	222 250	
1 02 09	CONTRIBUTI PREVID. E ASSISTENZ.	16 993 539	11 387 810	5 605 729	16 993 539	
1 02 10	ASSICURAZIONE INFORTUNI	1 516 045	0	1 516 045	1 516 045	
1 02 11	FONDO INDENNITA' ANZ. PERS. NON STAT.	0	0	0	0	
1 02 12	CONTROLLI SANITARI	0	0	0	0	
1 02 13	INDENNITA' E RIMB. PER MISSIONI	0	0	0	0	
1 02 14	SALARI OPERAI CAMPI SPERIMENTALI	0	0	0	0	
1 02 15	CONTRIBUTI AGRICOLI UNIFICATI	3 051 226	2 635 664	415 562	3 051 226	
1 02 16	FONDO MIGL. EFF. PERS. NON STATALE	20 415 571	20 433 571	0	20 433 571	
1 02 17	FONDO IND. ANZ. OPERAI AGRICOLI	0	0	0	0	
1 02 18	FONDO MIGL. EFFICIENZA PERS. STATALE	7 546 432	7 546 432	0	7 546 432	
	CAT. 02	60 866 253	42 225 727	18 658 526	60 884 253	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

UI PASSIVI				GESTIONE DI CASSA			
VARIAZIONI		PREVISIONI DI	PAGAMENTI	DIFFERENZE		TOTALE	CAPITOLI
IN +	IN -	CASSA FINALI ANNO 1996		IN +	IN -	RESIDUI PASSIVI	SPESE
0	0	22.976.676	10.976.676		12.000.000	10.316.416	1 01 01
0	0	21.611.690	14.580.690		7.031.000	0	1 01 02
0	0	44.588.366	25.557.366	0	19.031.000	10.316.416	
0	0	207.000.000	203.338.141		3.661.859	2.400.000	1 02 01
0	0	0	0	0	0	0	1 02 02
0	0	0	0	0	0	0	1 02 03
0	0	0	0	0	0	0	1 02 04
0	0	0	0	0	0	0	1 02 05
0	0	16.921.190	0		16.921.190	16.921.190	1 02 06
0	0	0	0	0	0	0	1 02 07
0	0	10.222.250	1.800.029		8.422.221	1.435.819	1 02 08
0	0	93.000.000	79.500.211		13.499.789	17.548.781	1 02 09
0	0	6.516.045	2.397.100		4.118.945	1.516.045	1 02 10
0	0	0	0	0	0	0	1 02 11
0	0	1.000.000	0		1.000.000	0	1 02 12
0	0	20.000.000	12.661.625		7.338.375	194.605	1 02 13
0	0	43.000.000	41.804.845		1.195.155	0	1 02 14
0	0	8.000.000	6.308.164		1.691.836	2.743.062	1 02 15
18.000	0	54.415.571	33.575.810		20.839.761	20.857.761	1 02 16
0	0	0	0	0	0	0	1 02 17
0	0	17.546.432	10.000.000		7.546.432	7.546.432	1 02 18
18.000	0	477.621.488	391.385.925	0	86.235.563	71.163.695	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	INIZIALI ANNO 1996	PREVISIONI VARIAZIONI	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
1 03 00	SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E SERVIZI			
1 03 01	ENERGIA ELETTRICA, GAS, RISC. ECC.	45.000.000	10.000.000	
1 03 02	REAGENTI, SERVIZI E MATER. DI CONSUMO	44.000.000	0	0
1 03 03	SPESE ORGANIZZ. CONVEGNI, CONGRESSI	3.000.000	0	0
1 03 04	CANCELLERIA, STAMPATI E FOTOCOPIE	5.000.000	3.000.000	
1 03 05	SPESE POSTALI, TELEF. E TELEGR.	25.000.000	0	0
1 03 06	BIBLIOTECA	40.000.000	10.000.000	
1 03 07	MANUTENZIONI E RIPARAZIONI ORD.	30.000.000	15.000.000	
1 03 08	APPALTO SERVIZI PULIZIA	11.000.000	0	0
1 03 09	SPESE RAPPRESENTANZA	1.000.000	0	0
1 03 10	INCARICHI AD ESPERTI	0	0	0
1 03 11	PREMI POLIZZE ASSICURAZIONI VARIE	5.000.000	0	0
1 03 12	SPESE BOLLETTINI E PUBBL. VARIE	25.000.000	0	0
1 03 13	SPESE DIVERSE	13.000.000	0	0
1 03 14	COMPENSI A MEMBRI DI COMM. E COMIT.	0	0	0
1 03 15	CANONI DI LOCAZIONE	0	0	0
1 03 16	SPESE BREVETTI E DOCUMENTAZIONE	0	0	0
1 03 17	ATTIVITA' EDITORIALE E DIVULGATIVA	0	0	0
1 03 18	SPESE LEGALI	0	0	0
1 03 19	PREST. TECN. DI TERZI E COLL. A RICERCHE	0	0	0
1 03 20	SPESE GESTIONE AUTOMEZZI	3.000.000	0	0
	CAT. 03	250.000.000	38.000.000	0
1 04 00	ONERI FINANZIARI			
1 04 01	INTERESSI PASSIVI	1.000.000	0	0
1 04 02	SPESE GENERALI	1.000.000	0	0
1 04 03	SOPRAVV. PASSIVE SUI TITOLI F. L. P.	0	0	0
	CAT. 04	2.000.000	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA					
DEFINITIVE	SOMME IMPEGNATE		DIFFERENZE		
	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOTALE IMPEGNI	IN +	IN -
55.000.000	44.446.000	961.000	45.407.000		9.593.000
44.000.000	23.348.209	12.947.332	36.295.541		7.704.459
3.000.000	1.525.000	0	1.525.000		1.475.000
8.000.000	6.377.315	345.999	6.723.314		1.276.686
25.000.000	19.244.316	1.035.945	20.280.261		4.719.739
50.000.000	49.871.900	0	49.871.900		128.100
45.000.000	39.869.426	4.432.750	44.302.176		697.824
11.000.000	6.426.000	714.000	7.140.000		3.860.000
1.000.000	978.900	0	978.900		21.100
0	0	0	0	0	0
5.000.000	3.433.000	0	3.433.000		1.567.000
25.000.000	15.792.798	9.207.202	25.000.000	0	0
13.000.000	7.638.004	5.361.996	13.000.000	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
3.000.000	2.322.750	487.000	2.809.750		190.250
288.000.000	221.273.618	35.493.224	256.766.842	0	31.233.158
1.000.000	0	0	0		1.000.000
1.000.000	227.500	57.500	285.000		715.000
0	0	0	0	0	0
2.000.000	227.500	57.500	285.000	0	1.715.000

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESID			
		RESIDUI PASSIVI ACCERTATI A		RIMASTI DA PAGARE	TOTALI
		FINE ANNO 1995	PAGATI		
1 03 00	SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E SERVIZI				
1 03 01	ENERGIA ELETTRICA, GAS, RISC. ECC.	0	0	0	0
1 03 02	REAGENTI, SERVIZI E MATER. DI CONSUMO	14 025 317	10 994 053	3 031 264	14 025 317
1 03 03	SPESE ORGANIZZ. CONVEGNI, CONGRESSI	0	0	0	0
1 03 04	CANCELLERIA, STAMPATI E FOTOCOPIE	3 059 500	142 800	2 916 700	3 059 500
1 03 05	SPESE POSTALI, TELEF. E TELEGR.	219 130	219 130	0	219 130
1 03 06	BIBLIOTECA	4 894 550	1 592 575	3 301 975	4 894 550
1 03 07	MANUTENZIONI E RIPARAZIONI ORD.	47 794 121	27 298 600	0	27 298 600
1 03 08	APPALTO SERVIZI PULIZIA	2 345 490	0	2 345 490	2 345 490
1 03 09	SPESE RAPPRESENTANZA	0	0	0	0
1 03 10	INCARICHI AD ESPERTI	40 040 000	11 796 077	28 243 923	40 040 000
1 03 11	PREMI POLIZZE ASSICURAZIONI VARIE	0	0	0	0
1 03 12	SPESE BOLLETTINI E PUBBL. VARIE	24 446 496	5 200 657	449 500	5 650 157
1 03 13	SPESE DIVERSE	397 343	397 343	0	397 343
1 03 14	COMPENSI A MEMBRI DI COMM. E COMIT.	0	0	0	0
1 03 15	CANONI DI LOCAZIONE	0	0	0	0
1 03 16	SPESE BREVETTI E DOCUMENTAZIONE	0	0	0	0
1 03 17	ATTIVITA' EDITORIALE E DIVULGATIVA	0	0	0	0
1 03 18	SPESE LEGALI	0	0	0	0
1 03 19	PREST. TECN. DI TERZI E COLL. A RICERCHE	0	0	0	0
1 03 20	SPESE GESTIONE AUTOMEZZI	559 100	559 100	0	559 100
CAT. 03		137 781 047	58 200 335	40 288 852	98 489 187
1 04 00	ONERI FINANZIARI				
1 04 01	INTERESSI PASSIVI	0	0	0	0
1 04 02	SPESE GENERALI	0	0	0	0
1 04 03	SOPRAVV. PASSIVE SUI TITOLI F. L. P.	0	0	0	0
CAT. 04		0	0	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

UI PASSIVI		GESTIONE DI CASSA					
VARIAZIONI		PREVISIONI DI CASSA FINALE		DIFFERENZE		TOTALE RESIDUI PASSIVI	CAPITOLI SPESE
IN +	IN -	ANNO 1996	PAGAMENTI	IN +	IN -		
0	0	55.000.000	44.446.000		10.554.000	961.000	1 03 01
0	0	58.025.317	34.342.262		23.683.055	15.978.596	1 03 02
0	0	3.000.000	1.525.000		1.475.000	0	1 03 03
0	0	11.059.500	6.520.115		4.539.385	3.262.699	1 03 04
0	0	25.219.130	19.463.446		5.755.684	1.035.945	1 03 05
0	0	54.894.550	51.464.475		3.430.075	3.301.975	1 03 06
	20.495.521	92.794.121	67.168.026		25.626.095	4.432.750	1 03 07
0	0	13.345.490	6.426.000		6.919.490	3.059.490	1 03 08
0	0	1.000.000	978.900		21.100	0	1 03 09
0	0	40.040.000	11.796.077		28.243.923	28.243.923	1 03 10
0	0	5.000.000	3.433.000		1.567.000	0	1 03 11
	16.796.339	49.446.496	20.993.455		28.453.041	9.656.702	1 03 12
0	0	13.397.343	8.035.347		5.361.996	5.361.996	1 03 13
0	0	0	0	0	0	0	1 03 14
0	0	0	0	0	0	0	1 03 15
0	0	0	0	0	0	0	1 03 16
0	0	0	0	0	0	0	1 03 17
0	0	0	0	0	0	0	1 03 18
0	0	0	0	0	0	0	1 03 19
0	0	3.559.100	2.881.850		677.250	487.000	1 03 20
0	39.291.860	425.781.047	279.473.953	0	146.307.094	75.782.076	
0	0	1.000.000	0		1.000.000	0	1 04 01
0	0	1.000.000	227.500		772.500	57.500	1 04 02
0	0	0	0	0	0	0	1 04 03
0	0	2.000.000	227.500	0	1.772.500	57.500	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	INIZIALI ANNO 1996	PREVISIONI VARIAZIONI	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
1 05 00	ONERI TRIBUTARI			
1 05 01	IMPOSTE E TASSE	50.000.000	0	0
1 05 02	IVA	10.000.000		5.800.000
	CAT. 05	60.000.000	0	5.800.000
1 06 00	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI			
1 06 01	RIMBORSI CONTRIBUTI INDUST. INESIG.	0	0	0
1 06 02	RIMBORSO CONTRIBUTI DOGANALI	1.000.000	0	0
1 06 03	RIMBORSI PER INDEBITE RISCOSSIONI	4.000.000	0	0
	CAT. 06	5.000.000	0	0
1 07 00	BORSE DI STUDIO E COLLAB. ESTERNE			
1 07 01	BORSE DI STUDIO	0	0	0
1 07 02	BORSE DI STUDIO DI ENTI E SOCIETA'	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 07	0	0	0
1 08 00	SPESE DIVERSE			
1 08 01	CONTRATTI DI RICERCA CNR	0	0	0
1 08 02	FONDI DI RISERVA	10.000.000		10.000.000
1 08 03	ALTRI CONTRATTI (ECLAIR/AIR)	0	44.684.400	
1 08 04	SPESE NON CLASSIFICABILI ALTROVE	1.000.000	0	0
	CAT. 08	11.000.000	44.684.400	10.000.000
	TITOLO I	767.500.000	100.684.400	20.000.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
DEFINITIVE	SOMME IMPEGNATE		TOTALE IMPEGNI	DIFFERENZE	
	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE		IN +	IN -
50.000.000	49.204.000	170.659	49.374.659		625.341
4.200.000	2.935.000	34.000	2.969.000		1.231.000
54.200.000	52.139.000	204.659	52.343.659	0	1.856.341
0	0	0	0	0	0
1.000.000	0	0	0		1.000.000
4.000.000	0	4.000.000	4.000.000	0	0
5.000.000	0	4.000.000	4.000.000	0	1.000.000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
44.684.400	19.428.000	25.256.400	44.684.400	0	0
1.000.000	0	0	0		1.000.000
45.684.400	19.428.000	25.256.400	44.684.400	0	1.000.000
848.184.400	653.697.316	127.833.368	781.530.684	0	66.653.716

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESID			
		RESIDUI PASSIVI ACCERTATI A	PAGATI	RIMASTI	TOTALI
		FINE ANNO 1995		DA PAGARE	
1 05 00	ONERI TRIBUTARI				
1 05 01	IMPOSTE E TASSE	147.840	147.840	0	147.840
1 05 02	IVA	844.000	844.000	0	844.000
	CAT. 05	991.840	991.840	0	991.840
1 06 00	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI				
1 06 01	RIMBORSI CONTRIBUTI INDUSTRIA INESIG	0	0	0	0
1 06 02	RIMBORSO CONTRIBUTI DOGANALI	0	0	0	0
1 06 03	RIMBORSI PER INDEBITE RISCOSSIONI	36.842.196	6.226.600	30.615.596	36.842.196
	CAT. 06	36.842.196	6.226.600	30.615.596	36.842.196
1 07 00	BORSE DI STUDIO E COLLAB. ESTERNE				
1 07 01	BORSE DI STUDIO	0	0	0	0
1 07 02	BORSE DI STUDIO DI ENTI E SOCIETA'	0	0	0	0
	TOTALE CATEGORIA 07	0	0	0	0
1 08 00	SPESE DIVERSE				
1 08 01	CONTRATTI DI RICERCA CNR	104.653.376	0	62.985.381	62.985.381
1 08 02	FONDI DI RISERVA	0	0	0	0
1 08 03	ALTRI CONTRATTI (ECLAIR/AIR)	81.712.375	287.980	81.424.395	81.712.375
1 08 04	SPESE NON CLASSIFICABILI ALTROVE	0	0	0	0
	CAT. 08	186.365.751	287.980	144.409.776	144.697.756
	TITOLO I	436.935.453	122.020.848	233.972.750	355.993.598

UI PASSIVI			GESTIONE DI CASSA				CAPITOLI SPESE
VARIAZIONI		PREVISIONI DI CASSA FINALI	PAGAMENTI	DIFFERENZE		TOTALE RESIDUI PASSIVI	
IN +	IN -	ANNO 1996		IN +	IN -		
0	0	50.147.840	49.351.840		796.000	170.659	1 05 01
0	0	5.044.000	3.779.000		1.265.000	34.000	1 05 02
0	0	55.191.840	53.130.840	0	2.061.000	204.659	
0	0	0	0	0	0	0	1 06 01
0	0	1.000.000	0		1.000.000	0	1 06 02
0	0	40.842.196	6.226.600		34.615.596	34.615.596	1 06 03
0	0	41.842.196	6.226.600	0	35.615.596	34.615.596	
0	0	0	0	0	0	0	1 07 01
0	0	0	0	0	0	0	1 07 02
0	0	0	0	0	0	0	
	41.667.995	100.000.000	0		100.000.000	62.985.391	1 08 01
0	0	0	0	0	0	0	1 08 02
0	0	126.396.775	19.715.980		106.680.795	106.680.795	1 08 03
0	0	1.000.000	0		1.000.000	0	1 08 04
0	41.667.995	227.396.775	19.715.980	0	207.680.795	169.666.176	
18.000	80.959.855	1.274.421.712	775.718.164	0	498.703.548	361.806.118	

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	INIZIALI ANNO 1996	PREVISIONI VARIAZIONI	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
2 00 00	SPESE IN CONTO CAPITALE			
2 09 00	ACQUISIZ. BENI MOBILIARI E IMMOBILIARI			
2 09 01	ACQUISTO TITOLI	0	0	0
2 09 02	REIMPIEGO DI TITOLI ESTRATTI E SCADUTI	0	0	0
2 09 03	ACQUISTO IMMOBILI	0	0	0
2 09 04	MANUT. RIPARAZ. E RIPRISTINO IMMOBILI	0	0	0
	CAT. 09	0	0	0
2 10 00	ACQUISIZ. DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE			
2 10 01	ACQUISTO DI IMP. ATTREZZ. MACCH.	20.000.000	0	0
2 10 02	ACQUISTO AUTOMEZZI	0	0	0
2 10 03	ACQUISTO DI MOBILIO E MACCHINE	4.000.000	0	0
	CAT. 10	24.000.000	0	0
	TITOLO II	24.000.000	0	0
3 00 00	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO			
3 11 00	F. LIQUIDAZIONE PERSONALE			
3 11 01	FONDO IND. ANZ. PERSONALE NON STAT.	10.500.000	3.615.000	
3 11 02	FONDO IND. ANZIANITA' OPERAI AGRICOLI	2.000.000	0	0
	CAT. 11	12.500.000	3.615.000	0
	TITOLO III	12.500.000	3.615.000	0

GESTIONE DI COMPETENZA					
DEFINITIVE	SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE	
	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOTALE IMPEGNI	IN +	IN -
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
20.000.000	2.142.000	17.858.000	20.000.000	0	0
0	0	0	0	0	0
4.000.000	35.000	3.855.600	3.890.600		109.400
24.000.000	2.177.000	21.713.600	23.890.600	0	109.400
24.000.000	2.177.000	21.713.600	23.890.600	0	109.400
14.115.000	3.614.928	0	3.614.928		10.500.072
2.000.000	0	0	0		2.000.000
16.115.000	3.614.928	0	3.614.928	0	12.500.072
16.115.000	3.614.928	0	3.614.928	0	12.500.072

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESID			
		RESIDUI PASSIVI ACCERTATI A		RIMASTI	
		FINE ANNO 1995	PAGATI	DA PAGARE	TOTALI
2 00 00	SPESE IN CONTO CAPITALE				
2 09 00	ACQUISIZ. BENI MOBILIARI E IMMOBILIARI				
2 09 01	ACQUISTO TITOLI	0	0	0	0
2 09 02	REIMPIEGO DI TITOLI ESTRATTI E SCADUTI	0	0	0	0
2 09 03	ACQUISTO IMMOBILI	0	0	0	0
2 09 04	MANUT. RIPARAZ. E RIPRISTINO IMMOBILI	12.505.700	0	0	0
	CAT. 09	12.505.700	0	0	0
2 10 00	ACQUISIZ. DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE				
2 10 01	ACQUISTO DI IMP. ATTREZZ. MACCH.	639.933.309	7.366.440	570.975.669	578.342.109
2 10 02	ACQUISTO AUTOMEZZI	0	0	0	0
2 10 03	ACQUISTO DI MOBILIO E MACCHINE	297.439.447	0	290.597.277	290.597.277
	CAT. 10	937.372.756	7.366.440	861.572.946	868.939.386
	TITOLO II	949.878.456	7.366.440	861.572.946	868.939.386
3 00 00	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO				
3 11 00	F. LIQUIDAZIONE PERSONALE				
3 11 01	FONDO IND. ANZ. PERSONALE NON STAT.	91.377.564	0	0	0
3 11 02	FONDO IND. ANZIANITA' OPERAI AGRICOLI	63.385.675	0	0	0
	CAT. 11	154.763.239	0	0	0
	TITOLO III	154.763.239	0	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

UI PASSIVI		GESTIONE DI CASSA					
VARIAZIONI		PREVISIONI DI CASSA FINALI	PAGAMENTI	DIFFERENZE		TOTALE RESIDUI PASSIVI	CAPITOLI SPESE
IN +	IN -	ANNO 1996		IN +	IN -		
0	0	0	0	0	0	0	2 09 01
0	0	0	0	0	0	0	2 09 02
0	0	0	0	0	0	0	2 09 03
	12.505.700	12.505.700	0		12.505.700	0	2 09 04
0	12.505.700	12.505.700	0	0	12.505.700	0	
	61.591.200	559.000.000	9.508.440		549.491.560	588.833.669	2 10 01
0	0	0	0	0	0	0	2 10 02
	6.842.170	251.000.000	35.000		250.965.000	294.452.877	2 10 03
0	68.433.370	810.000.000	9.543.440	0	800.456.560	883.286.546	
0	80.939.070	822.505.700	9.543.440	0	812.962.260	883.286.546	
	91.377.564	105.492.564	3.614.928		101.877.636	0	3 11 01
	63.385.675	65.385.675	0		65.385.675	0	3 11 02
0	154.763.239	170.878.239	3.614.928	0	167.263.311	0	
0	154.763.239	170.878.239	3.614.928	0	167.263.311	0	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	INIZIALI ANNO 1996	PREVISIONI VARIAZIONI	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZ.
4 00 00	PARTITE DI GIRO			
4 12 00	SPESE AVENTI NATURA DI PARTITA DI GIRO			
4 12 01	RITENUTE PREVID. ED ASSISTENZIALI	34.000.000	0	0
4 12 02	RITENUTE ERARIALI	60.000.000	0	0
4 12 03	ANTICIPAZIONI ALLA SEGRETERIA	5.000.000	0	0
4 12 04	ANTICIPAZIONI AL PERSONALE	0	0	0
4 12 05	IVA/VERS. E STORNO DA CAP. DI SPESA	50.000.000	0	0
4 12 06	ANTICIPAZIONI DIVERSE	30.000.000	0	0
	CAT. 12	179.000.000	0	0
	TITOLO IV	179.000.000	0	0
	RIEPILOGO DEI TITOLI			
	TITOLO I	767.500.000	100.684.400	20.000.000
	TITOLO II	24.000.000	0	0
	TITOLO III	12.500.000	3.615.000	0
	TITOLO IV	179.000.000	0	0
	TOTALE	983.000.000	104.299.400	20.000.000
	FONDO DI CASSA A FINE ESERCIZIO	0	0	0
	TOTALE GENERALE A PAREGGIO	983.000.000	104.299.400	20.000.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
DEFINITIVE	SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE	
	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOTALE IMPEGNI	IN +	IN -
34.000.000	19.115.662	4.330.883	23.446.545		10.553.455
60.000.000	37.289.251	6.371.353	43.660.604		16.339.396
5.000.000	5.000.000	0	5.000.000	0	0
0	0	0	0	0	0
50.000.000	0	0	0		50.000.000
30.000.000	4.062.400	860.735	4.923.135		25.076.865
179.000.000	65.467.313	11.562.971	77.030.284	0	101.969.716
179.000.000	65.467.313	11.562.971	77.030.284	0	101.969.716
848.184.400	653.697.316	127.833.368	781.530.684	0	66.653.716
24.000.000	2.177.000	21.713.600	23.890.600	0	109.400
16.115.000	3.614.928	0	3.614.928	0	12.500.072
179.000.000	65.467.313	11.562.971	77.030.284	0	101.969.716
1.067.299.400	724.956.557	161.109.939	886.066.496	0	181.232.904
0					
1.067.299.400	724.956.557	161.109.939	886.066.496	0	181.232.904

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLI SPESE	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESID			
		RESIDUI PASSIVI ACCERTATI A			
		FINE ANNO 1995	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI
4 00 00	PARTITE DI GIRO				
4 12 00	SPESE AVENTI NATURA DI PARTITA DI GIRO				
4 12 01	RITENUTE PREVID. ED ASSISTENZIALI	9.050.105	7.231.083	1.813.509	9.044.592
4 12 02	RITENUTE ERARIALI	17.094.427	17.094.000	0	17.094.000
4 12 03	ANTICIPAZIONI ALLA SEGRETERIA	0	0	0	0
4 12 04	ANTICIPAZIONI AL PERSONALE	0	0	0	0
4 12 05	IVAVERS. E STORNO DA CAP. DI SPESA	0	0	0	0
4 12 05	ANTICIPAZIONI DIVERSE	768.814	768.814	0	768.814
	CAT. 12	26.913.346	25.093.897	1.813.509	26.907.406
	TITOLO IV	26.913.346	25.093.897	1.813.509	26.907.406
	RIEPILOGO DEI TITOLI				
	TITOLO I	436.935.453	122.020.848	233.972.750	355.993.598
	TITOLO II	949.878.456	7.366.440	861.572.946	868.939.386
	TITOLO III	154.763.239	0	0	0
	TITOLO IV	26.913.346	25.093.897	1.813.509	26.907.406
	TOTALE	1.568.490.494	154.481.185	1.097.359.205	1.251.840.390
	FONDO DI CASSA A FINE ESERCIZIO				
	TOTALE GENERALE A PAREGGIO	1.568.490.494	154.481.185	1.097.359.205	1.251.840.390

[illegible]

PAGINA BIANCA

**PROSPETTO DIMOSTRATIVO DEL MOVIMENTO DEI RESIDUI
ESISTENTI AL 31 DICEMBRE 1996**

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DELLE ESSENZE E DEI DERIVATI DAGLI AGRUMI		
CAP.	DEBITORE	MOTIVAZIONE DEL CREDITO
	ES. DI PROVENIENZA 1993	
04/02	Altri contratti	Ulter. finanz. Progetto Eclair
	ES. DI PROVENIENZA 1994	
01/01	Esattorie varie	Contributi Industriali 1994/93
13/06	Comune di Reggio Cal.	Rimborso Dep. cauz. acqua Campo
13/06	Ditta Simone Gatto	Rimborso missioni prel. campioni
	ES. DI PROVENIENZA 1995	
01/01	Ditte diverse	Contributi Industriali 1995
05/01	Ditte diverse	Analisi Fatture 1995
05/01	Ditte: Gatto/Incal Agricola	Analisi Fatture 1995
05/01	Consorzio del berg.	Analisi Fatture 1995
05/01	Ditte diverse	Analisi Varie
05/04	Dawson (USA)	Pubblicaz. Staz. Fatt. 183/95
05/04	Ditte Varie	Inserzioni pubblicitarie
05/04	Ditte Diverse	Inserzioni rivista Fatt. 187-192/95
06/01	Amministr. Postale	Interessi su dep. ccp
06/04	Ministero LL. PP.	Ind. Esproprio Campo Sbarre
08/01	S.G.F.	Assistenza tecnica e rimb. missioni
08/01	S.G.F.	Diff. su fatt. 173/95
11/01	Ministero Industria	Sussidio Ricerca Scientifica 1995
13/01	Consiglieri e revisori	Rit. prev. gettoni presenze 1995
13/01	Revisori dei conti	Rit. prev. Ind. annua 1995
13/01	Personale non statale	Rit. prev. Straord./95
13/01	Personale non statale	Rit. prev. Ind. Rischio/95
13/01	Personale non statale	Rit. prev. F.M.E./95
13/01	Personale non statale	Rit. prev. Diff. FAP ott/dic+XIII/95
13/01	S.C.A.U.	Storno contr. unificati - 4° trim./94
13/02	Personale non statale	Rit. fisc. Straord./95
13/02	Personale non statale	Rit. fisc. Ind. Rischio/95
13/02	Personale non statale	Rit. fisc. F.M.E./95
13/02	Personale non statale	Arrotond. IRPEF/95
13/02	Personale statale	Rit. fisc. FME/95
13/02	Consiglieri di ammi.ne	Rit. fisc. Gettoni presenze CdA 1995
13/02	Revisori dei conti	Rit. fisc. Indennità 1995
13/02	Dott. Parato	Rit. fisc. CdA 23/11 e 15/12/95
13/06	Ditta Simone Gatto	Rimborso missioni prelev. campioni
13/06	S.G.F.	Rimborso missioni prel. campioni

				C/96
RESIDUI ATTIVI	SOMME RISCOSSE	VARIAZIONI IN+ / IN-	RESIDUI DA RISCUOTERE	CAP.
6.854.691	15.405.251	8.550.560	0	04/02
1.564.800	1.564.800	0	0	01/01
500.000			500.000	13/06
35.800			35.800	13/06
140.599.913	118.323.797		22.276.116	01/01
3.948.527	3.948.527		0	05/01
2.019.640	2.019.640		0	05/01
1.468.500	1.468.500		0	05/01
11.052.531	5.340.531	-5.712.000	0	05/01
27.000	27.000		0	05/04
1.706.500	1.572.000	44.000	178.500	05/04
478.500	478.500		0	05/04
492.800	492.800		0	06/01
390.000.000			390.000.000	06/04
1.370.470	1.370.470		0	08/01
30.125			30.125	08/01
177.000.000	173.835.000	-3.165.000	0	11/01
7.247	7.247		0	13/01
69.828	69.828		0	13/01
52.718	52.718		0	13/01
38.824	38.824		0	13/01
1.934.841	1.934.841		0	13/01
110.072	110.072		0	13/01
780.104	780.104		0	13/01
129.312	129.312		0	13/02
95.222	95.222		0	13/02
4.745.403	4.745.403		0	13/02
3.254		-3.254	0	13/02
2.037.537	2.037.537		0	13/02
423.955	423.955		0	13/02
2.565.138	2.565.138		0	13/02
19.860	19.860		0	13/02
158.150	158.150		0	13/06
374.865	374.865		0	13/06
752.696.127	339.389.892	-285.694	413.020.541	

CAP.	CREDITORE	MOTIVAZIONE DEL DEBITO
	ES. DI PROVENIENZA 1987	
06/03	Staz. Sperim. Parma	Contributi industriali (quota 87)
08/01	C N R	Esecuzione Prog. IPRA
11/01	Banco di Napoli	Incr. fondo ind. liq.
	ES. DI PROVENIENZA 1988	
06/03	Staz. Sper. Parma	Contributi industriali (quota 88) Parma
	ES. DI PROVENIENZA 1989	
06/03	Staz. Sper. Parma	Contributi industriali (quota 89) Parma
	ES. DI PROVENIENZA 1990	
11/01	Banco di Napoli	Integr. Fondo liq. personale
	ES. DI PROVENIENZA 1991	
06/03	Staz. PARMA	Rimborso contr. ind.
08/01	C.N.R.	Impegni su contratto ricerca
08/03	C.N.R. ECLAIR	Impegni per contratti
11/01	Personale non statale	Fondo ind. anzianità
11/02	Operai Campi Sperim.	Fondo ind. anzianità
	ES. DI PROVENIENZA 1992	
03/06	U T E T	Acquisto volumi Tavole Malerba
06/03	Stazione Sper. Parma	Quota contr. ind. li 1992
08/01	Ditte diverse	Imp. per acquisto app. scient.
08/03	Ditte varie	Acquisti diversi (Prog. Eclair)
10/01	Diversi	Acq. Imp. attrezzi scientif.
10/03	Diversi	Acq. mob. e macchine per Ufficio
11/01	Banco di Napoli	Fondo ind. anz. Personale
11/02	Banco di Napoli	Fondo ind. anz. Operai agricoli
	ES. DI PROVENIENZA 1993	
02/06	Personale Statale	Diritti analisi 1993
02/09	ENPDEOP	Contr. Prev. a carico Ente anno 1993
02/10	INAIL	Saldo premio ass. infortuni 1993

RESIDUI PASSIVI	SOMME PAGATE	VARIAZIONI IN+ / IN-	RESIDUI DA PAGARE	CAP.
2.292.047	0	0	2.292.047	06/03
45.000.000	0	-41.667.995	3.332.005	08/01
21.327.693	0	-21.327.693	0	11/01
3.070.000	0	0	3.070.000	06/03
3.070.000	0	0	3.070.000	06/03
27.451.618	0	-27.451.618	0	11/01
3.070.000	0	0	3.070.000	06/03
25.123.124	0	0	25.123.124	08/01
13.157.305	0	0	13.157.305	08/03
6.500.000	0	-6.500.000	0	11/01
19.385.675	0	-19.385.675	0	11/02
160.000	0	0	160.000	03/06
3.057.749	0	0	3.057.749	06/03
44.032	0	0	44.032	08/01
645.270	0	0	645.270	08/03
61.591.200	0	-61.591.200	0	10/01
6.842.170	0	-6.842.170	0	10/03
8.398.253	0	-8.398.253	0	11/01
20.000.000	0	-20.000.000	0	11/02
1.192.160	0	0	1.192.160	02/06
311.313	0	0	311.313	02/09
1.516.045	0	0	1.516.045	02/10

CAP.	CREDITORE	MOTIVAZIONE DEL DEBITO
03/02	Ditte diverse	Prodotti vari per laboratorio
03/04	Ditte varie	Materiale di cancelleria
03/07	DIVERSI	Riparaz. app. scient.
03/12	Tipo/Lito Biroccio	Stampa bollettino Stazione
03/12	Biroccio	Pubblicazioni della Stazione
08/01	Ditte diverse	Imp. per acquisto app. scient.
08/03	Dott. Carricato	Borsa di studio GEN/GIU.94
08/03	Diversi	Spese progetto ricerca ECLAIR
09/04	Ditte varie	Spese manut. immobili
10/01	Diversi	Imp. per acq. app. scientif.
10/03	Diversi	Imp. Acq. mob. e macchine per Ufficio
11/01	Personale non statale	Acc.93 Fondo liq. personale
11/02	Operai Campi Sperim.	Acc. fondo ind. anzianità
	ES. DI PROVENIENZA 1994	
02/06	Personale statale	Diritti analisi
02/15	S C A U	Contributi Agricoli Unificati
03/06	Diversi	Pubblicazioni varie
03/07	DIVERSI	Manut. e riparaz. varie
03/12	Tipogr. Biroccio	Estratti nostra rivista
06/03	Stazione Sperim. Parma	Rimborso contr. ind. 94
08/01	Ditte varie	Imp. per esecuz. Prog. CNR
08/03	Ditte diverse	Imp. per esecuz. contratti Eclair/Air
10/01	DIVERSI	Imp. per acq. immob. tecniche
10/03	DIVERSI	Imp. per acq. mobilio e macch.
11/01	Pers. non statale	Incr. F. liq. personale
11/02	Op. campi sper.	Incr. F. liq. personale
12/01	SCAU	Contr. agr. unif. 94
		da riportare

RESIDUI PASSIVI	SOMME PAGATE	VARIAZIONI IN+ / IN-	RESIDUI DA PAGARE	CAP.
3.031.264	0	0	3.031.264	03/02
2.916.700	0	0	2.916.700	03/04
5.494.280	0	-5.494.280	0	03/07
2.636.280	0	-2.636.280	0	03/12
16.165.820	0	-16.165.820	0	03/12
3.869.280	0	0	3.869.280	08/01
1.000.000	0	0	1.000.000	08/03
1.631.772	0	0	1.631.772	08/03
12.505.700	0	-12.505.700	0	09/04
188.611.188	0	0	188.611.188	10/01
141.068.506	0	0	141.068.506	10/03
9.000.000	0	-9.000.000	0	11/01
20.000.000	0	-20.000.000	0	11/02
3.929.030			3.929.030	02/06
259.666			259.666	02/15
4.734.550	1.592.575		3.141.975	03/06
15.001.241		-15.001.241	0	03/07
449.500			449.500	03/12
3.070.000			3.070.000	06/03
28.119.130			28.119.130	08/01
42.492.683			42.492.683	08/03
96.406.381			96.406.381	10/01
49.724.781			49.724.781	10/03
8.200.000		-8.200.000	0	11/01
2.000.000		-2.000.000	0	11/02
1.365.182	780.104		585.078	12/01
936.888.588	2.372.679	-304.167.925	630.347.984	

CAP.	CREDITORE	MOTIVAZIONE DEL DEBITO
	ES. DI PROVENIENZA 1995	a riporto
01/01	Cons. Amm/ne - Revisori	Gettoni presenze CdA 1995
01/01	Revisori dei conti	Indennità annua revisori 1985
01/01	Regione Calabria	SSN Ente Gettoni '95 prof. M. Calvarano
01/01	Regione Lazio	SSN Ente su Gettoni e comp. rev. '95
01/02	FEDERCHIMICA	Missioni dott. Filippini
01/02	Dott. Parato	Part. CdA 23/11 e 15/12/95
02/06	Personale statale	Diritti analisi
02/08	Charlie S.n.c.	Servizio mensa dic. 95
02/09	INPS	Contr. Prev. Ente emolumenti dic. 95
02/09	INPS	Diff. contr. prev. ott/dic+XIII 1995
02/09	INPS-SCAU	Contr. Agricoli Unificati
02/09	ENPDEDP	Contr. Prev. Ente 95
02/15	S C A U	Contributi Agricoli Unificati
02/16	Personale non statale	Straordinario 1995
02/16	Personale non statale	Fondo miglior. efficienza saldo 95
02/16	Personale non statale	Indennità rischio 1995
02/18	Personale statale	Fondo miglior. efficienza saldo 95
03/02	S I O	Gas per lab.
03/02	Novamedical	Materiali per laboratorio
03/02	Falpac	Prodotti per laboratori
03/02	Hewlett-Packard	Lamp. Assembly D2
03/02	Tekme	Cartucce filtranti - Imp. osmosi inversa
03/02	Waters	Materiali da laboratorio
03/02	Boehringer Mannheim	Prodotti per laboratori
03/02	Dionex	Materiali da laboratorio
03/02	Finnigan Mat	Materiali da laboratorio
03/04	Tipografia Biroccio	Stampati vari
03/05	Cassiere Prov. PP.TT.	Spese postali - dic. '95
03/07	Perkin Elmer	Riparazione Zeeman/5000
03/07	Idrotermotecnica	Manutenz. impianto condizionamento
03/08	Italservices	Pulizia Ufficio ott/dic. 95

RESIDUI PASSIVI	SOMME PAGATE	VARIAZIONI IN+ / IN-	RESIDUI DA PAGARE	CAP.
936.888.588	2.372.679	-304.167.925	630.347.984	
1.890.000	1.890.000		0	01/01
8.832.000	8.832.000		0	01/01
8.550	8.550		0	01/01
246.126	246.126		0	01/01
1.750.105	1.750.105		0	01/02
1.361.585	1.361.585		0	01/02
6.000.000			6.000.000	02/06
222.250	222.250		0	02/08
9.110.870	9.110.870		0	02/09
219.928	219.928		0	02/09
7.162.813	2.057.012		5.105.801	02/09
188.615			188.615	02/09
2.791.560	2.635.664		155.896	02/15
513.650	531.650	18.000	0	02/16
19.510.421	19.510.421		0	02/16
391.500	391.500		0	02/16
7.546.432	7.546.432		0	02/18
3.246.320	3.246.320		0	03/02
3.653.300	3.653.300		0	03/02
515.270	515.270		0	03/02
943.551	943.551		0	03/02
202.776	202.776		0	03/02
403.410	403.410		0	03/02
875.840	875.840		0	03/02
618.800	618.800		0	03/02
534.786	534.786		0	03/02
142.800	142.800		0	03/04
219.130	219.130		0	03/05
25.037.600	25.037.600		0	03/07
2.261.000	2.261.000		0	03/07
2.345.490			2.345.490	03/08

CAP.	CREDITORE	MOTIVAZIONE DEL DEBITO
03/10	Professionisti vari	Incarichi ad esperti
03/12	Tipogr. Biroccio	Stampa rivista n. 3 e 4 - 1995
03/13	Sig. Labocchetta	Spese viaggio nov. dic. 1995
03/13	Cons. Naz. Risc. Tributi	Meccanizzazione Ruoli 1995
03/13	La Vigilante	Vigilanza dic. 95
03/20	API Rugolino	Carburanti auto ufficio
05/01	Ammin. Postale	IRPEF su interessi attivi
05/02	I V A - RC	Saldo debito IVA dic. 95
06/03	Stazione Sper. Parma	Contributi anno 1995
06/03	Interflavors	Rimborso contr. ind. 94
06/03	Otello Darsiè	Rimborso contr. ind. 91/92
06/03	Ditte varie	Rimborso contr. ind.
08/01	Ditte varie	Acquisti per prog. CNR
08/03	Ditte diverse	Acquisti per prog. AIR
10/01	DIVERSI	Imp. per acq. app. scient.
10/03	DIVERSI	Imp. per acq. mobilio e macchine
11/01	Pers. non statale	Incr. F. Ind. anzianità
11/02	Op. campi sper.	Incr. F. Ind. anzianità
12/01	Personale non statale	Contr. prev. su str. fme e ind. rischio 1995
12/01	I N P S	Contrib. previd. pers. stip. dic. 95
12/01	I N P S	Contrib. previd. pers. stip. ott/dic. 95+XIII
12/01	Regione Lazio	SSN Pers. Gettoni CdA'95 e comp. rev.
12/01	Regione Calabria	SSN Pers. Gettoni CdA'95-Direttore
12/01	Cassa Depositi e Prestiti	Gescal su gettoni '95 e comp. revisori
12/01	ENPDEP	Contrib. previd. pers. 95
12/01	SCAU	Contr. agr. unif. 95
12/02	Esattoria II. DD.	Irpef su emolumenti dic. 95
12/02	Esattoria II. DD.	Irpef su emolumenti residui 95
12/06	I N A	92 ^a rata De Grazia, 25 ^a rata Mangiola
12/06	Sindacato CGIL Ricerca	Rit. sindacali emolumenti 1995

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

RESIDUI PASSIVI	SOMME PAGATE	VARIAZIONI IN+ / IN-	RESIDUI DA PAGARE	CAP.
40.040.000	11.796.077		28.243.923	03/10
5.194.896	5.200.657	5.761	0	03/12
88.000	88.000		0	03/13
273.343	273.343		0	03/13
36.000	36.000		0	03/13
559.100	559.100		0	03/20
147.840	147.840		0	05/01
844.000	844.000		0	05/02
3.070.000			3.070.000	06/03
145.200	145.200		0	06/03
1.161.000	1.161.000		0	06/03
14.836.200	4.920.400		9.915.800	06/03
2.497.810			2.497.810	08/01
22.785.345	287.980		22.497.365	08/03
293.324.540	7.366.440		285.958.100	10/01
99.803.990			99.803.990	10/03
10.500.000		-10.500.000	0	11/01
2.000.000		-2.000.000	0	11/02
2.026.383	2.020.870	-5.513	0	12/01
2.658.130	2.658.130		0	12/01
110.072	110.072		0	12/01
51.816	51.816		0	12/01
1.800	1.800		0	12/01
23.459	23.459		0	12/01
54.759			54.759	12/01
2.758.504	1.584.832		1.173.672	12/01
7.078.000	7.078.000		0	12/02
10.016.427	10.016.000	-427	0	12/02
275.000	275.000		0	12/06
493.814	493.814		0	12/06
1.568.490.494	154.481.185	-316.650.104	1.097.359.205	

PAGINA BIANCA

**RIACCERTAMENTO
DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI
AL 31 DICEMBRE 1996**

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DELLE ESSENZE E DEI DERIVATI DAGLI AGRUMI				C/96
CAP.	DEBITORE	MOTIVAZIONE DEL CREDITO	RESIDUI ATTIVI	SOMME RISCOSE
ES. DI PROVENIENZA 1993				
04/02	Altri contratti	Ulter. finanz. Progetto Eclair	6.854.691	15.405.251
ES. DI PROVENIENZA 1995				
05/01	Ditte diverse	Analisi Varie	11.052.531	5.340.531
05/04	Ditte Varie	Inserzioni pubblicitarie	1.706.500	1.572.000
11/01	Ministero Industria	Sussidio Ricerca Scientifica 1995	177.000.000	173.835.000
13/02	Personale non statale	Arrotond. IRPEF/95	3.254	-3.254 (5)
				-285.694

NOTE

- (1) Maggiore accerciamento determinato dall'ENEA in sede di rendiconto finale del Progetto speciale Eclair finanziato dall'U.E.
- (2) Trattasi di partita attiva già incamerata dall'Ente come anticipazione in sede di stipula della Convenzione con il M.R.A.A.F. - Ispettorato Centrale Repressione Frodi
- (3) Maggiore introito per abbonamento alla Rivista "Essenze-Derivati Agrumari"
- (4) Minore accerciamento verificatosi a seguito della effettiva erogazione del sussidio annuale concesso dal MICA a sostegno dell'attività di ricerca scientifica svolta dalla Stazione
- (5) Trattasi di arrotondamento.

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAP.	CREDITORE	MOTIVAZIONE DEL DEBITO	RESIDUI PASSIVI	SOMME PAGATE	VARIAZIONI IN+ / IN-	NOTE
06/01	ES. DI PROVENIENZA 1987					
11/01	C.N.R.	Esecuzione Prog. IPRA	45.000.000	0	-41.637.995	(1)
11/01	Banco di Napoli	Incr. fondo ind. liq.	21.327.693	0	-21.327.693	(2)
11/01	ES. DI PROVENIENZA 1990					
11/01	Banco di Napoli	Integr. Fondo liq. personale	27.451.418	0	-27.451.618	(3)
11/01	ES. DI PROVENIENZA 1991					
11/01	Personale non statale	Fondo ind. anzianità	6.500.000	0	-6.500.000	(2)
11/02	Operai Campi Spirim.	Fondo ind. anzianità	19.365.475	0	-19.335.675	(3)
10/01	ES. DI PROVENIENZA 1992					
10/01	Diversi	Acq. Imp. attrezzi scientif.	61.591.200	0	-61.591.200	(3)
10/03	Diversi	Acq. mob. e macchine per Ufficio	6.842.170	0	-6.842.170	(3)
11/01	Banco di Napoli	Fondo ind. anz. Personale	8.398.253	0	-8.398.253	(2)
11/02	Banco di Napoli	Fondo ind. anz. Operai agricoli	20.000.000	0	-20.000.000	(2)
03/07	ES. DI PROVENIENZA 1993					
03/07	DIVERSI	Riparaz. app. scient.	5.494.280	0	-5.494.280	(3)
03/12	Tipogr. Lito Biroccio	Stampa bollettino Stazione	2.636.280	0	-2.636.280	(3)
03/12	Biroccio	Pubblicazioni dalla Stazione	16.165.820	0	-16.165.820	(3)
06/04	Dalle varie	Spese manut. immobili	12.505.700	0	-12.505.700	(3)
11/01	Personale non statale	Acc. 93 Fondo liq. personale	9.000.000	0	-9.000.000	(2)
11/02	Operai Campi Spirim.	Acc. fondo ind. anzianità	20.000.000	0	-20.000.000	(2)
03/07	ES. DI PROVENIENZA 1994					
03/07	DIVERSI	Manut. e riparaz. varie	15.001.241		-15.001.241	(3)
11/01	Pers. non statale	Incr. F. liq. personale	8.200.000		-8.200.000	(2)
11/02	Op. campi sper.	Incr. F. liq. personale	2.000.000		-2.000.000	(2)
05/15	ES. DI PROVENIENZA 1995					
05/15	Personale non statale	Straordinario 1995	513.450	531.650	18.000	(4)
05/12	Tipogr. Biroccio	Stampa rivista n. 3 e 4 - 1995	5.194.896	5.200.657	5.761	(5)
11/01	Pers. non statale	Incr. F. ind. anzianità	10.500.000		-10.500.000	(2)
11/02	Op. campi sper.	Incr. F. ind. anzianità	2.000.000		-2.000.000	(2)
12/01	Personale non statale	Confr. prev. su str. fm. e ind. rischio 1995	2.026.383	2.020.870	-5.513	(5)
12/02	Esattoria II, D.D.	Irpef su emolumenti residui 95	10.016.427	10.016.000	-427	(5)
					-316.630.104	

NOTE

- (1) Minore accantonamento verificatosi a seguito della definitiva rendicontazione rimessa al CNIR a disanco dei contributi concessi per il Progetto IPRA (Incremento Produttività Risorse Agricole).
- (2) Accantonamenti annuali delle indennità di anzianità spettanti al Personale non statale ed agli operai agricoli del Campo Sperimentale trasferiti nella Situazione patrimoniale per l'adeguamento del Fondo Liquidazione Personale.
- (3) La radiazione di detti impegni è dovuta alla esigenza di non mantenere nelle scritture finanziarie poste pregresse il cui debito attuale non risulta più esistente in quanto impegni non più esigibili da creditori diversi.
- (4) Maggior accantonamento di spesa per lavoro straordinario svolto dal Personale.
- (5) Trattasi di arrofondamento.

PAGINA BIANCA

**RESIDUI ATTIVI E PASSIVI
DELL'ESERCIZIO 1996**

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE
DELLE ESSENZE E DEI DERIVATI DAGLI AGRUMI

CAP.	DEBITORE	MOTIVO DEL CREDITO
01/01	Ditte diverse	Contributi industriali 1996
01/02	Dogane	Contributi doganali
05/01	Capua S.r.l.	Analisi Fatt.168
05/01	S. Gatto	Analisi Fatt. 169
05/01	Vilardi P.	Analisi Fatt. 133-139
05/01	Ciragrum	Analisi Fatt. 15-19
05/01	Obi Pectina	Analisi Fatt. 155
05/01	S. G. F.	Analisi Fatt. 163
05/01	Consorzio del bergamotto	Analisi Fatt. 170
05/01	Agri Farma	Analisi Fatt. 171
05/01	Erbe e Olii	Analisi Fatt. 154-161
05/04	Istituto Tecnico Industriale	Pubblicaz. Staz. Fatt.28
05/04	S. Gatto	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.19
05/04	Consorzio del Bergamotto	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.21
05/04	Misitano & Stracuzzi	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.22
05/04	Inagrus	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.23
05/04	Sanderson	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.24
05/04	Vilardi	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.25
05/04	Speciale	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.26
05/04	Indelicato	Inserzioni pubblicitarie - Fatt.27
05/04	Casalini Libri	Abbonamento rivista - Fatt. 153
06/01	Amministr.Postale	Interessi al 31/12/96
11/01	Ministero Industria	Sussidio Ricerca Scientifica 1996
13/06	Ditte varie	Rimborsi

RESIDUI ATTIVI	TOT.PROGR.	TOT.PER CAP.	CAP.
105.459.490	0	105.459.490	01/01
5.737.600	0	5.737.600	01/02
289.170	0		05/01
1.621.650	289.170		05/01
184.688	1.910.820		05/01
575.841	2.095.508		05/01
2.310.028	2.671.349		05/01
945.475	4.981.377		05/01
2.827.150	5.926.852		05/01
238.714	8.754.002		05/01
192.780	8.992.716	9.185.496	05/01
30.000	0		05/04
150.000	30.000		05/04
300.000	180.000		05/04
150.000	480.000		05/04
178.500	630.000		05/04
357.000	808.500		05/04
178.500	1.165.500		05/04
357.000	1.344.000		05/04
357.000	1.701.000		05/04
45.000	2.058.000	2.103.000	05/04
604.050	0	604.050	06/01
24.000.000	0	24.000.000	11/01
725.210	0	725.210	13/06
<u>147.814.846</u>		<u>147.814.846</u>	

CAP.	CREDITORE	MOTIVO DEL DEBITO
01/01	Revisori dei conti	Indennità annua revisori 1996
01/01	Cons.Amm/ne - Revisori	Gettoni presenze CdA 1996
01/01	Regione Calabria	SSN Ente Gettoni Consiglieri
01/01	Regione Lazio	SSN Ente Comp. revisori
01/01	Regione Lazio	SSN Ente Gettoni
01/01	INPS	SSN Ente -Ind.rev. Dott.Priolo
01/01	INPS	SSN Ente -Gettoni consiglieri
02/01	Personale non statale	Ind. valorizzazione professionale
02/06	Personale statale	Diritti analisi 1996
02/08	Charlie S.n.c.	Servizio mensa
02/09	INPS	Contr.Prev.Ente emolumenti dic.96
02/09	INPS-ENPDEP	Contr.Prev.Ente su I.V.P.1996
02/09	ENPDEDP	Contr.Prev.Ente 96
02/13	Dott. Loiacono	R.F.E. - Saldo Missione Dott. Bovalo
02/15	S C A U	Contributi Agricoli Unificati
02/16	Personale non statale	Fondo miglior.efficienza saldo 96
02/18	Personale statale	Fondo miglior.efficienza saldo 96
03/01	ENEL	Energia Elettrica Ufficio dic.96
03/02	Novamedical	Prodotti per laboratori - F.536
03/02	Air Liquid Italia	Gas per laboratori - F.222527-222542
03/02	Trimital	Prodotti per laboratori - F.2107
03/02	Ditte varie	Materiali da laboratorio
03/04	Any Time Service	Stampati vari - F. 55
03/04	Loddo - Olivetti	Toner per fotocopiatrice - F.2200
03/05	PP.TT.	Spese postali - dic. 96
03/05	Dr. Loiacono	R.F.E. - spese postali varie
03/07	Monteleone Domenico	Assistenza tecnica ufficio F.77

RESIDUI PASSIVI	TOT. PROGR.	TOT.PER CAP.	CAP.
8.832.000	0		01/01
1.035.000	8.832.000		01/01
5.130	9.867.000		01/01
230.736	9.872.130		01/01
8.550	10.102.866		01/01
184.000	10.111.416		01/01
21.000	10.295.416	10.316.416	01/01
2.400.000	0	2.400.000	02/01
5.800.000	0	5.800.000	02/06
1.435.819	0	1.435.819	02/08
10.922.758	0		02/09
808.800	10.922.758		02/09
211.494	11.731.558	11.943.052	02/09
194.605	0	194.605	02/13
2.327.500	0	2.327.500	02/15
20.857.761	0	20.857.761	02/16
7.546.432	0	7.546.432	02/18
961.000	0	961.000	03/01
196.350	0		03/02
919.632	196.350		03/02
2.213.400	1.115.982		03/02
9.617.950	3.329.382	12.947.332	03/02
150.000	0		03/04
195.999	150.000	345.999	03/04
977.845	0		03/05
58.100	977.845	1.035.945	03/05
119.000	0		03/07

CAP.	CREDITORE	MOTIVO DEL DEBITO
03/07	Idrotermotecnica	Manutenz.impianto condiz. F.59
03/07	Versace Francesco	Lavori Elettrici Ufficio - F.31
03/07	I R I C	Sostituzione Compressore Frigo F.74
03/08	S. M. I	Pulizia Ufficio dic.96 - F. 181
03/12	Any Time Service	Stampa rivista
03/13	Sig. Labocchetta	Spese viaggio nov.dic. 1996
03/13	Dott. Loiacono	R.F.E. - spese vigilanza dic.96
03/13	Ditte diverse	Spese varie
03/20	API Rugolino	Carburanti auto ufficio -F.22
04/02	Banco di Napoli	Spese anticipate al 31/12/96
05/01	Amm.ne PP.TT.	IRPEF su int. 31/12/96 su c.c.p.
05/02	I V A - RC	Saldo debito IVA dic.96
06/03	Stazione Sper Parma	Contributi anno 1996
06/03	Ditte varie	Rimborso contr. ind.
08/03	ECLAIR/AIR	Acquisti per prog. AIR
10/01	DIVERSI	Imp. per acq.app.scient.
10/01	Perkin Elmer	Camera Termostatica - F. 700090
10/03	Versace Francesco	Installazione lampade emergenza F.27
12/01	SCAU	Contr. agr. unif. 96
12/01	I N P S	Contrib.previd.pers.stip. dic.96 + XIII
12/01	ENPDEP	Contrib.previd.pers.stip. dic.96 + XIII
12/02	Esattoria II DD	Irpef su emolumenti dic.96
12/06	I N A	104^ rata De Grazia, 41^ rata Mangiola
12/06	Sindacato CGIL Ricerca	Rit. sindacali emolumenti 1996

RESIDUI PASSIVI	TOT. PROGR.	TOT.PER CAP.	CAP.
2.380.000	119.000		03/07
428.400	2.499.000		03/07
1.505.350	2.927.400	4.432.750	03/07
714.000	0	714.000	03/08
9.207.202	0	9.207.202	03/12
88.000	0		03/13
59.500	88.000		03/13
5.214.496	147.500	5.361.996	03/13
487.000	0	487.000	03/20
57.500	0	57.500	04/02
170.659	0	170.659	05/01
34.000	0	34.000	05/02
3.070.000	0		06/03
930.000	3.070.000	4.000.000	06/03
25.256.400	0	25.256.400	08/03
11.301.100	0		10/01
6.556.900	11.301.100	17.858.000	10/01
3.855.600	0	3.855.600	10/03
1.407.338	0		12/01
2.862.214	1.407.338		12/01
61.331	4.269.552	4.330.883	12/01
6.371.353	0	6.371.353	12/02
325.000	0		12/06
535.735	325.000	860.735	12/06
161.109.939	0	161.109.939	

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

PAGINA BIANCA

ESTRATTO**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI DI MILANO, DEL GIORNO:****11 Luglio 1997, ore 9.30***********

Convocato con lettera in data 26.06.1997 n° 3723 e seguenti di protocollo, il Consiglio di Amministrazione della Stazione Sperimentale per le Industrie degli Oli e dei Grassi di Milano, si è riunito il giorno:

11 LUGLIO 1997

in seconda convocazione, alle ore 9.30, presso la sede dell'Istituto.

Presenti alla riunione i Signori: Prof. E. Fedeli, Presidente; Dr. R. Chiodini, Sig. T. Forcella, Dott. C. Pisino, Dott. C. Ranzani, Sig. U. Sardelli, Comm. P. Scibilia, Rag. R. Silva, consiglieri. Sono assenti giustificati i Signori: Dr.ssa M.L. Agrò, Dott. G. Cilenti, Dott. M. Fumagalli, Dott. V. Savino, Dott. L. Spadon, Dott. M. Surdi, consiglieri.

Del Collegio dei Revisori sono presenti i Signori: Dott. A. Pagliarani, Dott. G. Zambra. Del Collegio dei Revisori è assente giustificato il Rag. C. Sodi.

Il Direttore F.F. della Stazione Sperimentale, Prof. Bruno Marcandalli, funge da Segretario.

Il Prof. B. Marcandalli comunica che con nota del 3.7.97, pervenuta all'Ente in data 10.07.97, il Ministero ha informato l'Istituto dell'avvenuta nomina a Presidente del Prof. Enzo Fedeli.

Il Direttore ed il Consiglio tutto esprimono le più vive congratulazioni al Prof. Fedeli per la recentissima nomina.

Il Presidente, quindi, constatata la validità della riunione, dichiara aperta la seduta col seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE
- 2) DISCUSSIONE ED APPROVAZIONE BILANCIO CONSUNTIVO 1996
- 3) ELIMINAZIONE APPARECCHIATURE DALL'INVENTARIO
- 4) RIDETERMINAZIONE PIANTA ORGANICA
- 5) RICHIESTA PROROGA COMANDO c/o MICA DELLA DIPENDENTE SIG.RA ANTONELLI GENOVESI PER IL 1997

2) - DISCUSSIONE ED APPROVAZIONE BILANCIO CONSUNTIVO 1996

Il Prof. Fedeli presenta la relazione sul Consuntivo 1996.

L'esercizio finanziario 1996 si chiude con un avanzo di competenza di L. 13.670.508 che sommato alle variazioni intervenute nei residui (+ 533.896.453) ed all'avanzo dell'anno precedente (L. 12.568.535.809) registra un avanzo complessivo di L. 13.116.102.770.

Si deve fare rilevare che nell'avanzo registrato è compreso anche il fondo di anzianità pari a oltre 2,4 miliardi.

Le entrate sono state accertate in 6.929 milioni contro impegni per 6.915 milioni.

Sostanzialmente l'esercizio '96, come per gli anni precedenti, si caratterizza per la presenza di due grandi blocchi, quello contributivo in entrata, nonostante il dimezzamento delle quote dei contributi industriali, e quello relativo alle spese per il personale, sulle quali hanno gravato gli oneri contrattuali, in uscita.

Tra le voci contributive quelle relative alle importazioni evidenziano un incremento, rispetto alle previsioni iniziali, di ben 110 milioni.

Più che quadruplicato il contributo della Camera di Commercio.

Nelle prestazioni e servizi istitutivi si è registrato un leggerissimo decremento, rispetto alle previsioni, pari all'1,5%.

Il contributo del Ministero del Tesoro è stato accertato e riscosso nella sua totalità secondo quanto definitivamente previsto. Mentre non è stato iscritto alcun stanziamento per il Contributo straordinario del Ministero Industria in mancanza di formale indicazione da parte dello stesso; è stato invece incassato nel '96 il contributo relativo al '95.

Gli interessi a favore dell'ente hanno fatto registrare un leggero decremento, rispetto alle previsioni iniziali, di circa 11 milioni.

Le uscite impegnate hanno registrato una contrazione di 1,8 miliardi rispetto alle previsioni definitive.

Il fondo di riserva è stato chiuso senza alcun prelevamento.

Le incidenze in bilancio, confrontate con gli anni precedenti possono essere così rappresentate (esprese in %):

ENTRATE	1992	1993	1994	1995	1996
CONTRIBUTI DI CUI:	59.0	60.0	56.0	72.3	68.5
	1992	1993	1994	1995	1996
Contr. import.	30	31	41	48.4	62.9
Contr. ind.li	65	64	55	47.8	31.7
Contr. lubrif.	5	5	4	3.8	5.4
PROVENTI DI LABORATORIO	17.2	15.2	14.0	11.3	12.0
RIVISTA RISG	2.3	2.9	2.0	1.2	2.7
RENDITE PATRIMONIALI	2.1	2.0	2.3	3.0	3.5
CONTRIBUTO MICA	0.3	9.1	5.0	==	==
ALTRI CONTRATTI	3.4	3.5	3.2	3.0	4.0
CONTRIBUTO MINISTERO DEL TESORO	5.8	6.0	4.5	5.8	5.3
ALTRI	9.6	1.3	13.0	3.4	4.0
USCITE	1992	1993	1994	1995	1996
SPESE PER IL PERSONALE	53.1	53.0	51.0	57.0	54.3
SPESE PER ACQUISTO BENI E SERVIZI	22.6	28.0	21.5	27.0	24.4
SPESE PER INVESTIMENTO	8.5	16.0	22.0	10.0	14.2
IMPOSTE E TASSE	==	==	==	4.0	4.0
ALTRI	15.5	3.0	5.5	2.0	3.1

Rispetto ai consuntivi finanziari di alcuni anni precedenti, quello relativo al 1996 ha evidenziato i seguenti andamenti (Ml):

ENTRATE	1992	1993	1994	1995	1996
CONTRIBUTI	4162	4281	5043	5622	4032
PROVENTI LABORATORIO	978	1084	1064	874	712
ATTIVITA' EDITORIALI	166	209	172	159	157
RENDITE PATRIMONIALI	150	136	214	233	209
CONTRIBUTI MICA	24	650	455	==	==
CONTRIBUTI TESORO	413	426	413	392	316

USCITE	1992	1993	1994	1995	1996
SPESE PER IL PERSONALE	3486	3167	3260	2971	3189
SPESE PER ACQUISTO BENI E SERVIZI	1484	1694	1384	1541	1436
SPESE INVESTIMENTO	560	970	1411	577	836

Il 1996 ha registrato un fatturato complessivo di 1.233 milioni, cifra leggermente inferiore a quella dell'anno precedente.

Il fatturato analisi, i campioni analizzati ed i certificati emessi hanno la seguente articolazione comparata con alcuni anni precedenti:

	1992	1993	1994	1995	1996
- FATTURATO ANALISI (milioni)	1242	1119	1264	1050	874
- CAMPIONI	3707	3247	3206	2874	2792
- CERTIFICATI	3897	3263	3215	2872	2861

Significativo è il paragone tra l'organico effettivo al 31.12.1996 con alcuni anni precedenti:

	1992	1993	1994	1995	1996
RUOLO ENTE	49	48	47	46	45
RUOLO STATALE	2	2	1	1	1

Il Dr. Pagliarani segnala l'urgenza di una soluzione ai problemi della carenza dell'organico in alcune strutture che stanno creando considerevoli riflessi negativi nell'attività dell'ente con preoccupanti problemi gestionali degli aspetti amministrativi dell'ente. In tal senso ritiene doveroso segnalare il diligente operato del Rag. G. Cavaletti che da oltre vent'anni coordina l'attività amministrativa dell'ente con capacità, alto senso di responsabilità e dedizione. Anche il Dr. Zambra si associa pienamente a tale considerazione.

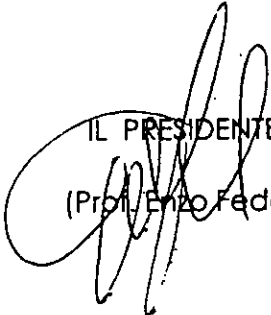
Il Prof. Fedeli fa osservare che durante il periodo in cui è stato Direttore dell'ente alle cui dirette ed esclusive dipendenze operava il Rag. Cavaletti, ha avuto modo di valutare l'apporto proficuo del dipendente sia in senso qualitativo che quantitativo e, pertanto, non può che confermare pienamente le capacità operative ed organizzative del Rag. Cavaletti.

Al termine della relazione il Prof. Fedeli invita il Collegio dei Revisori a manifestare il proprio parere circa l'approvazione del conto consuntivo 96. Il Dr. Pagliarani, Presidente del Collegio dei Revisori, riassume brevemente la relazione che i revisori hanno preparato nella riunione del 15.07.97 nella quale, sostanzialmente, non hanno rilevato particolari osservazioni all'approvazione del bilancio Consuntivo 1996.

Analogamente per quanto riguarda le variazioni dei residui il Collegio non segnala osservazioni particolari.

Dopo discussione ed approfondimenti contabili ed amministrativi, sentito il Direttore ed il parere del Collegio dei Revisori dei conti, anche per quanto riguarda le variazioni dei residui (art. 33 del Regolamento di Amministrazione e di Contabilità) il Consiglio **APPROVA** all'unanimità il Consuntivo 1996.

Avendo esaurito tutti i punti all'ordine del giorno e non avendo altro da dibattere, alle ore 11.00, il Presidente dichiara chiusa la seduta.



IL PRESIDENTE

(Prof. Enzo Fedeli)



IL SEGRETARIO

(Prof. Bruno Marcandalli)

Milano, 11.07.1997

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI AL BILANCIO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO 1996 DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI
OLI E DEI GRASSI DI MILANO

Il Collegio dei Revisori, il giorno 15 maggio 1997, presenti il dott. Angelo Pagliarani, il dott. Gaetano Zambra ed il rag. Costanzo Sodi, ha preso in esame il Consuntivo della gestione 1996, predisposto dalla Stazione Sperimentale.

Tale consuntivo presenta le seguenti risultanze complessive:

Le entrate di competenza dell'esercizio 1996, previste inizialmente in lire 6.527.835.000 e passate a lire 6.809.291.000 per effetto di variazioni apportate durante l'esercizio stesso, sono state accertate al 31 dicembre 1996 in lire 6.929.163.092.

Le corrispondenti uscite, invece, inizialmente previste in L. 8.394.291.000 passate a L. 8.801.599.000 per variazioni apportate durante l'esercizio stesso, risultano impegnate per L. 6.915.492.584; pertanto l'esercizio 1996 presenta un avanzo di competenza di lire 13.670.508.

Tenuto presente l'avanzo di amministrazione esistente al 31.12.1995, pari a L. 12.568.535.809 e le variazioni intervenute nei residui degli anni precedenti (+ L. 533.896.453), l'avanzo complessivo di amministrazione ammonta al 31.12.1996 a L. 13.116.102.770.

Rispetto al 1995 le voci più significative hanno registrato nel 1996 le seguenti variazioni:

	1996	1995	diff.
1)- Entrate di competenza			
Entrate contributive	4.032.895.754	5.622.405.847	-1.589.510.093
Tasse di laboratorio	712.546.092	873.736.458	- 161.190.366
2)- Uscite di competenza			
Spese personale	3.188.559.489	2.971.443.401	+ 217.116.088

Ciò premesso, gli elementi di rilievo che emergono dall'esame del bilancio, sono i seguenti:

a) ENTRATE

Le entrate contributive, come sopra evidenziato, presentano una riduzione di L. 1.589.510.093 rispetto agli accertamenti dell'esercizio precedente. Tale riduzione è principalmente dovuta alla riduzione delle aliquote sui contributi industriali.

Le tasse di laboratorio presentano pure una sensibile riduzione rispetto a quelle dell'esercizio precedente, nonché alle previsioni iniziali. Tale riduzione è dovuta ad una contrazione di attività.

Le entrate derivanti da trasferimenti correnti risultano accertate in L. 316.906.000. Tali entrate riguardano la copertura, da parte dello Stato, degli oneri contrattuali di cui al D.P.R. 171/1991, ai sensi della legge n° 4/1991.

b) USCITE

Le uscite presentano una notevole riduzione rispetto alle previsioni definitive. Tale riduzione è dovuta alla mancata utilizzazione del fondo di riserva ed alla mancata esecuzione di opere di manutenzione straordinaria.

Le spese per il personale complessivamente impegnate (L. 3.188.559.489) risultano leggermente superiori a quelle dell'esercizio precedente (L. 2.971.443.401).

I pagamenti disposti a tale titolo (L. 2.742.445.436) risultano inferiori agli impegni assunti e restano da pagare residui passivi, riferiti all'esercizio 1996, per un importo di L. 446.114.053.

Tali residui si riferiscono al differito pagamento di competenze al personale e relativi contributi sociali.

La consistenza del personale in servizio alla data del 31.12.1996 risulta la seguente:

	dotazione organica	in servizio al 31.12.86	in servizio al 31.12.96
statali	6	5	1
di ruolo dell'ente	95	60	45

In relazione all'entrata di cui al cap.030501/01 ("Tasse di Laboratorio") l'ente ha provveduto per la voce "Diritti analisi" (cap.010206/02) ad assumere l'impegno sulla base dei criteri di cui alla delibera consiliare dell'11 dicembre 1987 adottata in base al disposto di cui all'art.26 del R.D. 969/1924. Il relativo importo

non è stato ancora erogato in attesa di direttive a livello interministeriale.

Quanto sopra evidenziato il Collegio dei Revisori esprime parere favorevole all'approvazione del Bilancio Consuntivo 1996.

Deve, peraltro, nuovamente evidenziare la grave situazione organizzativa in cui versa la Stazione Sperimentale a seguito del pensionamento del Direttore avvenuto in data 14.10.1994 (e non ancora sostituito), della scadenza del mandato del Presidente (15 febbraio 1996) e della insostenibile contrazione del numero dei dipendenti (passati da 65 al 31.12.1986 a 46 al 31.12.1996).

La perdita di personale altamente qualificato nel campo della ricerca, formatosi anche presso la stessa Stazione Sperimentale, non accompagnata dall'immissione di nuovi elementi, da sottoporre ad un lungo periodo di formazione per l'acquisizione della necessaria professionalità, in un settore di particolare specializzazione, rischia di determinare uno scadimento delle prestazioni istituzionali dell'Ente.

Le soluzioni adottate circa la Direzione dell'Ente (nomina di un Direttore reggente e di un Vice Presidente) date la temporaneità degli incarichi e la limitazione delle specifiche competenze, non risultano sufficienti a sollevare l'Ente da una situazione di carenza organizzativa e funzionale, non imputabile all'Ente medesimo.

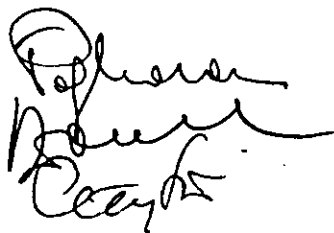
Il Collegio dei revisori evidenzia pertanto la necessità, che da parte degli Organismi competenti, vengano adottati i provvedimenti necessari per ripristinare la piena operatività della Stazione Sperimentale.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

dott. Angelo Pagliarani

dott. Gaetano Zambra

rag. Costanzo Sodi



RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI SULLA SITUAZIONE AL
31.12.1996 DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI PROVENIENTI DAGLI
ESERCIZI ANTERIORI A QUELLO DI COMPETENZA
(ART. 33 DEL REGOLAMENTO DI CONTABILITA')

Il Collegio dei Revisori, il giorno 15 maggio 1997, presenti
il dott. Angelo Pagliarani, il dott. Gaetano Zambra ed il rag.
Costanzo Sodi, ha preso in esame la situazione dei residui
attivi e passivi provenienti dagli esercizi anteriori a
quello 1996, predisposta dalla Stazione Sperimentale.

Il Collegio ha rilevato che sono stati riaccertati i seguenti
residui:

a) residui attivi

quanto a L. + 416.835.000 (contributo 1995 MICA)	
+ 360.250	
- 143.888.958 (contratto Ashly)	

+ 273.306.292	
=====	+ 273.306.292

b) residui passivi

quanto a L. + 269.101.639 (manutenzioni non	
eseguite ecc.)	
- 8.511.478	

+ 260.590.161	
=====	+ 260.590.161

Totale variazione nei residui	L. + 533.896.453
	=====

In ordine all suddette variazioni il Collegio ritiene di non
dover formulare osservazioni.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

dott. Angelo Pagliarani

dott. Gaetano Zambra

rag. Costanzo Sodi

BILANCIO CONSUNTIVO

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		Avanzo di amministrazione presunto	11.187.401.424	—	9.195.093.424
		Fondo iniziale di cassa presunto	—	—	—
		ENTRATE CONTRIBUTIVE			
		Contributi industriali e commerciali			
010101	01	Contributi importatori	2.100.000.000	300.000.000	—
010102	01	Contributi industriali	1.297.785.000	—	—
010103	01	Contributi lubrificanti	212.000.000	11.500.000	—
		<i>Totale categoria 1ª</i>	3.609.785.000	311.500.000	—
		TOTALE TITOLO I	3.609.785.000	311.500.000	—
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI			
		Trasferimenti da parte dello Stato			
020201	02	Contributo Tesoro legge 4/1991	400.000.000	—	83.094.000
		<i>Totale categoria 2ª</i>	400.000.000	—	83.094.000
		Contributi di Enti			
020301	03	Camera di Commercio Industria Agricoltura	12.000.000	—	—
		<i>Totale categoria 3ª</i>	12.000.000	—	—
		Trasferimento da parte di altri Enti del settore pubblico			
020401	04	C.N.R. - Contratti di ricerca	—	—	—
020402	04	Altri - MAF	—	—	—
		<i>Totale categoria 4ª</i>	—	—	—
		TOTALE TITOLO II	412.000.000	—	83.094.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
Definitive (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
1.992.308.000	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2.400.000.000	2.076.822.420	457.006.570	2.533.828.990	133.828.990	—
1.297.785.000	1.275.190.231	294.280	1.275.484.511	—	22.300.489
223.500.000	223.582.253	—	223.582.253	82.253	—
3.921.285.000	3.575.594.904	457.300.850	4.032.895.754	133.911.243	22.300.489
3.921.285.000	3.575.594.904	457.300.850	4.032.895.754	133.911.243	22.300.489
316.906.000	316.906.000	—	316.906.000	—	—
316.906.000	316.906.000	—	316.906.000	—	—
12.000.000	—	50.000.000	50.000.000	38.000.000	—
12.000.000	—	50.000.000	50.000.000	38.000.000	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
328.906.000	316.906.000	50.000.000	366.906.000	38.000.000	—

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totale (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		Avanzo di amministrazione presunto	—	—	—	—
		Fondo iniziale di cassa presunto	—	—	—	—
		ENTRATE CONTRIBUTIVE				
		Contributi industriali e commerciali				
010101	01	Contributi importatori	494.677.337	495.007.587	—	495.007.587
010102	01	Contributi industriali	—	—	—	—
010103	01	Contributi lubrificanti	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 1^a</i>	494.677.337	495.007.587	—	495.007.587
		TOTALE TITOLO I	494.677.337	495.007.587	—	495.007.587
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI				
		Trasferimenti da parte dello Stato				
020201	02	Contributo Tesoro legge 4/1991	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 2^a</i>	—	—	—	—
		Contributi di Enti				
020301	03	Camera di Commercio Industria Agricoltura	12.000.000	12.000.000	—	12.000.000
		<i>Totale categoria 3^a</i>	12.000.000	12.000.000	—	12.000.000
		Trasferimento da parte di altri Enti del settore pubblico				
020401	04	C.N.R. - Contratti di ricerca	—	—	—	—
020402	04	Altro - MAF	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 4^a</i>	—	—	—	—
		TOTALE TITOLO II	12.000.000	12.000.000	—	12.000.000

Variazioni		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	—	—	—	—	—	—
—	—	12.000.000.000	—	—	—	—
330.250	—	2.100.000.000	2.571.830.007	471.830.007	—	457.006.570
—	—	1.297.785.000	1.275.190.231	—	22.594.769	294.280
—	—	212.000.000	223.582.253	11.582.253	—	—
330.250	—	3.609.785.000	4.070.602.491	483.412.260	22.594.769	457.300.850
330.250	—	3.609.785.000	4.070.602.491	483.412.260	22.594.769	457.300.850
—	—	400.000.000	316.906.000	—	83.094.000	—
—	—	400.000.000	316.906.000	—	83.094.000	—
—	—	12.000.000	12.000.000	—	—	50.000.000
—	—	12.000.000	12.000.000	—	—	50.000.000
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	412.000.000	328.906.000	—	83.094.000	50.000.000

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
				5	6
1	2	3	4	5	6
		ENTRATE DIVERSE			
		Prestazione e servizi istitutivi			
030501	05	Tasse di Laboratorio	900.000.000	—	160.000.000
030502	05	Rimborso spese su tasse di laboratorio	—	—	—
030503	05	Quote iscrizione a corsi di addestramento	1.000.000	—	—
030504	05	Vendite monografie e varie	32.000.000	101.000.000	—
030505	05	Rivista Italiana Sostanze Grasse Abbonamenti	100.000.000	—	5.000.000
030506	05	Rivista Italiana Sostanze Grasse Inserzioni	70.000.000	—	5.000.000
030507	05	Per memoria	—	—	—
030508	05	Per memoria	—	—	—
030509	05	Documentazione	370.000	—	270.000
		<i>Totale categoria 5"</i>	1.103.370.000	101.000.000	170.270.000
		Rendite e proventi patrimoniali			
030601	06	Interessi attivi su bancario e postale	200.000.000	20.000.000	—
030602	06	Cedole su titoli	—	—	—
		<i>Totale categoria 6"</i>	200.000.000	20.000.000	—
		Finanziamenti da amministrazioni pubbliche e private			
030701	07	Borse di studio da Enti e Società	—	—	—
030702	07	Contratti di ricerca diversi - CEE	140.680.000	105.320.000	—
030703	07	Contributi diversi	—	—	—
		<i>Totale categoria 7"</i>	140.680.000	105.320.000	—

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
740.000.000	509.981.391	202.564.701	712.546.092	—	27.453.908
—	—	—	—	—	—
1.000.000	—	—	—	—	1.000.000
133.000.000	146.047.793	2.287.213	148.335.006	15.335.006	—
95.000.000	95.751.142	—	95.751.142	751.142	—
65.000.000	40.387.750	21.150.000	61.537.750	—	3.462.250
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
100.000	380.000	200.000	580.000	480.000	—
1.034.100.000	792.548.076	226.201.914	1.018.749.990	16.566.148	31.916.158
220.000.000	—	208.695.357	208.695.357	—	11.304.643
—	—	—	—	—	—
220.000.000	—	208.695.357	208.695.357	—	11.304.643
—	—	—	—	—	—
246.000.000	185.242.248	53.600.000	238.842.248	—	7.157.752
—	—	—	—	—	—
246.000.000	185.242.248	53.600.000	238.842.248	—	7.157.752

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totale (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		ENTRATE DIVERSE				
		Prestazione e servizi istitutivi				
030501	05	Tasse di Laboratorio	238.574.505	220.615.828	17.910.650	238.526.478
030502	05	Rimborso spese su tasse di laboratorio	239.350	—	239.350	239.350
030503	05	Quote iscrizione a corsi di addestramento	—	—	—	—
030504	05	Vendite monografie e varie	5.322.019	4.919.326	—	4.919.326
030505	05	Rivista Italiana Sostanze Grasse Abbonamenti	—	30.000	—	30.000
030506	05	Rivista Italiana Sostanze Grasse Inserzioni	25.300.000	25.300.000	—	25.300.000
030507	05	Per memoria	—	—	—	—
030508	05	Per memoria	—	—	—	—
030509	05	Documentazione	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 5"</i>	269.435.874	250.865.154	18.150.000	269.015.154
		Rendite e proventi patrimoniali				
030601	06	Interessi attivi su bancario e postale	232.915.532	232.915.532	—	232.915.532
030602	06	Cedole su titoli	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 6"</i>	232.915.532	232.915.532	—	232.915.532
		Finanziamenti da amministrazioni pubbliche e private				
030701	07	Borse di studio da Enti e Società	—	—	—	—
030702	07	Contratti di ricerca diversi - CEE	179.481.940	13.064.984	39.602.000	52.666.984
030703	07	Contributi diversi	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 7"</i>	179.481.940	13.064.984	39.602.000	52.666.984

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	48.027	900.000.000	730.597.219	—	169.402.781	220.475.351
—	—	—	—	—	—	239.350
—	—	1.000.000	—	—	1.000.000	—
—	402.693	32.000.000	150.967.119	118.967.119	—	2.287.213
30.000	—	100.000.000	95.781.142	—	4.218.858	—
—	—	70.000.000	65.687.750	—	4.312.250	21.150.000
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	370.000	380.000	10.000	—	200.000
30.000	450.720	1.103.370.000	1.043.413.230	118.977.119	178.933.889	244.351.914
—	—	200.000.000	232.915.532	32.915.532	—	208.695.357
—	—	—	—	—	—	—
—	—	200.000.000	232.915.532	32.915.532	—	208.695.357
—	—	—	—	—	—	—
—	126.814.956	140.680.000	198.307.232	57.627.232	—	93.202.000
—	—	—	—	—	—	—
—	126.814.956	140.680.000	198.307.232	57.627.232	—	93.202.000

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		Poste correttive e compensative delle spese			
030801	08	Recuperi e rimborsi	15.000.000	1.000.000	—
030802	08	Rincassi di somme non dovute	—	—	—
		<i>Totale categoria 8ª</i>	15.000.000	1.000.000	—
		Entrate non classificabili in altre voci			
030901	09	Alienazione di apparecchi, macchine e mobili fuori uso	—	—	—
030902	09	Sopravvenienze	—	—	—
		<i>Totale categoria 9ª</i>	—	—	—
		TOTALE TITOLO III	1.459.050.000	227.320.000	170.270.000
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE			
		Titoli e valori finanziari			
041001	10	Alienazione titoli	—	—	—
041002	10	Estrazione e scadenza titoli	—	—	—
041003	10	Per memoria	—	—	—
		<i>Totale categoria 10ª</i>	—	—	—
		Trasferimenti da parte dello Stato			
041101	11	Ministero Industria Commercio e Artigianato	—	—	—
		<i>Totale categoria 11ª</i>	—	—	—
		TOTALE TITOLO IV	—	—	—

GESTIONE DI COMPETENZA					
	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
Definitive (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
16.000.000	19.124.843	419.000	19.543.843	3.543.843	-
--	-	-	-	-	-
16.000.000	19.124.843	419.000	19.543.843	3.543.843	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1.516.100.000	996.915.167	488.916.271	1.485.831.438	20.109.991	50.378.553
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16 - 14)	Totali (14 + 15)
1	2	3	13	14	15	16
		Poste correttive e compensative delle spese				
030801	08	Recupero e rimborso	528.893	528.893	—	528.893
030802	08	Reincassi di somme non dovute	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 8^a</i>	528.893	528.893	—	528.893
		Entrate non classificabili in altre voci				
030901	09	Alienazione di apparecchi, macchine e mobili fuori uso	—	—	—	—
030902	09	Sopravvenienze	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 9^a</i>	—	—	—	—
		TOTALE TITOLO III	682.362.239	497.374.563	57.752.000	555.126.563
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE				
		Titoli e valori finanziari				
041001	10	Alienazione titoli	—	—	—	—
041002	10	Estrazione e scadenza titoli	—	—	—	—
041003	10	Per memoria	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 10^a</i>	—	—	—	—
		Trasferimenti da parte dello Stato				
041101	11	Ministero Industria Commercio e Artigianato	—	416.832.500	—	416.832.500
		<i>Totale categoria 11^a</i>	—	416.832.500	—	416.832.500
		TOTALE TITOLO IV	—	416.832.500	—	416.832.500

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-15)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
-	-	15.000.000	19.653.736	4.653.736	-	419.000
-	-	-	-	-	-	-
-	-	15.000.000	19.653.736	4.653.736	-	419.000
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
30.000	127.265.676	1.459.050.000	1.494.289.730	214.173.619	178.933.889	546.668.271
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
416.832.500	-	416.832.500	416.832.500	-	-	-
416.832.500	-	416.832.500	416.832.500	-	-	-
416.832.500	-	416.832.500	416.832.500	-	-	-

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI			
		Accensione di prestiti			
051201	12	Assunzione mutui	—	—	—
051202	12	Assunzione altri debiti	—	—	—
		<i>Totale categoria 12^a</i>	—	—	—
		TOTALE TITOLO V	—	—	—
		PARTITE DI GIRO			
		Entrate aventi natura di partite di giro			
061301	13	Ritenute previdenziali ed assistenziali	210.000.000	—	3.000.000
061302	13	Ritenute erariali	612.000.000	9.000.000	—
061303	13	Anticipazioni al Segretario Economico	5.000.000	—	—
061304	13	Anticipazioni al personale	5.000.000	—	—
061305	13	IVA su fatture clienti e crediti imposta anno corrente	195.000.000	—	15.000.000
061306	13	Entrate diverse	20.000.000	5.000.000	—
		<i>Totale categoria 13^a</i>	1.047.000.000	14.000.000	18.000.000
		TOTALE TITOLO VI	1.047.000.000	14.000.000	18.000.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
	8	9	10	11	12
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
207.000.000	212.796.551	21.242.120	234.038.671	27.038.671	—
621.000.000	507.997.250	86.000.000	593.997.250	—	27.002.750
5.000.000	5.000.000	—	5.000.000	—	—
5.000.000	536.000	3.000.000	3.536.000	—	1.464.000
180.000.000	134.550.113	42.170.394	176.720.507	—	3.279.493
25.000.000	30.072.302	165.170	30.237.472	5.237.472	—
1.043.000.000	890.952.216	152.577.684	1.043.529.900	32.276.143	31.746.243
1.043.000.000	890.952.216	152.577.684	1.043.529.900	32.276.143	31.746.243

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI			
	N	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totale (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI				
		Accensione di prestiti				
051201	12	Assunzione mutui	—	—	—	—
051202	12	Assunzione altri debiti	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 12"</i>	—	—	—	—
		TOTALE TITOLO V	—	—	—	—
		PARTITE DI GIRO				
		Entrate aventi natura di partite di giro				
061301	13	Ritenute previdenziali ed assistenziali	21.201.670	8.146.924	—	8.146.924
061302	13	Ritenute erariali	51.000.000	16.459.217	31.144.000	47.603.217
061303	13	Anticipazioni al Segretario Economico	—	—	—	—
061304	13	Anticipazioni al personale	—	—	—	—
061305	13	IVA su fatture clienti e crediti imposta entro corrente	50.272.837	46.961.629	3.179.205	50.140.834
061306	13	Entrate diverse	320.000	282.750	—	282.750
		<i>Totale categoria 13"</i>	122.794.507	71.850.520	34.323.205	106.173.725
		TOTALE TITOLO VI	122.794.507	71.850.520	34.323.205	106.173.725

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Variazioni		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-15)	In - (15-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	13.054.746	210.000.000	220.943.475	10.943.475	-	21.242.120
-	3.396.783	612.000.000	524.456.467	-	87.543.533	117.144.000
-	-	5.000.000	5.000.000	-	-	-
-	-	5.000.000	536.000	-	4.464.000	3.000.000
-	132.003	195.000.000	181.511.742	-	13.488.258	45.349.599
-	37.250	20.000.000	30.355.052	10.355.052	-	165.170
-	16.620.782	1.047.000.000	962.802.736	21.298.527	105.495.791	186.900.889
-	16.620.782	1.047.000.000	962.802.736	21.298.527	105.495.791	186.900.889

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		RIEPILOGO DEI TITOLI			
		TITOLO I	3.609.785.000	311.500.000	—
		TITOLO II	412.000.000	—	83.094.000
		TITOLO III	1.459.050.000	227.320.000	170.270.000
		TITOLO IV	—	—	—
		TITOLO V	—	—	—
		TITOLO VI	1.047.000.000	14.000.000	18.000.000
		TOTALE DELLE ENTRATE	6.527.835.000	552.820.000	271.364.000
		<i>Avanzo di amministrazione presunto</i>	<i>11.187.401.424</i>	<i>—</i>	<i>9.195.093.424</i>
		<i>Fondo iniziale di cassa presunto</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>
		<i>Totale a pareggio delle previsioni</i>	<i>17.715.236.424</i>	<i>552.820.000</i>	<i>9.466.457.424</i>

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
3.921.285.000	3.575.594.904	457.300.850	4.032.895.754	133.911.243	22.300.489
328.906.000	316.906.000	50.000.000	366.906.000	38.000.000	—
1.516.100.000	996.915.167	488.916.271	1.485.831.438	20.109.991	50.378.553
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1.043.000.000	890.952.216	152.577.684	1.043.529.900	32.276.143	31.746.243
6.809.291.000	5.780.368.287	1.148.794.805	6.929.163.092	224.297.377	104.425.285
1.992.308.000					
—					
8.801.599.000					

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		RIEPILOGO DEI TITOLI				
		TITOLO I	494.677.337	495.007.587	—	495.007.587
		TITOLO II	12.000.000	12.000.000	—	12.000.000
		TITOLO III	682.362.239	497.374.563	57.752.000	555.126.563
		TITOLO IV	—	416.832.500	—	416.832.500
		TITOLO V	—	—	—	—
		TITOLO VI	122.794.507	71.850.520	34.323.205	106.173.725
		TOTALE DELLE ENTRATE	1.311.834.083	1.493.065.170	92.075.205	1.585.140.375
		<i>Avanzo di amministrazione presunto</i>				
		<i>Fondo iniziale di cassa presunto</i>				
		<i>Totale a pareggio delle previsioni</i>				

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-15)	In - (15-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
330.250	—	3.609.785.000	4.070.602.491	483.412.260	22.594.769	457.300.850
—	—	412.000.000	328.906.000	—	83.094.000	50.000.000
30.000	127.265.676	1.459.050.000	1.494.289.730	214.173.619	178.933.889	546.668.271
416.832.500	—	416.832.500	416.832.500	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	16.620.782	1.047.000.000	962.802.736	21.298.527	105.495.791	186.900.889
417.192.750	143.886.458	6.944.667.500	7.273.433.457	718.884.406	390.118.449	1.240.870.010
		—				
		12.000.000.000				
		18.944.667.500				

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		SPESE CORRENTI			
		Spese consiglio di amministrazione e collegio revisori			
010101	01	Compensi ad Organi Istituzionali	8.832.000	—	—
010102	01	Indennità diarie e rimborsi	16.000.000	—	—
		<i>Totale categoria I"</i>	24.832.000	—	—
		Spese di personale			
010201	02	Stipendi ed altri assegni fissi al personale	1.750.000.000	87.000.000	—
010202	02	13 ^a mensilità	136.000.000	2.600.000	—
010203	02	Per memoria	—	—	—
010204	02	Per memoria	—	—	—
010205	02	Benefici di natura assistenziale e sociale (art. 24 D.P.R. 171/91)	18.860.000	896.000	—
010206	02	Diritti analisi art. 26 R.D. 969/1924	76.204.000	—	14.094.000
010207	02	Per memoria	—	—	—
010208	02	Concorso spesa mensa	49.000.000	3.000.000	—
010209	02	Contributi previdenziali ed assistenziali a carico dell'Istituto	723.000.000	19.000.000	—
010210	02	Assicurazione infortuni	22.000.000	1.000.000	—
010211	02	Per memoria	—	—	—
010212	02	Per memoria	—	—	—
010213	02	Controlli sanitari Legge 15.11.73 n. 734	15.000.000	—	—
010214	02	Indennità e rimborsi per missioni	50.000.000	—	—
010215	02	Concessione a rimborso 504	—	—	—
010216	02	Per memoria	—	—	—
		<i>Riporto</i>	2.840.064.000	113.496.000	14.094.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
8.832.000	8.832.000	—	8.832.000	—	—
16.000.000	11.079.244	2.843.000	13.922.244	—	2.077.756
24.832.000	19.911.244	2.843.000	22.754.244	—	2.077.756
1.837.000.000	1.810.893.030	26.106.970	1.837.000.000	—	—
138.600.000	135.718.284	2.881.716	138.600.000	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
19.756.000	—	15.673.000	15.673.000	—	4.083.000
62.110.000	—	59.708.393	59.708.393	—	2.401.607
—	—	—	—	—	—
52.000.000	37.704.408	2.884.560	40.588.968	—	11.411.032
742.000.000	563.764.211	149.000.000	712.764.211	—	29.235.789
23.000.000	16.776.800	—	16.776.800	—	6.223.200
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
15.000.000	7.213.000	7.008.000	14.221.000	—	779.000
50.000.000	31.756.117	—	31.756.117	—	18.243.883
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2.939.466.000	2.603.825.850	263.262.639	2.867.088.489	—	72.377.511

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		SPESE CORRENTI				
		Spese consiglio di amministrazione e collegio revisori				
010101	01	Compensi ad Organi Istituzionali	—	—	—	—
010102	01	Indennità diarie e rimborsi	—	—	—	—
		<i>Totale categoria I^a</i>	—	—	—	—
		Spese di personale				
010201	02	Stipendi ed altri assegni fissi al personale	—	—	—	—
010202	02	13 ^a mensilità	—	—	—	—
010203	02	Per memoria	—	—	—	—
010204	02	Per memoria	—	—	—	—
010205	02	Benefici di natura assistenziale e sociale (art. 24 D.P.R. 171/91)	20.600.000	9.457.631	—	9.457.631
010206	02	Diritti analisi art. 26 R.D. 969/1924	75.491.000	—	74.152.370	74.152.370
010207	02	Per memoria	—	—	—	—
010208	02	Concorso spesa mensa	1.594.362	1.543.144	—	1.543.144
010209	02	Contributi previdenziali ed assistenziali a carico dell'Istituto	64.074.000	24.804.580	—	24.804.580
010210	02	Assicurazione infortuni	—	—	—	—
010211	02	Per memoria	—	—	—	—
010212	02	Per memoria	—	—	—	—
010213	02	Controlli sanitari Legge 15.11.73 n. 734	1.409.000	1.409.000	—	1.409.000
010214	02	Indennità e rimborsi per missioni	2.891.246	2.891.246	—	2.891.246
010215	02	Concessione a rimborso 504	—	—	—	—
010216	02	Per memoria	—	—	—	—
		<i>Riporto</i>	166.059.608	40.105.601	74.152.370	114.257.971

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	—	8.832.000	8.832.000	—	—	—
—	—	16.000.000	11.079.244	—	4.920.756	2.843.000
—	—	24.832.000	19.911.244	—	4.920.756	2.843.000
—	—	1.825.000.000	1.810.893.030	—	14.106.970	26.106.970
—	—	136.000.000	135.718.284	—	281.716	2.881.716
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	11.142.369	18.860.000	9.457.631	—	9.402.369	15.673.000
—	1.338.630	126.204.000	—	—	126.204.000	133.860.763
—	—	—	—	—	—	—
—	51.218	49.000.000	39.247.552	—	9.752.448	2.884.560
—	39.269.420	723.000.000	588.568.791	—	134.431.209	149.000.000
—	—	22.000.000	16.776.800	—	5.223.200	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	15.000.000	8.622.000	—	6.378.000	7.008.000
—	—	50.000.000	34.647.363	—	15.352.637	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	51.801.637	2.965.064.000	2.643.931.451	—	321.132.549	337.415.009

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		<i>Riporto</i>	2.840.064.000	113.496.000	14.094.000
010217	02	Fondo incentivazione - Fondo miglioramento efficienza	304.295.000	17.176.000	—
010218	02	Emolumenti anni precedenti	—	—	—
		<i>Totale categoria 2°</i>	3.144.359.000	130.672.000	14.094.000
		Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi			
010301	03	Energia elettrica, gas, riscaldamento ed altre utenze	140.000.000	—	—
010302	03	Reagenti, servizi e materiali di consumo	380.000.000	—	—
010303	03	Spese per l'organizzazione partecipazione a Convegni, Congressi, Mostre ed altre manifestazioni	25.000.000	—	15.000.000
010304	03	Cancelleria, stampati e fotocopie	60.000.000	—	—
010305	03	Spese postali, telefoniche e telegrafiche	150.000.000	—	—
010306	03	Biblioteca	92.000.000	—	—
010307	03	Manutenzione e riparazioni ordinarie e spese officina	220.000.000	—	—
010308	03	Appalto servizi pulizia	120.000.000	—	—
010309	03	Spese rappresentanza	4.500.000	—	—
010310	03	Incassati ad esperti	—	—	—
010311	03	Premi polizze assicurazioni varie	49.000.000	1.000.000	—
010312	03	Spese rivista «La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse»	190.000.000	—	—
010312	03	Per memoria	—	—	—
010314	03	Compensi a membri di Commissioni e Comitati	—	8.600.000	—
		<i>Riporto</i>	1.430.500.000	9.600.000	15.000.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
2.939.466.000	2.603.825.850	263.262.639	2.867.088.489	—	72.377.511
321.471.000	138.619.586	182.851.414	321.471.000	—	—
—	—	—	—	—	—
3.260.937.000	2.742.445.436	446.114.053	3.188.559.489	—	72.377.511
140.000.000	104.060.915	13.800.400	117.861.315	—	22.138.685
380.000.000	216.153.138	91.685.194	307.838.332	—	72.161.668
10.000.000	4.940.601	1.190.000	6.130.601	—	3.869.399
60.000.000	30.975.552	10.617.923	41.593.475	—	18.406.525
150.000.000	91.406.667	1.119.135	92.525.802	—	57.474.198
92.000.000	68.941.992	6.991.230	75.933.222	—	16.066.778
220.000.000	162.206.612	41.500.000	203.706.612	—	16.293.388
120.000.000	65.697.072	35.000.000	100.697.072	—	19.302.928
4.500.000	1.235.449	1.808.161	3.043.610	—	1.456.390
—	—	—	—	—	—
50.000.000	48.821.000	505.000	49.326.000	—	674.000
190.000.000	87.920.240	82.936.668	170.856.908	—	19.143.092
—	—	—	—	—	—
8.600.000	—	8.600.000	8.600.000	—	—
1.425.100.000	882.359.238	295.753.711	1.178.112.949	—	246.987.051

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (14-15)	Totale (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		<i>Riporto</i>	166.059.608	40.105.601	74.152.370	114.257.971
010217	02	Fondo incentivazione - Fondo miglioramento efficienza	134.768.690	134.768.675	—	134.768.675
010218	02	Emolumenti anni precedenti	58.028.101	36.120.000	—	36.120.000
		<i>Totale categoria 2^a</i>	358.856.399	210.994.276	74.152.370	285.146.646
		<i>Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi</i>				
010301	03	Energia elettrica, gas, riscaldamento ed altre utenze	17.075.500	16.585.308	—	16.585.308
010302	03	Reagenti, servizi e materiali di consumo	59.776.979	51.500.217	—	51.500.217
010303	03	Spese per l'organizzazione partecipazione a Convegni, Congressi, Mostre ed altre manifestazioni	1.130.500	1.094.978	—	1.094.978
010304	03	Cancelleria, stampati e fotocopie	3.807.121	3.654.823	—	3.654.823
010305	03	Spese postali, telefoniche e telegrafiche	1.515.145	1.480.357	—	1.480.357
010306	03	Biblioteca	4.182.325	4.176.870	—	4.176.870
010307	03	Manutenzione e riparazioni ordinarie e spese officina	40.117.128	32.602.441	—	32.602.441
010308	03	Appalto servizi pulizia	33.938.800	32.848.536	—	32.848.536
010309	03	Spese rappresentanza	—	—	—	—
010310	03	Incassi ad esperti	—	—	—	—
010311	03	Premi polizze assicurazioni varie	—	—	—	—
010312	03	Spese rivista «La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse»	71.800.000	67.902.355	—	67.902.355
010312	03	Per memoria	—	—	—	—
010314	03	Compensi a membri di Commissioni e Comitati	22.400.000	14.800.000	—	14.800.000
		<i>Riporto</i>	255.743.498	226.645.885	—	226.645.885

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	51.801.637	2.965.064.000	2.643.931.451	—	321.132.549	337.415.009
—	15	304.295.000	273.388.261	—	30.906.739	182.851.414
—	21.908.101	50.000.000	36.120.000	—	13.880.000	—
—	73.709.753	3.319.359.000	2.953.439.712	—	365.919.288	520.266.423
—	490.192	130.000.000	120.646.223	—	9.353.777	13.800.400
—	8.276.762	380.000.000	267.653.355	—	112.346.645	91.685.194
—	35.522	25.000.000	6.035.579	—	18.964.421	1.190.000
—	152.298	60.000.000	34.630.375	—	25.369.625	10.617.923
—	34.788	150.000.000	92.887.024	—	57.112.976	1.119.135
—	5.455	92.000.000	73.118.862	—	18.881.138	6.991.230
—	7.514.687	200.000.000	194.809.053	—	5.190.947	41.500.000
—	1.090.264	120.000.000	98.545.608	—	21.454.392	35.000.000
—	—	4.500.000	1.235.449	—	3.264.551	1.808.161
—	—	—	—	—	—	—
—	—	49.000.000	48.821.000	—	179.000	505.000
—	3.897.645	190.000.000	155.822.595	—	34.177.405	82.936.668
—	—	—	—	—	—	—
—	7.600.000	22.400.000	14.800.000	—	7.600.000	8.600.000
—	29.097.613	1.422.900.000	1.109.005.123	—	313.894.877	295.753.711

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		<i>Riporto</i>	1.430.500.000	9.600.000	15.000.000
010315	03	Spese diverse	11.000.000	—	—
010316	03	Spese brevetti e documentazione	3.000.000	—	—
010317	03	Attività editoriale e divulgativa	20.000.000	—	—
010318	03	Spese legali	1.000.000	1.000.000	—
010319	03	Prestazioni tecniche di terzi	213.000.000	77.000.000	—
010320	03	Spese gestione autovetture	12.000.000	—	—
010321	03	Spese pubblicità legge 25 febbraio 1987 n. 67	—	—	—
		<i>Totale categoria 3^a</i>	1.690.500.000	87.600.000	15.000.000
		Oneri finanziari			
		Spese per il servizio di tesoreria			
010401	04	a) spese generali	2.500.000	—	—
010402	04	b) interessi passivi	—	—	—
		<i>Totale categoria 4^a</i>	2.500.000	—	—
		Oneri tributari			
010501	05	Imposte e tasse	245.000.000	—	15.000.000
010502	05	Per memoria	—	—	—
		<i>Totale categoria 5^a</i>	245.000.000	—	15.000.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
1.425.100.000	882.359.238	295.753.711	1.178.112.949	—	246.987.051
11.000.000	6.852.249	115.668	6.967.917	—	4.032.083
3.000.000	—	—	—	—	3.000.000
20.000.000	—	—	—	—	20.000.000
2.000.000	1.149.948	—	1.149.948	—	850.052
290.000.000	140.645.137	103.262.222	243.907.359	—	46.092.641
12.000.000	6.257.672	—	6.257.672	—	5.742.328
—	—	—	—	—	—
1.763.100.000	1.037.264.244	399.131.601	1.436.395.845	—	326.704.155
2.500.000	—	861.113	861.113	—	1.638.887
—	—	—	—	—	—
2.500.000	—	861.113	861.113	—	1.638.887
230.000.000	119.268.100	110.731.900	230.000.000	—	—
—	—	—	—	—	—
230.000.000	119.268.100	110.731.900	230.000.000	—	—

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totale (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		<i>Riporto</i>	255.743.498	226.645.885	—	226.645.885
010315	03	Spese diverse	1.185.600	1.151.959	—	1.151.959
010316	03	Spese brevetti e documentazione	—	—	—	—
010317	03	Attività editoriale e divulgativa	8.457.925	7.556.745	—	7.556.745
010318	03	Spese legali	—	—	—	—
010319	03	Prestazioni tecniche di terzi	36.200.000	27.062.966	4.000.000	31.062.966
010320	03	Spese gestione autovetture	—	—	—	—
010321	03	Spese pubblicità legge 25 febbraio 1987 n. 67	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 3^a</i>	301.587.023	262.417.555	4.000.000	266.417.555
		Oneri finanziari				
		Spese per il servizio di tesoreria				
010401	04	a) spese generali	989.068	989.068	—	989.068
010402	04	b) interessi passivi	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 4^a</i>	989.068	989.068	—	989.068
		Oneri tributari				
010501	05	Imposte e tasse	77.561.600	86.073.078	—	86.073.078
010502	05	Per memoria	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 5^a</i>	77.561.600	86.073.078	—	86.073.078

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	29.097.613	1.422.900.000	1.109.005.123	—	313.894.877	295.753.711
—	33.641	11.000.000	8.004.208	—	2.995.792	115.668
—	—	3.000.000	—	—	3.000.000	—
—	901.180	20.000.000	7.556.745	—	12.443.255	—
—	—	2.000.000	1.149.948	—	850.052	—
—	5.137.034	387.089.619	167.708.103	—	219.381.516	107.262.222
—	—	12.000.000	6.257.672	—	5.742.328	—
—	—	—	—	—	—	—
—	35.169.468	1.857.989.619	1.299.681.799	—	558.307.820	403.131.601
—	—	—	—	—	—	—
—	—	2.500.000	989.068	—	1.510.932	861.113
—	—	—	—	—	—	—
—	—	2.500.000	989.068	—	1.510.932	861.113
8.511.478	—	220.000.000	205.341.178	—	14.658.822	110.731.900
—	—	—	—	—	—	—
8.511.478	—	220.000.000	205.341.178	—	14.658.822	110.731.900

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		Poste correttive e compensative di entrate correnti			
010601	06	Rimborso contributi doganali indebiti	6.000.000	—	—
010602	06	Rimborso contributi industriali inesigibili	20.000.000	—	—
010603	06	Rimborso a terzi per indebite riscossioni	—	—	—
		<i>Totale categoria 6^a</i>	26.000.000	—	—
		Borse di studio e collaborazioni esterne			
010701	07	Borse di studio	—	—	—
010702	07	Borse di studio di Enti e Società	—	—	—
		<i>Totale categoria 7^a</i>	—	—	—
		Spese diverse			
		Spese per il servizio di tesoreria			
010801	08	Contratti di ricerca C.N.R.	—	—	—
010802	08	Fondi di riserva per spese obbligatorie ed impreviste	256.000.000	113.000.000	—
010803	08	Altri contratti	—	—	—
010804	08	Spese non classificabili altrove	1.000.000	—	—
		<i>Totale categoria 8^a</i>	257.000.000	113.000.000	—
		TOTALE TITOLO I	5.390.191.000	331.272.000	44.094.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
	8	9	10	11	12
6.000.000	—	—	—	—	6.000.000
20.000.000	1.338.422	1.035.000	2.373.422	—	17.626.578
—	—	—	—	—	—
26.000.000	1.338.422	1.035.000	2.373.422	—	23.626.578
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
369.000.000	—	—	—	—	369.000.000
—	—	—	—	—	—
1.000.000	25.000	—	25.000	—	975.000
370.000.000	25.000	—	25.000	—	369.975.000
5.677.369.000	3.920.252.446	960.716.667	4.880.969.113	—	796.399.887

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
	N	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totale (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		Poste correttive e compensative di entrate correnti				
010601	06	Rimborso contributi doganali indebiti	—	—	—	—
010602	06	Rimborso contributi industriali inesigibili	—	—	—	—
010603	06	Rimborso a terzi per indebite riscossioni	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 6"</i>	—	—	—	—
		Borse di studio e collaborazioni esterne				
010701	07	Borse di studio	128.000.000	94.166.650	18.833.350	113.000.000
010702	07	Borse di studio di Enti e Società	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 7"</i>	128.000.000	94.166.650	18.833.350	113.000.000
		Spese diverse				
		Spese per il servizio di tesoreria				
010801	08	Contratti di ricerca C.N.R.	—	—	—	—
010802	08	Fondi di riserva per spese obbligatorie ed impreviste	—	—	—	—
010803	08	Altri contratti	—	—	—	—
010804	08	Spese non classificabili altrove	—	—	—	—
		<i>Totale categoria 8"</i>	—	—	—	—
		TOTALE TITOLO I	866.994.090	654.640.627	96.985.720	751.626.347

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-15)	In - (15-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	—	6.000.000	—	—	6.000.000	—
—		20.000.000	1.338.422	—	18.661.578	1.035.000
—	—	—	—	—	—	—
—	—	26.000.000	1.338.422	—	24.661.578	1.035.000
—	15.000.000	128.000.000	94.166.650	—	33.833.350	18.833.350
—	—	—	—	—	—	—
—	15.000.000	128.000.000	94.166.650	—	33.833.350	18.833.350
—	—	—	—	—	—	—
—	—	369.000.000	—	—	369.000.000	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	1.000.000	25.000	—	975.000	—
—	—	370.000.000	25.000	—	369.975.000	—
8.511.478	123.879.221	5.948.680.619	4.574.893.073	—	1.373.787.546	1.057.702.387

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		SPESE IN CONTO CAPITALI			
		Acquisizione beni mobiliari ed immobiliari			
020901	09	Acquisto titoli	—	—	—
020902	09	Reimpiego di titoli estratti e scaduti	—	—	—
020903	09	Acquisto immobili	—	—	—
020904	09	Manutenzioni, riparazioni e ripristino immobili	1.500.000.000	—	—
020905	09	Fondo per indennità e anzianità	32.100.000	121.130.000	—
		<i>Totale categoria 9'</i>	1.532.100.000	121.130.000	—
		Acquisizioni di immobilizzazioni tecniche			
021001	10	Acquisto di impianti, attrezzature, strumenti e macchine	400.000.000	—	—
021002	10	Acquisto automezzi	—	—	—
021003	10	Acquisto di mobili e macchine d'ufficio	25.000.000	3.000.000	—
		<i>Totale categoria 10'</i>	425.000.000	3.000.000	—
		TOTALE TITOLO II	1.957.100.000	124.130.000	—

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DI COMPETENZA					
	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
Definitive (4+5-6)	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1.500.000.000	367.138.997	73.896.620	441.035.617	—	1.058.964.383
153.230.000	144.911.072	8.318.928	153.230.000	—	—
1.653.230.000	512.050.069	82.215.548	594.265.617	—	1.058.964.383
400.000.000	217.284.523	158.267.876	375.552.399	—	24.447.601
—	—	—	—	—	—
28.000.000	19.423.535	1.752.020	21.175.555	—	6.824.445
428.000.000	236.708.058	160.019.896	396.727.954	—	31.272.046
2.081.230.000	748.758.127	242.235.444	990.993.571	—	1.090.236.429

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
	N	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totale (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		SPESE IN CONTO CAPITALI				
		Acquisizione beni mobiliari ed immobiliari				
020901	09	Acquisto titoli	—	—	—	—
020902	09	Reimpiego di titoli estratti e scaduti	—	—	—	—
020903	09	Acquisto immobili	—	—	—	—
020904	09	Manutenzioni, riparazioni e ripristino immobili	243.030.953	151.297.522	—	151.297.522
020905	09	Fondo per indennità e anzianità	13.233.180	9.923.644	—	9.923.644
		<i>Totale categoria 9^a</i>	256.264.133	161.221.166	—	161.221.166
		Acquisizioni di immobilizzazioni tecniche				
021001	10	Acquisto di impianti, attrezzature, strumenti e macchine	160.365.433	153.908.572	—	153.908.572
021002	10	Acquisto automezzi	—	—	—	—
021003	10	Acquisto di mobili e macchine d'ufficio	2.825.275	2.735.916	—	2.735.916
		<i>Totale categoria 10^a</i>	163.190.708	156.644.488	—	156.644.488
		TOTALE TITOLO II	419.454.841	317.865.654	—	317.865.654

Variazioni		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	91.733.431	1.500.000.000	518.436.519	—	981.563.481	73.896.620
—	3.309.536	157.230.000	154.834.716	—	2.395.284	8.318.928
—	95.042.967	1.657.230.000	673.271.235	—	983.958.765	82.215.548
—	6.456.861	400.000.000	371.193.095	—	28.806.905	158.267.876
—	—	—	—	—	—	—
—	89.359	25.000.000	22.159.451	—	2.840.549	1.752.020
—	6.546.220	425.000.000	393.352.546	—	31.647.454	160.019.896
—	101.589.187	2.082.230.000	1.066.623.781	—	1.015.606.219	242.235.444

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
031101	11	ESTINZIONE DI MUTUI ED ANTICIPAZIONI			
		Rimborsi di mutui	—	—	—
		<i>Totale Categoria 11^a</i>	—	—	—
		<i>TOTALE TITOLO III</i>	—	—	—
041201	12	PARTITE DI GIRO			
		Spese aventi natura di partite di giro			
		Ritenute previdenziali ed assistenziali	210.000.000	—	3.000.000
		Ritenute erariali	612.000.000	9.000.000	—
		Anticipazioni al Segretario Economo	5.000.000	—	—
		Anticipazioni al personale	5.000.000	—	—
		IVA, versamento e storno da capitoli di spesa	195.000.000	—	15.000.000
		Spese diverse	20.000.000	5.000.000	—
		<i>Totale categoria 12^a</i>	1.047.000.000	14.000.000	18.000.000
		<i>TOTALE TITOLO IV</i>	1.047.000.000	14.000.000	18.000.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
207.000.000	184.015.615	50.023.056	234.038.671	27.038.671	—
621.000.000	438.047.000	155.950.250	593.997.250	—	27.002.750
5.000.000	5.000.000	—	5.000.000	—	—
5.000.000	536.000	3.000.000	3.536.000	—	1.464.000
180.000.000	145.983.263	30.737.244	176.720.507	—	3.279.493
25.000.000	16.643.483	13.593.989	30.237.472	5.237.472	—
1.043.000.000	790.225.361	253.304.539	1.043.529.900	32.276.143	31.746.243
1.043.000.000	790.225.361	253.304.539	1.043.529.900	32.276.143	31.746.243

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
031101	11	ESTINZIONE DI MUTUI ED ANTICIPAZIONI				
		Rimborsi di mutui	—	—	—	—
		<i>Totale Categoria 11"</i>	—	—	—	—
		<i>TOTALE TITOLO III</i>	—	—	—	—
041201	12	PARTITE DI GIRO				
		Spese aventi natura di partite di giro				
		Ritenute previdenziali ed assistenziali	20.312.000	8.166.520	—	8.166.520
		Ritenute erariali	51.388.458	18.509.000	31.144.000	49.653.000
		Anticipazioni al Segretario Economo	—	—	—	—
		Anticipazioni al personale	147.857	—	—	—
		IVA, versamento e storno da capitoli di spesa	57.026.383	29.160.250	—	29.160.250
		Spese diverse	3.035.178	1.296.875	—	1.296.875
		<i>Totale categoria 12"</i>	131.909.876	57.132.645	31.144.000	88.276.645
		<i>TOTALE TITOLO IV</i>	131.909.876	57.132.645	31.144.000	88.276.645

		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (9+15)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (16-13)	In - (13-16)			In + (20-19)	In - (19-20)	
17	18	19	20	21	22	23
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	12.145.480	210.000.000	192.182.135	—	17.817.865	50.023.056
—	1.735.458	612.000.000	456.556.000	—	155.444.000	187.094.250
—	—	5.000.000	5.000.000	—	—	—
—	147.857	5.000.000	536.000	—	4.464.000	3.000.000
—	27.866.133	195.000.000	175.143.513	—	19.856.487	30.737.244
—	1.738.303	20.000.000	17.940.358	—	2.059.642	13.593.989
—	43.633.231	1.047.000.000	847.358.006	—	199.641.994	284.448.539
—	43.633.231	1.047.000.000	847.358.006	—	199.641.994	284.448.539

Codice	CAPITOLO		Previsioni		
	N.	Denominazione	Iniziale	Variazioni	
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)
1	2	3	4	5	6
		RIEPILOGO DEI TITOLI			
		TITOLO I	5.390.191.000	331.272.000	44.094.000
		TITOLO II	1.957.100.000	124.130.000	—
		TITOLO III	—	—	—
		TITOLO IV	1.047.000.000	14.000.000	18.000.000
		TOTALE DELLE SPESE	8.394.291.000	469.402.000	62.094.000
		TOTALE GENERALE	8.394.291.000	469.402.000	62.094.000

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (4+5-6)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (10-8)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
7	8	9	10	11	12
5.677.369.000	3.920.252.446	960.716.667	4.880.969.113	—	796.399.887
2.081.230.000	748.758.127	242.235.444	990.993.571	—	1.090.236.429
—	—	—	—	—	—
1.043.000.000	790.225.361	253.304.539	1.043.529.900	32.276.143	31.746.243
8.801.599.000	5.459.235.934	1.456.256.650	6.915.492.584	32.276.143	1.918.382.559
8.801.599.000	5.459.235.934	1.456.256.650	6.915.492.584	32.276.143	1.918.382.559

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLO			GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI			
Codice	N.	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16 - 14)	Totali (14+15)
1	2	3	13	14	15	16
		RIEPILOGO DEI TITOLI				
		TITOLO I	866.994.090	654.640.627	96.985.720	751.626.347
		TITOLO II	419.454.841	317.865.654	—	317.865.654
		TITOLO III	—	—	—	—
		TITOLO IV	131.909.876	57.132.645	31.144.000	88.276.645
		TOTALE DELLE SPESE	1.418.358.807	1.029.638.926	128.129.720	1.157.768.646
		TOTALE GENERALE	1.418.358.807	1.029.638.926	128.129.720	1.157.768.646

[illegible]

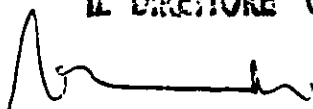
ALLEGATO " E "

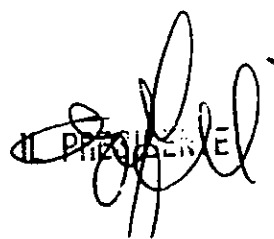
SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1996
(All. di cui all'art.29 del regolamento)

SITUAZIONE AL 31.12.96

DESCRIZIONE	Consistenza iniziale	Aumenti	Diminuzioni	Consistenza finale
ATTIVITA'				
Immobili	1.236.456.188	112.127.895	-	1.348.584.083
Mobili, arredi, macchine d'ufficio	717.629.295	43.788.812	360.000	761.058.107
Materiale bibliografico	660.350.850	74.450.080	-	734.800.930
Strumenti tecnici, attrezzature in genere	3.515.626.655	325.453.189	18.319.734	3.822.760.110
Metalli preziosi	21.379.929	-	-	21.379.929
Residui attivi (crediti)	1.311.834.083	1.422.101.097	1.493.065.170	1.240.870.010
Fondo cassa	12.675.060.533	7.273.433.457	6.488.874.860	13.459.619.130
TOTALE ATTIVITA'	20.138.337.533	9.251.354.530	8.000.619.764	21.389.072.299
PASSIVITA'				
Residui passivi (Debiti)	1.418.358.807	1.195.666.489	1.029.638.926	1.584.386.370
Fondo deperimenti	545.190.000	45.500.000	-	590.690.000
F.do liquidazione personale	2.190.867.823	320.749.456	144.911.072	2.366.706.207
Deficit cassa	-	-	-	-
TOTALE PASSIVITA'	4.154.416.630	1.561.915.945	1.174.549.998	4.541.782.577
PATRIMONIO NETTO RISULTANTE	15.983.920.903	7.689.438.585	6.826.069.766	16.847.289.722

IL DIRETTORE F.F.





Allegato "F"

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1996
(art. 30 del Regolamento)

I - Gestione del Bilancio:

Entrate correnti di competenza	5.885.633.192	
Spese correnti di esercizio	4.882.969.113	
	<u>Differenza</u>	+ 1.004.664.079

II - Gestione di patrimonio**Variazione dei residui:**

Residui attivi		
Aumenti	417.192.750	
Diminuzioni	143.886.458	
	<u>Differenza</u>	+ 273.306.292

Residui Passivi		
Aumenti	8.511.478	
Diminuzioni	269.101.639	
	<u>Differenza</u>	+ 260.590.161

**Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali
non dipendenti da operazioni finanziarie:****Attività:**

Aumenti	192.938.151	
Diminuzioni	18.679.734	
	<u>Differenza</u>	- 211.617.885

Passività:

Aumenti	608.484.900	
Dimunzioni	144.911.072	
	<u>Differenza</u>	- 463.573.828

VARIAZIONE PATRIMONIALE NETTA863.368.819

IL DIRETTORE F.F.



561

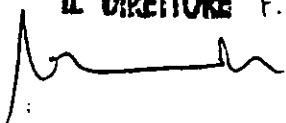
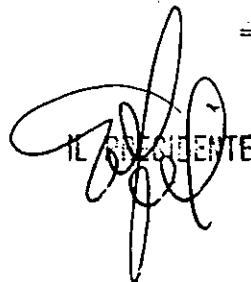
39

Allegato "G"

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31 DICEMBRE 1996
(allegato al conto consuntivo per l'anno finanziario 1996 di cui all'art. 31 del Regolamento)

I. - Fondo di cassa esistente all'inizio dell'esercizio		12.675.060.533
(1) Ammontare delle somme riscosse:		
(a) in conto competenza	5.780.368.287	
(b) in conto residui attivi degli esercizi precedenti	1.493.065.170	
		<u>7.273.433.457</u>
	Totale	<u>19.848.493.990</u>
(2) Ammontare dei pagamenti eseguiti:		
(a) in conto competenza	5.459.235.934	
(b) in conto residui passivi degli anni precedenti	1.029.638.926	
		<u>6.488.874.860</u>
Fondo cassa alla fine dell'esercizio		13.459.619.130
I. - Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli degli anni precedenti:		
Attivi	1.240.870.010	
Passivi	1.584.386.370	
	Differenza	<u>343.516.360</u>
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE A FINE ESERCIZIO		13.116.102.770

IL DIRETTORE F.F.

IL RESPONSABILE


STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI
E DELLE MATERIE CONCIANTI

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI SUL CONTO CONSUNTIVO PER L'ANNO FINANZIARIO 1996 DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI IN NAPOLI**1) Previsioni iniziali di bilancio e successive variazioni**

Con il bilancio preventivo per l'anno finanziario 1996, sottoposto all'approvazione del Consiglio di Amministrazione nella seduta del 10 novembre 1995, furono formulate le seguenti previsioni:

ENTRATE

- Titolo I:	Entrate contributive	L. 2.394.308.000
- Titolo II:	Entrate derivanti da trasf. corr.	L. 367.000.000
- Titolo III:	Entrate diverse	L. 330.010.000
- Titolo IV:	Entrate deriv. da trasf. c/capitale	L. 5.000.000
- Titolo V:	Accensione di debiti finanziari	L. //
- Titolo VI:	Partite di giro	L. 645.000.000
		<u>L. 3.741.318.000</u>
	Presunto avanzo:	L. 250.000.000
	Totale:	<u>L. 3.991.318.000</u>
		=====

USCITE

- Titolo I:	Spese correnti	L. 3.321.318.000
- Titolo II:	Spese in conto capitale	L. 25.000.000
- Titolo III:	Estinzione di mutui e anticipaz.	L. //
- Titolo IV:	Partite di giro	L. 645.000.000
	Totale:	<u>L. 3.991.318.000</u>
		=====

Con delibere del Consiglio di Amministrazione, nelle sedute dell'11 aprile - 19 luglio e 15 novembre/'96, sono state formulate le seguenti variazioni:

ENTRATE

Avanzo di Amministrazione esercizio 1995	L. 4.530.935.779	
Titolo II:	L. //	
Titolo III:	L. 10.000.000	
Titolo IV:	<u>L. 1.748.179.160</u>	L. 6.289.114.939

USCITE

Titolo I:	L. 4.288.935.779	
Titolo II:	<u>L. 2.000.179.160</u>	L. 6.289.114.939

Le previsioni definitive per l'anno 1996 risultano, quindi, le seguenti:

ENTRATE

Avanzo di Amministrazione esercizio 1995	L. 4.780.935.779	
Titolo I:	L. 2.394.308.000	
Titolo II:	L. 367.000.000	
Titolo III:	L. 340.010.000	
Titolo IV:	L. 1.753.179.160	
Titolo VI:	<u>L. 645.000.000</u>	L. 10.280.432.939

USCITE

Titolo I:	L. 7.610.253.779	
Titolo II:	L. 2.025.179.160	
Titolo III:	L. //	
Titolo IV:	<u>L. 645.000.000</u>	L. 10.280.432.939

2) Accertamento ed impegniENTRATE

	Previs. definitive	Accertamenti	Differenze (+ o -)
Avanzo di amm/ne '95	L. 4.780.935.779	L. 4.780.935.779	
Titolo I:	L. 2.394.308.000	L. 3.856.222.495 +	L. 1.461.914.495
Titolo II:	L. 367.000.000	L. 297.779.100 -	L. 69.220.900
Titolo III:	L. 340.010.000	L. 468.829.084 +	L. 128.819.084
Titolo IV:	L. 1.753.179.160	L. 1.453.369.722 -	L. 299.809.438
Titolo V:	L. //	L. //	L. //
Titolo VI:	L. 645.000.000	L. 624.296.712 -	L. 20.703.288
Totale generale:	L. 10.280.432.939	L. 11.481.432.892 +	L. 1.200.999.953
	=====	=====	=====

USCITE

	Previs. definitive	Impegni	Differenze (+ o -)
Titolo I:	L. 7.610.253.779	L. 3.294.926.554 -	L. 4.315.327.225
Titolo II:	L. 2.025.179.160	L. 1.962.904.520 -	L. 62.274.640
Titolo III:	L. //	L. //	L. //
Titolo IV:	L. 645.000.000	L. 624.300.837 -	L. 20.699.163
Totale generale:	L. 10.280.432.939	L. 5.882.131.911 -	L. 4.398.301.028
	=====	=====	=====

3) Avanzo di Amministrazione

La gestione finanziaria dell'anno 1996 è stata, quindi, chiusa con un avanzo di L.=5.599.300.981= (entrate complessive accertate L.=11.481.432.892= - L.=5.882.131.911= uscite complessive impegnate)

Fondo cassa al 31 dicembre 1996

Saldo del c/c di contabilità speciale
(v. mod. 56 T Unificato
della Tesoreria Prov.le
dello Stato - Napoli)

L. 7.389.311.588

Residui**entrate da riscuotere**

- anni precedenti	L. 42.962.747	
- anno 1996	<u>L. 720.449.785</u>	L. 763.412.532

spese da pagare

- anni precedenti	L. 322.047.483	
- anno 1996	<u>L. 2.231.375.656</u>	<u>L. 2.553.423.139</u>

avanzo di amministrazione al 31 dicembre 1996: L. 5.599.300.981
=====

L'avanzo di amministrazione accertato è anche desumibile in relazione alle diverse fonti di provenienza:

- Maggiori entrate	+ L. 1.200.999.953
- Minori uscite	+ <u>L. 4.398.301.028</u>
Totale:	+ <u>L. 5.599.300.981</u> =====

Le riscossioni ed i pagamenti disposti nell'anno 1996 possono così essere riassunti:

Riscossioni (ivi compresi residui attivi)

Titolo I:	L. 3.889.396.940	
Titolo II:	L. 313.316.100	
Titolo III:	L. 483.204.911	
Titolo IV:	L. 1.703.369.722	
Titolo V:	L. //	
Titolo VI:	<u>L. 643.376.019</u>	L. 7.032.663.692

Pagamenti (ivi compresi residui passivi)

Titolo I:	L. 3.940.731.154	
Titolo II:	L. 541.116.972	
Titolo III:	L. //	
Titolo IV:	<u>L. 619.258.395</u>	<u>L. 5.101.106.521</u>

Differenza tra riscossioni e pagamenti L. 1.931.557.171

Fondo cassa al 31 dicembre 1995
(cfr. relaz. Collegio Revisori Cons.'95) L. 5.457.754.417

Fondo cassa al 31 dicembre 1996 L. 7.389.311.588
=====

A corredo della presente si allega copia dell'estratto conto della Tesoreria Provinciale dello Stato di Napoli, che conferma l'ammontare del suddetto fondo cassa.

5) Residui attivi

- ammontare al 1° gennaio 1996	L. 1.095.579.111	
- riscossi nel 1996	- L. <u>1.052.616.364</u>	L. 42.962.747
- somme di competenza dell'anno 1996		
rimaste da riscuotere al 31 dicembre 1996		L. <u>720.449.785</u>
- totale complessivo dei residui		
rimasti da riscuotere a chiusura dell'anno finanziario 1996	L. 763.412.532	=====

Residui passivi

- ammontare al 1° gennaio 1996	L. 1.772.397.749	
- pagati nel 1996	- L. <u>1.450.350.266</u>	L. 322.047.483
- somme di competenza dell'anno 1996		
rimaste da pagare al 31 dicembre 1996		L. <u>2.231.375.656</u>
- totale complessivo dei residui		
rimasti da pagare a chiusura dell'anno finanziario 1996	L. 2.553.423.139	=====

Riepilogo

Residui attivi:	L. 763.412.532
Residui passivi:	<u>L. 2.553.423.139</u>
Saldo passivo:	L. 1.790.010.607
	=====

6) Gestione di cassa

Premesso che - come evidenziato nella relazione del Collegio dei Revisori al bilancio preventivo 1996 - le previsioni di cassa erano state così formulate:

<u>Riscossioni</u>	L. 6.022.010.000
<u>Pagamenti</u>	<u>L. 4.320.000.000</u>
Presunto avanzo di cassa al 31/12/96	L. 1.702.010.000
	=====

E' stato ora accertato che, nel corso dell'anno 1996, si è verificato il seguente movimento complessivo di cassa:

<u>Riscossioni</u>	+ L. 7.032.663.692
<u>Pagamenti</u>	- L. 5.101.106.521
Cassa all'1/1/96	+ <u>L. 5.457.754.417</u>
Avanzo di cassa al 31/12/96	+ L. 7.389.311.588
	=====

L'avanzo suddetto, che corrisponde all'ammontare del fondo di cassa al 31/12/96 esposto al punto 4 della presente relazione, trova anche conferma nei dati risultanti nell'allegato estratto conto della Tesoreria Provinciale dello Stato di Napoli.

7) Situazione patrimoniale

La situazione patrimoniale esposta nell'allegato E al conto consuntivo per l'esercizio 1996, presenta le seguenti risultanze complessive:

Attività	L. 11.248.304.060	+	L. 7.965.905.195	-	L. 6.314.368.493	=	L. 12.899.840.762
Passività	<u>L. 3.517.171.247</u>	+	<u>L. 2.306.996.158</u>	-	<u>L. 1.459.679.543</u>	=	<u>L. 4.364.487.862</u>
Pat. netto	L. 7.731.132.813	+	L. 5.658.909.037	-	L. 4.854.688.950	=	L. 8.535.352.900
	=====		=====		=====		=====

8) Conto economico

L'allegato F espone le risultanze della gestione di bilancio e di quella patrimoniale dell'esercizio 1996, con una variazione patrimoniale di +L.=804.220.087= derivante - per la prima gestione - dalla differenza tra entrate e spese correnti di competenza e tra quella dei residui attivi e passivi, e - per la gestione del patrimonio - dalla differenza tra aumenti e diminuzioni non dipendenti da operazioni finanziarie, come indicato nella situazione patrimoniale (allegato E), i cui elementi sono riportati al precedente punto n. 7 della presente relazione.

La situazione finanziaria dell'ente, alla chiusura dell'anno 1996, presenta un avanzo di competenza di L.=5.599.300.981= (+ L.=11.481.432.892= totale generale entrate - L.=5.882.131.911= totale generale uscite) dando quindi luogo ad un'avanzo di amministrazione di L.=5.599.300.981=.

In ordine alle suesposte risultanze generali della gestione finanziaria 1996, il Collegio ne sottolinea gli elementi di maggiore rilevanza:

- Entrate contributive

Le entrate derivanti dai contributi industriali non presentano un sostanziale scostamento tra previsione e accertamento.

L'andamento, invece, degli introiti derivanti dal commercio di importazione consente di rilevare che - rispetto a una previsione di £.2= miliardi - si è determinata un'entrata pari a £.3,480= milioni, con un incremento del 74%. Tale notevole differenza deriva dalla natura stessa di tali entrate, stante il loro legame a fenomeni di mercato internazionale non potenzialmente prevedibili con la conseguente necessità di previsioni prudenziali per evitare eventuali squilibri di bilancio.

- Entrate in conto capitale

Non risulta compreso in bilancio il trasferimento da parte dello Stato previsto in £.250= milioni in mancanza di specifica formale comunicazione ministeriale.

- Spese

Si rileva, in generale, un contenuto decremento delle spese, ivi comprese quelle per il personale, rispetto alle relative previsioni

- Residui

Si è rilevata, inoltre, una diffusa permanenza di residui relativi a esercizi pregressi - in genere di non rilevante entità - per i quali occorre provvedere alla loro definizione, previa acquisizione - in taluni casi - della documentazione giustificativa in possesso degli aventi diritto, ovvero disporre la radiazione dopo gli opportuni accertamenti.

Relativamente alle somme di pertinenza 1996, rimaste ancora da pagare al 31 dicembre dello stesso anno, appare di particolare rilievo la situazione di stasi del cap. II,10,1 caratterizzata da una spesa di soli 8,5= milioni circa a fronte di uno stanziamento definitivo di £.170= milioni, cui si aggiungono residui pregressi pari ad oltre £.289= milioni, dei quali sono stati spesi circa £.159,5= milioni.

La gestione finanziaria del 1996 si chiude con un avanzo di amministrazione di circa £.5,600= milioni, costituito da maggiori entrate per £.1,200= milioni e da minori uscite per £.4,400= milioni.

Va, peraltro, sottolineato che il predetto avanzo è comprensivo dell'avanzo di amministrazione al 31/12/1995, pari a £.4,780= milioni, con un incremento di £.820= milioni.

Tali risultanze confermano l'andamento favorevole della gestione finanziaria, determinato anche stavolta - in una delle sue più rilevanti componenti - da fattori di carattere congiunturale.

Il Collegio non può non ribadire l'esigenza - peraltro più volte rappresentata in passato e di recente rilevata anche dalla Corte dei Conti - di una qualificata utilizzazione delle rilevanti risorse disponibili, previa idonea e attenta programmazione, ai fini di un potenziamento strutturale e operativo della Stazione indispensabile per un miglior perseguimento dei compiti istituzionali.

Si segnala quanto sopra all'attenzione degli Organi decisionali per le conseguenti iniziative in merito.

Ciò posto, il Collegio dei revisori ritiene di poter esprimere parere favorevole all'approvazione del conto consuntivo per l'esercizio finanziario 1996 - con le evidenziazioni suindicate - assicurando nel contempo che le risultanze esposte nel conto consuntivo di cui trattasi trovano riscontro nelle scritture contabili.

Napoli, 19 maggio 1997

/rm

IL COLLEGIO DEI REVISORI

(Dott. Agostino Alfani) (Dott. Gaetano Zambra) (Dott. Armando Signorini)

F.to: ALFANI

F.to: ZAMBRA

F.to: SIGNORINI

BANCA D'ITALIA
TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO
SEZIONE DI NAPOLI SUCC

SITUAZIONE RELATIVA AL MESE DI DICEMBRE 1996

ENTE 036653 St. Sper. Ind. Pelli Mat. Conc. t. l

	SC/FRUTTIFERO	SC/INFRUTTIFERO	SOMME VINCOLATE
SITUAZIONE A FINE MESE PRECEDENTE:	2.517.727.461	4.804.636.105	0
ENTRATE DEL MESE:	269.175.719	242.981.600	0
USCITE DEL MESE:	445.209.297	0	0
SITUAZIONE A FINE MESE DI RIFERIMENTO:	2.341.693.883	5.047.617.705	0

LA PRESENTE SITUAZIONE SI INTENDE APPROVATA SE, TRASCORSI 20 GIORNI DALLA DATA DI RICEZIONE DELL'ELABORATO, NON VENGANO FORMULATE ECCEZIONI PER ISCRITTO.

BILANCIO CONSUNTIVO

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8-5)	In diminuzione (5-8)
1	2	3	4	5	6	7
I	1 ^a		Avanzo di amministrazione presunto	250.000.000	4.530.935.779	
			Fondo iniziale di cassa presunto			
			ENTRATE CONTRIBUTIVE			
			Contributi industr. e commerc.			
		1 ^a	INDUSTRIE - RUOLO DA IMPRESE	394.308.000		
		2 ^a	SU IMPORT. ATTRAVERSO DOGANE	2.000.000.000		
		3 ^a				
		4 ^a				
			Totale categoria 1 ^a	2.394.308.000		
			TOTALE TITOLO I	2.394.308.000		
II	2 ^a		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI			
			Trasferimenti da parte dello Stato			
		1 ^a	Contributo	312.000.000		
			Totale categoria 2 ^a	312.000.000		
	3 ^a		Contributi di Enti			
		1 ^a	CAMERA DI COMMERCIO - NAPOLI	50.000.000		
		2 ^a	CAMERA DI COMMERCIO - TORINO			
		3 ^a	CAMERA DI COMMERCIO - PISA	5.000.000		
			Totale categoria 3 ^a	55.000.000		

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (5 + 6 - 7)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (11 - 9)	Totali accertati (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)
8	9	10	11	12	13
4.780.935.779	4.780.935.779		4.780.935.779		
394.308.000	376.118.375		376.118.375		18.189.625
2.000.000.000	2.916.345.260	563.758.860	3.480.104.120	1.480.104.120	
2.394.308.000	3.292.463.635	563.758.860	3.856.222.495	1.480.104.120	18.189.625
2.394.308.000	3.292.463.635	563.758.860	3.856.222.495	1.480.104.120	18.189.625
312.000.000	242.981.600		242.981.600		69.018.400
312.000.000	242.981.600		242.981.600		69.018.400
50.000.000	50.000.000		50.000.000		
5.000.000	4.797.500		4.797.500		202.500
55.000.000	54.797.500		54.797.500		202.500

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI A			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16 — 15)	Totali (15 + 16)
1	2	3	4	14	15	16	17
I	1 ^a		Avanzo di amministrazione presunto				
			Fondo iniziale di cassa presunto				
			ENTRATE CONTRIBUTIVE				
			Contributi industr. e commerc.				
		1 ^a	~~RUOLO DA IMPRESE~~	5.766.959	155.650	5.611.309	5.766.959
		2 ^a	SU IMPORT. ATTRAVERSO DOGANE	596.777.655	596.777.655		596.777.655
		3 ^a					
		4 ^a					
			Totale categoria 1 ^a	602.544.614	596.933.305	5.611.309	602.544.614
II	2 ^a		TOTALE TITOLO I	602.544.614	596.933.305	5.611.309	602.544.614
			ENTRATE DERIVANTI DA TRA-				
			SFERIMENTI CORRENTI				
			Trasferimenti da parte dello Stato				
		1 ^a	Contributo				
			Totale categoria 2 ^a				
		3 ^a	Contributi di Enti				
		1 ^a	CAMERA DI COMMERCIO - NAPOLI				
		2 ^a	CAMERA DI COMMERCIO - TORINO	500.000	500.000		500.000
		3 ^a	CAMERA DI COMMERCIO - PISA				
			Totale categoria 3 ^a	500.000	500.000		500.000

ATTIVI		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17 - 14)	In - (14 - 17)			In + (21 - 20)	In - (20 - 21)	
18	19	20	21	22	23	24
		2.000.000.000				
		400.000.000	376.274.025		23.725.975	5.611.309
		2.000.000.000	3.513.122.915	1.513.122.915		563.758.860
		2.400.000.000	3.889.396.940	1.513.122.915	23.725.975	569.370.169
		2.400.000.000	3.889.396.940	1.513.122.915	23.725.975	569.370.169
		312.000.000	242.981.600		69.018.400	
		312.000.000	242.981.600		69.018.400	
		50.000.000	50.000.000			
			500.000	500.000		
		5.000.000	4.797.500		202.500	
		55.000.000	55.297.500	500.000	202.500	

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8-5)	In diminuzione (5-8)
1	2	3	4	5	6	7
III	4*		Trasferimento da parte di altri Enti nel settore pubblico			
		1*	CNR - Contratti di ricerca			
		2*	Altri			
			<i>Totale categoria 4*</i>			
			TOTALE TITOLO II	367.000.000		
	5*		ENTRATE DIVERSE			
			Prestazioni e servizi istitutivi			
		1*	Tasse di laboratorio	100.000.000		
		2*	Documentazione	5.000.000		
		3*	Quote iscrizione a corsi di addestram.			
		4*	Bollettino Ufficiale	40.000.000		
		5*	Consulenze	2.000.000		
			<i>Totale categoria 5*</i>	147.000.000		
		6*	Rendite e proventi patrimoniali			
			1* Patrimoniali	10.000		
			2* Interessi attivi su c/bancario e postale	3.000.000		
			3* Cedole su titoli	80.000.000		
			<i>Totale categoria 6*</i>	83.010.000		
		7*	Finanziamenti da amministrazioni pubbliche e private			
			1* Borse di studio da Enti e Società			
			2* Contratti di ricerca diversi			
			3* Contributi diversi - CEE	100.000.000		
			<i>Totale categoria 7*</i>	100.000.000		

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (5 + 6 - 7)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (11 - 9)	Totali accertati (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)
8	9	10	11	12	13
367.000.000	297.779.100		297.779.100		69.220.900
100.000.000	111.834.364	24.723.715	136.558.079	36.558.079	
5.000.000	1.531.000	231.500	1.762.500		3.237.500
40.000.000	28.826.039	10.486.638	39.312.677		607.323
2.000.000	6.250.000	3.700.000	9.950.000	7.950.000	
147.000.000	148.441.403	39.141.853	187.583.256	44.508.079	3.924.823
10.000		10.000	10.000		
3.000.000		72.666.975	72.666.975	69.666.975	
80.000.000	88.149.374		88.149.374	8.149.374	
83.010.000	88.149.374	72.676.975	160.826.349	77.816.349	
100.000.000	115.854.990		115.854.990	15.854.990	
100.000.000	115.854.990		115.854.990	15.854.990	

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI A			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16 - 15)	Totali (15 + 16)
1	2	3	4	14	15	16	17
III	4°		Trasferimento da parte di altri Enti nel settore pubblico				
		1°	CNR - Contratti di ricerca				
		2°	Altri	15.037.000	15.037.000		15.037.000
			Totale categoria 4°	15.037.000	15.037.000		15.037.000
			TOTALE TITOLO II	15.537.000	15.537.000		15.537.000
	5°		ENTRATE DIVERSE				
			Prestazioni e servizi istitutivi				
		1°	Tasse di laboratorio	36.436.126	16.495.881	19.940.245	36.436.126
		2°	Documentazione	759.122	300.000	459.122	759.122
		3°	Quote iscrizione a corsi di addestram.				
		4°	Bollettino Ufficiale	30.457.000	21.675.000	8.782.000	30.457.000
		5°	Consulenze				
			Totale categoria 5°	67.652.248	38.470.881	29.181.367	67.652.248
	6°		Rendite e proventi patrimoniali				
		1°	Patrimoniali				
		2°	Interessi attivi su c/bancario e postale	72.432.774	72.432.774		72.432.774
		3°	Cedole su titoli	15.225.000	15.225.000		15.225.000
			Totale categoria 6°	87.657.774	87.657.774		87.657.774
	7°		Finanziamenti da amministrazioni pubbliche e private				
		1°	Borse di studio da Enti e Società				
		2°	Contratti di ricerca diversi				
		3°	Contributi diversi - CEE				
			Totale categoria 7°				

ATTIVI		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17 — 14)	In — (14 — 17)			In + (21 — 20)	In — (20 — 21)	
18	19	20	21	22	23	24
			15.037.000	15.037.000		
			15.037.000	15.037.000		
		367.000.000	313.316.100	15.537.000	69.220.900	
		110.000.000	128.330.245	18.330.245		44.663.960
		5.000.000	1.831.000		3.169.000	690.622
		60.000.000	50.501.039		9.498.961	19.268.638
		2.000.000	6.250.000	4.250.000		3.700.000
		177.000.000	186.912.284	22.580.245	12.667.961	68.323.220
		10.000			10.000	10.000
		3.000.000	72.432.774	69.432.774		72.666.975
		80.000.000	103.374.374	23.374.374		
		83.010.000	175.807.148	92.807.148	10.000	72.676.975
		100.000.000	115.854.990	15.854.990		
		100.000.000	115.854.990	15.854.990		

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8-5)	In diminuzione (5-8)
1	2	3	4	5	6	7
IV	8*		Poste correttive e compensative delle spese			
		1*	Recuperi e rimborsi		10.000.000	
		2*	Reincassi di somme non dovute			
			Totale categoria 8*			
	9*		Entrate non classific. in altre voci			
		1*	Alienazione di apparecchi, macchine e mobili fuori uso			
		2*	Sopravvenienze			
			Totale categoria 9*			
			TOTALE TITOLO III	330.010.000	10.000.000	
			TOTALE ENTRATE CORRENTI	3.091.318.000	10.000.000	
	10*		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN C/ CAPITALE			
			Titoli e valori finanziari			
		1*	Alienazione titoli			
		2*	Estrazione e scadenza titoli			
		3*	ACCANTONAMENTO ~~dei proventi delle società F.L.P.~~		1.503.179.160	
			Totale categoria 10*		1.503.179.160	
	11*		Trasferimenti da parte dello Stato			
		1*	Ministero Industria, Comm. ed Artig.	5.000.000	245.000.000	
			Totale categoria 11*	5.000.000	245.000.000	
			TOTALE TITOLO IV	5.000.000	1.748.179.160	
V	12*		ACCENS. DI DEBITI FINANZ.			
			Accensione di prestiti			
		1*	Assunzione mutui			
		2*	Assunzione di altri debiti			
			Totale categoria 12*			
			TOTALE TITOLO V			

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (5 + 6 - 7)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (11 - 9)	Totali accertati (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)
8	9	10	11	12	13
10.000.000	4.564.489		4.564.489		5.435.511
10.000.000	4.564.489		4.564.489		5.435.511
340.010.000	357.010.256	111.818.828	468.829.084	138.179.418	9.360.334
3.101.318.000	3.947.252.991	675.577.688	4.622.830.679	1.521.512.679	
1.503.179.160	1.446.537.222		1.446.537.222		56.641.938
1.503.179.160	1.446.537.222		1.446.537.222		56.641.938
250.000.000	6.832.500		6.832.500		443.167.500
250.000.000	6.832.500		6.832.500		443.167.500
1.753.179.160	1.453.369.722		1.453.369.722		299.809.438

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI A			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16 - 15)	Totali (15 + 16)
1	2	3	4	14	15	16	17
IV	8 ^a		Poste correttive e compensative delle spese				
		1 ^a	Recuperi e rimborsi	68.000	66.000	2.000	68.000
		2 ^a	Reincassi di somme non dovute				
			Totale categoria 8^a	68.000	66.000	2.000	68.000
	9 ^a		Entrate non classific. in altre voci				
		1 ^a	Alienazione di apparecchi, macchine e mobili fuori uso				
		2 ^a	Sopravvenienze				
			Totale categoria 9^a				
			TOTALE TITOLO III	155.378.022	126.194.655	29.183.367	155.378.022
			TOTALE ENTRATE CORRENTI	773.459.636	738.664.960	34.794.676	773.459.636
V	10 ^a		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN C/ CAPITALE				
			Titoli e valori finanziari				
		1 ^a	Alienazione titoli				
		2 ^a	Estrazione e scadenza titoli				
	3 ^a		ACCANTONAMENTO				
			~~Se non autorizzato dalla F.L.P.~~				
			Totale categoria 10^a				
	11 ^a		Trasferimenti da parte dello Stato				
		1 ^a	Ministero Industria, Comm. ed Artig.	250.000.000	250.000.000		250.000.000
			Totale categoria 11^a	250.000.000	250.000.000		250.000.000
			TOTALE TITOLO IV	250.000.000	250.000.000		250.000.000
V	12 ^a		ACCENS. DI DEBITI FINANZ.				
			Accensione di prestiti				
		1 ^a	Assunzione mutui				
		2 ^a	Assunzione di altri debiti				
			Totale categoria 12^a				
			TOTALE TITOLO V				

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Variazioni		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
In + (17 — 14)	In — (14 — 17)	Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17 — 14)	In — (14 — 17)			In + (21 — 20)	In — (20 — 21)	
			4.630.489	4.630.489		2.000
			4.630.489	4.630.489		2.000
		360.010.000	483.204.911	135.872.872	12.677.961	141.002.195
		3.127.010.000	4.685.917.951	1.558.907.951		710.372.364
			1.446.537.222	1.446.537.222		
			1.446.537.222	1.446.537.222		
		250.000.000	256.832.500	6.832.500		
		250.000.000	256.832.500	6.832.500		
		250.000.000	1.703.369.722	1.453.369.722		

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8 — 5)	In diminuzione (5 — 8)
1	2	3	4	5	6	7
VI			PARTITE DI GIRO			
	13*		Entrate aventi natura di partite di giro			
		1*	Ritenute previdenziali ed assistenziali	200.000.000		
		2*	Ritenute erariali	300.000.000		
		3*	Anticipazioni alla segreteria	15.000.000		
		4*	Anticipazioni al personale			
		5*	IVA su fatture clienti e credito imposta anno corrente	30.000.000		
		6*	Anticipazioni varie	100.000.000		
			Totale categoria 13*	645.000.000		
			TOTALE TITOLO VI	645.000.000		
			RIEPILOGO DEI TITOLI			
			Titolo I	2.394.308.000		
			Titolo II	367.000.000		
			Titolo III	330.010.000	10.000.000	
			Titolo IV	5.000.000	1.748.179.160	
			Titolo V			
			Titolo VI	645.000.000		
			TOTALE DELLE ENTRATE	3.741.318.000	1.758.179.160	
			Avanzo di amministrazione	250.000.000	4.530.935.779	
			Fondo iniziale di cassa			
			TOTALE GENERALE	3.991.318.000	6.289.114.939	

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Riscosse	Rimaste da riscuotere (11 - 9)	Totali accertati (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)
8	9	10	11	12	13
200.000.000	165.665.151		165.665.151		34.334.849
300.000.000	332.183.523		332.183.523	32.183.523	
15.000.000		15.000.000	15.000.000		
30.000.000	27.834.652	7.400.700	35.235.352	5.235.352	
100.000.000	53.741.289	22.471.397	76.212.686		23.787.314
645.000.000	579.424.615	44.872.097	624.296.712	37.418.875	58.122.163
645.000.000	579.424.615	44.872.097	624.296.712	37.418.875	58.122.163
2.394.308.000	3.292.463.635	563.758.860	3.856.222.495	1.461.914.495	
367.000.000	297.779.100		297.779.100		69.220.900
340.010.000	357.010.256	111.818.828	468.829.084	128.819.084	
1.753.179.160	1.453.369.722		1.453.369.722		299.809.438
645.000.000	579.424.615	44.872.097	624.296.712		20.703.288
5.499.497.160	5.980.047.328	720.449.785	6.700.497.113	1.590.733.579	389.733.626
4.780.935.779	4.780.935.779		4.780.935.779		
10.280.432.939	10.760.983.107	720.449.785	11.481.432.892	1.200.999.953	

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI A			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16 — 15)	Totali (15 + 16)
1	2	3	4	14	15	16	17
VI	13*		PARTITE DI GIRO				
			Entrate aventi natura di partite di giro				
		1*	Ritenute previdenziali ed assistenziali				
		2*	Ritenute erariali				
		3*	Anticipazioni alla segreteria				
		4*	Anticipazioni al personale				
		5*	IVA su fatture clienti e credito imposta anno corrente	13.157.537	7.309.466	5.848.071	13.157.537
		6*	Anticipazioni varie	58.961.938	56.641.938	2.320.000	58.961.938
			Totale categoria 13*	72.119.475	63.951.404	8.168.071	72.119.475
			TOTALE TITOLO VI	72.119.475	63.951.404	8.168.071	72.119.475
			RIEPILOGO DEI TITOLI				
			Titolo I	602.544.614	596.933.305	5.611.309	602.544.614
			Titolo II	15.537.000	15.537.000		15.537.000
			Titolo III	155.378.022	126.194.655	29.183.367	155.378.022
			Titolo IV	250.000.000	250.000.000		250.000.000
			Titolo V				
			Titolo VI	72.119.475	63.951.404	8.168.071	72.119.475
			TOTALE DELLE ENTRATE	1.095.579.111	1.052.616.364	42.962.747	1.095.579.111
			Avanzo di amministrazione				
			Fondo iniziale di cassa				
			TOTALE GENERALE	1.095.579.111	1.052.616.364	42.962.747	1.095.579.111

ATTIVI		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17-14)	In - (14-17)			In + (21-20)	In - (20-21)	
18	19	20	21	22	23	24
		200.000.000	165.665.151		34.334.849	
		300.000.000	332.183.523	32.183.523		
		15.000.000			15.000.000	15.000.000
		30.000.000	35.144.118	5.144.118		13.248.771
		100.000.000	110.383.227	10.383.227		24.791.397
		645.000.000	643.376.019	47.710.868	49.334.849	53.040.168
		645.000.000	643.376.019	47.710.868	49.334.849	53.040.168
		2.400.000.000	3.889.396.940	1.489.396.940		569.370.169
		367.000.000	313.316.100		53.683.900	
		360.010.000	483.204.911	123.194.911		141.002.195
		250.000.000	1.703.369.722	1.453.369.722		
		645.000.000	643.376.019		1.623.981	53.040.168
		4.022.010.000	7.032.663.692	3.065.961.573	55.307.881	763.412.532
		2.000.000.000	2.000.000.000			
		6.022.010.000	9.032.663.692	3.010.653.692		763.412.532

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8-5)	In diminuzione (5-8)
1	2	3	4	5	6	7
			Disavanzo di amministrazione presunto			
I			SPESE CORRENTI			
	1*		Spese C.d.A. e Collegio Revisori			
		1*	Compensi ad Organi Istituzionali	15.000.000		
		2*	Indennità diarie e rimborsi	30.000.000		
			Totale categoria 1*	45.000.000		
	2*		Spese di personale			
		1*	Stipendi ed altri assegni fissi al personale (n° 39...)	1.390.000.000	43.600.000	
		2*	Compenso incentivante			
		3*	Compenso per lavoro straordinario FME	255.000.000	20.650.000	
		4*	Sussidi	5.000.000		
		5*	Concessione a rimborso 504	2.000.000		
		6*	Diritti analisi al personale statale	10.000.000		
		7*	Diritti analisi al personale non statale			
		8*	Concorso spesa mensa	30.000.000		
		9*	Contrib. previd. assist. a carico dell'Ist.	555.000.000	21.850.000	
		10*	Assicurazioni infortuni	16.000.000	650.000	
		11*	Fondo per Indennità Anzianità al personale non statale	50.000.000		
		12*	Controlli sanitari Legge 15-11-73 n° 734	5.000.000	3.000.000	
		13*	Indenn. e rimb. per missioni non statali	100.000.000		
		14*	Indenn. e rimb. per missioni statali	40.000.000		
		15*	Miglioramenti econ. al pers. deriv. da provv. norm. in corso di approvazione.	95.000.000		86.750.000
			Totale categoria 2*	2.553.000.000	89.750.000	86.750.000
	3*		Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi			
		1*	Energ. elettr., gas, risc. ed altre utenze	60.000.000		
		2*	Reagenti, servizi e mater. di consumo	50.000.000	15.000.000	
		3*	Spese per l'organizz., partecip. a Convegni, Congressi, Mostre e altre manifest.	25.000.000	60.000.000	
		4*	Cancelleria stampati e fotocopie	25.000.000		
		5*	Spese postali telefoniche e telegrafiche	90.000.000		
			Riparto	250.000.000	75.000.000	

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (5 + 6 - 7)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (11 - 9)	Totali impegni (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)
8	9	10	11	12	13
15.000.000	9.062.424	5.937.576	15.000.000		
30.000.000	20.307.227	4.000.000	24.307.227		5.692.773
45.000.000	29.369.651	9.937.576	39.307.227		5.692.773
1.433.600.000	1.355.969.626		1.355.969.626		77.630.374
275.850.000	154.990.106	105.176.298	260.166.404		15.483.596
5.000.000	500.000		500.000		4.500.000
2.000.000	638.000		638.000		1.362.000
10.000.000		10.000.000	10.000.000		
30.000.000	19.962.673		19.962.673		10.037.327
576.850.000	493.518.155	55.000.000	548.518.155		28.331.845
16.650.000	14.919.306	1.083.600	16.002.906		647.094
50.000.000	50.000.000		50.000.000		
8.000.000	7.154.379	845.621	8.000.000		
100.000.000	64.862.315	4.961.183	69.823.498		30.176.502
40.000.000	26.084.696	3.406.460	29.491.156		10.508.844
8.250.000		8.250.000	8.250.000		
2.556.000.000	2.188.599.256	188.723.162	2.377.322.418		178.677.582
60.000.000	31.547.100	3.535.100	35.082.200		24.917.800
65.000.000	64.025.161	959.705	64.984.866		15.134
85.000.000	48.030.368		48.030.368		36.969.632
25.000.000	20.796.208	1.061.460	21.857.668		3.142.332
90.000.000	71.264.096	1.251.285	72.515.381		17.484.619
325.000.000	235.662.933	6.807.550	242.470.483		82.529.517

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PA			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-15)	Totali (15+16)
1	2	3	4	14	15	16	17
I	1*	1*	Disavanzo di amministrazione presunto				
			SPESE CORRENTI				
			Spese C.d.A. e Collegio Revisori				
			1* Compensi ad Organi Istituzionali	7.890.000	4.488.160	3.401.840	7.890.000
			2* Indennità diarie e rimborsi	5.093.798	705.456	4.388.342	5.093.798
			Totale categoria 1*	12.983.798	5.193.616	7.790.182	12.983.798
		2*	Spese di personale				
			1* Stipendi ed altri assegni fissi al personale (n° 39...)				
			2* Compenso incentivante				
			3* Compenso per lavoro straordinario FME	81.195.016	81.195.012	4	81.195.016
			4* Sussidi				
			5* Concessione a rimborso 504				
			6* Diritti analisi al personale statale	9.995.644	7.000.000	2.995.644	9.995.644
			7* Diritti analisi al personale non statale				
			8* Concorso spesa mensa				
			9* Contrib. previd. assist. a carico dell'Ist.	58.683.635	58.163.060	520.575	58.683.635
			10* Assicurazioni infortuni				
			11* Fondo per Indennità Anzianità al personale non statale	887.508.437	887.508.437		887.508.437
			12* Controlli sanitari Legge 15-11-73 n° 734	1.080.115		1.080.115	1.080.115
			13* Indenn. e rimb. per missioni non statali				
			14* Indenn. e rimb. per missioni statali				
			15* Miglioramenti econ. al pers. deriv. da provv. norm. in corso di approvazione	155.000.000	40.122.372	114.877.628	155.000.000
			Totale categoria 2*	1.193.462.847	1.073.988.881	119.473.966	1.193.462.847
		3*	Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi				
			1* Energ. elettr., gas, risc. ed altre utenze	1.973.000	1.973.000		1.973.000
			2* Reagenti, servizi e mater. di consumo	1.133.951	1.133.951		1.133.951
			3* Spese per l'organizz., partecip. a Convegni, Congressi, Mostre e altre manifest.				
			4* Cancelleria stampati e fotocopie	4.228.633	3.123.549	1.105.084	4.228.633
			5* Spese postali telefoniche e telegrafiche	1.378.030	1.378.030		1.378.030
			Riporto	8.713.614	7.608.530	1.105.084	8.713.614

SSIVI		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
Variazioni		Previsloni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17-14)	In - (14-17)			In + (21-20)	In - (20-21)	
18	19	20	21	22	23	24
		19.000.000	13.550.584		5.449.416	9.339.416
		40.000.000	21.012.683		18.987.317	8.388.342
		59.000.000	34.563.267		24.436.733	17.727.758
		1.390.000.000	1.355.969.626		34.030.374	
		280.000.000	236.185.118		43.814.882	105.176.302
		5.000.000	500.000		4.500.000	
		2.000.000	638.000		1.362.000	
		10.000.000	7.000.000		3.000.000	12.995.644
		32.000.000	19.962.673		12.037.327	
		550.000.000	551.601.215	1.681.215		55.520.575
		16.000.000	14.919.306		1.080.694	1.083.600
			937.508.437	937.508.437		
		5.000.000	7.154.379	2.154.379		1.925.736
		100.000.000	64.862.315		35.137.685	4.961.183
		40.000.000	26.084.696		13.915.304	3.406.460
		145.000.000	40.122.372		104.877.628	123.127.628
		2.575.000.000	3.262.588.137	941.344.031	253.755.894	308.197.128
		60.000.000	33.520.100		26.479.900	3.535.100
		50.000.000	65.159.112	15.159.112		959.705
		25.000.000	48.030.368	23.030.368		
		25.000.000	23.919.757		1.000.243	2.166.544
		90.000.000	72.642.126		17.357.874	1.251.285
		250.000.000	243.271.463	38.189.480	44.918.017	7.912.634

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8-5)	In diminuzione (5-8)
1	2	3	4	5	6	7
			<i>Riporto</i>	250.000.000	75.000.000	
		6*	Biblioteca	12.000.000		
		7*	Manut. e ripar. ordinarie e spese officina	100.000.000	20.000.000	
		8*	Appalto servizi pulizia	60.000.000		
		9*	Spese rappresentanza	10.000.000		
		10*	Incarichi ad esperti	10.000.000		
		11*	Premi polizze assicurazioni varie	20.000.000	3.000.000	
		12*	Spese bollettini e pubblicazioni varie			
		13*	Spese diverse	15.000.000		
		14*	Compensi a membri di Comm. e Comit.			
		15*	Canoni di locazione			
		16*	Spese brevetti e documentazione			
		17*	Attività editoriale e divulgativa	120.000.000		
		18*	Spese legali	5.000.000	2.500.000	
		19*	Prestazioni tecniche di terzi e collaborazione a ricerche	15.000.000	110.000.000	
		20*	Spese gestione automezzi	10.000.000		
		21*	SPESE PER PUBBLICITA'			
			<i>Totale categoria 3*</i>	627.000.000	210.500.000	
	4*		Oneri finanziari			
		1*	Spese per il servizio di tesoreria			
			a) interessi passivi	3.000.000		
			b) spese generali	3.000.000		
			c) sopravven. passive sui titoli F.L.P.			
			<i>Totale categoria 4*</i>	6.000.000		
	5*		Oneri tributari			
		1*	Imposte e tasse	10.000.000	60.000.000	
		2*	IVA			
			<i>Totale categoria 5*</i>	10.000.000	60.000.000	
	6*		Poste correttive e compensative di entrate correnti			
		1*	Rimborsi contributi industr. inesigibili	40.000.000		
			<i>Riporto</i>	40.000.000		

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (5 + 6 - 7)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (11 - 9)	Totali impegni (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)
8	9	10	11	12	13
325.000.000	235.662.933	6.807.550	242.470.483		82.529.517
12.000.000	8.677.496		8.677.496		3.322.504
120.000.000	99.912.972	10.880.603	110.793.575		9.206.425
60.000.000	47.905.176	12.080.748	59.985.924		14.076
10.000.000	7.272.376		7.272.376		2.727.624
10.000.000	2.469.000	5.000.000	7.469.000		2.531.000
23.000.000	21.950.673		21.950.673		1.049.327
15.000.000	14.955.590		14.955.590		44.410
120.000.000					120.000.000
7.500.000	2.427.600	5.000.000	7.427.600		72.400
125.000.000	76.824.258	48.175.742	125.000.000		
10.000.000	9.998.690		9.998.690		1.310
837.500.000	528.056.764	87.944.643	616.001.407		221.498.593
3.000.000		3.000.000	3.000.000		
3.000.000	244.000	428.050	672.050		2.327.950
6.000.000	244.000	3.428.050	3.672.050		2.327.950
70.000.000	55.723.000	14.000.000	69.723.000		277.000
70.000.000	55.723.000	14.000.000	69.723.000		277.000
40.000.000	2.722.950		2.722.950		37.277.050
40.000.000	2.722.950		2.722.950		37.277.050

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PA			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16 - 15)	Totali (15 + 16)
1	2	3	4	14	15	16	17
			<i>Riporto</i>	8.713.614	7.608.530	1.105.084	8.713.614
		6*	Biblioteca	903.500	851.144	52.356	903.500
		7*	Manut. e ripar. ordinarie e spese officina				
		8*	Appalto servizi pulizia	4.278.846	4.278.846		4.278.846
		9*	Spese rappresentanza	500.000	500.000		500.000
		10*	Incarichi ad esperti	1.196.200		1.196.200	1.196.200
		11*	Premi polizze assicurazioni varie				
		12*	Spese bollettini e pubblicazioni varie				
		13*	Spese diverse				
		14*	Compensi a membri di Comm. e Comit.	2.000.000	1.600.000	400.000	2.000.000
		15*	Canoni di locazione				
		16*	Spese brevetti e documentazione				
		17*	Attività editoriale e divulgativa				
		18*	Spese legali	2.845.116		2.845.116	2.845.116
		19*	Prestazioni tecniche di terzi e collaborazione a ricerche	9.520.000	9.520.000		9.520.000
		20*	Spese gestione automezzi	157.000	157.000		157.000
		21*	SPESE PER PUBBLICITA'				
			<i>Totale categoria 3*</i>	30.114.276	24.515.520	5.598.756	30.114.276
	4*		Oneri finanziari				
		1*	Spese per il servizio di tesoreria				
		a)	interessi passivi	3.000.000	3.000.000		3.000.000
		b)	spese generali	108.014	108.014		108.014
		c)	sopravven. passive sui titoli F.L.P.				
			<i>Totale categoria 4*</i>	3.108.014	3.108.014		3.108.014
	5*		Oneri tributari				
		1*	Imposte e tasse				
		2*	IVA				
			<i>Totale categoria 5*</i>				
	6*		Poste correttive e compensative di entrate correnti				
		1*	Rimborsi contributi industr. inesigibili				
			<i>Riporto</i>				

SSIVI		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17 — 14)	In — (14 — 17)			In + (21 — 20)	In — (20 — 21)	
18	19	20	21	22	23	24
		250.000.000	243.271.463	38.189.480	44.918.017	7.912.634
		12.000.000	9.528.640		2.471.360	52.356
		100.000.000	99.912.972		87.028	10.880.603
		60.000.000	52.184.022		7.815.978	12.080.748
		10.000.000	7.772.376		2.227.624	
		10.000.000	2.469.000		7.531.000	6.196.200
		20.000.000	21.950.673	1.950.673		
		15.000.000	14.955.590		44.410	
			1.600.000	1.600.000		400.000
		120.000.000			120.000.000	
		5.000.000	2.427.600		2.572.400	7.845.116
		15.000.000	86.344.258	71.344.258		48.175.742
		10.000.000	10.155.690	155.690		
		627.000.000	552.572.284	113.240.101	187.667.817	93.543.399
		4.000.000	3.000.000		1.000.000	3.000.000
		4.000.000	352.014		3.647.986	428.050
		8.000.000	3.352.014		4.647.986	3.428.000
		10.000.000	55.723.000	45.723.000		14.000.000
		10.000.000	55.723.000	45.723.000		14.000.000
		47.000.000	2.722.950		44.277.050	
		47.000.000	2.722.950		44.277.050	

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8-5)	In diminuzione (5-8)
1	2	3	4	5	6	7
			<i>Riporto</i>	40.000.000		
		2°	Rimborso contributi doganali indebiti	4.000.000		
		3°	Rimborso a terzi per indebite riscoss.			
			<i>Totale categoria 6°</i>	44.000.000		
		7°	Borse di studio e collab. esterne			
		1°	Borse di studio e corsi di formaz	10.000.000		
		2°	Borse di studio di Enti e Società			
			<i>Totale categoria 7°</i>	10.000.000		
		8°	Spese diverse			
		1°	Contratti di ricerca CNR			
		2°	Fondi di riser. per spese obblig. e impr.	16.318.000	3.835.435.779	
		3°	Altri contratti SINAL-626/94-46/90		180.000.000	
		4°	Spese non classificabili altrove	10.000.000		
			<i>Totale categoria 8°</i>	26.318.000	4.015.435.779	
			TOTALE TITOLO I	3.321.318.000	4.375.685.779	86.750.000
II			SPESE IN CONTO CAPITALI			
		9°	Acquisiz. beni mobiliari e immob.			
		1°	Acquisto titoli			
		2°	FONDO LIQUIDAZ. AL PERSONALE		1.503.179.160	
		3°	MAN. E RIP. GAB. E LAB. SCIENT			
		4°	Manut. riparaz. e ripristino immobili		100.000.000	
		5°	MAN. E AGG. GAB. E LAB. SCIENT			
			<i>Totale categoria 9°</i>		1.603.179.160	
		10°	Acquisiz. di immobilizz. tecniche			
		1°	Acquisto di impianti, attrezzature, strumenti e macchine	20.000.000	150.000.000	
		2°	Acquisto automezzi			
		3°	Acquisto di mobilio e macch. d'ufficio	5.000.000		
		4°	SPESE PER PUBBLICAZIONI		247.000.000	
			<i>Totale categoria 10°</i>	25.000.000	397.000.000	
			TOTALE TITOLO II	25.000.000	2.000.179.160	

GESTIONE DI COMPETENZA					
Definitive (5 - 6 - 7)	Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni	
	Pagate	Rimaste da pagare (11 - 9)	Totali impegni (9 + 10)	In + (11 - 8)	In - (8 - 11)
8	9	10	11	12	13
40.000.000	2.722.950		2.722.950		37.277.050
4.000.000	471.700		471.700		3.528.300
44.000.000	3.194.650		3.194.650		40.805.350
10.000.000	1.990.500		1.990.500		8.009.500
10.000.000	1.990.500		1.990.500		8.009.500
3.851.753.779					3.851.753.779
180.000.000		180.000.000	180.000.000		
10.000.000	3.715.302		3.715.302		6.284.698
4.041.753.779	3.715.302	180.000.000	183.715.302		3.858.038.477
7.610.253.779	2.810.893.123	484.033.431	3.294.926.554		4.315.327.225
1.503.179.160		1.446.537.222	1.446.537.222		56.641.938
100.000.000	74.866.700	25.133.300	100.000.000		
1.603.179.160	74.866.700	1.471.670.522	1.546.537.222		56.641.938
170.000.000	8.487.300	161.512.700	170.000.000		
5.000.000	210.000	4.790.000	5.000.000		
247.000.000	198.085.795	43.281.503	241.367.298		5.632.702
422.000.000	206.783.095	209.584.203	416.367.298		5.632.702
2.025.179.160	281.649.795	1.681.254.725	1.962.904.520		62.274.640

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PA			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-15)	Totali (15+16)
1	2	3	4	16	15	16	17
II	7		<i>Riporto</i>				
			2° Rimborso contributi doganali indebiti				
			3° Rimborso a terzi per indebite riscoss.				
			<i>Totale categoria 6°</i>				
			7° Borse di studio e collab. esterne				
			1° Borse di studio e corsi di formaz	33.858.020	23.032.000	10.826.020	33.858.020
			2° Borse di studio di Enti e Società				
			<i>Totale categoria 7°</i>	33.858.020	23.032.000	10.826.020	33.858.020
			8° Spese diverse				
			1° Contratti di ricerca CNR				
			2° Fondi di riser. per spese obblig. e impr.				
			3° Altri contratti SINAL-626/94-46/90				
			4° Spese non classificabili altrove				
			<i>Totale categoria 8°</i>				
			TOTALE TITOLO I	1.273.526.955	1.129.838.031	143.688.924	1.273.526.955
	9		SPESE IN CONTO CAPITALI				
			9° Acquisiz. beni mobiliari e inimmob.				
			1° Acquisto titoli				
			2° FONDO LIQUIDAZ. AL PERSONALE				
			MAN. E RIP.GAB. E LAB. SCIENT	3.893.483		3.893.483	3.893.483
			4° Manut. riparaz. e ripristino immobili	15.574.053		15.574.053	15.574.053
			5° MAN. E AGG.GAB. E LAB.SCIENT	50.000.000	50.000.000		50.000.000
			<i>Totale categoria 9°</i>	69.467.536	50.000.000	19.467.536	69.467.536
			10° Acquisiz. di immobilizz. tecniche				
			1° Acquisto di impianti, attrezzature, strumenti e macchine	289.340.180	159.460.639	129.879.541	289.340.180
			2° Acquisto automezzi	20.000.000	8.000.000	12.000.000	20.000.000
			3° Acquisto di mobilio e macch. d'ufficio	22.018.020	5.199.348	16.818.672	22.018.020
			4° SPESE PER PUBBLICAZIONI	37.000.000	36.807.190	192.810	37.000.000
			<i>Totale categoria 10°</i>	368.358.200	209.467.177	158.891.023	368.358.200
			TOTALE TITOLO II	437.825.736	259.467.177	178.358.559	437.825.736

SSIVI		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17 — 14)	In — (14 — 17)			In + (21 — 20)	In — (20 — 21)	
18	19	20	21	22	23	24
		47.000.000	2.722.950		44.277.050	
		4.000.000	471.700		3.528.300	
		51.000.000	3.194.650		47.805.350	
		30.000.000	25.022.500		4.977.500	10.826.020
		30.000.000	25.022.500		4.977.500	10.826.020
						180.000.000
		10.000.000	3.715.302		6.284.698	
		10.000.000	3.715.302		6.284.698	180.000.000
		3.370.000.000	3.940.731.154	1.100.307.132	529.575.078	627.722.355
						1.446.537.222
						3.893.483
			74.866.700	74.866.700		40.707.353
		50.000.000	50.000.000			
		50.000.000	124.866.700	74.866.700		1.491.138.058
		220.000.000	167.947.939		52.052.061	291.392.241
		20.000.000	8.000.000		12.000.000	12.000.000
		15.000.000	5.409.348		9.590.652	21.608.672
			234.892.985	234.892.985		43.474.313
		255.000.000	416.250.272	234.892.985	73.642.713	368.475.226
		305.000.000	541.116.972	309.759.685	73.642.713	1.859.613.284

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	Previsioni		
				Iniziali	Variazioni	
					In aumento (8—5)	In diminuzione (5—8)
1	2	3	4	5	6	7
III	11*		Estinzione di mutui ed anticipaz.			
			Rimborsi di mutui			
			<i>Totale categoria 11*</i>			
			TOTALE TITOLO III			
IV	12*		PARTITE DI GIRO			
			Spese aventi natura di partite di giro			
		1*	Ritenute previdenziali ed assistenziali	200.000.000		
		2*	Ritenute erariali	300.000.000		
		3*	Anticipazione alla segreteria	15.000.000		
		4*	Anticipazione al personale			
		5*	IVA, vers. e storno da capitoli di spesa	30.000.000		
		6*	Anticipazioni diverse	100.000.000		
			<i>Totale categoria 12*</i>	645.000.000		
			TOTALE TITOLO IV	645.000.000		
			RIEPILOGO TITOLI			
			Titolo I	3.321.318.000	4.288.935.779	
			Titolo II	25.000.000	2.000.179.160	
			Titolo III			
			Titolo IV	645.000.000		
			TOTALE DELLE SPESE	3.991.318.000	6.289.114.939	
			Disavanzo di amministrazione			
			TOTALE GENERALE	3.991.318.000	6.289.114.939	

[illegible]

Titolo	Categoria	Capitolo	DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PA			
				Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16 - 15)	Totali (15 + 16)
1	2	3	4	14	15	16	17
III	11*		Estinzione di mutui ed anticipaz.				
			Rimborsi di mutui				
			Totale categoria 11*				
			TOTALE TITOLO III				
IV	12*		PARTITE DI GIRO				
			Spese aventi natura di partite di giro				
		1*	Ritenute previdenziali ed assistenziali	10.371.058	10.371.058		10.371.058
		2*	Ritenute erariali	49.075.000	49.075.000		49.075.000
		3*	Anticipazione alla segreteria				
		4*	Anticipazione al personale				
		5*	IVA, vers. e storno da capitoli di spesa	1.527.000	1.527.000		1.527.000
		6*	Anticipazioni diverse	72.000	72.000		72.000
			Totale categoria 12*	61.045.058	61.045.058		61.045.058
			TOTALE TITOLO IV	61.045.058	61.045.058		61.045.058
			RIEPILOGO TITOLI				
			Titolo I	1.273.526.955	1.129.838.031	143.688.924	1.273.526.955
			Titolo II	437.825.736	259.467.177	178.358.559	437.825.736
			Titolo III				
			Titolo IV	61.045.058	61.045.058		61.045.058
			TOTALE DELLE SPESE	1.772.397.749	1.450.350.266	322.047.483	1.772.397.749
			Disavanzo di amministrazione				
			TOTALE GENERALE	1.772.397.749	1.450.350.266	322.047.483	1.772.397.749

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

SSIVI		GESTIONE DI CASSA				Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (10 + 16)
Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni		
In + (17 - 14)	In - (14 - 17)			In + (21 - 20)	In - (20 - 21)	
18	19	20	21	22	23	24
		200.000.000	176.036.209		23.963.791	
		300.000.000	333.120.000	33.120.000		48.142.000
		15.000.000	15.000.000			
		30.000.000	29.525.000		9.475.000	16.238.000
		100.000.000	74.577.186		25.422.814	1.707.500
		645.000.000	619.258.395	33.120.000	58.861.605	66.087.500
		645.000.000	619.258.395	33.120.000	58.861.605	66.087.500
		3.370.000.000	3.940.731.154	570.731.154		627.722.355
		305.000.000	541.116.972	236.116.972		1.859.613.284
		645.000.000	619.258.395		25.741.605	66.087.500
		4.320.000.000	5.101.106.521	806.848.126	25.741.605	2.553.423.139
		4.320.000.000	5.101.106.521	781.106.521		2.553.423.139

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 19.96.7 SITUAZIONE AL 31.12.1996

Descrizione	Consistenza iniziale	Aumenti	Diminuzioni	Consistenza finale
ATTIVITA'				
Immobili	94.674.393		94.674.393	
a).....				
b).....				
Mobili,arredi,macch.ufficio	405.558.764	23.694.861		429.253.625
Materiale bibliografico	23.994.898	1.437.505		25.432.403
Strumenti tecn.attrez.gen.	2.349.101.456	129.659.352		2.478.760.808
Automezzi in genere	44.902.954	8.000.000		52.902.954
Metalli preziosi	24.229.630			24.229.630
Titoli del F. L. P.	1.752.508.437	50.000.000	65.971.215	1.736.537.222
Residui attivi (crediti)	1.095.579.111	720.449.785	1.052.616.364	763.412.532
Fondo Cassa (c/correnti)	5.457.754.417	7.032.663.692	5.101.106.521	7.389.311.588
Totale attivita'	11.248.304.060	7.965.905.195	6.314.368.493	12.899.840.762
PASSIVITA'				
Residui Passivi	1.772.397.749	2.231.375.656	1.450.350.266	2.553.423.139
F.do liquidazione personale	1.744.773.498	75.620.502	9.329.277	1.811.064.725
Deficit di cassa				
Totale passivita'	3.517.171.247	2.306.996.158	1.459.679.543	4.364.487.862
PATRIMONIO NETTO RESULT.	7.731.132.813	5.658.909.037	4.854.688.950	8.535.352.900

ALLEGATO F

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO

GESTIONE DEL BILANCIO:

Entrate correnti di competenza e c/capitale	L. 5.980.047.328	
Spese correnti di competenza	L. 3.650.756.255	
	Differenza	+ L. 2.329.291.073

GESTIONE DEL PATRIMONIO:

Variazione dei residui:

Residui attivi

Aumenti (+)	L. 720.449.785	
Diminuzioni (-)	L. _____	
	Differenza	+ L. 720.449.785

Residui passivi

Aumenti (-)	L. 2.231.375.656	
Diminuzioni (+)	L. _____	
	Differenza	- L. 2.231.375.656

Altri aumenti o diminuzioni patrimoniali
non derivanti da operazioni finanziarie:

Attività:

Aumenti (+)	L. 212.791.718	
Diminuzioni (-)	L. 160.645.608	
	Differenza	+ L. 52.146.110

Passività:

Aumenti (-)	L. 75.620.502	
Diminuzioni (+)	L. 9.329.277	
	Differenza	- L. 66.291.225

Variazione patrimoniale netta

+ L. 804.220.087

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31 DICEMBRE .1996

Fondo di cassa esistente all'inizio dell'esercizio		L. 5.457.754.417
Ammontare delle somme riscosse:		
a) in conto competenza	L. 5.980.047.328	
b) in conto residui attivi degli esercizi precedenti	L. 1.052.616.364	L. 7.032.663.692
	Totale	<u>L. 12.490.418.109</u>
Ammontare dei pagamenti eseguiti:		
a) in conto competenza	L. 3.650.756.255	
b) in conto residui passivi degli esercizi precedenti	L. 1.450.350.266	L. 5.101.106.521
Fondo di cassa alla fine dell'esercizio		L. 7.389.311.588
Residui risultanti alla chiusura dell'esercizio compresi quelli provenienti dagli anni preced.		
attivi	L. 763.412.532	
passivi	L. 2.553.423.139	
	Differenza	<u>- L. 1.790.010.607</u>
Avanzo (~~ordinamento~~) di amministrazione a fine esercizio		<u><u>L. 5.599.300.981</u></u>

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

PAGINA BIANCA

RELAZIONE
SULL'ATTIVITÀ SVOLTA NELL'ANNO 1996

Attività della Stazione sperimentale per la Seta nel 1996

I. Ricerca

L'attività di ricerca svolta nel corso del 1996 dalla Stazione sperimentale per la Seta è testimoniata dall'elenco di pubblicazioni e comunicazioni a Convegni riportato più avanti. Il rapporto pubblicazioni/dipendenti è di 1 33 rispetto al personale globale e di 2 rispetto al personale tecnico. Si tratta di un valore elevato rispetto a quello medio degli altri Istituti di ricerca nazionali e sostanzialmente analogo a quello del biennio precedente. Nella valutazione di tale risultato occorre inoltre tener presente che i ricercatori e i tecnici della Stazione sperimentale per la Seta non esplicano solo attività di ricerca, come la gran maggioranza di coloro che operano presso Università, CNR o altri centri pubblici, ma sono impegnati in un'intensa attività di analisi, consulenza e servizi alle aziende.

La validità dell'opera scientifica della Stazione sperimentale per la Seta è inoltre dimostrata da un vasto riconoscimento internazionale come risulta dalla partecipazione a programmi di ricerca CE in collaborazione con centri di ricerca tra i più prestigiosi in Europa, dalle numerose visite di delegazioni e ricercatori stranieri, nonché dai numerosi accordi di collaborazione con istituti nazionali e internazionali e dalla presenza presso i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta di studenti universitari impegnati nella preparazione di tesi di laurea di tipo sperimentale, come descritto più in dettaglio nelle parti seguenti.

Facendo riferimento ai progetti di ricerca per il 1996 approvati dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28/2/96, i principali temi affrontati nel corso del 1996 sono stati i seguenti:

- Trattamenti superficiali di materiali tessili
- Riutilizzo di sostanze di scarto derivate dalla lavorazione della seta
- Genetica del baco da seta (*Bombyx mori*) aspetti fondamentali e applicazioni alla sericoltura (Progetto CEE-India)
- Standard di qualità per tessuti per cravatte
- Controllo di qualità di tessuti di seta per arredamento
- Sviluppo di processi di sbianca a limitato impatto ambientale per fibre naturali (Progetto CE Environment - Synbleach)
- Controlli di ausiliari e bozzime per fili lavorati di seta

- Sviluppo di un processo fotochimico di ossidazione avanzata per il trattamento di reflui di tinto-stamperie.

In particolare:

Trattamenti superficiali su seta

Le applicazioni pratiche dei materiali polimerici solidi sono notevolmente influenzati dalle loro proprietà superficiali. Infatti la tingibilità, la stampabilità, la permeabilità, la lucentezza, l'adesività, l'idrorepellenza e l'idrofilicità, il comportamento antistatico, la biocompatibilità etc. sono caratteristiche connesse più allo strato superficiale del polimero che alla sua massa.

Nel corso del 1996 sono stati condotti approfonditi studi sul trattamento con plasma di tessuti di seta utilizzando diversi gas. Infatti tale processo può costituire un'interessante alternativa alle tecniche convenzionali di modifica superficiale, come la spalmatura (coating), la reticolazione (crosslinking) o l'innesto (grafting).

In effetti i risultati sperimentali ottenuti mostrano chiaramente la possibilità di modificare superficialmente la seta mediante esposizione a plasma freddo. I trattamenti facenti uso di azoto inducono la formazione di microcrateri intaccando la superficie della fibra; tale effetto diviene man mano più evidente all'aumentare della durata del trattamento e della potenza della radiofrequenza, ma per brevi esposizioni non sono rilevabili alterazioni morfologiche. Tuttavia appare evidente in ogni caso un netto aumento di tingibilità indotto dal plasma di azoto, anzi è interessante notare come i trattamenti di durata più breve sembrano dar luogo agli incrementi più netti. Le proprietà fisico-meccaniche e di mano non risultano alterate.

Sono stati condotti esperimenti anche utilizzando come gas tetradimetilsilossano (TMDSO) e miscele di TMDSO e ossigeno. In tal caso si osserva sulla fibra la formazione di un sottile strato polimerico omogeneo siliconico o di silice il quale talvolta giunge a nascondere la struttura microfibrillare della fibroina e riduce l'assorbimento di coloranti. Tra le proprietà tessili l'azione del plasma di TMDSO dà luogo a un netto incremento della ripresa dalla gualcitura.

Riutilizzo di sostanze di scarto derivate dalla lavorazione della seta

Lo studio si è sviluppato fondamentalmente lungo due linee di indagine: da un lato ci si è orientati sulla fibroina ottenuta da scarti di lavorazione non più filabili e dall'altro sulla sericina proveniente da bagni di sgommatura.

Per quanto riguarda la prima linea la ricerca è stata indirizzata allo studio di nuovi solventi per la fibroina da impiegare per un eventuale riciclo al fine di produrre nuovi materiali sia fibrosi che non (membrane).

Il solvente scelto, N-metilmorfolina N-ossido (MMNO), è attualmente impiegato su scala industriale per la produzione di fibre cellulosiche artificiali con un processo innovativo che risponde alle attuali esigenze di salvaguardia dell'ambiente, avendo un impatto ambientale nettamente inferiore a quello tradizionale (metodo Bemberg).

I risultati ottenuti possono essere così riassunti:

- la fibroina è solubile in MMNO; il solvente agisce rompendo i ponti idrogeno della fibroina e solvatandone le molecole attraverso la formazione di nuovi legami idrogeno termodinamicamente più stabili;
- i parametri che governano la solubilità della fibroina sono: quantità di acqua nel sistema MMNO-H₂O-fibroina, tempo e temperatura; le condizioni ottimali di solubilizzazione sono: una quantità

di acqua nel sistema inferiore al 20%, una temperatura compresa tra 100 e 105°C e una durata del trattamento di 1,5-2 ore;

- le caratteristiche chimico-fisiche della fibroina rigenerata con MMNO rimangono pressoché invariate; i valori di viscosità intrinseca sono simili a quelli che si misurano dopo un normale processo di sgommatura; si è osservata la diminuzione di alcuni amminoacidi acidi e basici, il che fa ritenere che si sia verificato un limitato processo di depolimerizzazione, preferenzialmente a carico della subunità leggera della fibroina (catena L), mentre quella pesante (catena H) sembra restare inalterata.

Sono state infine preparate miscele polimeriche fibroina-cellulosa per dissoluzione contemporanea dei due polimeri in MMNO. E' stato constatato, con tecniche spettroscopiche e calorimetriche, un buon grado di interazione tra i due polimeri. Dal punto di vista morfologico si sono osservati limitati fenomeni di separazione di fase, riconducibili a una parziale enucleazione della fibroina dalla miscela.

Per quanto riguarda il possibile riutilizzo della sericina, per esempio in campo cosmetico, è risultato necessario esaminare in dettaglio le tipologie del materiale polimerico ottenuto con diversi metodi di sgommatura, proseguendo ed estendendo gli studi condotti nell'anno precedente. E' stata quindi completata l'indagine sulla sgommatura condotta in ambiente alcalino e affrontata quella della sgommatura in ambiente acido. Ciò ha consentito di individuare delle procedure operative in grado di ottenere sia una sgommatura ottimale della seta nelle varie condizioni sia sericine di peso molecolare ben definito. I risultati complessivi della ricerca dell'ultimo biennio in questo campo rappresentano senza dubbio lo studio più completo mai realizzato sull'argomento e saranno oggetto di pubblicazione nel corso del 1997. Si sono ottenute inoltre interessanti informazioni sulla struttura della sericina e verificata la separazione, nelle fasi iniziali di sgommatura, di sericine caratterizzate da pesi molecolari molto elevati a differenza di quanto fino ad oggi ipotizzato. Anche la sgommatura di tipo enzimatico è stata esaminata in collegamento con il progetto europeo Synbleach di cui si riferisce più avanti.

Genetica del baco da seta (*Bombyx mori*): aspetti fondamentali e applicazioni alla sericoltura (Progetto CEE-India)

L'attività svolta ha portato alla messa a punto di un protocollo di purificazione di una proteina di interesse espressa nella ghiandola posteriore di bachi transgenici e mescolata con le altre proteine seriche nel bozzolo.

Il metodo tradizionalmente applicato al frazionamento delle proteine seriche (sericine e fibroina) consiste nella precipitazione frazionata con ammonio solfato (salting-out), seguita dalla ulteriore purificazione delle frazioni ottenute con tecniche cromatografiche. Queste operazioni, piuttosto lunghe e tediose, sono state sostituite da un unico step cromatografico, mediante l'impiego di una fase stazionaria per HPLC ad interazione idrofobica (HIC), scelta per i seguenti motivi:

- il processo di adsorbimento-desorbimento delle proteine è simile a quello del salting-out;
- il meccanismo di ritenzione è caratterizzato da una elevata specificità;
- l'attività biologica delle proteine non viene compromessa.

In HIC le proteine vengono adsorbite alla fase stazionaria con un eluente ad alta concentrazione salina e poi selettivamente eluite per mezzo di un gradiente negativo di forza ionica. Come fase stazionaria è stata usata una matrice polimerica semirigida funzionalizzata con gruppi fenilici. Come fase mobile è stato impiegato un tampone Tris-HCl 20 mM (pH 8), contenente 0,1 M NaCl, 2 M urea e ammonio solfato come modulatore della ritenzione. Le condizioni ottimali di eluizione delle proteine seriche sono state messe a punto con una serie di analisi condotte sia in modo isocratico che in gradiente. L'adsorbimento delle proteine alla matrice cromatografica avviene a forza ionica relativamente bassa (0,4-0,5 M ammonio solfato). Solo alcuni polipeptidi minori non vengono ritenuti e scendono col fronte del solvente. Diminuendo la forza ionica si ottiene l'eluizione successiva delle seguenti frazioni: sericine, fibroina-subunità H, fibroina-subunità-L.

Il protocollo proposto per il frazionamento delle proteine del bozzolo è quindi il seguente:

- preparazione di un estratto crudo del bozzolo per dissoluzione delle proteine con una soluzione satura di LiSCN, seguita da dialisi contro tampone;
- caricamento della miscela di proteina su una colonna HIC ed eluizione delle diverse frazioni secondo le modalità precedentemente indicate.

Poiché la ritenzione delle proteine seriche avviene in condizioni di forza ionica molto bassa, molto più bassa di quella abitualmente usata per proteine globulari, ci possiamo attendere che una proteina di interesse miscelata con esse non venga ritenuta e quindi eluisca col fronte del solvente, dando luogo ad una frazione fortemente arricchita da purificare ulteriormente con altre tecniche.

Standard di qualità per prodotti serici comaschi

Sotto questa voce vengono brevemente trattati due progetti: il primo riguardante i tessuti per cravatte e il secondo quello per tessuti per arredamento. Tali studi sono condotti in stretta collaborazione con l'Associazione Serica e gruppi di settore e sono volti a fornire un quadro dettagliato delle caratteristiche qualitative di prodotti serici comaschi; ciò al fine di costituire una base di dati indispensabile per poter giungere a standard di qualità di prodotti specifici. Il programma di lavoro fondamentalmente si articola in tre fasi:

- a) ricognizione delle caratteristiche della produzione attuale
- b) coinvolgimento delle diverse componenti della filiera tessile al fine di giungere alla definizione di specifiche ottimali, ma tecnicamente raggiungibili, e quindi all'elaborazione di una vera e propria norma atta ad essere utilizzata per la certificazione di prodotto
- c) sviluppo tecnologico volto al miglioramento dei parametri più critici per le diverse classi di prodotto interessate.

I parametri selezionati per lo studio sono i seguenti:

- 1) Tessuti e filati per cravatteria: a) Solidità del colore alla luce; b) Solidità del colore ai solventi organici; c) Solidità del colore al sudore (acido e alcalino); d) Solidità del colore alla stiratura; e) Solidità del colore allo sfregamento a secco
- 2) Filati per arredamento: a) Solidità del colore alla luce; b) Solidità del colore ai solventi organici; c) Solidità del colore allo sfregamento a secco e a umido.

Nel corso del 1996 è stato completato l'esame generale dei campioni forniti e sono state predisposti quadri statistici della situazione attuale. Il piano di lavoro prevede ora il riesame dei dati unitamente alle varie componenti della filiera per verificare alcuni punti più problematici e poter definire dei veri e propri standard qualitativi. Sono inoltre state riscontrate alcune discrepanze per quanto riguarda le misure di solidità alla luce dei filati ed è stato avviato uno studio, in collaborazione con altri laboratori, per definire la natura tecnica dei punti di difficoltà emersi. Tale studio, non ancora completato nel corso del 1996, appare di notevole rilevanza in quanto, in genere, studi di questo tipo sono stati condotti solo su altre fibre.

Sviluppo di processi di sbianca a basso impatto ambientale per fibre naturali (Progetto CE Environment Synbleach)

Nel 1996 si è concluso il progetto CE Environment Synbleach condotto in collaborazione con numerosi istituti di ricerca europei e volto ad individuare processi di sbianca per fibre naturali alternativi a quelli facenti uso di ossidanti a base di cloro nell'industria tessile e cartaria. Nel corso del progetto sono state studiate tecniche avanzate, quali la fotoattivazione del perossido di idrogeno, l'attivazione con plasma o effetto corona e la perossidazione enzimatica. In particolare, per quanto riguarda il cotone i migliori risultati sono stati ottenuti mediante la fotoattivazione dell'acqua ossigenata con radiazioni UV a pH 11,5. La lana invece è risultata trattabile vantaggiosamente con radiazione UV per brevi tempi di irraggiamento; tempi prolungati producono, come è noto, un sensibile ingiallimento. Anche l'impiego di plasma ad ossigeno è risultato efficace. Analoghi risultati

si possono ottenere con la seta, ma questo substrato appare molto più sensibile dei precedenti e i processi devono essere condotti in condizioni molto più controllate. Buoni risultati sia per la lana che per la seta si sono ottenuti facendo uso di enzimi (proteasi), ma il grado di bianco raggiungibile non è pari a quello ottenibile con metodi chimici. Nel caso della seta, l'uso ben calibrato di enzimi può consentire la conduzione delle operazioni di sbianca simultaneamente a quelle di sgommatura, ottenendo tessuti con caratteristiche confrontabili a quelle dei tessuti trattati tradizionalmente e sgommati con sapone; esperimenti di tintura hanno però dimostrato che i coloranti acidi non mostrano differenze di comportamento su sete sgommate con diverse tecniche, mentre i coloranti reattivi producono tinte meno intense su seta sgommata enzimaticamente.

Controlli di ausiliari e bozzime per fili lavorati di seta

Il processo di imbozzimatura delle sete lavorate è una fase di lavorazione molto specifica per il settore che, data l'alta qualità richiesta dal prodotto finito, impone un controllo di processo che in passato era legato esclusivamente all'esperienza e alla perizia tecnica delle maestranze, ma che, attualmente, anche sotto la spinta dei nuovi concetti della Qualità, richiede sempre più misurazioni precise e controlli qualitativi dei parametri chimici, fisici e meccanici coinvolti nel ciclo di lavorazione. dal momento che la funzione propria delle bozzime è quella di ausiliario per un miglior andamento del filo in fase di torcitura e di tessitura, esse devono risultare, a compito finito, completamente eliminabili e biodegradabili nelle normali condizioni di sgommatura, onde evitare problemi sulla seta tinta e finita. Lo scopo del progetto, condotto in collaborazione con l'Associazione Torcitori Serici, è quello di sviluppare un metodo semplice, preciso e applicabile direttamente nei laboratori industriali per il controllo delle forniture di bozzime. Contemporaneamente si intende giungere a chiarire le implicazioni negli stadi successivi di applicazione dei prodotti antistatici di roccatura. Nel corso del primo anno di svolgimento del progetto sono stati compiutamente caratterizzati tre prodotti imbozzimanti per trame e organzini: un grasso, un olio di bozzima e un olio di roccatura. E' stato inoltre analizzato il bagno risultante da pressatura industriale ed è stato esaminato il residuo della bozzima sui fili imbozzimati.

Sviluppo di un processo fotochimico di ossidazione avanzata per il trattamento di reflui di tinto-stamperie.

Il programma di ricerca rappresenta la prosecuzione del progetto CE Brite-Excolour condotto in collaborazione con altri Istituti di ricerca e aziende europee nel triennio precedente. Il progetto si riproponeva la individuazione e la messa a punto di metodi innovativi per il trattamento delle acque reflue di tinto-stamperie basati sui cosiddetti Processi di Ossidazione Avanzata (AOP), i quali consentono in linea teorica la completa trasformazione di materiali organici presenti nelle acque in composti del tutto innocui. In particolare la Stazione sperimentale per la Seta ha messo a punto un sistema che sfrutta l'azione attivante della radiazione UV sul perossido di idrogeno e nel corso del biennio 1996-1997 ci si propone di sviluppare il sistema sopra indicato giungendo ad offrire alle aziende del settore un processo affidabile e ben adattabile a piccole e medie industrie e in grado di consentire, almeno in parte, il riciclo delle acque trattate. Ciò ha reso necessario uno studio approfondito sul comportamento delle classi principali di coloranti nei bagni di tintura sottoposti al trattamento con perossido di idrogeno fotoattivato con radiazione UV emessa da lampade a mercurio a bassa o media pressione. Si è appurato che la natura chimica del colorante, la temperatura e la composizione del bagno influiscono notevolmente sulla cinetica di degradazione, tuttavia il processo è stato chiarito nel suo andamento fondamentale sia per una serie di coloranti antrachinonici che per una serie di azo composti. Il processo, una volta ben calibrato sulla tipologia delle acque da trattare, conduce alla scomparsa del colore e alla completa mineralizzazione delle sostanze organiche.

Pubblicazioni

- 1) **Chemical Modification of Tussah Silk Fabrics with Ethyleneglycol Diglycidyl Ether by a Pad-Batch Method.**
Freddi, H. Shiozaki, G. Allara, Y. Goto, H. Yasui, M. Tsukada
Journal of the Society of Dyers and Colourists, 112, 88-94 (1996)
- 2) **Degumming of Silk Fabrics with Tartaric Acid.**
Freddi, G. Allara, G. Candiani
Journal of the Society of Dyers and Colourists, 191-195 (1996)
- 3) **Structure and Dyeability of *Bombyx mori* Silk Fibers with Different Filament Size.**
M. Tsukada, M. Obo, H. Kato, G. Freddi, F. Zanetti
Journal of Applied Polymer Science, 60, 1619-1627 (1996)
- 4) **Structure and Properties of *Bombyx mori* Silk Fibers Grafted with Methacrylamide (MAA) and 2-Hydroxyethyl Methacrylate (HEMA).**
G. Freddi, M.R. Massafra, S. Beretta, S. Shibata, Y. Gotoh, H. Yasui, M. Tsukada
Journal of Applied Polymer Science, 60, 1867-1876 (1996)
- 5) **Properties of Poly(styrene)-Grafted Silk Fibers and Molecular Weight of Poly(styrene).**
G. Freddi, Y. Ishiguro, N. Kasai, J.S. Crighton, M. Tsukada
Journal of Applied Polymer Science, 61, 2197-2205 (1996)
- 6) **Separation by Ultrafiltration of the Different Fractions of the Collagenic Condensate and Study of their Tanning Properties.**
G. Manzo, G. Freddi, G. Fedele
Das Leder, 47, 66-72 (1996)
- 7) **Structural Analysis of Poly(4-Hydroxybutyl Acrylate)-Grafted Silk Fibers.**
M. Tsukada, G. Freddi, H. Shiozaki, N. Kasai, M. Kobayashi
Die Angewandte Makromolekulare Chemie, 241, 41-56 (1996)
- 8) **Effects of morphological changes on the oxygen transport properties of poly(ethylene terephthalate)-co-(1,4-cyclohexylene dimethylene terephthalate)**
G. Testa, A. Seves, L. Vicini, T. Pedrelli, B. Marcandalli
Die Angewandte Makromolekulare Chemie, 243, 99 (1996)
- 9) **Linear low-density polyethylene/hydrogenated oligo(cyclopentadiene) blends: thermal and thermo-mechanical behaviour**
A.M. Bonfatti, A. Siciliano, A. Seves, M. Romano
Polymer Network Blends, 6(4), 177 (1996)
- 10) **A new pericardium vascular prosthesis: mechanical behaviour, SEM analyses and clinical indications.**
S. Mantero, R. Pietrabissa, A. Motta, M. Ferrari, R. Berchiolli
The International Journal of Artificial Organs, 19(6), 372-378 (1996)
- 11) **Trattamento con plasma di tessuti di seta**
M.R. Massafra, G.M. Colonna, B. Marcandalli, E. Occhieilo
A Campione, LXXII, 2, 9 (1996)

- 12) **Silk Fibers (Chemical Modification).**
M. Tsukada, G. Freddi
in: *Polymeric Materials Encyclopedia*, vol. 10, 7728-7734 (1996), Ed. J.C. Salamone, CRC Press, Inc.
- 13) **Silk Fibers (Grafting).**
G. Freddi, M. Tsukada
in: *Polymeric Materials Encyclopedia*, vol. 10, 7734-7744 (1996), Ed. J.C. Salamone, CRC Press, Inc.
- 14) **Degradazione dei materiali utilizzati per il restauro tessile**
M.R. Massafra, G.M. Colonna
in: *Il restauro degli arazzi* (1966), a cura di F. Pertegato, Nardini Editore
- 15) **Plasma treatment of silk fabrics**
M.R. Massafra, G.M. Colonna, B. Marcandalli, E. Occhiello
17. IFVTCC Kongress, 5-7 giugno 1996, Vienna
- 16) **Water bath dyeable fibers from compatibilized polypropylene/polyamide 6 blends**
P.L. Beltrame, A. Castelli, G. Munaretto, B. Marcandalli, G. Testa, A. Seves
17. IFVTCC Kongress, 5-7 giugno 1996, Vienna
- 17) **Relationships between the supramolecular structure of thermoplastic fibers and the cis-trans isomerization and lightfastness of azo-dyes dispersed in them**
E. Dubini-Paglia, A. Castelli, P.L. Beltrame, B. Marcandalli, A. Seves
17. IFVTCC Kongress, 5-7 giugno 1996, Vienna
- 18) **Studio analitico-spettroscopico del degrado di superfici di coppe acetabolari espianate**
E. De Giglio, A. Motta, L. Quagliarella, L. Sabbatini, G. Solarino
XII Congresso Nazionale SIBOT, 5-6 luglio 1996, Ravello
- 19) **Characterization of metallic thread used for ancient textile decoration by SEM-EDX**
T. Maifreni, M. Romanò, R. Canton, S. Beretta, M.R. Massafra
11th European Congress on Microscopy- EUREN, agosto 1996, Dublino
- 20) **Analysis of airborne asbestos fibres by scanning electron microscopy: importance of fibre morphology evaluation.**
G. Freddi, M. Wojtowicz, R. Canton, T. Maifreni, A. Motta
11th European Congress on Microscopy- EUREN, agosto 1996, Dublino
- 21) **Studio di materiali embolizzanti utilizzati in neuroradiologia terapeutica intravascolare.**
M.C. Tanzi, F. Garavaglia, D. Scalise, A. Falini, S. Viganò, F. Pellegatta, A. Motta
IV Convegno Gruppo Interdivisionale Biomateriali, 9-11 ottobre 1996, L'Aquila
- 22) **Trattamenti in plasma a radio frequenza per la sintesi di composti tessuto-polimero per applicazioni biomedicali**
A. Motta, G. Freddi, P. Flavia, M. Annese, F. Palumbo, R. d'Agostino, F. Rosso
IV Convegno Gruppo Interdivisionale Biomateriali, 9-11 ottobre 1996, L'Aquila

- 23) Studi sulla degradazione microbiologica dei tessuti di seta
A.M. Seves, M. Romanò, T. Maifreni, S. Sora, O. Ciferri
XV Congresso SIMGBM, 1996
- 24) Enzymatic degumming and bleaching with hydrogen peroxide on silk fabric
G.M. Colonna, B. Marcandalli
Convegno Synbleach, Aachen, 1996

II. Analisi, controlli e consulenza tecnica

Nel corso del 1996 la Stazione sperimentale per la Seta ha fatturato per analisi e prove 270,7 ML confermando i valori registrati nel 1995. Sono inoltre stati stipulati contratti di ricerca con organismi italiani ed internazionali per 66,7 ML, portando l'autofinanziamento globale dell'Ente alla cifra di 337,4 ML.

Si deve precisare che pur rimanendo invariato il totale dell'importo fatturato per le prove, il servizio svolto ha registrato un incremento dell'attività dei reparti tecnici; infatti nel 1996 sono pervenute 444 richieste di analisi per un totale di 983 campioni contro le 398 richieste per 765 campioni relative all'anno precedente.

Nel corso del 1996 è stato esteso l'Accreditamento SINAL (Sistema Nazionale di Accreditamento dei Laboratori di Prova) per la conformità del Sistema Qualità dell'Istituto alle norme della serie UNI CEI 45000 a oltre 30 nuove prove soprattutto in campo ambientale. In complesso le prove accreditate sono ora 98.

Nell'ambito dell'attività di consulenza, particolarmente interessante è stata la partecipazione a un progetto del Programma TACIS della CE, volto ad assistere il governo dell'Uzbekistan nella privatizzazione dell'industria serica di quel paese. La Stazione sperimentale per la Seta ha fornito assistenza per la parte riguardante la gelsibachicoltura e la trattura della seta.

III. Partecipazione a Convegni e Corsi di aggiornamento

- 1) 17° Congresso della Federazione Internazionale della Associazione dei Chimici Tessili e Coloristici (IFATCC)
Vienna, 5- 7 giugno 1996
- 2) Convegno "Misura del colore: taratura degli spettrofotometri e calcoli colorimetrici"
Milano, 25 giugno 1996
- 3) Corso Scuola "Biocompatibilità. Aspetti biologici e clinici"
Ischia, 1-4 luglio 1996

- 4) Convegno "Il problema della formaldeide nel finissaggio e nei tessuti non tessuti" organizzato dal Centro Tessile Cotoniero (CENTROCOT)
Busto Arsizio, 10 luglio 1996.
- 5) Workshop "Cryofixation, Freeze-substitution and Freeze-drying: Important Methods for Research in Biology and Medicine"
Milano, 12 settembre 1996
- 6) IV Congresso Nazionale Gruppo Interdivisionale Biomateriali
L'Aquila, 9-11 ottobre 1996
- 7) 2° Mostra Mediterranea dell'Innovazione Tecnologica
Napoli, 5-9 novembre 1996
- 8) Convegno "Analisi degli inquinanti ambientali: le metodiche ufficiali"
Milano, 1 dicembre 1996

IV. Attività didattica e di formazione

Borse di studio

Sono state assegnate:

- n. 2 Borse di addestramento per laureati in chimica, chimica industriale, scienze biologiche o scienze naturali
- n. 5 Borse di addestramento per perito chimico industriale, perito fisico e perito industriale capotecnico chimico industriale

Tesi di Laurea

Hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per la preparazione di Tesi di Laurea sperimentali conseguendo la laurea nel corso del 1996:

- Dr. Sara Salsa (Università degli Studi di Milano - Corso di laurea in Chimica Industriale) "Studio cinetico della fotodegradazione di coloranti azoici su seta
- Dr. Fabio Zanetti (Università degli Studi di Milano - Corso di Laurea in Chimica) "Fotodegradazione e photografting su seta"
- Dr. Giuseppe Pessina (Università degli Studi di Milano - Corso di Laurea in Chimica) "Preparazione e caratterizzazione di blend polimeriche a base di fibroina della seta"
- Dr. Maurizio Colello (Università degli Studi di Milano - Corso di Laurea in Chimica) "Studio cinetico sul recupero della sericina da sgommatura della seta con acidi"

- Dr. Katia Rezzonico (Università degli Studi di Milano - Corso di Laurea in Chimica) “Studio dei prodotti di decomposizione di coloranti”

Hanno iniziato a frequentare i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per la preparazione della Tesi di Laurea:

- Sig. Alessandro Berlin (Università degli Studi di Milano - Corso di Laurea in Scienze Biologiche)
- Sig.na Cristina Rigamonti (Università degli Studi di Milano - II Facoltà di Scienze M.F.N. - Corso di Laurea in Chimica)
- Sig. Luca Brunelli (Università degli Studi di Milano - II Facoltà di Scienze M.F.N. - Corso di Laurea in Chimica)

Inoltre presso i locali della Stazione sperimentale sono stati tenuti i seguenti seminari:

- 1) *Il colore - parte III* (prof Bruno Marcandalli)
- 2) *Fili e Tessuti Serici* (dr Maria Rosaria Massafra)
- 3) *Ecolabel* (dr Gian Maria Colonna)
- 4) *Internet* (rag Pier Luigi Forlani)
- 5) *L'amianto* (dr Giuliano Freddi)
- 6) *Produzione seme bachi* (dr Silvio Faragò)
- 7) *Tessuti di seta* (dr Maria Rosaria Massafra)

V. Attività di documentazione, informazione e divulgazione;

Nel corso del 1996 sono stati pubblicati 2 numeri del Bollettino “La Seta”, di cui uno speciale, corredato di videocassetta, dedicato alla Mostra “*Collezione di Collezioni - Dal Dopoguerra alla fine degli anni '60: storia dei tessuti, di moda e di Como*”, che l'Istituto aveva organizzato alla fine del 1995 in collaborazione con il Museo della Seta di Como. Inoltre è stato pubblicato, in collaborazione con Consulenze Industriali di Como, un volumetto riportante le *Linee Guida per la Certificazione Ambientale delle tinte-stamperie*.

E' stato attivato un sito della Stazione sperimentale su Internet.

La Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato con un proprio stand alla 3^a edizione della manifestazione “Salone dell'Università” svoltasi presso il Centro Espositivo di Villa Erba a Cernobbio (CO) nei giorni 29-31 marzo 1996.

La Stazione sperimentale per la Seta ha inoltre partecipato allo svolgimento della manifestazione “*Scienza spazio aperto - VI settimana della cultura scientifica e tecnologica*” a Milano nel mese di maggio 1996. Tale manifestazione era promossa dal Ministero dell'Università e della Ricerca

Scientifica e Tecnologica e, in tale ambito, la Stazione sperimentale ha organizzato visite guidate ai propri laboratori e conferenze informative da parte dei Ricercatori

VI. Attività di Normazione e nell'ambito di Associazioni

I ricercatori e i tecnici della Stazione sperimentale hanno partecipato attivamente ai lavori di normazione in ambito nazionale e internazionale (CEN TC 248; Sottocommissioni UNITEX; Gruppi di Lavoro UNI). Inoltre la Stazione sperimentale per la Seta ha collaborato con l'ANPA (Agenzia Nazionale Protezione Ambientale) per la messa a punto delle linee guida per l'etichettatura ecologica (EcoLabel) di prodotti tessili.

Nel corso del 1996 la Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato attivamente ai lavori di normazione in ambito nazionale e internazionale.

1) CEN TC 248 (Comitato tecnico europeo per il settore tessile-abbigliamento)

2) UNITEX

- SC 110 "Solidità del colore" (Dr. M. Romanò, Sig. R. Formigoni)
- SC 120 "Tessuti tradizionali" (Dr. M.R. Massafra, Sig. W. Carrer)
- SC 120 "Difetti sui tessuti" (Dr. M.R. Massafra)
- SC 130 "Fibre, fili e filati" (Dr. M.R. Massafra, Sig. W. Carrer)
- SC 160 "Pavimentazioni tessili" (Dr. M.R. Massafra)
- SC 180 "Non tessuti" (Dr. M.R. Massafra)
- SC 180/1 "Ovatte per arredamento" (Dr. M.R. Massafra)
- SC 190 "Comportamento al fuoco dei tessuti" (Dr. G.M. Colonna)
- SC 230 "Macchinario tessile" (Dr. M.R. Massafra)
- SC 260 "Imbottiti di piuma" (Dr. M.R. Massafra)
- SC 270 "Classificazione dei tessuti" (Prof. B. Marcandalli)

3) Labintex

La Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato alle prove di laboratorio previste nell'ambito dell'attività di questa associazione. Il Prof. B. Marcandalli ricopre la carica di vice-presidente dell'associazione.

4) Association Internationale de la Soie (A.I.S.)

Il Prof. B. Marcandalli ricopre la carica di vice-presidente della Commissione "Tecnologia e Ricerca".

5) Associazione Industria Laniera Italiana - Commissione tecnica laniera

6) Associazione Italiana di Chimica Tessile e Coloristica (A.I.C.T.C.)

Il Prof. B.Marcandalli è membro del Consiglio Direttivo.

7) Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica

8) Associazione Italiana Controllo Qualità (A.I.C.Q.)

Gruppo di lavoro "Settore Tessile".

9) Federazione Laniera Internazionale (F.L.I.)

Il Dr. G.Freddi è Segretario del Sottocomitato Chimico.

11) Gruppo Italiano di Fotochimica

12) Certitex

Il Prof. B.Marcandalli è membro del Comitato di Certificazione di Certitex (Organismo di Certificazione delle Industrie del Tessile-Abbigliamento).

13) Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica Analitica, Divisione di Chimica Fisica, Divisione di Chimica Organica, Divisione di Chimica Industriale

Il Prof. B. Marcandalli è membro del Comitato Direttivo della Sezione Lombarda della Società Chimica Italiana.

14) Società Italiana di Microscopia Elettronica

15) Associazione per il Museo della Seta

Il Prof. B.Marcandalli è membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione.

VII. Collaborazioni con Centri di Ricerca Nazionali e Stranieri

- Centexbel, Ghent (Belgio)
- Central Sericultural Research and Training Institute, Mysore (India)
- CNR, Istituto "O.Rivetti", Biella
- CNR, Istituto di Tecnologia dei Polimeri e Reologia, Arco Felice (Napoli)
- CNR, Istituto di Chimica delle proteine ed Enzimologia, Napoli
- Deutsche Wollforschungsinstitut, Aachen (Germania)
- Institut Textile de France, Lyon e Mulhouse (Francia)
- Kiung Pook University - Dyeing and Finishing Department - Corea
- National Institute of Sericultural and Entomological Science, Tsukuba (Giappone)
- National Research Centre, Cairo (Egitto)
- Politecnico di Milano, Dipartimento di Biomateriali e Dipartimento di Chimica, Milano

- Sericultural Experiment Station, Seul (Corea)
- Stazione sperimentale per la Cellulosa, Carta e Fibre Tessili Vegetali e Artificiali, Milano
- Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Milano

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL VICE PRESIDENTE SUL CONTO CONSUNTIVO 1996**RENDICONTO FINANZIARIO**

Il Rendiconto Finanziario può essere sinteticamente riassunto, per la parte inerente alla gestione di competenza e dei residui come di seguito:

Parte I

Entrate contributive (Titolo I)	L.	1.538.462.970
Entrate derivanti da trasferimenti correnti (Titolo II)	L.	100.808.800
Entrate diverse (Titolo III)	L.	398.217.096
<i>Totale delle Entrate Correnti</i>	L.	<u>2.037.488.866</u>
Entrate derivanti da trasferimenti in conto capitale (Titolo IV)	L.	=
Accensione di debiti finanziari (Titolo V)	L.	=
Partite di giro (Titolo VI)	L.	263.977.499
TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	L.	<u>2.301.466.365</u>

Parte II

Spese correnti (Titolo I)	L.	1.806.071.602
Spese in conto capitale (Titolo II)	L.	3.289.991.638
Estinzione di mutui e anticipazioni (Titolo III)	L.	=
Partite di giro (Titolo IV)	L.	263.977.499
TOTALE GENERALE DELLE SPESE	L.	<u>5.360.040.739</u>

<i>Parziale relativo alla gestione di competenza</i>	L.	<u>- 3.058.574.374</u>

Nella gestione dei residui risultano:

Entrate per	+ L. 559.739.465	
Uscite per	- L. 266.222.193	L. 293.517.272
<i>Saldo gestione competenza e residui</i>		<u>L. - 2.765.057.102</u>
Giacenza al 1/1/1996 presso la Banca d'Italia		L. 4.390.961.420
Avanzo di amministrazione al 31/12/1996		<u>L. 1.625.904.318</u>

ENTRATE

Nella gestione di competenza delle Entrate Correnti (i primi tre titoli) il saldo per minore accertamento rispetto alla previsione è stato di - 55,3 ML.

Il totale complessivo delle entrate di competenza accertate (escluse le Partite di Giro), pari a L. 2.037.488.866, ha avuto una riduzione complessiva di L. 706.436.374 rispetto all'esercizio precedente, dovuto principalmente ai seguenti capitoli (valori espressi in ML):

<i>Capitolo</i>	<i>1996</i>	<i>1995</i>	<i>Variazione</i>
Contributi doganali	1.533,4	1.834,8	-301,4
Contributo Ministero del Tesoro	88,8	109,9	- 21,1
Tasse di laboratorio	253,2	273,2	- 20
Contratti di ricerca	66,7	149,7	- 83
Interessi attivi	4,3	34,8	- 30,5
Recuperi e rimborsi	1,5	6,3	- 4,8
Contributo Ministero Industria	=	256,8	- 256,8

I contributi doganali sulle importazioni da paesi extra CEE, che rappresentano la voce più consistente del Bilancio dell'Istituto, hanno subito la più forte riduzione percentuale, nei confronti dei dati dell'esercizio precedente, che l'ente abbia mai registrato (- 16,42%).

La riduzione in oggetto è la conseguenza di una crisi che tutto il settore serico ha attraversato nel corso del 1996, con forti diminuzioni delle importazioni su quasi tutte le voci.

Sulla base degli ultimi dati forniti dall'ISTAT, il commercio con l'estero per i prodotti di seta nei primi nove mesi del 1996 evidenzia in termini quantitativi una riduzione delle importazioni, nei confronti dello stesso periodo 1995, pari al 23,5%.

In dettaglio la riduzione delle singole voci delle importazioni nel periodo in esame è stata la seguente:

Prodotto	Quantità importate (valori in tonnellate)	% di riduzione sulle quantità	% di riduzione sul valore in lire
seta greggia	2.104	- 17,2	- 23,6
cascami in massa	346	- 67,8	- 75,4
cascami altri	813	- 18,5	- 22,7
filati di schappe	384	- 24,1	- 27,5
filati ritorti	450	- 29	- 38
tessuti	1.673	- 5,3	- 13,4
camicette / bluse donna	303	- 30	- 23,7

A fronte delle suddette riduzioni, si sono registrati incrementi nelle quantità delle importazioni dei soli foulards e cravatte, rispettivamente + 11% e - 27,9%, con un incremento del controvalore in lire del 5,39% per i foulards e del 12,46% per le cravatte.

La riduzione di 21,1 ML della quota spettante all'Istituto del finanziamento pervenuto dal Ministero del Tesoro quale contributo a favore delle Stazioni Sperimentali per i maggiori oneri sostenuti in applicazione del DPR 171/91 (il precedente contratto del personale degli enti di ricerca) è collegata ad una proporzionale riduzione del contributo stesso, che si sta verificando da più esercizi.

L'autofinanziamento derivante dalla Categoria 5 del bilancio "Prestazioni e servizi istitutivi", ha avuto un decremento complessivo di - 2,6 ML rispetto ai dati del 1995; nella tabella sottostante è riportato l'andamento degli ultimi tre anni di questa categoria (valori in milioni):

<i>Capitolo</i>	<i>1996</i>	<i>1995</i>	<i>1994</i>
Tasse di laboratorio	253,2	273,2	251,9
Documentazione	=	=	=
Quote iscrizione corsi	=	=	=
Bollettino Ufficiale	=	=	=
Consulenze	17,5	=	11,5

Per il 1996 si può notare come la riduzione nel capitolo delle Tasse di laboratorio sia stata quasi interamente compensata dall'incremento del capitolo delle Consulenze, relative ad un progetto di sericoltura in Uzbekistan svolto in collaborazione alla società CAST.

La riduzione degli interessi attivi della categoria 6 (- 30,5 ML) è dovuta al pagamento degli stati di avanzamento dei lavori di ristrutturazione della palazzina destinata ad ospitare la nuova sede dell'Istituto, per complessive L. 1.370.771.560, che hanno di fatto azzerato la disponibilità della parte fruttifera del conto corrente presso la Banca d'Italia per la maggior parte dei mesi del 1996.

La categoria 7 accoglie le entrate relative ai finanziamenti derivanti dai contratti di ricerca sottoscritti con organismi dell'Unione Europea; nel corso del 1996 si sono ridotti, passando dai 149 ML del 1995 ai 66,7 ML del passato esercizio, a causa della conclusione di altri contratti iniziati negli esercizi precedenti.

I finanziamenti in oggetto derivano dal progetto di ricerca Synbleach, iniziato nel 1995 con la collaborazione del Centexbel di Gent (Belgio), del Deutsche Wollforschungsinstitut di Aachen (Germania) e dell'Institut Textile de France di Mulhuse (Francia) e dal progetto relativo alla genetica del baco da seta (Progetto CEE-India), iniziato nel 1996 con la collaborazione delle Università di Lione (Francia) e Lovanio (Belgio), dell'Unité Nationale Sericicole di Lione, dell'Indian Institute of Science di Bangalore (India) e del Central Sericultural Research di Mysore (India).

La categoria 11 registra una riduzione delle entrate di 256,8 ML per il mancato versamento del contributo straordinario per lo sviluppo della ricerca scientifica del Ministero Industria Commercio ed Artigianato per l'anno 1996.

Nella tabella sottostante viene riportato il totale delle entrate di competenza accertate (con esclusione delle partite di giro), pari a lire 2.037.488.866, con un opportuno confronto con i dati dell'esercizio precedente e l'indicazione dell'incidenza in percentuale sul totale delle stesse entrate.

<i>Classificazione</i>	<i>1996</i>	<i>1995</i>
Entrate Contributive	1.538,4 ML (75,51%)	1.839,8 ML (67,05%)
Finanziamenti statali (Ministero del Tesoro, Ministero Industria, Camera di Commercio)	100,8 ML (4,95%)	378,7 ML (13,80%)
Autofinanziamento (servizi resi e finanziamenti ricerche)	337,5 ML (16,57%)	423 ML (15,42%)
Interessi	4,3 (0,21%)	34,8 ML (1,27%)
Varie	56,3 ML (2,77%)	67,4 ML (2,46%)

Di seguito si riportano alcuni indicatori delle entrate del conto consuntivo per l'esercizio 1996; gli stessi indicatori sono stati utilizzati dalla Corte dei Conti - Sezione Controllo Enti Sovvenzionati per predisporre la relazione al Parlamento sulla gestione finanziaria dell'Istituto negli esercizi 1994-95.

L'indice di "velocità di riscossione delle entrate" risulta pari a 0,92 contro lo 0,83 dell'esercizio 1995 ed è determinato nel modo seguente:

Totale delle riscossioni + minori accertamenti

Totali accertati competenza + residui attivi al 1/1 + maggiori accertamenti

2.743.379.914 / 2.974.545.882 = 0,92

L'indicatore di autonomia finanziaria si conferma pari a 0,95

Entrate correnti - trasferimenti dello Stato o enti

Entrate correnti

1.936.680.064 / 2.037.488.866 = 0,95

L'indice di "incidenza dei residui attivi" risulta pari a 0,07 contro lo 0,16 dell'anno 1995:

Totale dei residui attivi di competenza 1996

Totale accertamenti di competenza

176.430.871 / 2.301.466.365 = 0,07

L'indice di incremento o decremento dei residui attivi risulta pari a 0,44 contro 1,76 dell'esercizio precedente:

Residui finali

Residui iniziali

$$252.127.906 / 563.185.162 = 0,44$$

L'indicatore di scostamento delle entrate correnti risulta essere pari a 1,02 contro 0,94 del 1995:

Entrate correnti previste

Entrate correnti accertate

$$2.092.874.000 / 2.037.488.866 = 1,02$$
SPESE

Il totale delle spese impegnate, con esclusione delle Partite di Giro, ammonta a L. 5.096.063.240 ed ha subito un incremento di L. 2.691.276.503 rispetto ai dati del 1995.

Di seguito si riportano i capitoli interessati alle maggiori variazioni rispetto all'esercizio precedente (valori espressi in ML):

<i>Capitolo</i>	<i>1996</i>	<i>1995</i>	<i>Variazione</i>
Stipendi	590,3	495,5	94,8
Concorso spese mensa	9,9	5,7	4,2
Contributi previdenziali e assistenziali	227,3	202,8	24,5
Controlli sanitari	8,8	5,5	3,3
Indennità per missioni	42,3	55,8	- 13,5
Reagenti e materiali di consumo	79,1	77	2,1
Spese iscrizione e partecipazione corsi, convegni, mostre etc	36,4	87,9	- 51,5
Spese postali e telefoniche	26,6	24	2,6
Biblioteca	17,5	10,3	7,2
Manutenzioni e riparazioni	68,4	60,7	7,7
Appalto servizi pulizia	46,4	44,2	2,2
Spese per il bollettino e pubblicazioni	86,4	82,7	3,7
Compensi commissioni	8,6	2	6,6
Canoni di locazione	93	89,2	3,8
Prestazioni tecniche di terzi	67	30,3	37,3
Acquisto e manutenzione software	37,6	14,5	23,1
Spese per la pubblicità	=	69,9	- 69,9
Imposte e tasse	19,1	17,5	1,6
Borse di studio	66,5	79,4	- 12,9
Fondo costruzione sede	3.059,5	394,7	2.664,8
Fondo indennità anzianità personale	=	76,6	- 76,6
Acquisto impianti e strumenti	48,8	46,6	2,2
Assistenza e manutenzione apparecchi	167,7	141,5	26,2

Analizziamo ora in dettaglio le principali variazioni:

- Gli incrementi nei capitoli “Stipendi”, “Concorso spese mensa” e “Contributi previdenziali-assistenziali”, per complessivi 123,5 ML, sono conseguenti alla stipulazione del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del Personale degli Enti di Ricerca, dei livelli economici dal X al IV, per i bienni 1994-95 e 1996-97 ed all’assunzione dal 1/12/1996 di un ricercatore con contratto a termine di durata triennale.
- L’aumento del capitolo “Controlli sanitari” (+ 3,3 ML) è dovuto all’applicazione del Decreto Legislativo 626 (Sicurezza del Lavoro) e ad un controllo sanitario straordinario effettuato su una parte del personale (otto unità) che ha lamentato disturbi agli occhi durante il mese di novembre del 1996.
- La consistente riduzione del capitolo “Indennità per missioni” (- 13,5 ML) è giustificato dal minor numero di riunioni svolte all'estero, relative ai progetti di ricerca finanziati dalla CEE, per la programmazione e la rendicontazione dei lavori svolti.
- La minor spesa sostenuta nel capitolo “Spese iscrizione e partecipazione a corsi, convegni, mostre” (- 51,5 ML) riporta i valori del capitolo in oggetto in linea con gli esercizi antecedenti al 1995, quando l’Istituto organizzò la mostra “Collezione di collezioni” in collaborazione con il Museo della Seta di Como, sostenendo una spesa di 50 ML.
- L’aumento nel capitolo “Spese postali e telefoniche” (+ 2,6 ML) può essere interamente addebitato alla maggiore spesa per telefoni e fax della sede milanese (+ 1,8 ML) e dell’Ufficio di Como (+ 1,2 ML), mentre le spese postali si sono di fatto ridotte di 0,4 ML.
- L’incremento delle spese del capitolo “Biblioteca” (+ 7 ML) è in massima parte dovuto all’anticipo di spesa per il rinnovo di abbonamenti a riviste estere per l’anno 1997.
- L’aumento nel capitolo “Manutenzioni e riparazioni” (+ 7,7 ML) è conseguente ad alcuni lavori effettuati, anche in riferimento al Decreto Legislativo 626 (Sicurezza), sull’impianto elettrico della Stazione.
- Il capitolo “Spese per il bollettino e pubblicazioni” ha registrato un aumento di 3,7 ML dovuto all’uscita del numero straordinario relativo alla Mostra “Collezione di Collezioni”, con l’inserito della videocassetta realizzata in occasione della stessa mostra.
- I compensi per le commissioni d’esame sono cresciuti nel 1996 di 6,6 ML per lo svolgimento di due concorsi, uno interno per passaggi di livello di personale e uno pubblico per l’assunzione di un ricercatore con contratto a termine.
- Il canone di locazione ha subito l’incremento contrattuale annuo derivante dall’adeguamento ISTAT; l’aumento è stato di 3,8 ML.
- Il capitolo “Prestazioni tecniche di terzi” ha registrato l’incremento di 37,3 ML; questo straordinario aumento è legato in parte alla mancata emanazione dei bandi di concorso per borse di addestramento riservate a giovani laureati e diplomati, a causa del ritardo registrato nelle approvazioni da parte del Ministero vigilante, per le collaborazioni ai progetti di ricerca svolti

dall'Istituto. Per fare fronte ai lavori in corso l'Istituto ha dovuto quindi fare ricorso a brevi contratti per collaborazioni tecniche.

- L'incremento del capitolo relativo all'acquisto del software (+ 23,1 ML) è dovuto all'acquisto di licenze d'uso per complessivi dieci utenti del pacchetto di programmi "Office" della Microsoft e all'acquisto della nuova procedura per l'elaborazione degli stipendi del personale dell'Istituto; quest'ultimo acquisto si è reso necessario a causa dell'impossibilità preannunciata dalla Stazione Sperimentale per i Combustibili di proseguire oltre il 1997 il servizio di elaborazione attualmente in corso.
- La riduzione di 69,9 ML nel capitolo "Spese per la pubblicità" è legata al sostenimento della spesa straordinaria nel corso del 1995 delle spese per la pubblicità obbligatoria su tre quotidiani della gara di appalto dei lavori per la nuova sede.
- La riduzione nel capitolo "Borse di addestramento" (- 12,9 ML) è dovuta al minor numero di borse di addestramento bandite nel 1996.
- Il capitolo "Fondo costruzione sede" ha registrato nel 1996 l'ammontare dell'intero impegno assunto nei confronti dell'impresa Edilmediolanum spa, aggiudicatrice della gara d'appalto dei lavori di ristrutturazione per la palazzina destinata ad ospitare la sede dell'Istituto, e del compenso spettante all'ing. Carlo Terragni, esecutore del progetto nonché direttore dei lavori; l'incremento rispetto al 1995 è pari a 2.664,8 ML ed è comprensivo della variante apportata al progetto iniziale nella seduta del Consiglio del 14/11/1996.
- Il capitolo "Fondo indennità anzianità del personale" ha registrato la riduzione dell'impegno di 76,6 ML a seguito della diversa impostazione contabile adottata in seguito ai rilievi mossi dalla Corte dei Conti - Sezione di Controllo degli Enti Sovvenzionati, concernenti l'esposizione nei residui passivi del capitolo dell'intero ammontare del Fondo. Dall'esercizio 1996 l'ammontare complessivo del fondo troverà esposizione nei soli dati della situazione patrimoniale e del conto economico.
- La maggiore spesa per i canoni di assistenza di impianti, strumenti ed apparecchi per laboratorio (+ 26 ML) è dovuta ad un generale aumento dei costi degli stessi. Vista l'entità complessiva della spesa raggiunta, nel corso del 1997 si è provveduto ad una riduzione dei contratti in oggetto o ad una modifica delle garanzie prestate con conseguente riduzione dei costi.

Come già riportato, il totale delle spese impegnate, con esclusione delle Partite di Giro, ammonta a L. 5.096.063.240 ed ha subito un incremento di L. 2.691.276.503 rispetto ai dati del 1995.

Occorre però distinguere tra le spese correnti, pari a L. 1.806.071.602, e le spese in conto capitale, pari a L. 3.289.991.638, che registrano l'impegno relativo alla nuova sede della Stazione.

Nei confronti dei dati dell'esercizio 1995, le spese correnti registrano un incremento di 74 ML, pari al 4,27%; questo incremento è interamente dovuto alle spese per il personale che hanno registrato un aumento complessivo nella categoria 2 pari a 115 ML, dovuto alla sottoscrizione del nuovo C.C.N.L. ed all'assunzione dal mese di dicembre di un ricercatore con contratto a tempo determinato.

Le altre categorie delle spese correnti hanno infatti registrato riduzioni complessive per 41 ML, di cui 25 ML derivanti da risparmi di spesa della categoria 3, relativa all'acquisto di beni e servizi.

Si deve inoltre far rilevare come il totale impegnato per spese correnti (1.806 ML) risulti comunque inferiore al totale accertato delle entrate correnti dell'Istituto (2.037 ML), con un saldo positivo di 231 ML.

Le spese in conto capitale sono complessivamente aumentate di 2.617,8 ML; l'aumento deriva per 2.664,8 ML dal capitolo "Fondo costruzione sede", per 2,2 ML da "Acquisto impianti e strumenti", per 1,3 ML da "Acquisto mobilio e macchine per ufficio" e per 26,2 ML da "Assistenza e manutenzione apparecchi" ed è in parte compensato dalla riduzione di 76,6 ML del "Fondo indennità anzianità del personale".

Il capitolo "Fondo costruzione sede", con un importo pari a L. 3.059.560.332, rappresenta da solo oltre il 60% del totale delle somme impegnate, con esclusione delle partite di giro, dell'esercizio 1996.

L'impegno esposto è stato così determinato:

Importo aggiudicato nella gara di appalto	L.	2.137.597.103
Variante deliberata il 14/11/96	L.	640.000.000

Totale a favore della Edilmediolanum	L.	2.777.597.103
+ I.V.A. 10%	L.	277.759.710

	L.	3.055.356.813
- anticipazione 10% corrisposta nel 1995	L.	235.135.681

Totale impegno per Edilmediolanum	L.	2.820.221.132
Importo compenso ing. Terragni	L.	274.000.000
2% cassa CNPAIA	L.	5.480.000
I.V.A. 19%	L.	53.101.200

	L.	332.581.200
- anticipazioni corrisposte nel 1995	L.	109.242.000

Totale impegno ing. Terragni	L.	223.339.200

Ai due impegni a favore dell'impresa Edilmediolanum spa e dell'ing. Carlo Terragni si sono sommati 16 ML previsti per gli allacciamenti alla rete del metano ed all'acquedotto di Milano.

Nella tabella sottostante viene riportata la ripartizione delle uscite di competenza impegnate (escluse le partite di giro), con un opportuno confronto con i dati dell'esercizio precedente:

<i>Classificazione</i>	<i>1996</i>	<i>1995</i>
Spese di personale	1.024,7 ML (20,11 %)	909,3 ML (37,82 %)
Acquisto di beni mobili e immobili	3.289,9 ML (64,56%)	672,1 ML (27,95%)
Collaborazioni interne / esterne	133,5 ML (2,62%)	109,7 ML (4,56%)
Documentazione	192,7 ML (3,78%)	210,1 ML (8,74%)
Spese generali di gestione	455 ML (8,93%)	433,4 ML (18,02%)
Varie	=	=

Analogamente a quanto scritto nell'analisi delle entrate, di seguito si riportano alcuni indicatori delle uscite del conto consuntivo per l'esercizio 1996, utilizzati dalla Corte dei Conti - Sezione Controllo Enti Sovvenzionati per predisporre la relazione al Parlamento sulla gestione finanziaria dell'Istituto negli esercizi 1994-95.

L'indice di velocità di gestione della spesa nel 1996 è pari a 0,52 contro lo 0,76 dell'esercizio precedente, risentendo, come molti altri dei successivi indicatori, della differenza tra le somme impegnate (3.059.560.332) e le somme effettivamente pagate (1.370.771.560) nel corso del 1996 nel capitolo "Fondo costruzione sede".

Totale dei pagamenti + minori accertamenti

Impegni totali (residui passivi al 1/1 + impegni di competenza) + maggiori accertamenti
3.250.061.544 / 6.199.646.637 = 0,52

L'indice di velocità di gestione delle sole spese correnti di competenza del 1996 (0,89) risulta pari all'esercizio precedente.

Pagamenti spese correnti

Impegni per spese correnti
1.609.056.427 / 1.806.071.602 = 0,89

L'indicatore di scostamento delle spese correnti risulta 1,13 contro 1,20 dell'esercizio precedente.

Spese previste

Spese impegnate
2.051.795.000 / 1.806.071.602 = 1,13

L'indice di rigidità della spesa ricorrente passa dallo 0,52 del 1995 a 0,83 per il 1996.

Spese per organi istituto + spese generali funzionamento + oneri personale

Entrate proprie + entrate derivanti da trasferimenti correnti + altre entrate ricorrenti

1.692.942.602 / 2.037.388.866 = 0,83

L'indice di incidenza dei residui passivi è pari a 0,35 contro lo 0,11 dell'esercizio precedente.

Totale residui passivi di competenza

Totale impegni di competenza

1.922.884.690 / 5.360.040.739 = 0,35

L'indice di incremento dei residui passivi passa da 0,99 del 1995 a 2,44.

Residui finali

Residui iniziali

1.958.654.690 / 801.373.793 = 2,44

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa presenta una riduzione dell'avanzo di amministrazione di 2.527 ML nei confronti dell'esercizio precedente, determinato da un saldo negativo sia tra le riscossioni e i pagamenti, sia tra i residui attivi e passivi, per effetto dell'impegno relativo alla realizzazione della nuova sede dell'Istituto.

Riscossioni 2.609 ML

----- = 0,71 (era 1,04 nel 1995)

Pagamenti 3.667 ML

Residui attivi 252 ML

----- = 0,12 (era 0,70 nel 1995)

Residui passivi 1.958 ML

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Lo schema, redatto in conformità all'art. 33 del Regolamento di Contabilità, registra una variazione patrimoniale netta di - 2.555 ML rispetto alla consistenza all'inizio dell'esercizio.

La riduzione straordinaria è il risultato dell'aumento dei residui passivi derivanti dal capitolo "Fondo costruzione sede" e della riduzione subita dal fondo di cassa dell'Istituto presso la Banca d'Italia, in conseguenza dei pagamenti effettuati nel medesimo capitolo di bilancio.

Le voci più emergenti sono:

- strumenti tecnici	3.078,6 ML
- mobili, arredi e macchine d'ufficio	164,1 ML
- i residui attivi	252,1 ML
- il fondo di cassa al 31/12/1996	3.332,4 ML
- i residui passivi	1.958,6 ML

La consistenza netta del patrimonio ammonta a 4.298,8 ML.

CONTO ECONOMICO

Esponde le rendite e le spese della gestione di competenza, le variazioni intervenute nell'ammontare dei residui attivi e di quelli passivi, nonché le modificazioni sulla consistenza degli altri elementi patrimoniali. Il suo risultato confronta la variazione patrimoniale netta verificatasi nell'anno (- 2.555 ML) con quella emergente dalla situazione patrimoniale.

Milano, 10 luglio 1997

il Vice Presidente

dr. Tarcisio Mizzau



PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

Verbale n. 8/97

**RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI
SULLE VARIAZIONI AL BILANCIO PREVENTIVO 1997**

Il giorno 10 del mese di luglio 1997, nella sede della Stazione sperimentale per la Seta di Milano, il Collegio dei Revisori dei Conti ha proceduto all'esame delle variazioni al Bilancio Preventivo 1997 che saranno sottoposte alla ratifica del Consiglio di Amministrazione in data odierna.

Il provvedimento interessa operazioni sia in entrata che in uscita.

La prima variazione delle entrate riguarda il maggior accertamento di L. 249.000.000= nel Cap. 3.5.3 "Quote iscrizione corsi di formazione" per la quota del 50% del finanziamento previsto dalla convenzione firmata in data 3/6/97 con la Regione Lombardia per lo svolgimento di due corsi di formazione professionale riservati a giovani disoccupati. La quota in oggetto verrà liquidata all'avvio dei due corsi, presumibilmente nel prossimo mese di settembre.

La seconda variazione delle entrate è relativa al definitivo accertamento dell'avanzo di amministrazione dell'esercizio 1996, preventivato in L. 687.291.457 ed accertato per L. 1.625.904.318.

Le variazioni in uscita ritenute indispensabili sono le seguenti:

Cap. 1.2.8 "Concorso spesa mensa" + L. 41.000.000

Per la spesa relativa all'acquisto dei buoni pasto da fornire ai 44 partecipanti ai due corsi di formazione professionale riservati a giovani disoccupati, finanziati dalla Regione Lombardia e dal Fondo Sociale Europeo.

Cap. 1.3.1 "Energia elettrica, gas e riscaldamento" + L. 70.000.000

Per l'allacciamento ENEL della nuova sede con i relativi anticipi di consumo richiesti per il 1997 ed i maggiori costi previsti per l'aumento di potenza necessario.

Cap. 1.3.2 "Reagenti e materiale di consumo" + L. 2.500.000

Per l'acquisto di camici ed altri elementi di protezione per i partecipanti ai due corsi di formazione professionale, pari a 44 unità.

Cap. 1.3.4 "Cancelleria" + L. 5.350.000

Per le maggiori spese relative alla fornitura di materiale vario di cancelleria ai partecipanti ai due corsi di formazione sopra indicati.

Cap. 1.3.10 "Incarichi ad esperti" + L. 197.957.000

Per il conferimento degli incarichi di collaborazione relativi alla progettazione ed alle docenze delle ore di lezione previste dai due corsi di formazione professionale (circa 600 ore di docenza per corso).

Cap. 1.3.11 "Premi polizze assicurazioni" + L. 13.300.000

Per l'assicurazione contro i rischi di infortuni dei partecipanti ai due corsi di formazione professionale.

Cap. 1.3.14 "Compensi commissioni" + L. 20.275.000

Per i compensi spettanti ai membri delle due Commissioni di Selezione dei partecipanti ai due corsi di formazione professionale.

Cap. 1.3.15 "Canoni di locazione" + L. 80.800.000

Per l'affitto delle due aule necessarie allo svolgimento delle ore di docenza dei corsi di formazione professionale (presso la Stazione Sperimentale Cellulosa - Carta e l'Incubatore Tecnologico della Bicocca) e la stazione di disegno CAD nel periodo settembre-dicembre 1997.

Cap. 1.3.22 "Spese per la pubblicità" + L. 25.000.000

Per le spese relative alla pubblicità dei due corsi di formazione finanziati dalla Regione Lombardia e dal Fondo Sociale Europeo, effettuata con l'inserzione sul quotidiano "Repubblica" (costo 12 ML + IVA), spot radiofonici delle emittenti "Radio Italia" e "DiscoRadio" (costo 8,6 ML + IVA) e la pubblicazione sul quotidiano "Secondamano" (costo 1,5 ML + IVA).

Cap. 1.4.2 "Spese generali servizio Tesoreria" + L. 750.000

Per un aumento del costo richiesto dalla CARIPLO per lo svolgimento del servizio di tesoreria, legato all'incremento progressivo del numero delle operazioni annue effettuate (nel 1996 ci sono stati complessivamente 1.763 mandati di pagamento e reversali di incasso, contro 1.600 del 1995 e 1.464 del 1994).

Viste le motivazioni presentate per le suddette proposte di variazioni, nulla ha da osservare il Collegio per l'oggettiva occorrenza delle finalità.

Ai sensi della lettera B) n.4 del dispositivo della determinazione n. 63/95 il presente verbale viene trasmesso , nel termine fissato, alla Corte dei Conti - Sezione del Controllo sulla gestione finanziaria degli Enti sovvenzionati.

Letto, approvato e sottoscritto.

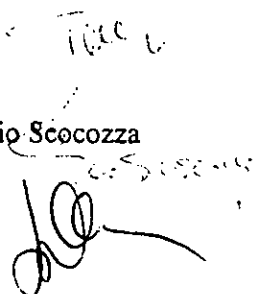
Milano, 10 luglio 1997

IL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

dr. Franco Trasatti

dr. Francesco Saverio Scocozza

dr. Luigi Nosedà



PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

PARTE I - ENTRATE			GESTIONE DI COMPETENZA						Differenze con le previsioni		
			PREVISIONI			SOMME ACCERTATE					
			Provisioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Provisioni Definitive	Riscosse	Rimasto da riscuotere	Totali Accertati	Differenza In +	Differenza In -
DI NOMINAZIONE											
1	Avanzo di amministrazione 1996		687.291.457	938.612.861	0	1.625.904.318	0	0	0	0	1.625.904.318
	Fondo iniziale di cassa		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENTRATE CONTRIBUTIVE											
1	Contributi industriali e comm.		5.000.000	0	0	5.000.000	0	5.000.000	5.000.000	0	0
2	Contributi industriali		1.400.000.000	100.000.000	0	1.500.000.000	1.462.258.420	71.204.550	1.533.462.970	33.462.970	0
	Contributi sulle importazioni		1.405.000.000	100.000.000	0	1.505.000.000	1.462.258.420	76.204.550	1.538.462.970	33.462.970	0
	TOTALE		1.405.000.000	100.000.000	0	1.505.000.000	1.462.258.420	76.204.550	1.538.462.970	33.462.970	0
TRASFERIMENTI CORRENTI											
1	Trasferimenti dallo Stato		109.914.000	0	0	109.914.000	88.808.800	0	88.808.800	0	21.105.200
	Contributo Ministero del Tesoro		109.914.000	0	0	109.914.000	88.808.800	0	88.808.800	0	21.105.200
	TOTALE		12.000.000	0	0	12.000.000	0	12.000.000	12.000.000	0	0
1	Camera di Commercio		12.000.000	0	0	12.000.000	0	12.000.000	12.000.000	0	0
Trasferimenti di altri enti											
1	CNR - Contratti di ricerca		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Altri		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE TITOLO II		121.914.000	0	0	121.914.000	88.808.800	12.000.000	100.808.800	0	21.105.200
ENTRATE DIVERSE											
1	Previsioni e servizi istituiti		235.000.000	0	0	235.000.000	191.911.390	61.332.610	253.244.000	18.244.000	0
2	Tasse di laboratorio		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Documentazione		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Quote iscriz. corsi addestramento		0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Bollettino ufficiale		1.000.000	0	0	1.000.000	0	0	0	0	1.000.000
	Consulenze		5.000.000	0	0	5.000.000	15.538.069	2.000.000	17.538.069	12.538.069	0
	TOTALE		241.000.000	0	0	241.000.000	207.449.459	63.332.610	270.782.069	30.782.069	1.000.000
Rendite e proventi patrimoniali											
1	Interessi attivi su c/c		20.000.000	0	0	20.000.000	0	4.338.238	4.338.238	0	15.661.762
2	Cedole su titoli a c.vinc.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE		20.000.000	0	0	20.000.000	0	4.338.238	4.338.238	0	15.661.762
Finanziamenti da amministrazioni											
1	Borse di studio da enti e soc.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Contratti di ricerca diversi		149.710.000	0	0	149.710.000	66.742.424	0	66.742.424	0	82.967.576
3	Contributi diversi		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE		149.710.000	0	0	149.710.000	66.742.424	0	66.742.424	0	82.967.576
Prestazioni correlative e compensative											
1	Recupero e rimborso		6.000.000	0	0	6.000.000	1.062.779	524.375	1.587.154	0	4.412.846
2	Reincassi somme non dovute		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Spese postali e varie		3.250.000	0	0	3.250.000	3.943.000	1.385.000	5.328.000	2.078.000	0
	TOTALE		9.250.000	0	0	9.250.000	5.005.779	1.909.375	6.915.154	2.078.000	4.412.846

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI				GESTIONE DI CASSA				Tot. Residui Attivi
	Residui all'inizio esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere	Totale	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Riscossioni	
	13	14	15	16	17	18	19	20	
DENOMINAZIONE									
Ammortamento 1998									
Fondo iniziale di cassa	0	0	0	0	0	0	4.350.561.420	0	0
ENTRATE CONTRIBUTIVE									
Contributi Industriali e com.									
Contributi Industriali	39.359.900	0	39.359.900	39.359.900	0	0	40.000.000	0	44.359.900
Contributi sulle importazioni	56.005.040	56.005.040	0	56.005.040	0	0	1.500.000.000	1.518.263.460	71.204.550
TOTALE	95.364.940	56.005.040	39.359.900	95.364.940	0	0	1.540.000.000	1.518.263.460	115.564.450
TOTALE TITOLO I	95.364.940	56.005.040	39.359.900	95.364.940	0	0	1.540.000.000	1.518.263.460	115.564.450
TRASFERIMENTI CORRENTI									
Trasferimenti dello Stato									
Contributo Ministero del Tesoro	0	0	0	0	0	0	109.914.000	88.808.800	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	109.914.000	88.808.800	0
Contributi di enti									
Contributi di Commercio	12.000.000	0	12.000.000	12.000.000	0	0	12.000.000	0	24.000.000
TOTALE	12.000.000	0	12.000.000	12.000.000	0	0	12.000.000	0	24.000.000
Trasferimenti di altri enti									
CNR - Contratti di ricerca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE TITOLO II	12.000.000	0	12.000.000	12.000.000	0	0	121.914.000	88.808.800	24.000.000
ENTRATE DIVERSE									
Prodotto da servizi istituzionali									
Tasse di laboratorio	105.011.950	94.251.955	10.722.675	104.984.630	0	27.320	230.000.000	266.163.345	72.065.285
Documentazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quote licenze corsi addestramento	6.000.000	6.000.000	0	6.000.000	0	0	10.000.000	6.000.000	0
Bollettino ufficiale	8.662.000	8.662.000	0	8.662.000	0	0	1.000.000	0	8.662.000
Contribuzioni	0	0	0	0	0	0	5.000.000	15.538.069	2.000.000
TOTALE	119.673.950	100.251.955	19.394.675	119.646.630	0	27.320	246.000.000	307.701.414	82.727.285
Rendito e proventi patrimoniali									
Interessi attivi su c/c	34.877.911	34.877.911	0	34.877.911	0	0	20.000.000	34.877.911	4.338.238
Cedole su titoli e c/vinc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	34.877.911	34.877.911	0	34.877.911	0	0	20.000.000	34.877.911	4.338.238
Finanziamenti da amministrazioni									
Borse di studio da enti e soc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contributi di ricerca diversi	0	0	0	0	0	0	149.710.000	66.742.424	82.967.576
Contributi diversi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	149.710.000	66.742.424	82.967.576
Più o meno e compensazioni									
Ricambi e rimborsi	1.721.772	1.721.772	0	1.721.772	0	0	5.000.000	2.784.551	524.375
Raffacciati somme non dovute	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spese postali e varie	1.860.000	1.500.000	360.000	1.860.000	0	0	2.750.000	5.443.000	1.745.000
TOTALE	3.581.772	3.221.772	360.000	3.581.772	0	0	7.750.000	8.227.551	2.269.375

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

PARTEI-ENTRATE		GESTIONE DI COMPETENZA				SOMME ACCERTATE			Differenze con le previsioni	
	DENOMINAZIONE	Previsioni iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni definitive	Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali accertati	Differenza in +	Differenza in -
9	Entrate per classificabili									
1	Alienazioni appalti etc.	2.000.000	0	0	2.000.000	0	100.000	100.000	0	1.900.000
2	Soppravvenienze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Varie	44.000.000	0	0	44.000.000	37.407.211	11.932.000	49.339.211	5.339.211	0
	TOTALE	46.000.000	0	0	46.000.000	37.407.211	12.032.000	49.439.211	5.339.211	1.900.000
	TOTALE TITOLO III	46.000.000	0	0	46.000.000	37.407.211	12.032.000	49.439.211	5.339.211	1.900.000
	TOTALE ENTRATE CORRENTI	1.992.874.000	100.000.000	0	2.092.874.000	1.867.872.093	169.816.773	2.037.688.866	71.662.250	127.047.384
IV	ENTRATE IN CONTO CAPITALE									
10	Titoli e valori finanziari									
1	Alienazione titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Estrazione e scad. titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trasferimenti dello Stato									
1	Ministero Industria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE TITOLO IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI									
12	Accensione di prestiti									
1	Assunzione mutui	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Assunzione altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE TITOLO V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VI	PARTITE DI GIRO									
13	Entrate avvenute natura di P.d.G.									
1	Rendite previd. assist.	70.000.000	0	0	70.000.000	67.396.300	0	67.396.300	0	2.603.700
2	Rendite erariali	140.000.000	0	0	140.000.000	171.381.607	14.383	171.396.000	31.396.000	0
3	Anticipazioni segreteria	6.000.000	0	0	6.000.000	6.000.000	0	6.000.000	0	0
4	Anticipazioni personale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	I.V.A. versam. e storno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Anticipazioni cfr. 1°	4.000.000	0	0	4.000.000	0	0	0	0	4.000.000
7	Anticipazioni missioni	10.000.000	0	0	10.000.000	11.236.400	5.447.000	16.643.400	6.643.400	0
8	Anticipazioni varie	1.000.000	0	0	1.000.000	0	1.152.705	1.152.705	152.705	0
9	Talenti sindacali	2.000.000	0	0	2.000.000	1.349.094	0	1.349.094	0	650.906
10	Banca d'Italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	233.000.000	0	0	233.000.000	257.363.401	6.614.098	263.977.499	38.232.105	7.254.606
	TOTALE TITOLO VI	233.000.000	0	0	233.000.000	257.363.401	6.614.098	263.977.499	38.232.105	7.254.606

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI				GESTIONE DI CASSA					Differenza in +	Differenza in -	Tot. Residui Attivi
Denominazione	Residui tot. inizio esec.	Riscossi	Rimasti da riscuotere	Totale	Variazioni in +	Variazioni in -	Provisioni Cassa	Ricaricchi			
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
DEMOINIAZIONE											
Entrate non classificabili											
Alienazioni apparecchi etc.	0	0	0	0	0	0	2.000.000	0	0	2.000.000	100.000
Sopraelevazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Varie	35.169.690	27.941.400	3.811.340	31.752.740	0	3.417.150	38.000.000	65.348.611	27.348.611	0	15.743.340
TOTALE	35.169.690	27.941.400	3.811.340	31.752.740	0	3.417.150	40.000.000	65.348.611	27.348.611	2.000.000	15.813.340
TOTALE TITOLO III	193.303.523	188.293.036	23.566.015	189.859.053	0	3.444.470	463.460.000	482.897.911	111.670.936	92.183.035	105.178.226
TOTALE ENTRATE CORRENTI	300.668.463	222.298.078	74.925.915	297.223.963	0	3.444.470	2.125.374.000	2.089.970.171	129.804.395	165.788.275	714.747.668
ENTRATE IN CONTO CAPITALE											
Titoli e valori finanziari											
Alienazione titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estrazione e ced. titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasferimenti dello Stato											
Ministero Industrie	256.832.500	256.832.500	0	256.832.500	0	0	0	256.832.500	256.832.500	0	0
TOTALE	256.832.500	256.832.500	0	256.832.500	0	0	0	256.832.500	256.832.500	0	0
TOTALE TITOLO IV	256.832.500	256.832.500	0	256.832.500	0	0	0	256.832.500	256.832.500	0	0
ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI											
Accensione di prestiti											
Assunzione mutui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Assunzione altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE TITOLO V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARTITE DI GIRO											
Entrate aventi natura di P.d.G.											
Ritenute previd. assai.	347.202	347.202	0	347.202	0	0	70.000.000	67.743.502	0	2.256.498	0
Ritenute erariali	1.227	0	0	0	1.227	1.227	140.000.000	171.381.607	31.381.607	0	14.373
Anticipazioni segreteria	0	0	0	0	0	0	6.000.000	0	0	0	0
Anticipazioni personale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I.V.A. versam. e storno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anticipazioni cforzi	771.120	0	771.120	771.120	0	0	4.000.000	15.801.050	0	4.000.000	771.120
Anticipazioni missioni	4.564.650	4.564.650	0	4.564.650	0	0	10.000.000	0	5.801.050	0	5.447.000
Anticipazioni varie	0	0	0	0	0	0	1.000.000	0	0	1.000.000	1.152.705
Trattenute sindacati	0	0	0	0	0	0	2.000.000	1.346.094	0	650.906	0
Banca d'Italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	5.684.199	4.911.852	771.120	5.682.972	1.227	1.227	233.000.000	262.275.253	37.182.657	7.907.404	7.385.718
TOTALE TITOLO VI	5.684.199	4.911.852	771.120	5.682.972	1.227	1.227	233.000.000	262.275.253	37.182.657	7.907.404	7.385.718

PARTE I - ENTRATE	DENOMINAZIONE	GESTIONE DI COMPETENZA				SOMME ACCERTATE		Differenze con le previsioni	
		PREVISIONI		Provvisori Definitivi	Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali Accertati	Differenza in +	Differenza in -
		Previsioni Iniziali	In aumento In diminuzione						
	TITOLO I	1.405.000.000	0	1.505.000.000	1.462.258.420	76.204.550	1.538.462.970	33.462.970	0
	TITOLO II	121.914.000	0	121.914.000	88.608.800	12.000.000	100.808.800	0	21.105.200
	TITOLO III	465.960.000	0	465.960.000	316.604.873	81.812.223	398.217.096	38.199.280	105.942.184
	TITOLO IV	0	0	0	0	0	0	0	0
	TITOLO V	0	0	0	0	0	0	0	0
	TITOLO VI	233.000.000	0	233.000.000	297.363.401	6.614.096	263.977.499	38.232.105	7.254.606
	TOTALE GENERALE ENTRATE	2.225.874.000	0	2.325.874.000	2.125.035.494	176.430.871	2.301.466.365	109.894.355	134.301.950
	Avanzo amministrativo	987.291.457	0	1.625.904.318	0	0	0	0	1.625.904.318
	Fondo iniziale di cassa	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE A PARERE	2.913.165.457	1.036.612.861	3.951.778.318	2.125.035.494	176.430.871	2.301.466.365	109.894.355	1.760.206.308

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DETERMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI				GESTIONE DI CASSA						Tot. Residui Attivi	
	Residui tot. inizio eserciz.	Riscossi	Rimasti da riscuotere	Totali	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni		Riscossioni	Differenza		
							Cassa			in +		in -
	12	14	15	16	17	18	19		20	21	22	
TITOLO I	95.364.940	56.005.040	39.359.900	95.364.940	0	0	1.540.000.000		1.518.263.460	18.263.460	40.000.000	115.564.450
TITOLO II	12.000.000	0	12.000.000	12.000.000	0	0	121.914.000		88.808.800	0	33.105.200	24.000.000
TITOLO III	193.303.523	166.293.038	23.566.015	189.859.053	0	3.444.470	463.460.000		482.897.911	111.620.836	92.183.025	105.178.238
TITOLO IV	256.832.500	256.832.500	0	256.832.500	0	0	0		256.832.500	256.832.500	0	0
TITOLO V	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
TITOLO VI	5.684.199	4.911.852	771.120	5.682.972	0	1.227	233.000.000		262.275.253	37.182.657	7.907.404	7.385.218
TOTALE GENERALE ENTRATE	563.185.162	484.042.430	75.697.035	559.739.465	0	3.445.697	2.358.374.000		2.609.077.924	423.899.553	173.195.829	252.127.906
Avanzo amministrazione	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Fondo iniziale di cassa	0	0	0	0	0	0	4.390.961.420		0	0	4.390.961.420	0
TOTALE A PAGARE (20)	563.185.162	484.042.430	75.697.035	559.739.465	0	3.445.697	6.749.335.420		2.609.077.924	423.899.553	4.564.157.049	252.127.906

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

PARTE II - SPESE			GESTIONE DI COMPETENZA					SOMME IMPEGNATE		Differenze con le previsioni		
			PREVISIONI									
	Cap	Cas	DENOMINAZIONE	Previsioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Pagate	Rimasto da pagare	Totale Impegni	Differenza in +	Differenza in -
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SPESE CORRENTI												
SPESE C.d.A. e Collegio Revisori												
1	1		Compenso organi istituzionali	10.000.000	0	0	10.000.000	8.832.000	990.000	9.822.000	0	178.000
2	2		Indennità dirletta e rimborsi	8.000.000	0	0	8.000.000	3.894.565	0	3.894.565	0	4.105.435
			TOTALE	18.000.000	0	0	18.000.000	12.726.565	990.000	13.716.565	0	4.283.435
SPESE DI PERSONALE												
1	1		Stipendi ed altri assegni	535.200.000	55.100.000	0	590.300.000	577.529.116	12.770.884	590.300.000	0	0
2	2		Compenso incentivante	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3		Lavoro straordinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4		Suavità (art. 24 DPR 17/91)	9.320.000	0	0	9.320.000	0	9.320.000	9.320.000	0	0
5	5		Concessione Rimborsio 504	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6		Diritti analisti (art.26 RD 968)	23.265.000	0	0	23.265.000	0	0	0	0	0
7	7		Ripartizione proventi ciferzi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	8		Concorso spesa mensa	15.000.000	0	0	15.000.000	0	0	0	0	0
9	9		Contrib. previd. e assist.	220.000.000	18.250.000	0	238.250.000	9.907.560	4.365.200	9.907.560	0	5.092.440
10	10		Assicurazioni infortuni	8.000.000	0	0	8.000.000	223.022.403	0	223.022.403	0	10.802.397
11	11		F. do Indennità anzianità	0	0	0	0	3.639.500	0	3.639.500	0	4.360.500
12	12		Controlli sanitari L. 734/73	7.000.000	2.000.000	0	9.000.000	0	0	0	0	0
13	13		Indennità per missioni	50.000.000	0	0	50.000.000	6.434.940	2.399.380	8.834.320	0	165.680
14	14		FME personale non statale	97.260.000	0	0	97.260.000	36.249.719	6.136.916	42.386.635	0	7.613.305
15	15		FME personale statale	14.700.000	0	0	14.700.000	44.637.700	52.622.300	97.260.000	0	0
			TOTALE	979.745.000	75.350.000	0	1.055.095.000	3.933.045	6.500.000	12.433.045	0	2.266.955
							905.353.983	119.378.740	1.024.733.723		0	30.361.777
SPESE ACQUISTO BENI DI CONSUMO												
1	1		Energia elett., gas, riscaldamento	33.000.000	0	0	33.000.000	30.116.000	2.884.000	33.000.000	0	0
2	2		Resapienti, servizi e materiali	80.000.000	0	0	80.000.000	75.854.057	3.519.190	79.173.247	0	826.753
3	3		Iscrizione e partecip. congressi	45.000.000	0	0	45.000.000	35.616.510	856.800	36.473.310	0	8.526.690
4	4		Cancellaria	19.800.000	1.200.000	0	21.000.000	16.506.338	3.031.763	19.538.101	0	1.461.899
5	5		Spese postali e telefoniche	35.000.000	0	0	35.000.000	26.683.240	0	26.683.240	0	8.316.760
6	6		Biblioteca	16.000.000	1.800.000	0	17.800.000	17.570.112	0	17.570.112	0	229.888
7	7		Manutenz. e riparaz. ordinarie	66.000.000	4.000.000	0	70.000.000	68.453.127	0	68.453.127	0	1.546.873
8	8		Appello servizi pulizia	45.000.000	8.000.000	0	53.000.000	41.283.756	5.700.300	46.484.056	0	6.515.944
9	9		Spese rappresentanza	2.000.000	0	0	2.000.000	1.062.752	0	1.062.752	0	917.248
10	10		Incassati ad esporti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	11		Premi polizze assicuraz. varie	20.000.000	0	0	20.000.000	16.844.600	0	16.844.600	0	3.155.400
12	12		Spese bolli e pubblicaz.	110.000.000	0	0	110.000.000	53.147.685	33.271.903	86.419.588	0	23.580.412
13	13		Spese diverse	1.500.000	0	0	1.500.000	0	0	0	0	1.500.000
14	14		Compenso commissioni	5.000.000	8.200.000	0	13.200.000	6.200.000	7.400.000	8.600.000	0	4.600.000
15	15		Contrib. di licenzione	93.000.000	0	0	93.000.000	93.000.000	0	93.000.000	0	0
16	16		Spese brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	17		Attività editoriale	18.000.000	0	0	18.000.000	8.601.581	0	14.633.981	0	3.366.019
18	18		Spese legali	1.000.000	0	0	1.000.000	0	6.032.000	0	0	1.000.000
19	19		Prestaz. tecniche di terzi	45.000.000	22.000.000	0	67.000.000	65.192.579	1.807.421	67.000.000	0	0
20	20		Spese gestione auto	5.000.000	0	0	5.000.000	0	0	0	0	5.000.000
21	21		Acquisto e manutenz. software	43.000.000	0	0	43.000.000	21.548.680	16.129.220	37.677.900	0	3.121.700
22	22		Spese per la pubblicità	0	45.200.000	0	45.200.000	0	0	0	0	5.322.100
			TOTALE	683.300.000	45.200.000	0	728.500.000	579.359.717	75.132.597	654.492.314	0	74.007.686

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI					GESTIONE DI CASSA					Tot. Residui Passivi
	Residui tot. Inizio eserc.	Pagati	Rimasti da pagare	Totale	Variazioni In +	Variazioni In -	Previsioni Cassa	Pagamenti	Differenza In +	Differenza In -	
	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Disavanzo di amministrazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spese CNA e Collegio Rovinari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Compensi organi istituzionali	0	0	0	0	0	0	10.000.000	8.832.000	0	1.168.000	990.000
Indennità diarie e rimborsi	0	0	0	0	0	0	6.000.000	3.894.565	0	4.105.435	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	16.000.000	12.726.565	0	5.273.435	990.000
Spese di personale	0	0	0	0	0	0	590.300.000	571.529.116	0	12.770.884	12.770.884
Stipendi ed altri assegni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Compensazione incentivante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavoro straordinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinistri (art. 24 DPR 17/1/91)	8.974.000	8.974.000	0	8.974.000	0	0	9.320.000	8.974.000	0	348.000	9.370.000
Concessione Rimborsio 504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diritti analisi (art. 28 RO 968)	61.770.000	26.000.000	35.770.000	61.770.000	0	0	23.265.000	25.000.000	2.735.000	0	59.035.000
Ripartizione proventi terzi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concorso spesa mensa	0	0	0	0	0	0	15.000.000	9.907.560	0	5.092.440	0
Contrib. previd. e assist.	1.923.134	1.923.134	0	1.923.134	0	0	238.250.000	224.945.537	0	13.304.463	4.365.200
Assicurazioni Infortuni	0	0	0	0	0	0	8.000.000	3.639.500	0	4.360.500	0
Fido indennità anzianità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controlli sanitari L. 734/73	781.810	781.810	0	781.810	0	0	9.000.000	7.216.750	0	1.783.250	2.399.380
Indennità per missioni	3.090.224	3.090.224	0	3.090.224	0	0	50.000.000	39.339.943	0	10.660.057	6.138.976
FME personale non statale	34.597.450	34.597.450	0	34.597.450	0	0	97.260.000	79.235.150	0	18.024.850	52.822.500
FME personale statale	6.335.000	6.335.000	0	6.335.000	0	0	14.700.000	10.268.045	0	4.431.955	8.500.000
TOTALE	117.471.618	81.701.618	35.770.000	117.471.618	0	0	1.055.095.000	987.053.601	2.735.000	70.774.399	155.149.740
Spese acquisto beni di consumo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energia elettr., gas, riscaldamento	2.239.580	2.239.580	0	2.239.580	0	0	33.000.000	30.116.000	0	2.884.000	2.884.000
Reagenti, servizi e materiali	48.790.000	48.790.000	0	48.790.000	0	0	80.000.000	77.893.637	0	2.106.363	3.519.190
Iscrizione e polizze congressi	2.790.795	2.790.795	0	2.790.795	0	0	45.000.000	44.406.510	39.406.510	0	856.800
Cancellerie	29.000	29.000	0	29.000	0	0	21.000.000	19.297.133	0	1.702.867	3.031.763
Spese postali e telefoniche	57.000	57.000	0	57.000	0	0	35.000.000	26.712.240	0	8.287.760	0
Biblioteca	1.049.580	1.049.580	0	1.049.580	0	0	17.800.000	17.627.112	0	172.888	0
Manutenz. e riparaz. ordinarie	1.011.500	1.011.500	0	1.011.500	0	0	64.000.000	69.502.707	5.502.707	0	0
Appalto servizi pulizia	0	0	0	0	0	0	53.000.000	42.295.756	0	10.704.244	5.200.300
Incassati ad esport.	0	0	0	0	0	0	2.000.000	1.062.752	0	937.248	0
Incassati ad esport.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pronti polizze assicuraz. varia	0	0	0	0	0	0	20.000.000	16.844.600	0	3.155.400	0
Spese bollettini e pubblicaz.	40.263.055	40.263.055	0	40.263.055	0	0	110.000.000	93.410.740	0	16.589.260	33.271.903
Spese diverse	0	0	0	0	0	0	1.500.000	0	0	1.500.000	0
Compensi commissioni	0	0	0	0	0	0	13.200.000	6.200.000	0	7.000.000	2.400.000
Canoni di locazione	0	0	0	0	0	0	93.000.000	93.000.000	0	0	0
Spese brevetti	0	0	0	0	0	0	18.000.000	8.801.981	0	9.198.019	0
Attività editoriale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spese legali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prontaz. tecniche di terzi	5.431.160	5.431.160	0	5.431.160	0	0	67.000.000	70.823.739	3.623.739	0	1.807.421
Spese gestione auto	0	0	0	0	0	0	5.000.000	1.876.300	0	3.123.700	0
Acquisto e manutenz. software	8.315.000	8.163.400	0	8.163.400	0	151.600	43.000.000	29.712.080	0	13.287.920	16.179.270
Spese per la pubblicità	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	109.976.670	109.825.070	0	109.825.070	0	151.600	721.500.000	689.184.787	48.537.956	80.846.169	75.132.597

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

PARTE II - SPESE		GESTIONE DI COMPETENZA					SOMME IMPEGNATE			Differenza con le previsioni	
		PREVISIONI									
		Previsioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Pagare	Rimaste da pagare	Totale Impegni	Differenza in +	Differenza in -	
DENOMINAZIONE											
1	Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Interessi passivi	2 500 000	0	0	2 500 000	987 162	1 512 838	2 500 000	0	0	
	Spese generali	2 500 000	0	0	2 500 000	987 162	1 512 838	2 500 000	0	0	
	TOTALE	2 500 000	0	0	2 500 000	987 162	1 512 838	2 500 000	0	0	
5	Oneri tributari	30 000 000	0	0	30 000 000	19 112 000	0	19 112 000	0	10 888 000	
	Imposte e tasse	30 000 000	0	0	30 000 000	25 017 000	0	25 017 000	0	4 983 000	
	I.V.A.	60 000 000	0	0	60 000 000	44 129 000	0	44 129 000	0	15 871 000	
	TOTALE	90 000 000	0	0	90 000 000	63 141 000	0	63 141 000	0	26 859 000	
6	Passo correttivo e compensativo	1 500 000	0	0	1 500 000	0	0	0	0	1 500 000	
	Rimborso conf. industr. invest.	2 000 000	0	0	2 000 000	0	0	0	0	2 000 000	
	Rimborso contrib. dogan. indeb.	500 000	0	0	500 000	0	0	0	0	500 000	
	Rimborso a terzi	1 500 000	0	0	1 500 000	0	0	0	0	1 500 000	
7	Spese riscossioni tributi	5 500 000	0	0	5 500 000	0	0	0	0	5 500 000	
	TOTALE	5 500 000	0	0	5 500 000	0	0	0	0	5 500 000	
8	Borse di studio	90 200 000	0	0	90 200 000	66 500 000	0	66 500 000	0	23 700 000	
	Borse di studio e addestram.	90 200 000	0	0	90 200 000	66 500 000	0	66 500 000	0	23 700 000	
	Borse di studio di enti a soc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTALE	90 200 000	0	0	90 200 000	66 500 000	0	66 500 000	0	23 700 000	
9	Spese diverse	90 000 000	0	0	90 000 000	0	0	0	0	90 000 000	
	CNR - Contratti di ricerca	90 000 000	0	0	90 000 000	0	0	0	0	90 000 000	
	Fondo di riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Altri contributi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Spese non classificate altrove	92 000 000	0	0	92 000 000	0	0	0	0	92 000 000	
	TOTALE	92 000 000	0	0	92 000 000	0	0	0	0	92 000 000	
11	TOTALE TITOLO I	1 931 245 000	120 550 000	0	2 051 795 000	1 609 056 427	197 015 175	1 806 071 602	0	245 723 388	
	TOTALE SPESE CORRENTI	1 931 245 000	120 550 000	0	2 051 795 000	1 609 056 427	197 015 175	1 806 071 602	0	245 723 388	
	TOTALE SPESE IN CONTO CAPITALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	TOTALE SPESE	1 931 245 000	120 550 000	0	2 051 795 000	1 609 056 427	197 015 175	1 806 071 602	0	245 723 388	
12	Acquisti beni mobili e immob.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Acquisto titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rimpiego titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Acquisto immobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Fondo costruzione sede	2 355 560 332	704 000 000	0	3 059 560 332	1 370 771 560	1 688 788 772	3 059 560 332	0	105 000 000	
	F. do indenn. anzianità pers.	30 000 000	75 000 000	0	105 000 000	0	0	0	0	105 000 000	
	TOTALE	2 385 560 332	779 000 000	0	3 164 560 332	1 370 771 560	1 688 788 772	3 059 560 332	0	105 000 000	
	TOTALE SPESE IN CONTO CAPITALE	2 385 560 332	779 000 000	0	3 164 560 332	1 370 771 560	1 688 788 772	3 059 560 332	0	105 000 000	
14	Acquisto immobiliz. tecniche	50 000 000	0	0	50 000 000	45 570 697	3 295 110	48 865 797	0	1 134 203	
	Acquisti impianti strumenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Acquisti automezzi	60 000 000	0	0	60 000 000	12 285 536	1 493 807	13 779 343	0	46 220 657	
	Acquisti mobili macchine ufficio	170 000 000	10 000 000	0	180 000 000	137 143 963	30 643 203	167 786 166	0	12 213 834	
15	Assistenza e manuf. apparecchi	260 000 000	10 000 000	0	270 000 000	195 000 000	35 431 120	230 431 306	0	59 568 694	
	TOTALE	2 665 560 332	789 000 000	0	3 454 560 332	1 565 771 746	1 724 219 692	3 289 991 638	0	164 568 694	
	TOTALE TITOLO II	2 665 560 332	789 000 000	0	3 454 560 332	1 565 771 746	1 724 219 692	3 289 991 638	0	164 568 694	
	TOTALE SPESE	4 596 805 332	908 550 000	0	5 505 355 332	3 175 828 173	3 412 998 384	6 595 983 270	0	839 372 158	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI				GESTIONE DI CASSA				Differenza in -	Differenza in +	Tot. Residui Passivi
	Residui tot inizio eserciz.	Pagati	Rimasti da pagare	Totale	Variazioni in -	Variazioni in +	Provisioni Cassa	Pagamenti			
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Oneri finanziari											
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spese generali	1.773.501	1.773.501	0	1.773.501	0	0	2.500.000	2.760.663	260.663	0	1.512.838
TOTALE	1.773.501	1.773.501	0	1.773.501	0	0	2.500.000	2.760.663	260.663	0	1.512.838
Oneri tributari											
Imposte e tasse	0	0	0	0	0	0	25.000.000	19.112.000	0	5.888.000	0
I.V.A.	3.021.000	3.021.000	0	3.021.000	0	0	30.000.000	26.038.000	0	1.962.000	0
TOTALE	3.021.000	3.021.000	0	3.021.000	0	0	55.000.000	47.150.000	0	7.850.000	0
Poste correttive e compensative											
Rimborso cont. industr. inesig.	0	0	0	0	0	0	500.000	0	0	500.000	0
Rimborso contrib. dogan. indeb.	0	0	0	0	0	0	2.000.000	0	0	2.000.000	0
Rimborso a terzi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spese riscossioni tributi	0	0	0	0	0	0	1.500.000	0	0	1.500.000	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	4.000.000	0	0	4.000.000	0
Borse di studio											
Borse di studio e addestram.	0	0	0	0	0	0	90.200.000	66.500.000	0	23.700.000	0
Borse di studio di enti e soc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	90.200.000	66.500.000	0	23.700.000	0
Spese diverse											
CNR - Contratti di ricerca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo di riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri contratti	0	0	0	0	0	0	2.000.000	0	0	2.000.000	0
Spese non classific. altrove	0	0	0	0	0	0	2.000.000	0	0	2.000.000	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	4.000.000	0	0	4.000.000	0
TOTALE TITOLO I	232.242.789	196.321.199	35.770.000	232.091.199	0	151.600	1.948.295.000	1.805.377.616	51.528.619	194.446.003	232.785.175
TOTALE SPESE CORRENTI	232.242.789	196.321.199	35.770.000	232.091.199	0	151.600	1.948.295.000	1.805.377.616	51.528.619	194.446.003	232.785.175
SPESE IN CONTO CAPITALE											
Acquisiz. beni mobili e immob.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acquisito titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ritiro impieghi titoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acquisito immobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo costruzione sarda	6.404.344	6.404.344	0	6.404.344	0	0	3.059.560.332	1.379.175.904	0	1.680.384.428	1.686.768.772
F. do indam. anzianità pers.	535.000.000	0	0	0	0	0	105.000.000	0	0	105.000.000	0
TOTALE	6.404.344	6.404.344	0	6.404.344	0	0	3.164.560.332	1.379.175.904	0	1.785.384.428	1.686.768.772
Acquisito immobiliz. tecniche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acquisti impianti strumentali	5.212.200	5.212.200	0	5.212.200	0	0	50.000.000	50.782.887	782.887	0	3.795.110
Acquisti macchinari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acquisti mobili macchine ufficio	802.179	802.179	0	802.179	0	0	60.000.000	13.087.715	0	46.912.285	1.493.607
Assistenza e manut. apparecchi	19.364.989	19.364.989	0	19.364.989	0	0	180.000.000	156.508.952	0	23.491.048	30.642.703
TOTALE	25.378.368	25.378.368	0	25.378.368	0	0	290.000.000	220.379.584	782.887	70.403.333	35.431.120
TOTALE TITOLO II	560.783.712	33.783.712	0	33.783.712	0	535.000.000	3.454.560.332	1.599.555.458	782.887	1.855.787.761	1.724.219.692

PARTE II - SPESE		GESTIONE DI COMPETENZA						SOMME IMPEGNATE		Differenze con le previsioni	
		PREVISIONI		IONI							
		Previsioni iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Pagate	Rimaste da pagare	Totale Impegni	Differenza in + in -	Differenza in + in -	Differenza in + in -
DENOMINAZIONE											
ESTINZIONE DI MUTUI											
11	1										
	Esenzione prestiti										
	Rimborso mutui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE TITOLO III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARTITE DI GIRO											
12	1										
	Spese aventi natura di P.d.G.										
	Ritenute previd.	70 000 000	0	0	70 000 000	68 895 382	486 918	67 396 300	0	2 603 700	0
	Ritenute sociali	140 000 000	0	0	140 000 000	171 396 000	0	171 396 000	31 396 000	0	0
	Anticipazioni segreteria	6 000 000	0	0	6 000 000	6 000 000	0	6 000 000	0	0	0
	Anticipazioni personale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.V.A. versam. e storno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Anticipazioni criteri	4 000 000	0	0	4 000 000	0	0	0	0	0	0
	Anticipazioni missioni	10 000 000	0	0	10 000 000	16 683 400	0	16 683 400	6 683 400	0	4 000 000
	Anticipazioni varie	1 000 000	0	0	1 000 000	1 152 705	0	1 152 705	152 705	0	0
	Trattamenti sindacali	2 000 000	0	0	2 000 000	1 349 094	0	1 349 094	0	650 906	0
	Borse d'italie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTALE	233 000 000	0	0	233 000 000	262 327 876	1 649 623	263 977 499	38 232 105	7 254 606	0
	TOTALE TITOLO IV	233 000 000	0	0	233 000 000	262 327 876	1 649 623	263 977 499	38 232 105	7 254 606	0
TITOLO I											
TITOLO II											
TITOLO III											
TITOLO IV											
	TOTALE DELL'E.SPESE	4 829 805 332	909 550 000	0	5 739 355 332	3 437 156 049	1 922 884 690	5 360 040 739	38 232 105	417 546 688	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI				GESTIONE DI CASSA				Tot. Residui Passivi		
	Residui tot. Inizio eserciz.	Pagati	Rimasti da pagare	Totale	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Pagamenti		Differenza in +	Differenza in -
ESTINZIONE DI MUTUI											
Estinzione prestiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rimborso mutui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE TITOLO III											
PARTE DI GIRO											
Spese avvent. natura di P.d.G.	347.292	347.292	0	347.292	0	0	70.000.000	67.246.584	0	2.753.416	486.918
Ritenute previd. assist.	0	0	0	0	0	0	140.000.000	171.396.000	31.396.000	0	0
Ritenute esternali	0	0	0	0	0	0	6.000.000	6.000.000	0	0	0
Anticipazioni segreteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anticipazioni personale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.A. versam. e storno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anticipazioni c/terzi	0	0	0	0	0	0	4.000.000	0	0	4.000.000	0
Anticipazioni missioni	90	90	0	90	0	0	10.000.000	18.683.490	6.683.490	0	0
Anticipazioni varie	0	0	0	0	0	0	1.000.000	0	0	1.000.000	0
Trattenute sindacali	0	0	0	0	0	0	2.000.000	1.349.094	0	650.906	1.152.705
Banca d'Italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE	347.292	347.292	0	347.292	0	0	233.000.000	262.675.168	38.079.490	8.404.322	1.649.673
TOTALE TITOLO IV	347.292	347.292	0	347.292	0	0	233.000.000	262.675.168	38.079.490	8.404.322	1.649.673
TITOLO I											
TITOLO II											
TITOLO III											
TITOLO IV											
TOTALE DELLE SPESE	801.373.793	230.452.193	35.770.000	266.222.193	0	535.151.600	5.635.855.332	3.667.805.242	90.390.996	2.058.638.086	1.958.654.690

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 1996 (Allegato di cui all'art. 33 del Regolamento di Contabilità

DESCRIZIONE	CONSISTENZA INIZIALE	AUMENTI	DIMINUZIONI	CONSISTENZA FINALE
ATTIVITA'				
Immobili	=	=	=	=
Mobili, arredi, macchine ufficio	156.260.392	7.889.798		164.150.190
Materiale bibliografico	53.521.542	3.370.009		56.891.551
Strumenti tecnici, attrezzature in genere	3.013.131.321	65.543.956		3.078.675.277
Automezzi ed altri mezzi di trasporto	10.067.562	=		10.067.562
Materiale di consumo (vetreria, reagenti)	=	=		=
Metalli preziosi	3.144.840	=		3.144.840
Fondo liquidazione personale (titoli)	=	=		=
Residui attivi (crediti)	563.185.162	176.430.871	487.488.127	252.127.906
Fondo cassa	4.390.961.420	=	1.058.530.318	3.332.431.102
TOTALE ATTIVITA'	8.190.272.239	253.234.634	1.546.018.445	6.897.488.428
PASSIVITA'				
Residui passivi (debiti)				
Fondo liquidazione personale	801.373.793	1.922.884.690	765.603.793	1.958.654.690
Deficit cassa	535.000.000	105.000.000	=	640.000.000
TOTALE PASSIVITA'	1.336.373.793	2.027.884.690	765.603.793	2.598.654.690
Patrimonio netto risultante al 31/12/96	6.853.898.446	- 1.774.650.056	- 780.414.652	4.298.833.738

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 1996
(Allegato al Conto Consuntivo per l'anno finanziario 1996
di cui all'art. 30 del Regolamento di Contabilità)

I - GESTIONE DEL BILANCIO:

Entrate correnti di competenza	L. 2.125.035.494	
Spese correnti di competenza	L. 3.437.156.049	
Differenza	- L. 1.312.120.555	

II - GESTIONE DEL PATRIMONIO:

Variazione dei residui:

Residui attivi

Aumenti (+)

L. 176.430.871

Diminuzioni (-)

L. 3.445.697

Differenza + L. 172.985.174

Residui passivi

Aumenti (-)

L. 1.922.884.690

Diminuzioni (+)

L. 535.151.600

Differenza - L. 1.387.733.090**ALTRI AUMENTI O DIMINUZIONI PATRIMONIALI
NON DIPENDENTI DA OPERAZIONI FINANZIARIE:**

Attività:

Aumenti (+)

L. 76.803.763

Diminuzioni (-)

L. =

Differenza + L. 76.803.763

Passività:

Aumenti (-)

L. 105.000.000

Diminuzioni (-)

L. =

Differenza - L. 105.000.000**VARIAZIONE PATRIMONIALE NETTA**

- L. 2.555.064.708

=====

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31/12/1996

(Allegato al Conto Consuntivo per l'anno finanziario 1996 di cui all'articolo 31 del Regolamento di Contabilità)

FONDO DI CASSA ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 1996 4.390.961.4201) Ammontare delle somme riscosse:

a) in c/ competenza	2.125.035.494	
b) in c/ residui attivi degli esercizi precedenti	484.042.430	
	-----	+ 2.609.077.924

2) Ammontare dei pagamenti eseguiti:

a) in c/ competenza	3.437.156.049	
b) in c/ residui passivi degli esercizi precedenti	230.452.193	
	-----	- 3.667.608.242

FONDO DI CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 1996 3.332.431.102**RESIDUI RISULTANTI ALLA CHIUSURA DELL'ESERCIZIO,
COMPRESI QUELLI PROVENIENTI DAGLI ANNI PRECEDENTI**

Residui attivi	252.127.906	
Residui passivi	1.958.654.690	
	-----	- 1.706.526.784

AVANZO DI AMMINISTRAZIONE A FINE ESERCIZIO 1.625.904.318

SITUAZIONE DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI PROVENIENTI DAGLI ESERCIZI PRECEDENTI AL 1996

(Allegato al Conto Consuntivo dell'esercizio 1996 della Stazione Sperimentale per la Seta)

DENOMINAZIONE del CAPITOLO	Residui Passivi a inizio esercizio	Pagati nell'esercizio	Rimasti da pagare	Residui eliminati	Residui Passivi a fine esercizio
Spese Cda e Collegio Revisori					
Compensi organi istituzionali	0	0	0	0	0
Indennità diarie e rimborsi	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
Spese di personale					
Stipendi ed altri assegni	0	0	0	0	0
Compenso incentivante	0	0	0	0	0
Lavoro straordinario	0	0	0	0	0
Sussidi (art. 24 DPR 171/91)	8.974.000	8.974.000	0	0	0
Concessione Rimborsio 504	0	0	0	0	0
Diritti analisi (art. 26 RD 969)	61.770.000	26.000.000	35.770.000	0	35.770.000
			13.000.000 del 1994 22.770.000 del 1995		
Ripartizione proventi c/terzi	0	0	0	0	0
Concorso spesa mensa	0	0	0	0	0
Contrib. previd. e assist.	1.923.134	1.923.134	0	0	0
Assicurazioni infortuni	0	0	0	0	0
F.do indennità anzianità	0	0	0	0	0
Controlli sanitari L. 734/73	781.810	781.810	0	0	0
Indennità per missioni	3.090.224	3.090.224	0	0	0
FME personale non statale	34.597.450	34.597.450	0	0	0
FME personale statale	6.335.000	6.335.000	0	0	0
TOTALE	117.471.618	81.701.618	35.770.000	0	35.770.000
Spese acquisto beni di consumo					
Energia elett., gas, riscaldamento	0	0	0	0	0
Reagenti, servizi e materiali	2.239.580	2.239.580	0	0	0
Iscrizione e partec. congressi	48.790.000	48.790.000	0	0	0
Cancelleria	2.790.795	2.790.795	0	0	0
Spese postali e telefoniche	29.000	29.000	0	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE del CAPITOLO	Residui Passivi a inizio esercizio	Pagati nell'esercizio	Rimasti da pagare	Residui eliminati	Residui Passivi a fine esercizio
Biblioteca	57.000	57.000	0	0	0
Manutenz. e riparaz. ordinarie	1.049.580	1.049.580	0	0	0
Appalto servizi pulizia	1.011.500	1.011.500	0	0	0
Spese rappresentanza	0	0	0	0	0
Incarichi ad esperti	0	0	0	0	0
Premi polizze assicuraz. varie	0	0	0	0	0
Spese bollettini e pubblicaz.	40.263.055	40.263.055	0	0	0
Spese diverse	0	0	0	0	0
Compensi commissioni	0	0	0	0	0
Canoni di locazione	0	0	0	0	0
Spese brevetti	0	0	0	0	0
Attività editoriale	0	0	0	0	0
Spese legali	0	0	0	0	0
Prestaz. tecniche di terzi	5.431.160	5.431.160	0	0	0
Spese gestione auto	0	0	0	0	0
Acquisto e manutenz. software	8.315.000	8.163.400	0	151.600 per annullamento dell'ordine a causa della mancata consegna	0
Spese per la pubblicità	0	0	0	0	0
TOTALE	109.976.670	109.825.070	0	151.600	0
Oneri finanziari					
Interessi passivi	0	0	0	0	0
Spese generali	1.773.501	1.773.501	0	0	0
TOTALE	1.773.501	1.773.501	0	0	0
Oneri tributari					
Imposte e tasse	0	0	0	0	0
I.V.A.	3.021.000	3.021.000	0	0	0
TOTALE	3.021.000	3.021.000	0	0	0
Rimborso cont. industr. inesig.	0	0	0	0	0
Rimborso contrib. dogan. indeb.	0	0	0	0	0
Rimborso a terzi	0	0	0	0	0
Spese riscossioni tributi	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE del CAPITOLO	Residui Passivi a inizio esercizio	Pagati nell' esercizio	Rimasti da pagare	Residui eliminati	Residui Passivi a fine esercizio
Borse di studio					
Borse di studio e addestram.	0	0	0	0	0
Borse di studio di enti e soc.	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
Spese diverse					
CNR - Contratti di ricerca	0	0	0	0	0
Fondo di riserva	0	0	0	0	0
Altri contratti	0	0	0	0	0
Spese non classific. altrove	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
SPESA IN CONTO CAPITALE					
Acquisiz. beni mobil. e immob.					
Acquisto titoli	0	0	0	0	0
Reimpiego titoli	0	0	0	0	0
Acquisto immobili	0	0	0	0	0
Fondo costruzione sede	8.404.344	8.404.344	0	0	0
F.do indenn. anzianità pers.	535.000.000	0	0	535.000.000 provvedimento adottato in relazione ai rilievi mossi dalla Corte dei Conti; il fondo viene esposto solo nella situazione patrimoniale	0
TOTALE	543.404.344	8.404.344	0	535.000.000	0
Acquisto immobiliz. tecniche					
Acquisti impianti strumenti	5.212.200	5.212.200	0	0	0
Acquisti automezzi	0	0	0	0	0
Acquisti mobili macchine ufficio	802.179	802.179	0	0	0
Assistenza e manut. apparecchi	19.364.989	19.364.989	0	0	0
TOTALE	25.379.368	25.379.368	0	0	0

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE del CAPITOLO	Residui attivi a inizio esercizio	Riscossi nell' esercizio	Rimasti da riscuotere	Residui eliminati	Residui attivi a fine esercizio
ENTRATE CONTRIBUTIVE					
Contributi industriali e comm.					
Contributi industriali	39.359.900		39.359.900		39.359.900
Contributi sulle importazioni	56.005.040	56.005.040	0	0	0
TOTALE	95.364.940	95.364.940	39.359.900	0	39.359.900
Trasferimenti dello Stato					
Contributo Ministero del Tesoro	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
Contributi di enti					
Camera di Commercio	12.000.000	0	12.000.000	0	12.000.000
TOTALE	12.000.000	0	12.000.000	0	12.000.000
Trasferimenti di altri enti					
CNR - Contratti di ricerca	0	0	0	0	0
Altri	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
ENTRATE DIVERSE					
Prestazioni e servizi istitutivi					
Tasse di laboratorio	105.011.950	94.251.955	10.732.675	27.320	10.732.675
			2.370.000 del 1995 5.551.175 del 1993 905.000 del 1992 760.000 del 1991 919.000 del 1989 20.000 del 1988 127.500 del 1987	Per i minori importi riscossi rispetto al totale fatturato per effetto di sconti e arrotondamenti	
Documentazione	0	0	0	0	0
Quote iscriz.corsi addestramento	6.000.000	6.000.000	0	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE del CAPITOLO	Residui attivi a inizio esercizio	Riscossi nell' esercizio	Rimasti da riscuotere	Residui eliminati	Residui attivi a fine esercizio
Bollettino ufficiale	8.662.000	0	8.662.000	0	8.662.000
Consulenze	0	0	1.420.000 del 1997 7.242.000 del 1989	0	0
TOTALE	119.673.950	100.251.955	19.394.675	27.320	19.394.675
Rendite e proventi patrimoniali					
Interessi attivi su c/c	34.877.911	34.877.911	0	0	0
Cedole su titoli e c/vinc.	0	0	0	0	0
TOTALE	34.877.911	34.877.911	0	0	0
Finanziamenti da amministrazioni					
Borse di studio da enti e soc.	0	0	0	0	0
Contratti di ricerca diversi	0	0	0	0	0
Contributi diversi	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
Poste correttive e compensative					
Recuperi e rimborsi	1.721.772	1.721.772	0	0	0
Reincassi somme non dovute	0	0	0	0	0
Spese postali e varie	1.860.000	1.500.000	360.000	0	360.000
			40.000 del 1995 215.000 del 1993 45.000 del 1992 10.000 del 1991 20.000 del 1990 20.000 del 1989 5.000 del 1988 5.000 del 1987		
TOTALE	3.581.772	3.221.772	360.000	0	360.000
Entrate non classificabili					
Alienazioni apparecchi etc.	0	0	0	0	0
Sopravvenienze	0	0	0	0	0
Varie	35.169.890	27.941.400	3.811.340	3.417.150	3.811.340
			457.900 del 1995 1.182.750 del 1993 465.500 del 1992 146.300 del 1991 1.554.390 del 1989 4.500 del 1988	riaccertamento dovuto ad errore contabile nei dati esposti nel bilancio dell'esercizio precedente	
TOTALE	35.169.890	27.941.400	3.811.340	3.417.150	3.811.340

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

DENOMINAZIONE del CAPITOLO	Residui attivi a inizio esercizio	Riscossi nell' esercizio	Rimasti da riscuotere	Residui eliminati	Residui attivi a fine esercizio
Alienazione titoli	0	0	0	0	0
Estrazione e scad. titoli	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
Trasferimenti dello Stato					
Ministero Industria	256.832.500	256.832.500	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI					
Accensione di prestiti					
Assunzione mutui	0	0	0	0	0
Assunzione altri debiti	0	0	0	0	0
TOTALE	0	0	0	0	0
PARTITE DI GIRO					
Entrate aventi natura di P.d.G.					
Ritenute previd. assist.	347.202	347.202	0	0	0
Ritenute erariali	1.227	0	0	1.227	0
Anticipazioni segreteria	0	0	0	0	0
Anticipazioni personale	0	0	0	0	0
I.V.A. versam. e storno	0	0	0	0	0
Anticipazioni c/terzi	771.120	0	771.120 dell'esercizio 1990	0	771.120
Anticipazioni missioni	4.564.650	4.564.650	0	0	0
Anticipazioni varie	0	0	0	0	0
Trattenute sindacali	0	0	0	0	0
Banca d'Italia	0	0	0	0	0
TOTALE	5.684.199	4.911.852	771.120	1.227	771.120

Per gli importi indicati nei capitoli senza alcuna nota esplicativa, la provenienza del residuo è l'esercizio 1995.

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER IL VETRO

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

PAGINA BIANCA

Attività della Stazione Sperimentale del Vetro 1996

(a cura di F. Nicoletti)

Nella tabella I vengono riportati i risultati più importanti conseguiti nell'anno 1996 a confronto con quelli relativi ai quattro anni precedenti.

Il costo totale di esercizio ed il costo del personale sono stati elaborati dai dati di bilancio invece che ricavati dalla sintesi di gestione, non essendo quest'ultima disponibile causa le modifiche ancora in corso al software di gestione.

I contributi industriali e commerciali, riscossi secondo la stessa aliquota (0,65‰) del 1995, hanno segnato un incremento del 2%.

I ricavi diretti per assistenza tecnica e certificazione si sono mantenuti invariati, mentre quelli derivanti da contratti di ricerca con enti nazionali e/o internazionali sono passati da 80 a 215 MIL.

Le ore complessivamente lavorate nel 1996 sono state 55148, con una diminuzione del 2,5% rispetto all'anno precedente, corrispondente alle ore di assenza per maternità. Il sempre maggior impegno da parte del personale si è tradotto anche quest'anno in un maggior numero di ore lavorate, non solo straordinarie rispetto alle ore standard, base di calcolo per le tariffe, ed una percentuale di assenteismo estremamente bassa.

Il ricavo orario medio effettivo del personale derivante dall'attività di assistenza tecnica e certificazione è invariato rispetto all'anno precedente e supera il costo orario medio del personale, a dimostrazione di un ormai consolidato indicatore di efficienza e produttività. Per quanto riguarda le attività svolte nell'Istituto ed il tempo ad esse dedicato la distribuzione delle 55.148 ore complessivamente lavorate nel 1995, è riportata in tabella II.

Attività di assistenza tecnica e certificazione

Essa comprende le analisi e prove per terzi e le consulenze per terzi che determinano il fatturato delle analisi e prove per interno e delle consulenze per interno, nonché i corsi di istruzione e di aggiornamento tenuti da personale della Stazione Sperimentale del Vetro per un totale di 44,5% di tempo dedicato e ricavi pari a 1.329 milioni.

In tabella III sono riportati i certificati di analisi emessi dall'Istituto nel '96 suddivisi in numero e in percentuale riferiti ai tipi di materiali analizzati e al tipo di analisi cui essi sono stati sottoposti.

In tabella IV i vari tipi di analisi vengono riportati in termini di fatturato suddiviso per settori industriali di produzione; la stessa tabella riporta anche ogni altra prestazione fatturata a terzi.

In tabella V è riportato il riepilogo di tutte le prestazioni per terzi negli ultimi cinque anni di attività.

Si confermano per il quarto anno consecutivo i terzi non contribuenti come i maggiori clienti dell'Istituto in termini di fatturato con circa il 54% (-3%) (1992 = 47%; 1993 = 58%; 1994 = 53%; 1995 = 57%) pari a circa 718 milioni, come sempre determinato non dal maggior numero di prestazioni da essi richieste ma dalle maggiori tariffe (+50%) praticate nei loro confronti. Su tale clientela si è potuto determinare anche per il 1996 un ricavo netto di 221 milioni circa da utilizzare in parte per il finanziamento di progetti obiettivi come da delibera consiliare.

Le aziende vetrarie rimangono al secondo posto con circa il 46% (+3%) del fatturato pari a 611 milioni.

Tra le aziende vetrarie, è ancora il settore industriale del vetro cavo a mantenere la prima posizione con il 25,2% (+1,6%) del fatturato, seguito dal vetro artistico con il 7,2% (+5,6%) del fatturato, dal vetro tecnico con il 6,9% (-2,8%), dal vetro piano con il 4,3% (-0,1%) e dal vetro neutro con il 2,3% (-1,3%).

Relativamente alle voci che maggiormente concorrono al fatturato della SSV, riportate in tabella IV, le maggiori entrate vedono quest'anno al primo posto i rilievi ambientali (sotto la voce interventi tecnici) ed analisi per inquinamento) con il 15,5% (+2,4%), davanti alle analisi del laboratorio chimico comprese quelle secondo normative, con il 13,3% (-4,4%), alle prove per il marchio di qualità delle vetrate isolanti MQV (sotto la voce "consulenze") con il 13,2% (-1,1%), alla microsonda con 11,8% (+0,1) alle analisi dei gas con il 9,1% (+1,5%) alle analisi alla fluorescenza X con l'8,2% (-0,4%), alle prove ottiche con il 5,4% (-0,3%).

Seguono le prove meccaniche con il 4,1%, le prove fisiche con il 3,8% e le commesse, prove di tipo multidisciplinare sempre con il 3,8%. Relativamente al tipo e numero di prestazioni richieste all'Istituto le analisi chimiche e di laboratorio come si può rilevare dalla tabella III mantengono il primo posto, seguite dalle analisi alla Fluorescenza X, dalle analisi sull'inquinamento, dalle analisi alla microsonda, dalle analisi dei gas e dalle prove ottiche.

Va segnalato che l'attività relativa alla gestione tecnica del Marchio di Qualità delle Vetrate isolanti non appare nella tabella III in quanto non comporta l'emissione di certificati da parte della SSV.

Dal quadro di riepilogo dell'attività degli ultimi cinque anni riportato in tabella V si evidenziano inoltre:

- l'oscillazione tra il 30÷40% della quota parte di fatturato derivante da prestazioni non certificate (differenza tra fatturato totale e fatturato da analisi certificate) riferibile ai proventi derivanti dal Marchio Qualità Vetrate Isolanti, dai rilievi ambientali, dai corsi di istruzione e di addestramento, documentazione ed altro;
- una quasi raddoppiata richiesta di rilievi ambientali cui si è potuto rispondere grazie alla sempre maggior efficienza organizzativa e spirito di servizio del personale.
- una richiesta di corsi di istruzione e di addestramento per terzi;
- un sempre parziale sfruttamento del servizio fusioni sperimentali soprattutto, per mancanza di personale.

Attività scientifica e di ricerca

L'attività scientifica e di ricerca comprende le ricerche propriamente dette, le attività di commissioni, le attività di aggiornamento e quota parte delle analisi, prove e consulenze per l'interno e della documentazione, per un totale di 24,5 % di tempo dedicato e ricavi diretti pari a 215 milioni; nel 1996 il MICA non ha concesso all'Istituto alcun "sussidio per concorso allo svolgimento dell'attività scientifica e di ricerca"; l'importo incassato nel 1996 riguarda il 1995.

Una più dettagliata descrizione delle attività in oggetto e dei relativi programmi di sviluppo è contenuta nella "Relazione programmatica sulle attività della SSV per il 1997" presentata al Consiglio di Amministrazione nella riunione del 10.12.96 ed ivi approvata, cui si rimanda.

Conformemente alle deliberazioni del Consiglio di Amministrazione particolare attenzione è stata dedicata ai programmi che seguono:

RICERCHE AMBIENTALI

Riduzione e controllo dei consumi energetici e delle emissioni

E' proseguita l'opera di assistenza tecnica da parte della SSV all'Associazione Nazionale degli Industriali del Vetro sui più importanti temi nazionali ed europei:

- il controllo ed il contenimento delle emissioni di cloruri gassosi dai forni per vetro;
- il controllo e la riduzione degli ossidi di azoto ed il risparmio energetico ottenibili operando sui parametri di combustione dei forni per vetro;
- la tassa sull'energia/CO₂;
- il monitoraggio continuo della situazione relativa ai limiti delle emissioni solide e gassose previsti dalla legislazione per i vecchi ed i nuovi impianti.

Anche l'attività in seno al TC 13 "Environment" della International Commission on Glass, sotto la presidenza SSV, è proseguita con il confronto interlaboratori dei vari metodi di analisi di campioni di polveri provenienti dalla pulizia dei rigeneratori e dagli impianti di filtrazione e trattamento fumi, e della misura delle emissioni di ossidi di zolfo dai forni per vetro ed in generale della valutazione del bilancio dello zolfo per vari tipi di vetro.

Nell'ambito di un accordo di collaborazione con l'Università di Venezia, l'Assindustria di Venezia e la SAPIO, mirato alla progettazione, costruzione e sperimentazione di un prototipo di abbattitore per forni da vetro ad ossicombustione, è iniziato lo studio su scala di laboratorio della dinamica delle emissioni in tali forni.

E' proseguita la sperimentazione del nuovo metodo di misura a termocoppia dinamica della temperatura dell'aria comburente preriscaldata e dei fumi in uscita dal forno, mediante il quale la temperatura del fluido viene calcolata dall'elaborazione del segnale transitorio campionato nel tempo ed ottenuto introducendo rapidamente la termocoppia, collegata ad apposito registratore, nella vena del gas. Il metodo consente il monitoraggio continuo delle temperature di aria e fumi e quindi la valutazione in continuo del bilancio termico dei forni.

Iniziative a favore delle aziende produttrici di vetro lavorato a mano

E' continuata, nell'ambito dell'incarico affidato alla SSV dall'Associazione Industriali di Venezia, l'attività relativa alla regolarizzazione delle emissioni in atmosfera prodotte dai forni fusori delle vetrerie artistiche muranesi, mirata alla correzione e modifica delle composizioni vetrificabili ed alle valutazioni sperimentali dell'ossicombustione e della fusione elettrica.

Nell'ambito dell'accordo di cooperazione per la progettazione, costruzione, sperimentazione, sviluppo e preindustrializzazione di un prototipo di forno elettrico ad elettrodi immersi per l'industria del vetro lavorato a mano, tra SSV, l'Assindustria di Venezia e l'ENEL SpA, è proseguita la sperimentazione con la fusione di circa 6 tonnellate di vetro trasparente e rosso al CdS-Se, di qualità soddisfacente, verificandone i consumi specifici e le relative emissioni e mettendo a disposizione di alcune aziende vetrarie aderenti all'iniziativa l'impianto per le loro valutazioni.

Nell'ambito della fusione elettrica in generale è stata costruita una apparecchiatura per la misura della conducibilità elettrica dei vetri ad alta temperatura in funzione della frequenza.

E' proseguita la collaborazione con la ULSS 11 di Venezia e con Assindustria Venezia con l'organizzazione e la partecipazione didattica ad un corso per composizionieri nell'ambito dell'applicazione al comparto vetro a mano del Dlgs n. 626/94.

CARATTERIZZAZIONE OTTICA ED ENERGETICA

E' stata verificata sperimentalmente la possibilità di analizzare in situ lubrificanti e contaminati organici e inorganici presenti su prodotti di vetro in quantità fino a 0,001 mg con un nuovo spettrofotometro FTIR munito di microscopio.

E' proseguito lo studio di un metodo spettrofotometrico che consenta la determinazione dello stato redox anche su campioni a geometria complessa di vetro ambra.

E' proseguita l'inchiesta pubblica per la nuova norma sulle misure di trasmittanza e riflettanza predisposta dalla CIE-TC2-14, a presidenza SSV.

L'attività di caratterizzazione dei sistemi vetrati innovativi e polifunzionali in seno al Task 18 della International Energy Agency (IEA) è proseguita. I risultati della SSV sui campioni del primo confronto interlaboratori (due vetrocamere, una lamina di politetrafluoroetilene, un TIM interposto in un vetrocamera), sono in buon accordo con quelli degli altri laboratori.

Nell'ambito della collaborazione con l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris è proseguito il confronto tra le misure eseguite dalla SSV con la sfera integrante di diametro 0,5 metri e le misure eseguite dall'IENGF con goniometro.

Sono già stati esaminati campioni di stratificati contenenti un dispositivo a cristalli liquidi, un sistema schermante a lamelle inglobate tra due lastre di vetro e la lamina di politetrafluoroetilene distribuita dal Task 18 dell'IEA.

L'attività in seno al TC 10 "Optical Properties of Glass" della International Commission on Glass, sotto presidenza SSV, è proseguita con il confronto interlaboratori sulle misure

spettrofotometriche di trasmissione e riflessione UV su vetri trattati e non trattati per edilizia; è iniziato inoltre un nuovo round robin relativo a misure di trasmissione e riflessione luminosa su lastre diffondenti.

E' proseguita la collaborazione con il Laboratoire Leon Brillouin e con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova, per la caratterizzazione mediante riflettometria neutronica e SIMS dei rivestimenti mono e multistrato di ossido di stagno e di ossinitruro di titanio su vetri di produzione commerciale. Le due tecniche consentono di conoscere sequenza e spessore dei films necessari alla determinazione spettrofotometrica dei loro parametri ottici.

E' iniziata una attività di caratterizzazione fotometrica di dispositivi cromogenici e materiali trasparenti innovativi inglobati tra due lastre di vetro, da utilizzare in edilizia per mantenere il comfort negli ambienti interni. E' prevista la messa a punto di un codice di calcolo per la valutazione dell'illuminamento all'interno di una stanza in funzione del comportamento speculare o diffondente e della trasmissione luminosa della superficie vetrata di una finestra. Partecipano all'attività tre laureandi della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.

CARATTERIZZAZIONE CHIMICA

E' proseguita l'opera di assistenza tecnica prestata alla Associazione Nazionale Industriali del Vetro relativamente ai problemi legati alle migrazioni di elementi potenzialmente tossici presenti nel rottame vetro e più in generale al comportamento dei contenitori a contatto con gli alimenti.

Relativamente alla migrazione di piombo da vetro cristallo l'Istituto Superiore della Sanità sulla base dei dati sperimentali forniti da SSV, Bormioli Rocco e CALP, non ha ancora predisposto il documento per il DG XII della UE.

In seno al TC2 "Chemical durability and analysis" della International Commission on Glass è proseguito lo studio degli stati di ossidazione del selenio nel vetro ed è continuato il confronto interlaboratori sulla determinazione del Cr^{6+} nel vetro, elemento previsto dalla Direttiva Imballaggi della UE.

In collaborazione con l'Università di Venezia che ha messo a disposizione un ricercatore chimico, è proseguita la messa a punto di analisi quantitative in XRF di materie prime, materiali ceramici e argille.

CARATTERIZZAZIONE MECCANICA

Sono proseguite tutte le attività di tipo prenormativo in seno agli otto Working Groups del CEN-TC 129 "Glass in Building" cui la SSV partecipa, collaborando alla definizione e stesura delle nuove norme relative ai vetri stratificati, temprati, di sicurezza. E' stata in particolare (WG13) decisa la revisione completa dell'apparecchiatura di prova per i vetri di sicurezza, detta prova del sacco.

Il Plenary Meeting del TC 129 ha inoltre votato per la prEN 356 per i vetri anticrimine e antivandalismo che potrebbe diventare operativa entro il 1997.

E' iniziato il confronto interlaboratori sui vari metodi di misura delle tensioni superficiali

sui vetri induriti.

E' stato definito il testo della norma relativa al Factory Production Control sui vetri di sicurezza temprati (termicamente e chimicamente) e induriti.

Nell'ambito della definizione della norma relativa alla resistenza meccanica sono proseguite le verifiche relative ai carichi Eurocode ed alla possibilità di individuare univocamente tipologie e spessori delle vetrazioni.

Nell'ambito dello schema di certificazione delle vetrate isolanti previsto dal nuovo Marchio UNI alla SSV è stato affidato l'incarico di operare come Laboratorio di Prova e come organismo di Ispezione. Le prove sono quelle previste dalla nuova norma UNI 10593 che ha recepito integralmente quanto previsto dalla prEN 1279. E' iniziata l'implementazione delle parti 3 e 4 della nuova norma che prevedono rispetto alla precedente norma, l'estensione alle vetrate con gas e le prove di adesione del sigillante sia al vetro che ai vari tipi di coatings superficiali.

E' proseguita l'attività di ricerca sulla influenza della velocità di raffreddamento sulla resistenza meccanica delle superfici di bottiglie e di contenitori di vetro, per la individuazione della relazione esistente tra il raggio dello specchio di frattura e la dimensione del difetto che ha dato origine alla rottura.

OMOGENEITÀ E LAVORABILITÀ VETRI INDUSTRIALI

E' continuato il lavoro dedicato all'analisi spettrofotometrica dell'acqua disciolta nei vetri sodocalcici industriali (contenitori, casalinghi, fari ed artistico). La procedura messa a punto dalla SSV è stata discussa in ambito International Commission on Glass TC14 "Gases in Glass" e ne sarà proposta l'adozione come metodo di riferimento. E' iniziato l'uso di tale metodo anche su vetri borosilicatici (vetro neutro e vetro tecnico).

E' proseguito anche lo studio sul tenore in acqua nello stesso vetro e sui suoi effetti sulla viscosità mirando alla valutazione di:

- contributo all'acqua disciolta nel vetro da parte delle polveri degli abbattitori;
- effetto dell'acqua disciolta sul fenomeno di reboil e sugli scambi di calore per irraggiamento;
- effetto dell'ossidazione sul tenore di acqua disciolta.

Il tema dell'omogeneità e lavorabilità dei vetri industriali è stato oggetto di un seminario per i tecnici delle vetrerie tenutosi a Milano il 17 aprile 1996.

Sono proseguite le collaborazioni con le Università di Venezia e di Trento per la determinazione della microstruttura di vetri sodocalcici e con l'Università di Praga per le misure dello spettro di assorbimento degli stessi vetri ad alte temperature.

SUPERFICIE DEL VETRO

La collaborazione con la Penn State University nello studio e la caratterizzazione delle superfici del vetro industriale con tecniche SIMS, XPS e EPMA che ha fatto acquisire alla SSV importanti conoscenze sulle composizioni superficiale ed in profondità della goccia, delle superfici interna ed esterna, non ricotta e ricotta di contenitori, delle superfici del vetro, float, nonché delle superfici di contenitori trattati a caldo con SnO₂, è proseguita includendo lo studio della composizione superficiale dei contenitori di tipo II per uso farmaceutico.

PARAMETRI DI FORMATURA E LAVORABILITÀ DEL VETRO CAVO

Il 31 gennaio 1996 si è tenuto a Marghera un seminario per i tecnici delle vetrerie nel corso del quale è stato descritto e discusso il metodo di calcolo delle tensioni che si generano nei contenitori nel corso della formatura, messo a punto dalla SSV. Il metodo individua e tiene conto dei diversi contributi alla lavorabilità di vari parametri, alcuni dei quali, conducibilità termica e coefficiente di dilatazione ad alta temperatura, di difficile acquisizione.

E' stata in quell'occasione confermata la validità dell'iniziativa ed è pertanto continuata la verifica del metodo mediante simulazione al computer, estendendone l'uso anche per la simulazione della formatura della bocca di una bottiglia e dei difetti che ne possono derivare.

VETRI SPECIALI

E' proseguita la collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova per la messa a punto di composizioni vetrarie contenenti cerio, terbio e litio per la rivelazione di raggi X e di neutroni e loro conversione in immagini ottiche visibili, per applicazioni mediche ed industriali.

E' continuata secondo le scadenze programmate l'attività in seno al tema 28 del Progetto Nazionale di Ricerca del MURST sui Materiali Innovativi, nell'ambito del contratto stipulato con Tecnobionica.

Altre attività tecnico scientifiche e di ricerca

E' proseguita l'attività in seno alla International Commission on Glass, ICG, di cui la SSV ha la Segreteria, che si articola nei seguenti 18 Technical Committees operativi:

- TC+ 1 Information and Communication
- TC+ 2 Chemical Durability and Analysis
- TC+ 6 Mechanical Properties
- TC+ 7 Nucleation, Crystallization, Glass Ceramics
- TC*+ 10 Optical Properties of Glass
- TC+ 11 Contact between Glass and Refractories
- TC*+ 13 Environment
- TC+ 14 Gases in Glass
- TC 15 Instrumentation, Measurement and Automation
- TC 16 Sol-Gel Glasses
- TC+ 17 Archaeometry of Glass
- TC+ 18 Properties of Glass Forming Melts
- TC+ 19 Physical Methods for Studying Glass Surfaces
- TC+ 20 Glasses for Optoelectronics
- TC 21 Modelling of Glass Melts
- TC 22 Electrochemical Behaviour of Glass Melts
- TC 23 Training and Education in Glass Science and Engineering
- TC+ 24 Coatings on Glass

partecipando alle attività di 13 di questi TCs (+) e curandone di 2 di essi (*) anche la

Presidenza.

Sempre importante la partecipazione alle attività dei TCs di tecnici dei maggiori gruppi vetrari quali: St. Gobain, Nippon Sheet Glass, Asahi, Corning, Owens-Illinois, Glaverbel, BSN, Schott, Pilkington, PPG, Sise ve cam Fabrikalary AS, ecc.

E' continuata inoltre la partecipazione alle attività prenormative e normative nell'ambito di otto (*) dei sedici Working Groups in cui si articola il CEN-TC 129 "Glass in Building":

WG	1	Basic Glass Products
WG*	2	Toughened, Heat Strengthened and Enameled Glass
WG*	3	Laminated Glass
WG*	4	Insulating Glass Units
WG	5	Coated Mirrors
WG*	6	Coated Glazings for Windows
WG	7	Glass Bricks
WG*	8	Mechanical Strength
WG*	9	Light and Energy Transmission. Thermal Insulation
WG	10	Sound Insulating Glazed Assemblies
WG	11	Fire Resistant Glazed Assemblies
WG	12	Assembly Rules
WG*	13	Safety: cladding for external walls, partitions, doors
WG	14	Anti Bullet, Anti Explosion Glass
WG*	15	Anti Bandit, Anti Vandalism Glass
WG	16	Structural Glazing

Anche in questo ambito sono stati rilevanti il contributo e la partecipazione dei maggiori gruppi vetrari europei.

E' continuata in seno all'UNI la partecipazione alle attività prenormative e normative nazionali relative al vetro.

ATTIVITÀ E PROGETTI NAZIONALI

Su incarico dell'AMIUP di Padova è stato svolto uno studio mirato alla inertizzazione mediante vetrificazione delle ceneri residue dell'incenerimento dei rifiuti solidi urbani, ed alla ottimizzazione della composizione vetrificabile.

E' proseguita nell'ambito del Progetto Finalizzato Beni Culturali del CNR, Contratto di Ricerca 96.01231.PF36 Posizione 115.16346 dal titolo "Caratterizzazione chimico-analitica dei reperti vitrei archeologici ed architettonici per lo studio della provenienza e delle tecnologie di produzione", la collaborazione con l'Istituto Centrale per il Restauro per lo studio e la conservazione delle vetrate artistiche.

ATTIVITÀ E PROGETTI INTERNAZIONALI

E' proseguito il lavoro di coordinamento e confronto interlaboratori, preliminare alla certificazione di un vetro standard di riferimento per l'analisi di elementi in tracce, in collaborazione con Schott, St. Gobain, Pilkington, Vegla, Sise Cam, Bormioli Rocco, INV, Glafo, nell'ambito del contratto di ricerca n. MATI-CT94-038 EC-Science Research Development - Industrial & Materials Technologie - Standard, Measurements and Testing Programme.

E' iniziata la partecipazione al progetto di ricerca, contratto n. SMT4-CT96-2138 (DGXII-RSMT) EC Science Research Development Industrial & Materials Technologies Industrial Research Project, sullo sviluppo di algoritmi per la determinazione delle proprietà ottiche angolari delle lastre per edilizia e per auto: cui partecipano St. Gobain, TNO-TPD, Uppsala University e Brookes University di Oxford.

E' iniziata la partecipazione al progetto di ricerca contratto n. BRPR-CT96-0246 (DGXII-RSMT) EC Science Research Development Industrial & Materials Technologies (BRITE EURAM III) Industrial Research per il riciclo integrato dei tubi a raggi catodici TV, cui partecipano Thomson Videoglass, Videocolor S.p.A., Schott, Soc. Elettronica Applicata, University Helsinki, CREED.

E' iniziata la partecipazione al progetto di ricerca relativo alla chimica dei solfati nella fusione del vetro industriale, comprendente l'impiego del rottame e il reimpiego delle polveri provenienti dagli impianti di abbattimento, mirante ad ottimizzarne la gestione, con un round-robin test di confronto tra i vari laboratori partecipanti: analisi di zolfo totale, ferro totale, rapporto Fe^{2+}/Fe_{tot} , contenuto in H_2O su vetro da bottiglie verde e ambra, vetro float e vetro E. Partecipano alla ricerca: Oberland Glas, Maasglas Heraeus, Electronite, TNO-TPD, HVG, Schott, British Glass, Ford MC Glass, ISC Fraunhofer Institut, NCNG, Asahi Glass, Philips, Glaverbel.

E' stato perfezionato e proposto alla UE un progetto di ricerca in collaborazione tra la SSV e il Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA-Université Paris 7) sull'effetto dell'inquinamento atmosferico, ed in particolare del particolato e dell'ambiente marino sulle superfici vitree.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE

La SSV ha prestato l'assistenza didattica di sua competenza al Corso di perfezionamento in Ingegneria del vetro, organizzato dall'Università di Padova e dalla SSV in collaborazione con ASSOVETRO, che si è svolto anche nel 1996 secondo la formula non aperta ai tecnici di vetreria. E' proseguita anche la pubblicazione delle lezioni dello stesso corso sulla Rivista della Stazione Sperimentale del Vetro.

E' proseguita la partecipazione della SSV ai corsi di istruzione universitaria relativi alla Storia delle Tecniche Artistiche e alla Chimica e tecnologia del restauro e della conservazione dei materiali dell'Università di Venezia e dello IUAV.

E' continuato anche l'addestramento e perfezionamento teorico-pratico specifico dei tecnici su richiesta delle aziende.

E' proseguita la collaborazione con ASSOVETRO per i corsi di istruzione dedicati agli

insegnanti della scuola media.

E' proseguita la collaborazione con la ULSS 11 di Venezia e con Assindustria-Venezia per la realizzazione di un corso di formazione per composizionieri del comparto vetro a mano nell'ambito dell'applicazione del D.Lgs. 626/1994 sulla sicurezza.

ALTRE INIZIATIVE

Nell'ambito del D.lgs. 626/1994 la SSV ha continuato a fornire collaborazione diretta alle aziende vetrarie per la definizione della mappatura dei rischi, la catalogazione dei prodotti e l'effettuazione di misure per l'individuazione e determinazione dei rischi nell'ambiente di lavoro quali rumore, polverosità, piombo, amianto.

La SSV ha partecipato ai lavori del comitato ristretto incaricato dall'organizzazione didattica della istituenda scuola per maestranze vetrarie di Murano "Abate Zanetti".

Un altro funzionario della SSV, per un totale di sei, ha ottenuto da parte di CERTICHIM la qualifica di Ispettore Interno della Qualità.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI E CONGRESSI

Anche nel 1996 la presenza dei tecnici dell'Istituto ai lavori di vari comitati e commissioni nazionali internazionali è proseguita con particolare impegno e partecipazione.

Il CEN (Comitato Europeo di Normazione) ha tenuto 18 riunioni in ambito TC129 e TC 261 con la presenza di tecnici della Stazione (17 nel 1995); l'Istituto poi è stato presente in 8 riunioni della International Commission on Glass -ICG- (7 nel 1995), 2 della International Standardisation Organisation, 13 dell'Ente Italiano di Unificazione (4 nel 1995) e 12 complessivamente quelle di USCV, IEA, GEPVP, Pool, CPIV.

Nel corso dell'anno i tecnici dell'Istituto hanno partecipato ai seguenti congressi e manifestazioni

- Philips -TNO Seminar: "Properties of Molten Glass" a Eindhoven (NL)
- XII Convegno ATIV a Parma "Glass Containers for the Packaging of Food and Beverages: regulations and Production Aspects", ove è stata presentata una relazione.
- Annual Meeting della Scandinavian Society of Glass Technology, a Bergen (Norvegia). E' stata presentata una memoria.
- Eighth Conference IEA-Task 18 "Advanced Glazing Materials" a Thun Svizzera. Presentata una memoria.
- Convegno su "Misura del colore: taratura degli spettrofotometri e calcoli colorimetrici a Varese; presentata una relazione.
- Convegno "La scienza per un prodotto naturale ed economico a Napoli".
- Forum pour la Conservation des Vitraux a Liegi (Belgio) presentata una memoria.
- "International Symposium on Glass Problems" a Istanbul.

DOCUMENTAZIONE - BIBLIOTECA - RIVISTA

Anche per il 1996 è proseguita l'attività del servizio documentazione, ancora in maniera ridotta data l'insufficienza di personale.

La biblioteca dell'Istituto, una della più aggiornate nel settore del vetro, sia a livello nazionale che internazionale, ha registrato oltre un centinaio di utenze, costituite per lo più da studenti e da tecnici interessati a ricerche su settori specifici, agevolati dalla possibilità di consultazione dei cataloghi su computer.

Il Servizio documentazione provvede anche al lavoro redazionale della Rivista della Stazione Sperimentale del Vetro. La rivista, che è organo ufficiale della SSV, ha pubblicato nel 1996, 6 numeri, con complessivamente 24 articoli, di cui 14 a firma di tecnici dell'Istituto.

E' proseguita la collaborazione in seno al Pool of Glass Abstracts per il mantenimento e l'aggiornamento della base di dati bibliografica Glassfile. Le ricerche bibliografiche online vengono effettuate col contributo di personale di altri reparti.

PUBBLICAZIONI

Si riporta l'elenco delle 30 pubblicazioni a firma dei tecnici dell'Istituto sviluppate in proprio o in collaborazione e pubblicate nel corso del 1996. Gli interessati possono richiederle direttamente al Servizio Documentazione dell'Istituto.

1. Polato P.
Proprietà ottiche del vetro
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 1, p. 23-32
2. Dall'Igna R., Polato P., Principi G., Rigato V.
Semiconductive glass as electrode for particle counters
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 1, p. 17-19
3. Bonetti G.
Impostazioni matematiche e termodinamiche per prevedere la resistenza idrolitica dei vetri
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 1, p. 5-15
4. Polato P.
Spettrofotometria UV-Vis-NIR applicata al vetro
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 2, p. 65-77
5. Bettinelli M., Ingleto G., Polato P., Pozza P., Zanella G., Zannoni R.
Optical spectroscopy of Ce^{3+} , Tb^{3+} , and Eu^{3+} in new scintillating glasses
Phys. Chem. Glasses 37(1996) 1, p. 4-8
6. Guadagnino E., Corumluoglu O.
Potentiometric determination of chloride in glass and glassmaking raw materials
Glass Technol 378(1996) 1, p. 17-20
7. Lohrengel J., Rasper M., Geotti-Bianchini, De Riu
Angular emissivity at room temperature and spectral reflectance at near normal incidence of float glass, borosilicate glass and glass-ceramics
Glastech. Ber. Glass Sci. Technol. 69(1996) 3 p. 64-74
8. Polato P., Daneo A., Roucour J., Conti A.
Glazing solar parameters evaluated by ISO, CEN and ASTM standard procedures
Glastech. Ber. Glass Sci. Technol. 69 (1996) 5, p. 131-139

9. Geotti-Bianchini, M. Verità, L. De Riu, A. Stella
Analisi dei trattamenti a caldo sui contenitori di vetro utilizzando l'Hot End Coating Meter e la microanalisi a raggi
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 2, p. 51-64
10. Verità M.
Composition, structure et mécanisme de détérioration des grisailles
Grisaille, jaune d'argent, sanguine, émail et peinture à froid
Dossier de la Commission Rpyale des Monuments, Sites et Fouilles, 3 - Forum pour la Conservation et la restauration des Vitraux - Liegi 19-22 giugno 1996
11. Guadagnino E., Dall'Igna R.
Heavy metal ions in glass and related legislation
Glass Technology 37(1996) 3, p. 76-79
12. Hreglich S.
The influence of raw materials particle size on the melting process of the batch, furnace and glass quality
Glasteknisk Tidskrift 51(1996) 2, p. 68-71
13. Dall'Igna R., Guglielmi M., Piubello U.
La vetrificazione di rifiuti
Ambiente Risorse Salute 47(1996) giugno, n. 47, p. 36-42
14. Dall'Igna, F. Boella, W. Grattieri, A. Cadore
Un forno elettrico sperimentale per vetro artistico (parte I)
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 3, p. 103-112
15. Dall'Igna
La lavorabilità del vetro cavo I: scambio termico
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 3, p. 113-129
16. Dall'Igna
La lavorabilità del vetro cavo II: calcolo delle tensioni
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 3, p. 131-141
17. Dall'Igna
La lavorabilità del vetro cavo III: limiti attuali del metodo del calcolo delle tensioni e prospettive future
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 3, p. 143-154
18. Scalet B.M.
Legislazioni ambientali a confronto
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 4, p. 189-192
19. Hreglich S.
La qualità delle materie prime
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 4, p. 199-202
20. Danco A., Macrelli G., Polato P., Poli E.
Photometric characterization of an all solid state inorganic electrochromic large area device
II International Meeting on Electrochromism (IME-2), San Diego, CA, USA Sept. 29- Oct. 2, 1996
21. Chevalier B., Hutchins M.G., Maccari A., Olive F., Oversloot H., Platzter W., Polato P., Roog A., Rosenfeld J.L.J., Squire T., Yoshimura K.
Solar energy transmittance of translucent samples - a comparison between large and small integrating sphere measurements
EuroSun 96, Freiburg, Germany 16-19 sett. 96

22. Angelini P., Iacomussi P., Maccari A., Polato P., Rossi G., Serra V.
Integrating sphere measurements on glazing materials with a mixed (specular and diffusing) behaviour using two standards
VIII International Meeting on: Transparent Insulation Technology 16 sett. 1996 - Freiburg, Germany
23. Polato P., Daneo A.
Luminous transmittance of glazing under diffuse irradiation
International Glass Journal (1996) n. 90, p. 50- 53
24. Polato P.
Misure spettrofotometriche: errori sistematici e precauzioni
Laboratorio 2000 (1996) 8, p. 56-64
25. Boella F., Dall'Igna R., De Nigris M., Grattieri
Ceramics and chemicals session
International Congress on electricity applications 16-20 giugno 1996- Birmingham (UK)
26. Barbon F., Colombrino V., Dall'Igna R., P. Polato P., Profilo B., Zanella G., Zannoni R.
Workability problems in lithium scintillating glasses for neutron detection
(Il problema della lavorabilità dei vetri scintillanti al litio per la rivelazione dei neutroni)
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 5, p. 223-231
27. Geotti-Bianchini F., Polato P.
Caratterizzazione del vetro mediante spettrofotometria infrarossa
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 5, p. 239-249,
28. Pagella, P. Silvestri, R. Dall'Igna, D. M. De Faveri
Fattore di emissione dei forni da vetro
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 5, p.251-254
29. Polato P., Daneo A.
Determinazione della concentrazione del cobalto nel vetro blu mediante il metodo spettrofotometrico
Riv. Staz. Sper. Vetro -I- 26(1996) 6, p. 277-281
30. Anderson C., Arnold G.W., Bange K., Baucke F., Colombo P., Della Mea G., Dran J.C., Emiliani G., Geotti-Bianchini F., Kawahara H., Lehuède P., Maddalena A., Manocha A.S., Matzke H.J., Matsumoto H., Mazzoli P., Nishiro M., Polato P., Rigato V.
Characterization of tin oxide films by complementary techniques
Glass Technology - GB- (1996) 6, p. 204-210

Attrezzature

Gli investimenti in apparecchi scientifici e attrezzature sono continuati anche nel 1996.
Le più significative strumentazioni acquisite sono:

- dinamometro
- apparecchio per la misura delle tensioni sulla superficie e sui bordi delle lastre
- titolatore Karl Fischer completo
- microscopio stereoscopico
- attrezzatura per la misura della conducibilità elettrica ad alta temperatura
- PC, scanner, stampanti, apparecchi minori (fornetto di riscaldamento, pompa, stufa laboratorio, ecc.), accessori e pezzi di ricambio

per una spesa totale di circa 220 milioni.

Impianti

Si è provveduto alle seguenti realizzazioni:

- Adeguamento centrale termica
- Completamento impianto di depurazione scarichi del laboratorio chimico
- Adeguamento unità di trattamento aria del laboratorio chimico
- Impianto di distribuzione aria compressa in capannone forni
- Adeguamento impianto di terra del capannone forni
- Impianto di aspirazione fumi di saldatura
- Impianto di decompressione e distribuzione gas puri
- Interventi minori

per una spesa totale di circa 200 milioni

Personale

Il personale in servizio al 31.12.1996 è risultato pari a 37 unità (età media 42 anni) e precisamente 4 del ruolo statale e 33 dipendenti della Stazione di cui 4 con contratto a tempo determinato e 1 con rapporto di lavoro a tempo parziale al 50% suddivise in: 12 ricercatori (età media 47,3 anni) 15 collaboratori tecnici (età media 40,2 anni), 5 funzionari di amministrazione, 1 collaboratore di amministrazione, 3 operatori tecnici, 1 ausiliario. Le unità in diminuzione nel corso dell'anno sono state 4 (per dimissioni o raggiungimento dell'età pensionabile) quelle in aumento 5. Le assunzioni autorizzate in base alla normativa vigente sono state 3 di cui 2 collaboratori tecnici (1 già in servizio a tempo determinato) e 1 ausiliario appartenente alle categorie protette.

La pianta organica determinata come prevede la legge sui carichi di lavoro è stata approvata nel marzo '96.

A seguito di concorsi interni deliberati dal Consiglio è stato attribuito un livello superiore a due funzionari di amministrazione e a due collaboratori tecnici.

Nell'ottobre è stato sottoscritto il nuovo contratto collettivo nazionale 1994-1997 per il personale non ricercatore, appartenente ai livelli dal IV al X. E' stato rivisto l'istituto contrattuale denominato Fondo per il Miglioramento dell'Efficienza, ora trattamento accessorio. I criteri di erogazione precedentemente concordati con le OOSS e approvati dal Consiglio, e legati all'impegno, alla qualità del lavoro e alla capacità di iniziativa sono stati modificati per cui si è resa necessaria una nuova trattativa per ripristinare analoghi criteri di valutazione, quasi ignorati dallo spirito del nuovo contratto. Non è invece stato ancora definito il nuovo contratto per i ricercatori, la cui validità dovrà riguardare gli anni 1994-1997.

Nel corso del 1996 è stata data attuazione a quanto deliberato dal Consiglio di Amministrazione relativamente all'assegnazione dei compensi relativi al raggiungimento degli obiettivi, preliminarmente concordati con le OOSS e ratificati dal Consiglio stesso, e finanziati dai ricavi netti delle prestazioni conto terzi.

Il clima sindacale si è mantenuto buono e lo spirito di collaborazione già presente si è ulteriormente accentuato.

Tabella I

	1992	1993	1994	1995	1996
Costo totale di esercizio senza investimenti	4.038 MIL	3.921 MIL	4.102 MIL	4.024 MIL	4.000 MIL
Costo del personale	2.930 (72,6%)	2.778 (70,8%)	2.971 (72,4%)	2.651 (65,9%)	2.700 (67,5)
Contributi commerciali e industriali	1.463	1.878	2.127	2.546	2.600
Ricavi assistenza tecnica e certificazione	1.276	1.342	1.267	1.332	1.329
Ricavi netti ricerca	42	40	10	80	229
Ore effettivamente lavorate	66.886 (-5,1%)	60.530 (-9,5%)	57.691 (-4,7%)	56.549 (-2%)	55.148* (-2,5%)
Ore straordinarie	286	532	673	1.017	1.486 (+46%)
Ore assenza per malattia	4.423 (6,6%)	4.408 (7,3%)	3.377 (5,8%)	2.239 (3,9%)	1.244 (2,3%)
Ore assistenza tecnica e certificazione	29.560 (44,2%)	27.904 (46,1%)	27.346 (47,4%)	24.599 (43,5%)	24.543 (44,5%)
Ore ricerca	14.315 (21,4%)	13.316 (22,0%)	11.480 (19,9%)	12.893 (22,8%)	13.512 (24,5%)
Costo orario medio effettivo personale L.	43.800	45.900	51.500	46.900	48.900
Ricavo orario medio effettivo L.	43.150	48.100	46.300	54.100	54.100
Personale in servizio al 31.12	42	39	39	36	37

* 55.148 = 50017 (ore standard) + 1.486 (ore straordinarie pagate) + 3645 (ore straordinarie non pagate)

Tabella II

Descrizione attività	% di tempo dedicato				
	1992(h.66886)	1993(h.60530)	1994(h.57691)	1995(h.56549)	1996(h.55148)
Analisi e Prove per Terzi	31,8	32,2	32,4	31,8	31,1
Ricerche	12,2	10,0	10,9	13,8	14,8
Rivista e Documentazione	7,5	7,7	5,0	4,2	5,5
Amministrazione	9,2	10,0	11,9	9,2	9,3
Servizi Generali	8,8	9,3	6,5	8,6	8,6
Consulenze per Terzi	7,4	5,9	7,5	6,3	6,7
Segreteria	8,0	9,0	8,9	8,0	8,7
Attività di Commissioni	3,0	4,5	4,0	3,4	3,8
Analisi e Prove per Interno	3,1	3,0	3,9	5,0	3,3
Attività di Aggiornamento	3,5	3,6	3,0	3,6	2,7
Attività Organizzative	1,4	1,4	2,4	1,6	1,4
Direzione	2,4	2,2	2,8	2,7	3,0
Consulenze per Interno	1,4	0,7	0,6	1,5	0,6
Corsi tenuti da SSV	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5
TOTALE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabella III -Certificati di analisi aggiornato al 31.12.96 divisi per tipo di materiale

	Chim	Diff	Fisi	Fluo	Gas	Inqu	Labo	Mecc	Otti	Pann	Sond	Totale	%
Altro	62	19	10	34	6	285	18	0	1	0	170	605	31.86
Acque di scarico	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0.11
Fibre	1	8	0	1	0	0	1	0	0	0	17	28	1.47
Materie prime	172	5	6	107	0	0	6	0	0	0	0	296	15.59
Mat. refrattari	0	5	11	20	0	0	0	0	0	0	1	37	1.95
Vetro neutro	8	2	2	7	11	1	42	0	0	0	0	73	3.84
Vetro artistico	11	0	4	27	1	0	6	0	13	0	0	62	3.26
Vetro cavo	20	0	14	179	105	3	93	0	112	0	0	526	27.70
Vetro piano	1	0	0	13	11	0	3	34	32	9	0	103	5.42
Vetro tecnico	3	0	94	21	39	0	2	1	7	0	0	167	8.79
Totale	278	39	141	409	173	291	171	35	165	9	188	1899	
%	14,64	2,05	7,42	21,54	9,11	15,32	9,00	1,84	8,69	0,47	9,90		

Chim Analisi chimiche

Diff Diffrazione

Fisi Prove fisiche

Fluo Analisi con la fluorescenza X

Gas Analisi a gas

Inqu Analisi sull'inquinamento

Labo Analisi di laboratorio

Mecc Prove meccaniche

Otti Prove Ottiche

Pann Prove sui pannelli

Sond Analisi con la microsonda

Tabella IV - Fatturato 1996 diviso per settori di produzione in migliaia di lire

	Vetro Cavo	Vetro Piano	Vetro Tecnico	Vetro Neutro	Vetro Artistico	Non Contribuenti	Totale	%
Bibliografie	340	435	0	0	0	19908	20683	1.56
Laboratorio Chimico	23930	0	710	4830	8225	93896	131591	9.90
Commesse	0	0	0	0	0	50334	50334	3.79
Consulenze	500	0	0	0	0	175375	175875	13.25
Convegni	1500	400	100	200	200	800	3200	0.23
Corsi	10800	0	0	0	0	2460	13260	1.00
Difetti	600	0	0	0	100	0	700	0.05
Diffrazione	1450	0	1350	0	150	10725	13675	1.03
Prove Fisiche	2940	240	19020	6580	2780	19042	50602	3.81
Fluorescenza	46895	1600	6940	6870	8360	38650	109315	8.23
Fusioni	1100	0	0	0	0	11797	12897	0.97
Gascromatografia	38800	6400	22200	5000	31600	16800	120800	9.09
Inquinamento	50616	12951	2920	0	12785	690	79961	6.02
Interventi tecnici	52643	19611	22450	2000	22740	7200	126645	9.53
Prove secondo Normativa	21370	0	450	980	3500	18470	44770	3.37
Prove Meccaniche	6470	3750	3450	500	0	40250	54420	4.10
Prove ottiche	40900	850	3390	1540	955	24315	71950	5.41
Prove su pannelli	0	4500	0	0	0	40529	45029	3.39
Fotocopie	49	12	0	106	0	1704	1870	0.14
Microsonda	23200	1800	3600	2200	3800	121980	156580	11.78
Traduzioni	0	0	0	0	50	50	100	0.01
Varie diverse	10817	4682	4944	276	928	22884	44531	3.35
TOTALE	334919	57231	91524	31082	96173	717858	1328787	
%	25.20	4.31	6.89	2.34	7.24	54.02		

Tabella V - Riepilogo delle attività degli anni 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 (fatturato senza IVA)

	92	%	93	%	94	%	95	%	96	%
Fatturato totale	1.268.206.860	+ 40,39	1.276.231.759	+0,63	1.296.424.430	+1,58	1.332.295.075	+2,77	1.328.786.992	-0,2
Fatturato totale analisi	740.147.050	+28,11	980.515.277	+32,4	839.318.335	-14,40	889.028.161	+5,95	967.282.852	+8,8
Certificati emessi n°	1.869		1.731		2.230		2.054		1.899	
Prove senza certificato n°	141		169		246		287		214	
Totale	2.010		1.900		2.476		2.341		2.113	
Rilievi ambien- tali - gg.	86x325		66x222		50x211		59x240		97x323	
Fusioni gg.	120x111		134x93		136x93		104x79		92x80	
Corsi - stages	11		9		10		11		6	

PAGINA BIANCA

RELAZIONE
DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

RELAZIONE AL CONTO CONSUNTIVO 1996

Il conto consuntivo dell'esercizio 1996, redatto in conformità al Regolamento di Amministrazione e Contabilità, ha evidenziato le seguenti scritture riassuntive, espresse in milioni di lire, al netto delle partite di giro, pari a L. 1.120 milioni:

		1995	1996
Entrate correnti	L.	4.872	4.752
Entrate in c/capitale	L.	<u>1.453</u>	<u>306</u>
	L.	6.325	5.058

Il confronto percentuale tra i due ultimi esercizi, abitualmente sottoposto al Consiglio non viene rilevato in quanto i dati non sono omogenei. Nel 1995 infatti compare tra le entrate in c/capitale una posta straordinaria di Lit. 1.453 milioni corrispondente alle somme accantonate per indennità di buonuscita al personale, non ripetibile.

A causa, inoltre, di una modificata contabilizzazione dell'IVA adottata dal 1996 non compare più l'IVA in entrata, accertata per il 1995 per 233 milioni, ma transita nelle partite di giro in quanto legata all'attività commerciale. Riclassificando pertanto le entrate sulla base di quanto esposto, nel 1996 esse risultano nel loro complesso superiori a quelle dell'anno precedente per Lit. 422 milioni pari ad un incremento del 9%.

		1995	1996
Uscite correnti	L.	4.066	4.000
Uscite in c/capitale	L.	<u>2.036</u>	<u>756</u>
<u>TOTALE</u>	L.	6.102	4.756

Nel totale 1996 sono state considerate anche le variazioni di bilancio deliberate nel corso dell'anno per Lit. 374 milioni utilizzando parte dell'avanzo di amministrazione.

Anche in questo caso le uscite in c/capitale presentano nel 1995 una partita straordinaria di Lit. 1.453 milioni e spese per IVA per Lit. 171 milioni non contabilizzate nel 1996 in quanto a carico dei singoli capitoli di bilancio per la parte di attività non commerciale, 50%, che rappresenta un costo in quanto consumatori finali.

Se tali poste vengono riclassificate come per le entrate, le spese complessive risultano nel biennio le seguenti

		1995	1996
Uscite correnti	L.	3.895	4.000 + 2.7%
Uscite in c/capitale	L.	<u>583</u>	<u>756 + 29.7%</u>
<u>TOTALE</u>	L.	4.478	4.756 + 6.2%

Il risultato di competenza presenta pertanto un saldo positivo di L. 302.551.338 che, sommato all'avanzo di amministrazione di esercizi precedenti e al riaccertamento dei residui, porta ad un avanzo di amministrazione al 31.12.1996 di L. 3.069 milioni, somma che può essere accantonata o destinata ad investimenti.

Nella seguente tabella viene riportato il confronto dei dati finali di bilancio relativi all'ultimo triennio:

	1994	1995	1996
entrate di competenza	4.558 (- 1%)	6.325 (+ 39%)	5.058 (- 20%)
uscite di competenza	4.484 (- 15%)	6.102 (+ 36%)	4.756 (- 22%)
avanzo (disav.) di competenza	+ 74	+ 223	+ 303
avanzo di ammin. al 31.12 dell'anno	1.054	1.335	3.069
avanzo (disav.) economico	+ 196	- 52	464

La disponibilità di cassa a fine anno, viene così determinata:

Consistenza iniziale	L.	4.964
Somme riscosse	L. +	5.243
Pagamenti effettuati	L. -	5.572
Consistenza finale	L.	4.635

Esaminando in dettaglio le varie categorie di entrata al primo posto figurano i contributi industriali e commerciali accertati nella misura di Lit. 2.600 milioni (+2%); i contributi incassati tramite le dogane hanno totalizzato Lit. 251 milioni (- 23 % sul 1995 pari al 9.7 % dei contributi), mentre quelli industriali Lit. 2.349 (+ 6% sul 1995) con un numero sostanzialmente pari di aziende (191 nel 1995 - 189 nel 1996).

L'aumento complessivo è inferiore al tasso di inflazione anche se ciò appare determinato da un calo dei commerci di importazione piuttosto che da un rallentamento produttivo del settore pur presente nel 1996.

Tale voce di entrata rappresenta più della metà delle entrate e si rapporta alle altre fonti di finanziamento nel seguente andamento, riclassificato, scartando le poste straordinarie

	1994	%	1995	%	1996	%
entrate contributive	2.126	49,1	2.546	54,9	2.600	51,4
trasferimenti statali	681	15,7	318	6,8	564	11,1
autofinanziamento	1.405	32,5	1.650	35,6	1.779	35,2
enti locali	115	2,7	125	2,7	115	2,3
	<u>4.327</u>		<u>4.639</u>		<u>5.058</u>	

Il contributo del Ministero del Tesoro quale concorso alle spese di rinnovo contrattuale fissato per legge nel 1991 si è, a seguito dei tagli fissati dalla finanziaria, ulteriormente ridotto del 20%, pari ad un controvalore di Lit. 61 milioni.

I contratti di ricerca pari a Lit. 10 milioni nel 1994 e a Lit. 222 milioni nel 1995, sono aumentati a lit. 386 milioni anche se per quest'ultimo esercizio hanno comportato spese direttamente collegate pari a Lit. 165 milioni (156 nel 1995).

Le entrate per prestazioni di servizi si sono mantenute stabili e corrispondenti alle previsioni. Per un esame più dettagliato e per le conseguenti valutazioni sull'andamento delle richieste si rimanda alla relazione del Direttore che ha introdotto alcuni elementi di analisi dei costi, dei benefici e dell'efficienza dell'attività in questo settore.

Per quanto riguarda le uscite le voci più significative riguardano:

SPESE PER IL PERSONALE: hanno registrato un totale di Lit. 2.700 milioni con un incremento di Lit. 7 milioni (+ 0.3%) sul 1995. In questo confronto bisogna tener conto che dal 1996 sono inserite in questa categoria di spese anche i costi della mensa interna (Lit. 40 milioni) precedentemente imputati ad altri capitoli di bilancio, e che è stata data applicazione al nuovo contratto per il personale non ricercatore sottoscritto nell'ottobre scorso. I maggiori costi stimati in un 6% per il biennio sono stati assorbiti dalle minori spese per il personale dimissionario, anche se al 31.12.1996, a seguito di assunzioni nell'ultimo bimestre, il numero dei dipendenti risulta ufficialmente superiore. Non è stato ancora sottoscritto il contratto per il personale ricercatore a fronte dei cui oneri sono state accantonate risorse per Lit. 70 milioni circa.

L'andamento delle spese per il personale, che rappresentano la maggior incidenza sul totale delle unità è indicato dalla seguente tabella, in milioni

	1994	1995	1996
spese per il personale	2.483 (- 2,5%)	2.693 (+ 8%)	2.700 (+ 0,3%)
% sulle uscite correnti	68,0	66,0	67,5
% sul totale uscite	55,0	44,0	56,7
% di autofinanziamento	56,6	61,3	65,9
dipendenti al 31.12.1996	39	36	37

Per ulteriori elementi ed indicatori si rimanda alla relazione del Direttore.

ACQUISTI BENI E SERVIZI: sono stati impegnati Lit. 885 milioni contro i 1.183 stanziati (814 e 984 milioni nel 1995) con un incremento rispetto all'anno precedente di Lit. 71 milioni pari all'8,7% (+ 79 milioni pari all'11% nel 1995). Tra le voci più significative maggiori oneri hanno comportato le energie (+ 21 milioni), la biblioteca (+ 50 milioni) per il finanziamento di programmi europei sul trattamento automatico dei dati informatici, e pulizie (+ Lit. 9 milioni); risparmi si sono ottenuti rispetto all'anno precedente sull'acquisto materiali di consumo (Lit. 13 milioni), spese postali e telefoniche (Lit. 5 milioni), manutenzioni (Lit. 25 milioni).

Questa categoria incide per il 22% sulle spese correnti contro il 20% del 1995 e del 1994.

INVESTIMENTI: sono stati impegnati Lit. 756 milioni di cui 307 del Ministero Industria per l'ammodernamento del parco apparecchiature.

La quota residua è stata utilizzata per miglioramento impianti, acquisizione strumenti, elaboratori e programmi software come illustrato nella relazione del Direttore.

La effettiva riscossione delle entrate accertate e gli importi pagati relativi alla competenza sono riassunti nella seguente tabella di raffronto per gli ultimi tre esercizi (escluse le partite di giro):

	1994	1995	1996
riscosso	3.034 (67%)	4.723 (75%)	2.799 (55%)
da riscuotere	1.524 (33%)	1.602 (25%)	2.262 (45%)
pagato	3.321 (74%)	3.814 (63%)	3.236 (68%)
da pagare	1.161 (26%)	2.288 (37%)	1.520 (32%)

Anche la situazione dei residui attivi e passivi sia per il 1996 che per gli anni precedenti, dettagliatamente riassunta negli allegati di bilancio, rispetta lo stesso andamento, come specificato nella seguente tabella riassuntiva (comprese partite di giro):

	1994	1995	1996
residui attivi	1.768	2.031	2.927
residui passivi	4.201	5.659	4.493

Tra i residui passivi non compare più il fondo di liquidazione del personale inserito nel passivo del conto economico per l'adeguamento annuo e dello Stato patrimoniale per il suo totale e garantito dalla disponibilità di cassa. Grazie all'approvazione del Regolamento conto terzi è stato inoltre possibile smaltire i residui accantonati come compensi c/terzi al personale che hanno comportato una spesa di Lit. 124 milioni ed un risparmio di Lit. 295 milioni, più i relativi oneri riflessi. Ciò ha comportato una sensibile riduzione dei residui passivi e quindi un

notevole incremento dell'avanzo di amministrazione rispetto all'anno precedente pari al + 130%.

Il patrimonio è stato adeguato ai valori di mercato per i metalli preziosi; per i beni immobili, apparecchi e beni mobili è stato applicato il tasso di deperimento deliberato dal Consiglio di Amministrazione. I relativi risultati sono evidenziati nella situazione patrimoniale.

Il personale in servizio è così ripartito alla data del 31/12:

	31.12.1994	31.12.1995	31.12.1996
<u>Personale statale</u>			
direttore	1	-	-
ricercatori	3	3	3
segretario	1	1	1
collaboratori tecnici	2	-	-
<u>Personale non statale</u>			
ricercatori	9 °	9 ° *	9 ° *
collaboratori tecnici	15 *	15 *	15 **
funzionari di amministrazione	4	4	4
collaboratori di amministrazione	1	1	1
operatori tecnici	1	2	3 *
operatori di amministrazione	1	-	-
ausiliari	1	1	1
Totale	39	36	37

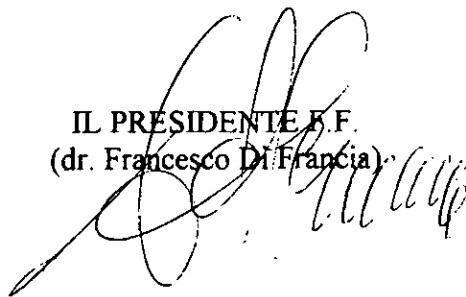
° di cui una unità a tempo parziale al 50%

* di cui una unità a tempo determinato

** di cui due unità a tempo determinato

Murano, 26.5.1996

IL PRESIDENTE F.F.
(dr. Francesco Di Francia)



PAGINA BIANCA

RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

VERBALE N. 3/1997

Addì 29 e 30 maggio 1997 si è riunito presso la Stazione Sperimentale del Vetro di Murano, regolarmente convocato, il Collegio dei Revisori della Stazione Sperimentale predetta.

Sono presenti:

- Dott. Vito Monaco, Presidente del Collegio dei Revisori
- Rag. Marco Salvadori, Membro.

E' assente giustificata:

- Dott.ssa Donatella Palma, Membro

Assiste la ragioniera Graziella Thomas, Segretaria dell'Istituto medesimo.

Il Collegio formula la relazione al Bilancio Consuntivo 1996 nei seguenti termini:

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI AL BILANCIO CONSUNTIVO 1996
DELLA STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO

1. Considerazioni di carattere generale

Il Consiglio di Amministrazione che deve deliberare il Conto Consuntivo è stato convocato con nota n. 2818 dell'8 maggio 1997 della Stazione, per il 30 maggio 1997, oltre, quindi, il termine previsto dall'art. 32 del D.P.R. 696/1979.

Il conto consuntivo, unitamente alla relazione illustrativa del Presidente, alla relazione del Direttore ed agli altri allegati, è stato sottoposto a questo Collegio nel corso della presente seduta, e cioè il giorno precedente la seduta del Consiglio.

Precedentemente, tuttavia, al Collegio per il tramite del suo Presidente sono stati trasmessi, via fax, in data 20 maggio 1996 i dati richiesti come da verbale n. 2/1997 e nei giorni 23, 24, 26 e 27 altre informazioni riflettenti rispettivamente i riepiloghi sintetici dei dati della competenza 1996, dati non chiusi relativi ai residui passivi e la bozza di relazione del Presidente. La relazione tecnica del Direttore è stata trasmessa con nota n. 3225 del 26 maggio 1997.

Compongono i documenti di fine esercizio che vengono sottoposti come detto all'esame del Collegio, il rendiconto finanziario, la situazione amministrativa, il conto economico e la situazione patrimoniale, nonché la relazione del Presidente e la relazione del Direttore.

Gli schemi dei documenti contabili sono corrispondenti, secondo quanto appare da un primo esame dei medesimi, a quelli di cui agli allegati da A) a G) del Regolamento di Amministrazione e Contabilità delle Stazioni Sperimentali per l'Industria.

In merito al contenuto degli stessi, si tratterà, in particolare separatamente per ogni singolo documento.

I valori differenziali che emergono dai documenti sopra evidenziati, che si ritengono significativi anche ai fini del referto d'obbligo del Collegio, vengono accostati a quelli registrati nei due anni precedenti.

	1994	1995	1996
Rimanenza di cassa	3.487.214.507	4.963.690.904	4.635.038.469
Avanzo di amministraz.	1.054.242.194	1.334.868.104	3.069.389.394
Avanzo di competenza	74.592.794	223.419.272	302.551.338
Patrimonio netto	4.888.319.485	4.836.708.390	5.300.697.290



In merito al significato da dare al saldo differenziale ricavabile dal documento denominato "Conto Economico" si tratterà nella sede competente.

Il Collegio ha riscontrato che la rimanenza di cassa risultante dal documento di Bilancio al 31.12.1996 in Lire 4.635.038.469 e riportata, altresì, nella situazione amministrativa, corrisponde a quella contenuta nella contabile rilasciata dalla banca cassiera (all. 1) ed a quella che si ricava dalla chiusura del registro delle reversali e dei mandati, alla stessa data.

Dal mod. 56 T unificato della Sezione di Tesoreria Provinciale dello Stato (all. 2), sempre al 31.12.1996, emerge, invece, una giacenza di Lire 4.610.262.196 (Lire 63.578.735 sul conto fruttifero e Lire 4.546.683.461 sul conto infruttifero) dovuta alle operazioni non registrate presso la sezione di Tesoreria Provinciale dal 24.12.1996 alla fine dell'esercizio.

Il ritardo nell'aggiornamento della contabilità speciale suddetta da parte della Sezione di Tesoreria proprio alla fine dell'esercizio appare fatto anomalo, data l'esigenza, proprio alla fine dell'anno, del necessario collegamento alle risultanze di tutti i conti pubblici.

L'aumento della rimanenza di cassa negli anni 1995 e 1996, deriva per la maggior parte (Lire 1.518.285.965) dallo smobilizzo disposto nell'anno 1994 del fondo a capitalizzazione tenuto presso la CARIVE e destinato al trattamento di fine rapporto del personale non statale e successivamente confluito nella Tesoreria Unica.

Analogamente l'ammontare dell'avanzo di amministrazione al 31.12.1996 che è misurato da un valore notevolmente superiore alla media dei due anni precedenti è influenzato dalla riduzione nella sua composizione per il 1996, dall'ammontare della voce "residui passivi" (da Lit. 5.659.425.502 a Lit. 4.492.986.086) corrispondente alla posta iscritta nel 1994 come correttiva della corrispondente voce attiva.

A tale riguardo va evidenziato che la notevole disponibilità della liquidità e dell'avanzo di amministrazione sono creati, non già dai risultati della gestione "a breve", bensì da smobilizzi di investimenti finanziari, fatti in epoche lontane, correlati alla necessità di costituire in quei tempi la costante disponibilità degli interi ammontari del fondo per il trattamento di fine rapporto in favore del personale dipendente.

2. Rendiconto finanziario e situazione amministrativa

I movimenti della gestione finanziaria di competenza si compendiano nei seguenti accertamenti ed impegni che si pongono a confronto con i valori delle stesse movimentazioni dell'anno precedente, in milioni.

	1996			1995			diff. tra accertam.
<u>Entrate</u>	<u>acc.to</u>	<u>riscosso</u>	<u>da risc.re</u>	<u>acc.to</u>	<u>riscosso</u>	<u>da risc.re</u>	
Tit. I entrate contributive	2.600	1.306	1.294	2.546	1.678	868	+ 54
Tit. II trasferim. correnti	758	317	441	665	478	187	+ 93
Tit. III	1.394	871	523	1.660	1.113	547	- 266
Tit. IV	307	307	—	1453	1453	—	- 1.146
Tit. VI	<u>1.120</u>	<u>878</u>	<u>242</u>	<u>784</u>	<u>703</u>	<u>81</u>	+ 336
<u>TOTALI</u>	6.179	3.679	2.500	7.108	5.425	1.683	- 929

	1996			1995			diff. tra impegni
<u>Uscite</u>	<u>imp.to</u>	<u>pagato</u>	<u>da pagare</u>	<u>imp.to</u>	<u>pagato</u>	<u>da pagare</u>	
Tit. I	4.000	3.129	871	4.066	3.322	744	- 66
Tit. II	756	108	648	2.036	492	1.544	- 1.280
Tit. IV	<u>1.120</u>	<u>930</u>	<u>190</u>	<u>784</u>	<u>690</u>	<u>94</u>	<u>+ 336</u>
TOTALI	5.876	4.167	1.709	6.886	4.504	2.382	- 1.010
Avanzo di competenza	302.551.338			223.419.272			

2.1. Gestione delle risorse finanziarie

Da un primo sommario esame della situazione sopra esposta emerge che la maggiore differenza esistente nei totali delle entrate accertate nell'anno 1996, rispetto alla medesima voce dell'esercizio precedente, è dovuta alla somma di 1.453 milioni in c/capitale, iscritta, tanto in entrata che in uscita, quale ammontare derivante dallo smobilizzo del fondo a capitalizzazione per il TFR del personale non statale. Tale somma nelle uscite, è risultata, nell'esercizio decorso, in gran parte non pagata e quindi generatrice di residui passivi per Lire 922.422.098.

L'Ente ora, come si vedrà, ha ritenuto cancellare dai residui passivi tale impegno figurativo di stanziamento per rappresentare l'entità vera e reale della liquidità disponibile secondo valori non più vincolabili da obbligazioni non ancora giuridicamente perfezionate e scadute (il pagamento del TFR maturato ma non liquidabile).

Con ciò l'Istituto si è adeguato alle indicazioni che emergono dalla relazione resa dalla Corte dei Conti al Parlamento per gli esercizi 1994/1995 (vedasi verbale 2/1997 di questo Collegio).

Nella composizione della entrata corrente di bilancio il 55% della stessa è coperto dalle entrate contributive, mentre il 30% circa è coperto dalle entrate derivanti da cessioni di servizi. Le entrate derivanti da trasferimento dello Stato e da altri Enti coprono il 15%.

Nel settore delle entrate contributive si registra rispetto al 1995 un maggior ritardo nella riscossione dei contributi, con la creazione di ulteriori maggiori residui attivi derivanti dalla competenza di oltre 400 milioni.

Le cifre evidenziano che le entrate contributive sono state rimosse, nell'esercizio 1996 per il 50% dell'ammontare accertato.

Dai documenti dei ruoli custoditi agli atti presso la Stazione Sperimentale del Vetro risulta che il movimento dei contributi accertati, riferito alle singole unità produttive, ha avuto il seguente andamento in milioni:

	1993		1994		1995		1996	
	n. imprese	lire	n. imprese	lire	n. imprese	lire	n. imprese	lire
contributi ind.li	182	1.677	180	1.926	184	2.220	189	2.349

	1993	1994	1995	1996
contributi commerciali	200	200	326	251
TOTALE	1.877	2.126	2.546	2.600

11 ✓

L'aliquota contributiva nell'anno 1995 è stata fissata nella misura dello 0,65 per mille; nel 1996 è stata confermata come da delibera del Consiglio n. 3 del 20 ottobre 1995.

Nel 1996 si registra rispetto al 1995, una contrazione dell'incasso di contributi commerciali di circa il 23%.

Il Collegio nutre perplessità su tale risultato a causa dell'incertezza nella modalità di determinazione delle quote dei contributi acquisibili nell'anno e del tempo fatto trascorrere per definire l'ammontare di competenza dell'anno stesso.

Si raccomanda perciò di attivare ogni utile intervento presso i competenti uffici doganali affinché, regolarmente alla fine dell'esercizio, vengano accelerate le operazioni per registrare le entrate commerciali nel rispetto della competenza.

2.2. Entrate da fatturato. Rapporto fatturato/ore impiegate. Costi della produzione fatturata.

Viene confrontato, per gli anni dal 1994 al 1996, in ammontare di fatturato in milioni e per tipo di attività, il numero delle prestazioni e delle ore impiegate. Per l'opportuno collegamento viene distintamente separata l'attività che non dà luogo a fatturato e, per le opportune considerazioni, per giudicare il valore della produzione vendibile, il costo del personale a carico dell'Ente ed il costo del personale a carico del bilancio di Amministrazioni Statali.

I dati sono ricavati da elaborati della Stazione Sperimentale del Vetro.

2.2.1. Fatturato in milioni

		1994	1995	1996
A	Analisi e certificati	839	889	967
B	Corsi	18	19	13
* C	Rilievi ambientali	146	98	127
D	Marchio di Qualità Vetro	186	174	174
E	Commesse varie	80	50	48
F	Organizzazione congressi	3	102	---
	TOTALI	1.272	1.332	1.329

* al netto dei ratei attivi di competenza

2.2.2. Numero di prestazioni e ore dedicate

		1994		1995		1996	
		n°	ore	n°	ore	n°	ore
A	Analisi e certificati	2.476	17.558	2.341	16.841	2.113	15.980
B	Corsi §	10	144	11	283	6	283
C	Rilievi ambientali	50	1.520	59	1.730	97	2.329
D	Marchio di Qualità Vetro	31	1.156	29	1.088	29	1.088
E	Commesse varie	ND	1.114	ND	865	ND	59
F	Organizzazione congressi	1	ND	1	ND	---	---

§ fatturati solo a non contribuenti; le ore sono state prestate per tutti i corsi tenuti

2.2.3. Attività senza fatturato in ore

	1994	1995	1996
Ricerche e consulenze	10.579	12.556	11.645
Commissioni naz.li e int.li	2.293	1.909	2.092
Manutenzioni app. e impianti	3.727	4.832	4.769
Aggiornamento prof.	1.713	1.960	1.447
Direzione e organizzazione	2.995	2.443	2.387
Servizi (AMM. + SEGR. + CENTR. + VARI)	12.001	9.727	9.916
Rivista-Documentaz.-Biblioteca	2.891	2.375	3.063
TOTALE ORE LAVORATE	57.691	56.609	55.058
TOTALE ORE RETRIBUITE	55.425	55.530	51.503

2.2.4. Costo del personale dipendente, in milioni

	1994 da impegni	1995 da impegni	1996 costo effettivo del personale
Competenze fisse ed accessorie	2.270	2.463	(*) 2.342

2.2.5. Costo del personale statale a carico MICA, in milioni

	1994	1995	1996 costo effettivo del personale
Competenze fisse ed accessorie	594	403	(*) 364

(*) Costo calcolato dalla Stazione Sperimentale del Vetro secondo i criteri di contabilità industriale, compreso anche l'accantonamento e l'aggiornamento del T.F.R.

Rapporti fatturato/ore impiegate - Costi fatturato

Si ricava il valore "ore medie impiegate per milione di lire fatturato" come segue, per il 1996 $19.739 \text{ (ore impiegate in totale nel 1996)} \times 1.000.000 : 1.329.000$; l'indice è il seguente: 14,85.

Si esamina ora, se sia stato rispettato tale rapporto medio, in termini di ore, nei confronti di ogni singolo prodotto.

$$A = 15.980 : 967 = \underline{16,52} \quad B = 283 : 13 = \underline{21,76}$$

$$C = 2.329 : 127 = \underline{18,33} \quad D = 1.088 : 174 = \underline{6,25} \quad E = 59 : 48 = \underline{1,22}$$

Pur con tutte le riserve sulla idoneità ad utilizzare, da soli, tali rapporti per orientare le scelte gestionali od esprimere valutazioni di efficienza i risultati suddetti consentono di avvertire la seguente grossolana tendenza.

I prodotti A, B, e C richiedono a parità di risultato in fatturato, impiego di ore lavorative superiori a quello richiesto, secondo le indicazioni fornite dalla struttura, dai prodotti D e E.

Ove si considerino gli stessi rapporti per i due anni precedenti, la situazione appare, così, rappresentata.

Rapporto per prodotto	1995	1994
A =	18,94	20,92
B =	12,57	8
C =	17,65	10,4
D =	6,25	6,21
E =	17,3	13,92
Rapporto medio totale	20.807 : 1.332 = 15,62	21.492 : 1.272 = 16,89

Si registra una sorprendente corrispondenza dei rapporti degli anni 1995 e 1996 nei prodotti D (Marchio di Qualità), mentre si riscontra un peggioramento, rispetto al 1995 ed al 1994, in termini di ore, a parità di fatturato, nei prodotti B e C.

Di tutte le ore lavorate pari a n. 55.058 (I) nel 1996, 56.609 (I) nel 1994 e 57.691 (I) nel 1994, secondo i dati forniti dalla struttura, sulla base delle elaborazioni dalla stessa poste in essere, le seguenti ore sono state svolte per l'assorbimento di attività istituzionali che non hanno dato luogo a fatturato e, quindi, a ricavi influenzanti il conto economico.

	1994	1995	1996
ore non fatturate	36.199	35.802	35.319
ore fatturate	<u>21.492</u>	<u>20.807</u>	<u>19.739</u>
	57.691	56.609	55.058

(I) Vi sono comprese le ore di direzione e del personale statale.

Ove si raffronti il valore della produzione vendibile (ricavo da fatture) con i costi del solo personale, rapportato ad ora retribuita, come segue

	1994	1995	1996
costo del personale	<u>2.864</u> = 51.473 costo/H	<u>2.866</u> = 51.611 costo/H	<u>2.706</u> = 52.540 costo/H
ore retribuite	55.429	55.530	51.503

si ha la seguente situazione che rappresenta il costo del personale riferito al solo valore della produzione fatturata

	1994	1995	1996
costo personale sulla produzione vendibile	21.492 x 51.673 = Lit. 1.110.556.116	20.807 x 51.611 = Lit. 1.073.870.077	19.739 x 52.540 = Lit. 1.073.087.060

Se poi al costo del personale, riferito alla produzione vendibile, si aggiunge quello dei materiali, energia, spese generali, etc., ricavato scorporando dalla massa totale delle spese suddette nei consuntivi, quella riferita alla produzione vendibile calcolata sulla base delle ore lavorate, emerge che il valore del fatturato sembra appena coprire solo i "costi primi" applicati al fatturato, costituiti dal costo del personale adeguato e delle spese per materiali, energia, etc. adeguati, senza tener conto del contributo del costo fisso, degli oneri di accantonamento e rivalutazione T.F.R. per gli anni precedenti il 1996 e degli interessi sul capitale investito.

Va, in ogni caso, evidenziata, dati i mezzi disponibili ed i fini da perseguire, l'insufficienza dei risultati emergenti da una tale analisi, in una struttura, a doppio ciclo, quello commerciale e quello istituzionale, nella quale è di massimo rilievo l'economica ripartizione del mucchio dei costi comuni e generali per riferirla correttamente al valore delle produzioni dei due cicli.

Altre voci dell'entrata

Nella categoria 4, trasferimenti da parte di altri enti del settore pubblico, rispetto alle corrispondenti somme accertate nell'esercizio 1995, per contratti di ricerca e contratto di ricerca CEE n. 3.010, si registra un aumento di Lit. 163 milioni, come segue:

	1995	1996	totale accertato
Cap. 6	31.178.562	149.028.025	183.919.138
Cap. 7	<u>191.073.300</u>	<u>180.019.373</u>	<u>201.804.000</u>
	222.251.862	329.047.398	385.723.138

Di tali entrate alla fine dell'esercizio risultavano da incassare Lit. 329 milioni circa.

Per quanto riguarda il contratto n. 3.010, si rileva che a fronte di un residuo attivo di Lit. 180.019.379 risultavano da pagare, alla fine dell'esercizio, prestazioni di Lit. 165.055.000 come da indicazione nei residui passivi di cap. 34.

Nel titolo IV - Trasferimenti dallo Stato in c/capitale - cap. 13- Contributo e sussidio straordinario MICA per svolgimento attività scientifica, è stata registrata come riscossa, rispetto alle previsioni di Lit. 356.832.500, la somma di Lit. 306.832.500.

Si osserva che detto ammontare corrisponde, per pari importo, ad una posta tra le somme impegnate in c/capitale, interamente non pagate al cap. 38.

Va avvertita l'esigenza di utilizzare nel limite del possibile gli stanziamenti straordinari in c/capitale, nell'ambito della competenza alla quale si riferiscono.

2.3 Spese

La composizione di detta voce, spese impegnate nel consuntivo 1996 è ripartita come segue, in milioni

Titolo I - Spese correnti	Lit. 4.000 - 84% sull'intero
Titolo II - Spese in c/capitale	<u>Lit. 756</u> - 16% sull'intero
	Lit. 4.756

All'interno del Titolo I, Spese correnti, la composizione di spese più rilevanti è distribuita per il 67,5% alla categoria 2 "oneri per il personale" e per il 22% alla categoria 3 "spese per acquisti di beni e servizi".

Un raffronto di tutte le voci di spesa appare utile per gli anni dal 1993 al 1996, come segue, in milioni.

	1993	1994	1995	1996
oneri per il personale	2.549	2.483	2.693	2.700
spese per acquisti di beni e servizi	683	735	814	885

Per valutare il costo unitario del personale va considerata la forza del personale in servizio al 31.12.1996 che risulta essere di n. 37 unità rispetto alle seguenti unità, alla stessa data degli anni precedenti

	1993	1994	1995	1996
personale in servizio	39	39	36	37

Non può non evidenziarsi che l'organico approvato con D.I. 15.3.1996 prevede la presenza di n. 44 unità.

La dotazione organica del personale statale della Stazione Sperimentale del Vetro è quella determinata, dalla legge istitutiva n. 1.032 del 1954 cui ha fatto seguito il D.M. 9.1.1971 (pubblicato nella G.U. n. 262 del 19.10.1971) che approva la tabella del personale di ruolo di tutte le stazioni sperimentali per l'industria.

Dal predetto provvedimento istitutivo l'organico del personale statale della Stazione Sperimentale del Vetro è costituito da n. 5 ricercatori, n. 2 periti analisti, 1 segretario ed il Direttore della Stazione. Non appare, nelle dotazioni organiche del Ministero dell'Industria di cui al D.P.C.M. 12.12.1996 pubblicato nella G.U. 101 del 20.5.1997, la situazione degli organici delle Stazioni Sperimentali.

Ad oggi della suddetta dotazione statale sono in servizio n. 4 unità.

Pertanto, in totale (dipendenti statali e no) l'organico di diritto è costituito da n. (9 + 44), 53 unità, contro n. 37 presenti di fatto (di cui 1 a tempo determinato ed 1 a part-time).

Le previsioni di futuri collocamenti a riposo e lo stato di fatto fanno ritenere, da parte del Collegio, allarmante, la carenza di personale ai fini del corretto svolgimento dei compiti istituzionali della Stazione.

All'interno della voce di categoria 2 (spese per il personale) si ha la seguente distinzione, in milioni

	1993	1994	1995	1996
competenze fisse personale non statale	1400	1400	1.420	1.360
competenze personale a termine	==	11	196	128
incentiv. pers.le non statale, etc.	220	234	242	339
incentiv. personale statale, etc.	79	42	22	14
servizi	14	14	14	14
contr. prev.li ed assistenziali	580	528	597	519
assicurazione INAIL	==	==	==	19
indennità incarichi, direz., strutture tecn./scientifiche				8
missioni	167	197	216	218
quote ricavi partecip. progetti (art. 15 DPR 171/91)	==	==	24	38
mensa				39
TOTALI	2.460	2.426	2.693	2.699

Alla suddetta spesa, per avere il costo complessivo del personale, andrebbe aggiunto anche l'onere del T.F.R. del personale esodato nel 1996 registrato in uscita al cap. 41 per Lit. 201.020.353.

Il vero costo è dato da Lit. 2.699 milioni + l'accantonamento dell'anno per Lit. 263 milioni. Le competenze accessorie sono distribuite come segue negli anni dal 1993 al 1996.

1993	1994	1995	1996
313	291	303	377

La spesa del personale, tenendo presente la forza del medesimo, ed il costo della mensa, prima non registrata nei costi del personale, si mantiene agli stessi livelli del 1995.

L'Istituto ha enucleato nel cap. 11 separatamente dai contributi previdenziali ed assistenziali il costo della polizza INAIL per Lit. 19 milioni. Viene osservato (vedasi verbale n. 2/97 di questo Collegio), che così come rilevato dalla Corte dei Conti, è compreso nella voce di spesa impegnata nella categoria 3 - cap. 29 "premi polizze assicurazioni e varie", di Lit. 41.721.500 che copre i premi di diverse polizze di assicurazione, tra le quali l'assicurazione infortuni degli amministratori, furto, incendio, anche il premio della polizza infortuni del personale dipendente (premio Lit. 15.786.300).

In merito si rimanda alle osservazioni formulate nel predetto verbale n. 2/97.

Dalla relazione sviluppata dalla Stazione Sperimentale emerge che le ore per assenze retribuite sono risultate essere in totale 11.777, comprese le ferie contro le 14.229 allo stesso titolo del 1995.

Si osserva che tra le spese impegnate per il personale ricercatore risulta impropriamente segnata la somma di Lit. 70 milioni, quale accantonamento dell'onere previsto per l'attuazione del futuro contratto non ancora sottoscritto dalle parti (vedasi relazione del Presidente).

Dalle spese di categoria 2a "acquisto beni e servizi", vengono enucleate quelle relative ai fluidi, ai reagenti, alle manutenzioni e alle pulizie che sulla massa sono le più rilevanti, come segue:

	1993	1994	1995	1996
acqua, etc.	140	161	171	192
reagenti	84	99	116	103
manutenzione	195	165	201	176
pulizie	72	77	140	149

Così come risulta dalla relazione al conto consuntivo del Presidente della Stazione, non appare contabilizzata tra le spese per acquisti di beni e servizi la parte di IVA (50 %) corrisposta al fornitore che, secondo la delibera n. 1 del 22.4.1996 del Consiglio di Amministrazione è stata ritenuta attribuibile agli acquisti destinati ad attività commerciale. Il capitolo IVA in uscita il cui stanziamento è stato valutato preventivamente in Lit. 250 milioni e a consuntivo calcolato in Lit. 271 milioni nel bilancio che si esamina, risulta ora iscritto tra le partite di giro.

Analogamente nella voce dell'entrata categoria 9 cap. 30.902, la voce corrispondente che nel 1995 recava la partita di Lit. 233.365.017 non reca per il 1996 alcuna annotazione, atteso che l'IVA del fatturato viene registrata complessivamente nel corrispondente capitolo delle entrate proprie.

Non si entra nel merito della scelta di un diverso criterio di fissare la separazione dell'IVA sugli acquisti tra attività istituzionale e attività commerciale, in mancanza di una contabilità separata cui dovrebbe sopperire l'auspicata istituzione di una contabilità analitica da realizzare con costi ragionevoli di rilevazione.

Il Collegio tuttavia osserva che pur riconoscendo alle entrate da fatturato, e quindi all'IVA acquisita in entrata, la responsabilità del totale del tributo derivante da attività commerciale, lo scorporo dal fatturato medesimo, a livello finanziario, come precedentemente fatto, avrebbe assicurato una migliore specificazione e verifica della corrispondenza con l'IVA a debito segnata nei registri fiscali.

2.4. Gestione dei residui

I residui rispetto al precedente esercizio, mostrano la seguente situazione

Residui attivi			
	<u>competenza</u>	<u>anni passati</u>	<u>totale</u>
1995	1.684.110.713	346.551.989	2.030.662.702
1996	2.500.054.550	427.282.471	2.927.337.021

Residui passivi			
	<u>competenza</u>	<u>anni passati</u>	<u>totale</u>
1995	2.381.799.044	3.277.626.458	5.659.425.502
1996	1.709.572.996	2.783.413.100	4.492.986.096

Il Collegio deve ripetersi nel segnalare l'andamento ancora crescente dei residui, non assorbito dalla eliminazione dei residui degli anni precedenti.

La loro misura, che già appariva elevata negli anni precedenti e sulla quale il Collegio si era soffermato è tale da raggiungere e in alcuni casi superare i valori della competenza con le conseguenze che tale stato produce sulla gestione.

Non possono perciò non svilupparsi, senza indugio, tutte quelle iniziative per accelerare il ritmo del loro smaltimento, considerando che il perdurare di tale situazione potrebbe inficiare il valore dello stesso avanzo di amministrazione per eventuali iniziative che potrebbero risultare non sorrette da effettive disponibilità, influenzando anche in modo non corretto sui valori della situazione patrimoniale e del conto economico.

Vanno evidenziati nei residui attivi della competenza i residui derivanti da entrate contributive e tra questi Lit. 1.293.742.422 rappresentanti il 50% dei contributi industriali e commerciali e pressoché l'intero ammontare del contributo accertato da parte della Camera di Commercio e del Comune di Venezia per Lit. 112 milioni.

pressocché l'intero ammontare del contributo accertato da parte della Camera di Commercio e del Comune di Venezia per Lit. 112 milioni.

Nei residui passivi della competenza devono formare oggetto di attenzione quelli relativi ai capitoli 5 (fondo miglioramento efficienza personale) per Lit. 188 milioni circa, e 38 (spese ricerca scientifica) di cui si è parlato nelle entrate, per Lit. 306 milioni.

Nella gestione dei residui pregressi attivi permangono voci di costo risalenti a precedenti esercizi (fatture analisi anni 1982 e seguenti) di modesto ammontare, in relazione alle quali vanno sollecitate iniziative ai fini del recupero.

Nella gestione dei residui pregressi passivi si prende atto che come dalle premesse, l'Istituto ha cancellato dall'importo del cap. 41 la somma di Lit. 922.422.098 accantonata per coprire il trattamento di fine rapporto del personale.

2.5 Situazione amministrativa

La situazione amministrativa che veniva espressa a fine 1995 da un avanzo di amministrazione di Lit. 1.334.868.104, a fine 1996 viene rappresentata come nei dettagli allegati al bilancio, con un saldo positivo di Lit. 3.069.389.394.

In merito al valore da dare a tale saldo differenziale ed alle componenti che determinano il risultato medesimo (residui attivi e passivi) si rinvia alle osservazioni già formulate.

3. Situazione patrimoniale

Tale documento contabile che, appare costruito sulla falsariga dello schema previsto dall'art. 29 del Regolamento di Contabilità, evidenzia i seguenti elementi

ATTIVITA'		PASSIVITA'	
Immobili	1.922.955.212	Ammortamenti	4.733.406.742
Mobili	387.255.881	Residui passivi	4.492.986.096
Apparecchi scientifici	5.575.805.816	Fondo liquidazione	1.784.199.870
Automezzi	107.704.320	Poste rettif. residui pass.	- 57.459.229
Biblioteca	404.563.211		
Metalli preziosi	278.616.501		
Residui attivi	2.927.337.021	Patrimonio netto	<u>5.300.697.290</u>
Cassa	4.635.038.469		
C/C postale	<u>14.554.338</u>		
TOTALE	16.253.830.769	TOTALE	16.253.830.769

Rispetto alla situazione al 31.12.1995, il patrimonio netto passa da Lit. 4.836.708.390 a Lit. 5.300.697.290 al 31.12.1996.

Dal dettaglio della posta correttiva dell'elemento attivo iscritta nella Situazione Patrimoniale, costituita dalle quote di ammortamento accumulate nel tempo emerge, tra l'altro, quanto segue:

<u>Automezzi</u>	Lit. 107.704.320
Fondo ammortamento	Lit. 69.753.288

Detto cespite è costituito da un camioncino e da una autovettura acquistati nel 1993. La quota annuale è stata calcolata nella misura del 12% sul prezzo di acquisto.

Metalli preziosi

Lit. 278.616.901

quale valore di mercato secondo il prezzo di estimo dell'ultimo giorno dell'anno. Trattasi di immobilizzazioni di valori destinati a permanere per periodi di tempo non brevi e pur tuttavia strumentali per l'esercizio dell'attività e quindi soggetti ad usura.

Parrebbe opportuno lasciare traccia in separate rilevazioni, tanto delle modifiche di mercato del prezzo tanto delle perdite dovute al logorio fisico.

Le aliquote di ammortamento applicate per ogni singolo cespite secondo quanto risulta dalla delibera n. 4/C del Consiglio di Amministrazione del 26.11.1993 sono le seguenti:

- 3% beni immobili
- 12% beni mobili/macchine/attrezzature e arredi.

Pur non essendo rigorosamente prevista dall'art. 29 del Regolamento l'appostazione di un tale elemento rettificativo di elemento attivo nel passivo della Situazione, si invita a voler collocare nella Situazione Patrimoniale i valori degli ammortamenti passati e degli adeguamenti futuri così come attualmente viene fatto, sotto la voce più tecnica "Fondo ammortamento", in attesa di una rappresentazione più vicina a quella civilistica, ove consentita dalle eventuali modifiche delle disposizioni regolamentari.

4. Conto economico

Dal conto economico al 31.12.1996 emerge una variazione patrimoniale netta di Lit. 463.988.900 derivante, secondo quanto rappresentato nel documento medesimo, dalla composizione dei seguenti valori.

1) variazione positiva derivante dalla gestione del bilancio	Lit.	302.551.338
2) variazione positiva derivante dalla gestione dei residui	Lit.	1.431.969.952
3) variazione positiva derivante da aumenti patrimoniali	Lit.	563.196.600
4) variazione negativa derivante da diminuzioni patrimon.	Lit.	1.833.728.990

Il documento, essendo espressione della formula: "spese complessive (di tipo finanziario) meno rendite derivanti da fatturato insieme ai valori dei trasferimenti pubblici e dai contributi dell'utenza", rettificata dalle variazioni di tipo non finanziario, ma non idonee però a riclassificare la formula sopra esposta in senso economico, si limita a dar atto di come la gestione patrimoniale sia stata modificata dalla gestione del bilancio (finanziario).

Dal documento che è stato sottoposto al Collegio dei Revisori, il saldo differenziale che esprime, l'indicato come "avanzo economico", ma definito più propriamente dall'allegato richiamato all'art. 30 del Regolamento, come "variazione patrimoniale netta", corrisponde a quello che emerge dalla Situazione Patrimoniale.

Tuttavia, l'Istituto perviene a tale corrispondenza di risultato attraverso l'iscrizione di rettifiche in aumento e in diminuzione, non rispondenti alla stretta tecnica di tipo economico.

Il Collegio, tuttavia, raccomanda la più corretta compilazione del documento secondo le attuali disposizioni (art. 30 del Regolamento) anche per consentire un corretto raffronto da parte degli organi competenti tra diversi periodi e tra strutture analoghe.

Permane l'esigenza, più che sentita, di raffrontare costi e ricavi di pura competenza economica e per questo obiettivo, il Collegio rinnova il consiglio di formulare, in parallelo, attraverso opportune riclassificazioni, un conto di tipo civilistico.

Tutto ciò premesso, il Collegio dei Revisori, con le riserve, rettifiche, raccomandazioni ed osservazioni come sopra formulate, formula il parere che il bilancio consuntivo, così come presentato al suo esame, sia meritevole di approvazione.

Conto annuale 1996

Viene sottoposto alla firma del Presidente del Collegio il conto annuale 1996 redatto secondo quanto previsto dall'art. 65 del D.Leg.vo 3.2.1993 n. 29 completo della relazione tecnica scritta dal Direttore dell'Istituto.

Mod. 770 del sostituto d'imposta

Il Collegio prende atto che il mod. 770 del sostituto d'imposta, anno 1996, a suo tempo firmato dal Presidente del Collegio, è stato presentato nei termini di legge all'Amministrazione Finanziaria.

Dai vari quadri, A, B, C e D risulta la seguente situazione

imposta trattenuta Lit. 469.386.000
imposta versata Lit. 457.755.000

La differenza è dovuta ai rimborsi - mod. 730 (11.631.000 ed arrotondamenti)

Mod. 760 denuncia redditi p.g. anno 1996

Dal mod. 760, sottoposto alla firma del Presidente del Collegio risultano, gli ammontari delle seguenti imposte per il 1996, da versare nei termini di legge

- IRPEG
- ILOR
- Imposta sul Patrimonio netto

Fatto, letto e sottoscritto

IL COLLEGIO DEI REVISORI

Murano, li 30 maggio 1997

Conto Finanziario e Situazione Depositi

dell'esercizio 1996

SITUAZIONE DI CASSA

Fondi cassa	all'inizio dell'esercizio	L.	4.963.630.904
~~Deficienza di cassa~~			
RISCOSSIONI		»	5.242.856.032
PAGAMENTI		»	5.571.448.467
Fondi cassa a debito del contabile		L.	4.635.038.469
~~Deficienza di cassa a credito del contabile~~			

SITUAZIONE VALORI IN DEPOSITO

Giacenza all'inizio dell'esercizio	L.	0
Carico	»	0
Scarico	»	0
Giacenza finale		
{ Proprietà 0		
{ Terzi 0	L.	0

26 MAG. 1997



IL PRESIDENTE

[Signature]



CASSA DI RISPARMIO DI VENEZIA S.p.A.
AREA DI VENEZIA

DIREZIONE GENERALE
Ufficio Prestiti e Segmenti

IL DIRETTORE GENERALE

[Signature]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ALLEGATO N. 2

BANCA D'ITALIA
TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO
SEZIONE DI VENEZIA

MID. 56 L. (1.0.)

PAG. 2-119045

MOVIMENTI DEL SC/FRUTTIFERO E DEL SC/INFRUTTIFERO RELATIVI AL MESE DI DICEMBRE 1996

ENTE 0359C3 Stazione Sperimentale Vetro

GIORN. CONT.	DATA TRAMISS.	CODICI TRAN.CAUS.	ENTRATE SC/FRUTTIFERO	ENTRATE SC/INFRUTTIFERO	USCITE SC/FRUTTIFERO	USCITE SC/INFRUTTIFERO	(1) (2)
2	2/12/1996	61 01	7.098.154		DISPONIBILITA' AL 2/12/1996:	4.697.933.141	
3	3/12/1996	61 01	49.157.029		DISPONIBILITA' AL 3/12/1996:	4.748.589.170	O
4	3/12/1996	41 35		1.499.000	17.833.498 DISPONIBILITA' AL 4/12/1996:	4.730.755.672	5
5	4/12/1996	61 61		67.419.499	DISPONIBILITA' AL 5/12/1996:	4.798.175.171	
6	5/12/1996	61 01			325.587 DISPONIBILITA' AL 6/12/1996:	4.797.649.584	3
9	6/12/1996	61 61			DISPONIBILITA' AL 9/12/1996:	4.804.789.584	
10	9/12/1996	61 01	7.140.000		50.998.440 DISPONIBILITA' AL 10/12/1996:	4.753.791.144	5
11	10/12/1996	61 61			DISPONIBILITA' AL 11/12/1996:	4.773.791.144	
12	11/12/1996	61 01	20.000.000	256.883.200	5.045.067	O	O
13	12/12/1996	41 35				O	O
16	12/12/1996	41 63				O	O
17	12/12/1996	41 63				O	O
19	12/12/1996	141 63				O	O
23	13/12/1996	61 01			* 12/12/1996	5.025.629.277	
16	16/12/1996	61 01	4.801.650		DISPONIBILITA' AL 12/12/1996:	5.030.430.927	
17	16/12/1996	61 01	25.049.500		DISPONIBILITA' AL 13/12/1996:	5.055.480.427	
19	17/12/1996	61 61			DISPONIBILITA' AL 16/12/1996:	4.972.755.239	5
23	19/12/1996	61 61			82.725.188 DISPONIBILITA' AL 17/12/1996:	O	O
24	19/12/1996	41 63			44.573.000 DISPONIBILITA' AL 19/12/1996:	4.872.798.239	3
27	23/12/1996	61 61			55.384.000 DISPONIBILITA' AL 23/12/1996:	4.851.316.239	5
31	24/12/1996	61 61			21.482.000 DISPONIBILITA' AL 24/12/1996:	4.844.065.239	5
30	24/12/1996	61 61			7.251.000 DISPONIBILITA' AL 27/12/1996:	4.742.251.251	7
31	27/12/1996	61 61			101.813.988 DISPONIBILITA' AL 30/12/1996:	4.551.399.243	7
31	30/12/1996	61 61			190.852.003 DISPONIBILITA' AL 31/12/1996:	4.610.262.195	
31	31/12/1996	61 01	58.862.948		DISPONIBILITA' AL 31/12/1996:		
TOTALI SC/FRUTTIFERO			239.528.780		578.483.771		
TOTALI SC/INFRUTTIFERO				256.382.200			O

BANCA D'ITALIA
TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO
SEZIONE DI VENEZIA

ESAD. 56 T. (I.U.)

PAG.

3-119046

SITUAZIONE RELATIVA AL MESE DI DICEMBRE 1996

ENTE 035903 Stazione Sperimentale Vetro

	SC/FRUTTIFERO	SC/INFRTTIFERO	SOMME VINCOLATE
SITUAZIONE A FINE MESE PRECEDENTE:	402.533.726	4.288.301.261	0
ENTRATE DEL MESE:	239.528.780	258.332.200	0
USCITE DEL MESE:	578.483.771	0	0
SITUAZIONE A FINE MESE DI RIFERIMENTO:	63.578.735	4.546.683.461	0

LA PRESENTE SITUAZIONE SI INTENDE APPROVATA SE, TRASCORSI 20 GIORNI DALLA DATA DI RICEZIONE DELL'ELABORATO, NON VENGANO FORMULATE ECCEZIONI PER ISCRITTO.

BILANCIO CONSUNTIVO

GESTIONE DI CASSA

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO
BILANCIO CONSUNTIVO 1996

GESTIONE DI CASSA

CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA			
Codice	n°	Denominazione	Previsioni	Riscossioni	Differenze risp. alle previsioni In + In -
					(20-19) (19-20)
1	2	3	21	22	23 24
		Avanzo di ammin. iniziale presunto Avanzo di cassa iniziale presunto	-	-	-
		4.200.240.387		4.963.630.904	763.390.517
		TITOLO I			
		ENTRATE CONTRIBUTIVE			
		Categoria 1[^]			
		<u>Aliquote contributive a carico iscritti</u>			
10101	1	Contributi industriali e commerciali	2.555.246.493	2.128.460.998	426.785.495
		Totale categoria 1 [^]	2.555.246.493	2.128.460.998	426.785.495
		TOTALE TITOLO I	2.555.246.493	2.128.460.998	426.785.495
		TITOLO II			
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFER. CORRENTI			
		Categoria 2[^]			
		<u>Trasferim. da parte dello Stato</u>			
20201	2	Contributo Ministero del Tesoro per oneri contrattuali	317.931.750	256.883.200	61.048.550
		Totale categoria 2 [^]	317.931.750	256.883.200	61.048.550
		Categoria 3[^]			
		<u>Contributi di Enti</u>			
20301	3	Contributo Camera di Commercio	20.000.000	50.000.000	30.000.000
20302	4	Versam. forfett. per serv. Comune di Venezia	92.000.000	-	92.000.000
20303	5	Contributo Provincia di Venezia	3.000.000	3.000.000	-
		Totale categoria 3[^]	115.000.000	53.000.000	92.000.000

pag. 2

CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA				
Codice	n°	Denominazione	Previsioni	Riscossioni	Differenze risp. alle previsioni	
1	2	3	21	22	In + (20-19)	In - (19-20)
			23	24		
		<u>Categoria 4^</u>				
		<u>Trasferim. da parte di altri Enti del settore pubblico</u>				
20401	6	Contratti di ricerca	-	34.891.113	34.891.113	-
20402	7	Contratto ricerca CEE n. 3010	80.720.000	86.981.624	6.261.624	-
		Totale categoria 4^	80.720.000	121.872.737	41.152.737	-
		TOTALE TITOLO II	513.631.750	431.753.937	71.152.737	153.048.550
		<u>TITOLO III</u>				
		<u>ENTRATE DIVERSE</u>				
		<u>Categoria 5^</u>				
		<u>Entrate derivanti dalla vendita di beni e prest. di servizi</u>				
30501	8	Proventi pubblicazioni	10.000.000	22.517.770	12.517.770	-
30502	9	Ricavo diritti analisi, ricerche e prestaz. c/terzi varie	1.300.000.000	1.198.395.810	-	101.604.190
		Totale categoria 5^	1.310.000.000	1.220.913.580	12.517.770	101.604.190
		<u>Categoria 6^</u>				
		<u>Redditi e proventi patrimoniali</u>				
30601	10	Interessi attivi su c/c postale e bancari	50.000.000	70.320.817	20.320.817	-
		Totale categoria 6^	50.000.000	70.320.817	20.320.817	-
		<u>Categoria 9^</u>				
		<u>Entrate non classificabili in altre voci</u>				
30901	11	Entrate diverse	11.000.000	59.635.715	48.635.715	-
30902	12	Alienazione apparecchi, macchine, mobili fuori uso	-	-	-	-
		Totale categoria 9^	11.000.000	59.635.715	48.635.715	-

pag. 3

CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA				
Codice	n°	Denominazione	Previsioni	Riscossioni	Differenze risp. alle previsioni	
					In + (20-19)	In - (19-20)
1	2	3	21	22	23	24
41101	13	TOTALE TITOLO III	1.371.000.000	1.350.870.112	81.474.302	101.604.190
		TOTALE ENTRATE CORRENTI	4.439.898.243	3.911.087.047	152.627.039	681.438.235
		TITOLO IV				
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASF. IN C/CAPITALE				
		Categoria 11^				
		<u>Trasferimenti dallo Stato</u>				
		Contrib. e sussidio straord. MICA per svolgim. attività scientifica	406.832.500	306.832.500	-	100.000.000
		Totale categoria 11^	406.832.500	306.832.500	-	100.000.000
		Categoria 12^				
		<u>Indennità di anzianità e similari person. non statale</u>				
41201	14	Fondo liquid. person. non statale - estinzione c/c a capitalizzazione presso Cassa Risparmio di VE	-	-	-	-
		Totale categoria 12^	-	-	-	-
		TOTALE TITOLO IV	406.832.500	306.832.500	-	100.000.000
61301	15	TITOLO VI				
		PARTITE DI GIRO				
		Categoria 13^				
		<u>Entrate aventi natura di partite di giro</u>				
61301	15	Ritenute assistenziali e previdenziali al personale	220.000.000	207.444.061	-	12.555.939
		riporto l.	220.000.000	207.444.061	-	12.555.939

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

pag. 4

Codice	CAPITOLO		GESTIONE		DI CASSA	
	n°	Denominazione	Previsioni	Riscossioni	Differenze risp. alle previsioni	
					In +	In -
1	2	3	21	22	(20-19)	(19-20)
					23	24
61302	16	Ritenute erariali diverse	220.000.000	207.444.061	-	12.555.939
61303	17	IVA su Entrate	500.000.000	451.188.783	-	48.811.217
61304	18	Anticipazioni varie	250.000.000	232.041.485	-	17.958.515
61305	19	Depositi cauzionali	300.000.000	106.967.189	-	193.032.811
61306	20	Fondo scorta minute spese	-	-	-	-
	21	Rimborso prestiti personale non statale	20.000.000	20.000.000	-	-
		Totale categoria 13^	5.066.917	7.294.967	2.228.050	-
		TOTALE TITOLO VI	1.295.066.917	1.024.936.485	2.228.050	272.358.482
			1.295.066.917	1.024.936.485	2.228.050	272.358.482
		RIEPILOGO DEI TITOLI				
		TITOLO I	2.555.246.493	2.128.460.998	-	426.785.495
		TITOLO II	513.651.750	431.755.937	71.152.737	153.048.550
		TITOLO III	1.371.000.000	1.350.870.112	81.474.302	101.604.190
		TITOLO IV	406.832.500	306.832.500	-	100.000.000
		TITOLO VI	1.295.066.917	1.024.936.485	2.228.050	272.358.482
		TOTALE DELLE ENTRATE	6.141.797.660	5.242.856.032	154.855.089	1.053.796.717
		Avanzo iniziale di amministrazione	-	-	-	-
		Fondo iniziale di cassa presunto	4.200.240.387	4.963.630.904	763.390.517	-
		TOTALE GENERALE	10.342.038.047	10.206.486.936	918.245.606	1.053.796.717

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

pag. 5

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA			
	n°	Denominazione	Previsioni	Pagamenti	Differenze risp. alle previsioni	
1	2	3	21	22	In + (22-21)	In - (21-22)
					23	24
		TITOLO I				
		SPESE CORRENTI				
		Categoria 1^				
		<u>Spese per gli Organi dell' Ente</u>				
10101	1	Compensi indenn. e rimb. Organi Collegiali di Ammin.	28.000.000	5.606.715	-	22.393.285
10102	2	Compensi indenn. e rimb. componenti il Collegio dei Revisori	25.000.000	17.468.728	-	7.531.272
		Totale categoria 1^	53.000.000	23.075.443	-	29.924.557
		Categoria 2^				
		<u>Oneri per il personale in attività di servizio</u>				
10201	3	Stip. assegni fissi e 13^ mensilità personale non statale	1.553.913.765	1.353.424.092	-	200.489.673
10202	4	Emolumenti e oneri riflessi per contratti a termine	128.000.000	127.570.100	-	429.900
10203	5	Fondo per il miglioram. dell'efficienza personale non statale	266.302.725	248.524.657	-	17.778.068
10204	6	Fondo per il miglioram. dell'efficienza personale statale	12.055.941	12.019.431	-	36.510
10205	7	Sussidi	15.000.000	6.850.000	-	8.150.000
10206	8	Diritti analisi al Direttore	10.800.000	-	-	10.800.000
10207	9	Quote sul ricavo proventi c/terzi	517.777.584	123.881.695	-	393.895.889
10208	10	Contributi previdenziali ed assistenziali	825.661.914	507.383.488	-	318.278.426
10209	11	Assicurazione infortuni	33.000.000	18.667.100	-	14.332.900
10210	12	Indennità per incarichi di direzione di strutture tecniche e scientifiche e di programmi di ricerca	9.800.000	8.304.374	-	1.495.626
10211	13	Missioni	280.000.000	204.767.588	-	75.232.412
10212	14	Contributo mensa	40.000.000	32.897.173	-	7.102.827
10213	15	Quota parte ricavi netti da destinare al personale partecipante ai progetti	63.000.000	24.500.000	-	38.500.000
		Totale categoria 2^	3.755.311.929	2.668.789.698	-	1.086.522.231

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

pag. 6

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA			
	n°	Denominazione	Previsioni	Pagamenti	Differenze risp. alle previsioni	
1	2	3	21	22	In + (22-21)	In - (21-22)
					23	24
		Categoria 3 [^] <u>Spese per acquisto di beni e di servizi</u>				
10301	16	Acqua, combust., en. elettr. per laboratori e uffici	240.000.000	202.425.414	-	37.574.586
10302	17	Reagenti, vetrerie, materiale di consumo per ricerche varie	145.000.000	97.845.264	-	47.154.736
10303	18	Corsi addestramento e conferenze	15.000.000	-	-	15.000.000
10304	19	Rivista e pubblicazioni	5.000.000	-	-	5.000.000
10305	20	Spese di pubblicità	-	-	-	-
10306	21	Cancelleria, spese postali e telefoniche	95.000.000	67.617.002	-	27.382.998
10307	12	Biblioteca	80.000.000	35.833.547	-	44.166.453
10308	13	Manutenzione mobili, macchine e impianti	210.000.000	190.005.209	-	19.994.791
10309	24	Spese pulizia locali	199.400.110	131.457.496	-	67.942.614
10310	25	Commissioni tecniche	80.000.000	27.220.039	-	52.779.961
10311	26	Borse di studio ed addestramento	-	-	-	-
10311	27	Spese di rappresentanza	20.000.000	4.871.548	-	15.128.452
10311	28	Incarichi di studio e ricerche complementari	55.000.000	16.521.742	-	38.478.258
10312	29	Premi polizze assicurazione e varie	43.000.000	41.271.500	-	1.728.500
10313	30	Mostre, partecip. a esposizioni, convegni e adesione a organiz. similari	10.000.000	4.993.989	-	5.006.011
		Totale categoria 3 [^]	1.197.400.110	820.062.750	-	377.337.360
		Categoria 4 [^] <u>Oneri finanziari</u>				
10401	31	Servizio di cassa	10.000.000	894.533	-	9.105.467
		Totale categoria 4 [^]	10.000.000	894.533	-	9.105.467

pag. 7

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA			
	n°	Denominazione	Previsioni	Pagamenti	In + (22-21)	In - (21-22)
1	2	3	21	22	23	24
10501	32	Imposte e tasse Categoria 5^ <u>Oneri tributari</u> Totale categoria 5^				
			115.000.000	114.851.100	.	148.900
			115.000.000	114.851.100	.	148.900
10601	33	Rimborso contributi Categoria 6^ <u>Poste correttive e compensative di Entrate correnti</u> Totale categoria 6^				
			10.000.000	822.077	.	9.177.923
			10.000.000	822.077	.	9.177.923
10801 10802 10803	34 35 36	Spese inerenti contratto CEE n. 3010 Spese diverse Fondo di riserva per spese impreviste Totale categoria 8^ TOTALE TITOLO I				
			107.615.837	12.197.313	.	95.418.524
			110.000.000	121.384.078	11.384.078	.
			.	.	.	.
			217.615.837	133.581.391	11.384.078	95.418.524
			5.358.327.876	3.762.076.992	11.384.078	1.607.634.962

pag. 8

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA			
	n°	Denominazione	Previsioni	Pagamenti	Differenze rispetto alle previsioni	
1	2	3	21	22	In + (22-21)	In - (21-22) 24
		TITOLO II SPESE IN C/CAPITALE				
		Categoria 10^ <u>Acquisizione di immobilizzazioni tecniche</u>				
21001	37	Acquisto apparecchi scientifici	500.455.665	224.310.207	-	276.145.458
21002	38	Spese straordinarie per ricerca scientifica	806.832.500	22.664.235	-	784.168.265
21003	39	Acquisto mobili, macchine e attrez. per ufficio e programmi di calcolo	280.000.000	165.508.870	-	114.491.130
21004	40	Impianti, adattam., riparazioni straordinarie dei locali	364.320.509	231.112.219	-	133.208.290
		Totale categoria 10^	1.951.608.674	643.595.531	-	1.308.013.143
		Categoria 11^ <u>Indennità di anzianità e similari person. non statale</u> <u>Liquidazione indennità di anzianità</u>				
21101	41	Totale categoria 11^	100.000.000	143.561.124	43.561.124	
		TOTALE TITOLO II	100.000.000	143.561.124	43.561.124	
		TITOLO IV PARTITE DI GIRO				
		Categoria 12^ <u>Spese aventi natura di partite di giro</u>				
41201	42	Versamento ritenute assistenziali e previdenziali	220.000.000	191.468.466	-	28.531.534
41202	43	Versamento ritenute erariali	500.000.000	410.680.287	-	89.319.713
41203	44	IVA su Uscite	250.000.000	233.198.383	-	16.801.617
41204	45	Anticipazioni varie	300.000.000	103.867.684	-	196.132.316
		riporto L.	1.270.000.000	939.214.820	-	330.785.180

pag. 9

CAPITOLO		GESTIONE DI CASSA			
		Previsioni	Pagamenti	Differenze risp. alle previsioni	
				In +	In -
Codice	n°	Denominazione			
1	2	3	21	22	23
					24
		</			

PAGINA BIANCA

GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO
BILANCIO CONSUNTIVO 1996

GESTIONE DEI RESIDUI

Codice	n°	CAPITOLO Denominazione	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						Totale dei residui anno in corso	Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (15+19)
			Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni			
							In + (16-13)	In - (13-16)		
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20
		Avanzo di ammin. iniziale presunto Avanzo di cassa iniziale presunto								
		TITOLO I ENTRATE CONTRIBUTIVE								
		Categoria 1^ <u>Aliquote contributive a carico iscritti</u>								
10101	1	Contributi industriali e commerciali Totale categoria 1^ TOTALE TITOLO I	922.151.593 922.151.593 922.151.593	822.360.953 822.360.953 822.360.953	61.220.640 61.220.640 61.220.640	883.581.593 883.581.593 883.581.593	- - -	38.570.000 38.570.000 38.570.000	1.293.742.422 1.293.742.422 1.293.742.422	1.354.963.062 1.354.963.062 1.354.963.062
		TITOLO II ENTRATE DERIVANTI DA TRASFER. CORRENTI								
		Categoria 2^ <u>Trasferim. da parte dello Stato</u>								
20201	2	Contributo Ministero del Tesoro Totale categoria 2^	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
		Categoria 3^ <u>Contributi di Enti</u>								
20301	3	Contributo Camera di Commercio	50.000.000	50.000.000	-	50.000.000	-	-	20.000.000	20.000.000
20302	4	Versam. forfett. per serv. Comune di Venezia	184.000.000	-	184.000.000	184.000.000	-	-	92.000.000	276.000.000
20303	5	Contributo Provincia di Venezia Totale categoria 3^	- 234.000.000	- 50.000.000	- 184.000.000	- 234.000.000	- -	- -	- 112.000.000	- 296.000.000

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI								Totale dei residui anno in corso	Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (15+19)
	n°	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni		In - (13-16)			
							In + (16-13)	In - (13-16)				
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20		
		Categoria 4 [^]										
		<u>Trasferim. da parte di altri Enti del settore pubblico</u>										
20401	6	Contratti di ricerca	-	-	-	-	-	-	-	149.028.025	149.028.025	
20402	7	Contratto ricerca CEE n. 3010	65.196.997	65.196.997	-	65.196.997	-	-	-	180.019.373	180.019.373	
		Totale categoria 4 [^]	65.196.997	65.196.997	-	65.196.997	-	-	-	329.047.398	329.047.398	
		TOTALE TITOLO II	299.196.997	115.196.997	184.000.000	299.196.997	-	-	-	441.047.398	625.047.398	
		TITOLO III										
		ENTRATE DIVERSE										
		Categoria 5 [^]										
		<u>Entrate derivanti dalla vendita di beni e prest. di servizi</u>										
30501	8	Proventi pubblicazioni	3.480.000	3.450.000	30.000	3.480.000	-	-	-	24.000	54.000	
30502	9	Ricavo diritti analisi, ricerche e prestaz. c/terzi e varie	541.239.502	412.222.472	128.179.238	540.401.710	-	-	837.792	484.527.819	612.707.057	
		Totale categoria 5 [^]	544.719.502	415.672.472	128.209.238	543.881.710	-	-	837.792	484.551.819	612.761.057	
		Categoria 6 [^]										
		<u>Redditi e proventi patrimoniali</u>										
30601	10	Interessi attivi su c/c postale e bancari	57.786.817	57.786.817	-	57.786.817	-	-	-	28.930.215	28.930.215	
		Totale categoria 6 [^]	57.786.817	57.786.817	-	57.786.817	-	-	-	28.930.215	28.930.215	
		Categoria 9 [^]										
		<u>Entrate non classificabili in altre voci</u>										
30901	11	Entrate diverse	7.547.046	5.975.555	1.544.756	7.520.311	-	-	26.735	8.845.042	10.389.798	
30903	12	Alienazione apparecchiature, macchine, mobili fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	800.000	800.000	
		Totale categoria 9 [^]	7.547.046	5.975.555	1.544.756	7.520.311	-	-	26.735	9.645.042	11.189.798	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI								Totale dei residui anno in corso	Totale dei residui attivi al termine dell'esercizio (15+19)
Codice	n°	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Riscossi	Rimasti da riscuotere (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni				
							In + (16-13)	In - (13-16)			
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI							Totale dei residui anno in corso		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (15+19)	
	n°	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare	Totali (14+15)	Variazioni		In - (13-16)	In + (16-13)	In - (13-16)	19	20
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20			
		TITOLO I											
		SPESE CORRENTI											
		Categoria 1^											
		Spese per gli Organi dell'Ente											
10101	1	Comp. indenn. e rimb. Organi Collegiali di Ammin.	2.061.325	2.061.325	-	2.061.325	-	-	-	-	-	3.791.350	3.791.350
10102	2	Comp. indenn. e rimb. compon. il Collegio dei Revisori	3.924.045	3.924.045	-	3.924.045	-	-	-	-	-	2.645.280	2.645.280
		Totale categoria 1^	5.985.370	5.985.370	-	5.985.370	-	-	-	-	-	6.436.630	6.436.630
		Categoria 2^											
		Oneri per il personale in attività di servizio											
10201	3	Stip. assegni fissi e 13^ mensilità personale non statale	154.561.613	40.026.272	114.535.341	154.561.613	-	-	-	-	-	46.602.180	161.137.521
10202	4	Emolumenti e oneri riflessi per contratti a termine	14.647.394	14.647.394	-	14.647.394	-	-	-	-	-	15.077.294	15.077.294
10203	5	Fondo per il miglioram. efficienza personale non statale	97.547.247	97.547.247	-	97.547.247	-	-	-	-	-	188.837.391	188.837.391
10204	6	Fondo per il miglioram. efficienza personale statale	5.468.302	5.468.302	-	5.468.302	-	-	-	-	-	7.560.752	7.560.752
10205	7	Sussidi	13.400.000	6.850.000	-	6.850.000	-	-	-	-	-	14.100.000	14.100.000
10206	8	Diritto analisi al Direttore	10.800.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10207	9	Quote sul ricavo proventi c/terzi	471.053.101	123.881.695	32.097.322	175.979.017	-	-	-	-	-	-	-
10208	10	Contributi previdenziali ed assistenziali	365.902.730	95.240.816	50.000.000	145.240.816	-	-	-	-	-	106.882.927	156.882.927
10209	11	Assicurazioni infortuni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.330.900	1.330.900
10210	12	Indenn. per incarichi di direzione di strutture tecniche e scientifiche e di programmi di ricerca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10211	13	Missioni	49.999.362	46.351.250	-	46.351.250	-	-	-	-	-	60.264.593	60.264.593
10212	14	Contributo mensa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.815.285	6.815.285
10213	15	Quota parte ricavi da destinare al person. partecipante ai progetti	24.500.000	24.500.000	-	24.500.000	-	-	-	-	-	38.250.000	38.250.000
		Totale categoria 2^	1.207.879.749	454.512.976	216.632.663	671.145.639	-	-	-	-	-	485.721.322	702.353.985

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI							Totale dei residui anno in corso		Totale dei residui passivi al termine dell'esercizio (15+19)	
	n°	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare	Totali	Variazioni						
							In +	In -					
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20			
		Categoria 3 [^] <u>Spese per acquisto di beni e di servizi</u>											
10301	16	Acqua, combust., en. elettr. per laboratori e uffici	11.546.000	10.608.763	-	10.608.763	-	937.237	1.085.848	1.085.848			
10302	17	Reagenti, vetrerie, mat. di consumo per ricerche varie	22.898.510	21.602.663	-	21.602.663	-	1.295.847	26.836.727	26.836.727			
10303	18	Corsi addestramento e conferenze	-	-	-	-	-	-	4.653.750	4.653.750			
10304	19	Rivista e pubblicazioni	-	-	-	-	-	-	-	-			
10305	20	Spese di pubblicità	-	-	-	-	-	-	-	-			
10306	21	Cancelleria, spese postali e telefoniche	4.939.813	4.663.174	-	4.663.174	-	276.639	2.606.011	2.606.011			
10307	22	Biblioteca	-	-	-	-	-	-	44.166.453	44.166.453			
10308	23	Manutenzione mobili, macchine e impianti	66.215.926	62.976.806	1.706.625	64.683.431	-	1.532.495	49.911.187	51.617.812			
10309	24	Spese pulizia locali	41.692.552	20.575.146	19.400.110	39.975.256	-	1.717.296	38.850.600	58.250.710			
10310	25	Commissioni tecniche	-	-	-	-	-	-	3.562.354	3.562.354			
10311	26	Borse di studio ed addestramento	-	-	-	-	-	-	-	-			
10312	27	Spese di rappresentanza	971.500	971.500	-	971.500	-	-	458.180	458.180			
10313	28	Incarichi di studio e ricerche complementari	-	-	-	-	-	-	12.443.047	12.443.047			
10314	29	Premi polizze assicurazione e varie	-	-	-	-	-	-	-	-			
10315	30	Mostre, partecip. a esposizioni, convegni e adesione a organiz. similari	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Totale categoria 3 [^]	148.264.301	121.398.052	21.106.735	142.504.787	-	-	2.224.545	2.224.545			
		Categoria 4 [^] <u>Oneri finanziari</u>											
10401	31	Servizio di cassa	395.940	369.680	-	369.680	-	26.260	4.880.000	4.880.000			
		Totale categoria 4 [^]	395.940	369.680	-	369.680	-	26.260	4.880.000	4.880.000			

CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI							Totale dei residui anno in corso	Totale dei residui passi- vi al termine dell'esercizio (15+19)
Codice	n°	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni			
							In + (16-13)	In - (13-16)		
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20
10501	32	Imposte e tasse	6.026.000	6.026.000	-	6.026.000	-	-	-	-
		Categoria 5^ Oneri tributari	6.026.000	6.026.000	-	6.026.000	-	-	-	-
		Totale categoria 5^								
10601	33	Rimborso contributi	-	-	-	-	-	-	1.644.855	1.644.855
		Totale categoria 6^							1.644.855	1.644.855
		Categoria 6^ Poste correttive e compensative di Entrate correnti								
10801	34	Spese inerenti contratto CEE n. 3010	107.615.837	12.197.313	95.418.524	107.615.837	-	-	165.055.000	260.473.524
	10802	Spese diverse	41.271.863	32.922.314	6.409.935	39.332.249	-	1.939.614	20.890.705	27.300.640
	10803	Fondo di riserva per spese impreviste	148.887.700	45.119.627	101.828.459	146.948.086	-	-	-	-
		Totale categoria 8^	1.517.439.060	633.411.705	339.567.857	972.979.562	-	1.939.614	185.945.705	287.774.164
		TOTALE TITOLO I						544.459.498	871.427.214	1.210.995.071

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Codice	CAPITOLO		GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI								Totale dei residui passivi vi al termine dell'esercizio (15+19)	
	n°	Denominazione	Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare	Totali	Variazioni		Totale dei residui anno in corso			
							In +	In -				
1	2	3	13	14	15	16	(16-13)	(13-16)	17	18	19	20
TITOLO II												
SPESE IN C/CAPITALE												
Categoria 10^												
<u>Acquisizione di immobilizzazioni tecniche</u>												
21001	37	Acquisto apparecchi scientifici	732.104.092	189.648.101	542.424.884	732.072.985	-	31.107	-	-	14.705.204	557.130.088
21002	38	Spese straordinarie per ricerca scientifica	1.728.238.444	22.664.235	1.705.594.209	1.728.258.444	-	-	-	-	306.832.500	2.012.426.709
21003	39	Acquisto mobili, macchine e attrez. per ufficio e programmi di calcolo	245.594.342	147.138.457	98.409.080	245.547.537	-	46.805	-	-	131.629.587	230.038.667
21004	40	Impianti, adattam., riparazioni straordinarie dei locali	218.935.771	176.127.514	38.230.841	214.338.355	-	4.577.416	-	-	195.015.295	233.246.136
		Totale categoria 10^	2.974.892.649	535.578.307	2.384.659.014	2.920.237.321	-	4.655.328	-	-	648.182.586	3.032.841.600
Categoria 11^												
<u>Indennità di anzianità e similari person. non statale</u>												
21101	41	Liquidazione indennità di anzianità	1.123.442.451	143.561.124	57.459.229	201.020.353	-	922.422.098	-	-	-	57.459.229
		Totale categoria 11^	1.123.442.451	143.561.124	57.459.229	201.020.353	-	922.422.098	-	-	-	57.459.229
TOTALE TITOLO II												
			4.048.335.100	679.139.431	2.442.118.243	3.121.257.674	-	927.077.426	-	-	648.182.586	3.090.300.829
TITOLO IV												
PARTITE DI GIRO												
Categoria 12^												
<u>Spese aventi natura di partite di giro</u>												
41201	42	Versamento ritenute assistenziali e previdenziali	23.043.388	23.043.388	-	23.043.388	-	-	-	-	39.018.983	39.018.983
41202	43	Versamento ritenute erariali	67.980.954	67.980.954	-	67.980.954	-	-	-	-	108.489.450	108.489.450
41203	44	IVA su Uscite	-	-	-	-	-	-	-	-	37.739.866	37.739.866
41204	45	Anticipazioni varie	2.627.000	900.000	1.727.000	2.627.000	-	-	-	-	4.714.897	6.441.897
		riporto L.	93.651.342	91.924.342	1.727.000	93.651.342	-	-	-	-	189.963.196	191.690.196

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Codice	CAPITOLO	Denominazione	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI							Totale dei residui anno in corso	Totale dei residui passivi vi al termine dell'esercizio (15+19)
			Residui all'inizio dell'esercizio	Pagati	Rimasti da pagare (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni				
							In + (16-13)	In - (13-16)			
1		3	13	14	15	16	17	18	19	20	
			93.651.342	91.924.342	1.727.000	93.651.342	-	-	189.963.196	191.690.196	
			-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	
			93.651.342	91.924.342	1.727.000	93.651.342	-	-	189.963.196	191.690.196	
			93.651.342	91.924.342	1.727.000	93.651.342	-	-	189.963.196	191.690.196	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

cap.	RESIDUI ATTIVI	Es. 1995 e precedenti	Esercizio 1996	Totale
10101	<u>CONTRIBUTI INDUSTRIALI E COMMERCIALI</u> Contrib. ind. es. 91 Savian Contrib. ind. es. 92 ruolo NA ambito "Ij" Venezia Asiro 4/10 ruolo 1995 Contributi industriali es. 96 Contributi commerciali es. 96	26.000.000 598.100 8.143.293 26.479.247	1.257.749.847 35.992.373	1.354.963.062
20301	<u>CONTRIBUTO CAMERA DI COMMERCIO</u> Contributo 1996		20.000.000	20.000.000
20302	<u>VERSAM. FORFETT. COMUNE DI VENEZIA</u> Versam. 1994 e 1995 Versam. 1996	184.000.000	92.000.000	276.000.000
20401	<u>CONTRATTI DI RICERCA</u> Contratti ricerca vari		149.028.025	149.028.025
20402	Contratto Ricerca CEE 3010		180.019.373	180.019.373
30501	<u>RIVISTA E PUBBLICAZIONI</u> Abbonam. rivista es. 90 fatt. n.135/R Fatt. 829/96	30.000		30.000
30502	<u>RICAVO DIRITTI ALIEN. E PRESTAZ. C/TERZI</u> Anal. es. 82: fatt. n. 23-209 " " 83: fatt. n. 385 " " 85: fatt. n. 730 " " 86: fatt. n. 808-963 " " 87: fatt. n. 128-878 e 879 pagato solo il 15%; 1160-1260 " " 88: fatt. n. 26(part)-84 (parte)-212-219-278-298-376-413-447-727-887-1290 " " 89: fatt. n. 167-208-601-1139-1152-1167-1176-1220-1226-1360 " " 90: fatt. n. 28-110-248-259-551-631-710-730-736-751-793-946-1069-1082-1328 " " 91: fatt. n. 12-46-67-73-155-189-238-271-360-361-386-457-466-509-518-655-704-735-1075-1102-1110-1168-1169-1206-1313 " " 92: fatt. n. 67-137-138-214-269-325-326-356-599-617(part)-642-653(part)-673(part)-699(part)-726(part)-751-757-758-764-766-836 " " 93: fatt. n. 162-356-415-783-786-788-789-798 " " 94: fatt. n. 2-13-34-105-123-124-125-126-186-356-383-397-428-807-826-926-1054- " " 95: fatt. n. 28-956(part)-1027 Fatt. varie es. 1996		24.000	24.000
30601	<u>INTERESSI ATTIVI</u> Interessi attivi es. 96 c/o postale Interessi attivi 96 Tesoreria Provinciale dello Stato di Venezia		484.527.819	484.527.819
30901	<u>ENTRATE DIVERSE</u> Es. 82: fatt. 110-es. 85: fatt. 667-788-es. 86: fatt. 874-es. 87: fatt. 476-545-669-881-1179-1274 e rimb. spese varie per L. 91.366-piccole spese 88 L. 14.000-es. 89 L. 3.700-es. 90 L. 6.400 Rimb. piccole spese varie es. 91 fatt. n. 46-408-1110-1169 Rimb. fotoc. e piccole spese varie es. 92 fatt.: 836	1.440.986 40.570 63.200	555.212 28.375.003	28.930.215
	Riporto L.			2.621.701.732

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

cap.	RESIDUI ATTIVI	esercizio 1995 e precedenti	esercizio 1996	Totale
	Rimb. spese varie es. 96 fatt.: 647-771-773-775-777-779-42-895-998-1015-1062-1064-1116-1117-1118-1121-1130-1131-1132-1175-1176-1181-1182-1190-1191 Contributo mensa dipendenti dicembre 1996 4/10 gravio ruolo Murano Arte GERICO arrotondamento ritenute erariali 12/96 Rimborso somma riscossa in più		7.910.618 771.346 159.681 397 3.000	2.621.701.732
30902	<u>ALIENAZIONE APPARECCHI, MACCHINE, MOBILI FUORI USO</u> Fatt. 559			10.389.798
61303	<u>IVA SU ENTRATE</u> Iva es. 91 e precedenti Iva es. 92 Iva es. 93 Iva es. 94 Iva es. 95 Iva es. 96 Credito Iva 96	7.110.114 8.310.645 5.815.900 3.573.861 809.176	800.000	800.000
61304	<u>ANTICIPAZIONI VARIE</u> Rimb. missioni su fatt. consul. es. 82 fatt. 110 L. 187.760 - es. 85 fatt. n. 788 L. 221.945 - es. 86 fatt. n. 874 L. 250.415 - es. 87 fatt. n. 476-1179-1274 L. 600.690 - es. 89 fatt. 110/90 L. 37.600 Fornitura disegni ditta Cristalmela es. 87 fatt. 212/88 Rimb. missioni su fatt. consul. es. 91 fatt. 137/92 Rimb. analisi fatte da terzi es. 92 fatt. 356 Rimborso da Esattoria riten. erar. giugno 1995 pagate due volte rimborso anticipi missioni es. 96 rimborso acquisto Leica rimborso spese Fondazione Salvatore Maugeri	1.298.410 3.500.000 86.050 1.542.240 15.636.000	93.498.608 21.386.175	140.504.479
61306	<u>FONDO SCORTA MINUTE SPESE</u> Versam. fondo scorta es. 96		41.520.000 1.015.722 3.945.200	68.543.622
61307	<u>RIMBORSO PRESTITI PERSONALE NON STATALE</u> Rimborso prestito dr. Venia es. 1994 Rimborso prestito p.c. Barbon Rimborso prestito sig. Segalo	4.625.441	20.000.000 36.759.022 24.012.927	20.000.000 65.397.390
	Totale Residui attivi es. 1996			2.927.337.021

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

cap.	RESIDUI PASSIVI	Es. 1995 e precedenti	Esercizio 1996	Totale
10101	<u>COMPENSI INDENNITA' E RIMBORSI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE</u>		3.791.350	3.791.350
10102	<u>COMPENSI INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI IL COLLEGIO DEI REVISORI</u>		2.645.280	2.645.280
10201	<u>STIPENDI E ASSEGNI FISSI PERSONALE NON STATALE</u> Accantonamento quota rimasia es. 94 per rinnovo contrattuale Accantonamento quota rimasia es. 95 per rinnovo contrattuale Accantonamento quota rimasia es. 96 per rinnovo contrattuale	4.801.026 109.734.315	46.602.180	161.137.521
10202	<u>EMOLUMENTI E ONERI RIFLESSI PER CONTRATTI A TERMINE</u>		15.077.294	15.077.294
10203	<u>FONDO PER IL MIGLIORAMENTO EFFICIENZA PERSONALE NON STATALE</u>		188.837.391	188.837.391
10204	<u>FONDO PER IL MIGLIORAMENTO EFFICIENZA PERSONALE STATALE</u>		7.560.752	7.560.752
10205	<u>SUSSIDI ES. 1996</u>		14.100.000	14.100.000
10207	<u>QUOTE SUL RICAVO PROVENTI C/TERZI</u> Anno 1991	52.097.322		52.097.322
10208	<u>CONTRIBUTI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI</u> Accantonamento es. 95 per contrib. previdenziali su arretrati vari Contrib. previdenziali es. 96 versamento mese di dicembre	50.000.000	106.882.927	156.882.927
10209	<u>ASSICURAZIONI INFORTUNI</u>		1.330.900	1.330.900
10211	<u>MISSIONI</u> Spese e indennità missioni, biglietti di viaggio ecc. al 31.12.96		60.264.593	60.264.593
10212	<u>CONTRIBUTO MENSA</u>		6.815.285	6.815.285
10213	<u>QUOTA PARTE RICAVI DA DESTINARE AL PERSONALE PARTECIPANTE AI PROGETTI</u>		38.250.000	38.250.000
10301	<u>ACQUA, COMBUSTIBILE, ENERGIA ELETTRICA PER LABORATORI E UFFICI</u> Consumo acqua presunto mesi 8-12/1996		1.085.848	1.085.848
10302	<u>REAGENTI, VETTERIE, MAT. DI CONSUMO PER RICERCHE VARIE</u> Acquisto prodotti chimici, vetreria, gas vari, mat. elettrico e mat. vario per laboratori di analisi		26.836.727	26.836.727
10303	<u>CORSI ADDESTRAMENTO E CONFERENZE</u> Corso Istruzione strumentazione Eurotherm		4.653.750	4.653.750
10306	<u>CANCELLERIA, SPESE POSTALI E TELEFONICHE</u> Acquisto materiale vario cancelleria (buste, stampati, ecc.)		2.606.011	2.606.011
	riporto I..			743.972.951

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

cap	RESIDUI PASSIVI	Es. 1995 e precedenti	Esercizio 1996	Totale
10307	<u>BIBLIOTECA</u> Avanzamento spese Pool Acquisto riviste varie		38.371.409 5.795.044	743.972.951
10308	<u>MANUTENZIONE MOBILI, MACCHINE E IMPIANTI</u> Manutenzioni varie anno 1995 Manutenzioni e riparazioni varie anno 1996	1.706.625	49.911.187	51.617.812
10309	<u>SPESE PULIZIA LOCALI</u> Spese pulizia anno 1994 Spese pulizia anno 1995	19.400.110	38.850.600	58.250.710
10310	<u>COMMISSIONI TECNICHE</u> Rimborso spese viaggio Ispettori Sinal Rimborso spese concorsi		2.328.600 1.233.754	3.562.354
10312	<u>SPESE DI RAPPRESENTANZA</u> Colazioni di lavoro riunioni varie		458.180	458.180
10313	<u>INCARICHI DI STUDIO E RICERCHE VARIE</u> Incarico di studio per ricerca superfici Pennsylvania State University Incarico studio difesa Presidente Avv. Bondi		3.892.061 8.550.986	12.443.047
10315	<u>MOSTRE, PARTECIPAZ., A ESPOSIZIONI, CONVEGNI E ADESIONE A ORGANIZZ. SIMILARI</u> Associazioni varie		2.224.545	2.224.545
10401	<u>SERVIZIO DI CASSA</u> Minute spese 6° bimestre 1996 Servizio Tesoreria anno 1996		500.000 4.380.000	4.880.000
10601	<u>RIMBORSO CONTRIBUTI</u>		1.644.855	1.644.855
10801	<u>SPESE INERENTI CONTRATTO CEE n. 3010</u> Spese contratto anno 1995 Spese contratto anno 1996	95.418.524	165.055.000	260.473.524
10802	<u>SPESE DIVERSE</u> Contratto servizio mensa e distribuzione pasti anno 1994 Affidamento servizio archiviazione dati Rimborso piccole spese Spese trasporto varie e custodia veicoli Vigilanza Istituto dicembre 1996 Spese controlli sanitari ULSS e servizio decimetrico Lavoro e Ambiente Spese stampa riassunti ruoli anno 1996 Servizio fattoraggio dicembre 1996	6.409.935	6.890.835 791.250 3.872.273 2.409.080 6.171.037 107.310 649.000	27.306.640
	riporto L.			1.210.995.071

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

cap.	RESIDUI PASSIVI	Esercizio 1995 e precedenti	Esercizio 1996	Totale
21001	<u>ACQUISTO APPARECCHI SCIENTIFICI</u> Accantonamento esercizio 1993 Accantonamento esercizio 1993 Acquisto Personal Computers e espansione memoria Ceda Computerland Acquisto sonda Controlli e Sistemi Aggiornamento software Viscosimetro Acquisto banco ottico LOT Oriel Acquisto strumentazione OFF/Domà Ricostruzione materiale Metalli Preziosi	152.887.290 389.537.594	9.373.200 199.290 4.270.500 408.435 361.350 92.429	1.210.995.071
21002	<u>SPESA STRAORDINARIE PER RICERCA SCIENTIFICA</u> Accantonamento residuo 89 Accantonamento residuo 90 Accantonamento residuo 91 Accantonamento residuo 93 Accantonamento residuo 94 Accantonamento residuo 96	121.913.454 395.750.935 485.931.820 449.998.000 250.000.000		557.130.088
21003	<u>ACQUISTO MOBILI, MACCHINE E ATTREZZ. PER UFFICIO E PROGRAMMI DI CALCOLO</u> Acquisto programmi Atena anno 1995 Acquisto programmi Atena anno 1996 Aggiornamento software strumentazione Rossetton Acquisto moderni Ceda Computerland Acquisto tavolino portacomputer SEA Acquisto classificatore FIVE Accantonamento quota residua 1996 per acquisto programmi di calcolo	98.409.080	306.832.500 81.851.250 950.000 646.050 141.705 545.310 47.495.272	2.012.426.709
21004	<u>IMPIANTI, ADATTAMENTI E RIPARAZIONI STRAORDINARIE DEI LOCALI</u> Lavori edili vari di manutenzione Istituto anno 1993 Servizio assistenza scarichi di depurazione ditta Arigianambiente anno 1994 Fornitura e installazione impianto depurazione Depuracque anno 1994 Fornitura e installazione impianto depurazione Depuracque anno 1995 Lavori idrici su impianto depurazione De Santi Tecnoinpianti anno 1995 Manutenzione ordinaria e straordinaria impianti De Santi Tecnoinpianti Manutenzione ordinaria e straordinaria impianti De Santi Tecnoinpianti Manutenzione ordinaria ascensore Capitano Fornitura e installazione centrale termica De Santi Impianti Fornitura e installazione quadro di regolazione aria lab. chimico De Santi Impianti Manutenzione impianto depurazione De Santi Impianti Fornitura e installazione porta De Santi Impianti Forniture varie impianto elettrico e acquedotto Accantonam. quota residua 1996 per manutenzione straordinaria locali SSV	4.280.793 1.190.000 9.858.109 3.231.891 19.670.048	5.302.475 18.058.211 262.800 32.061.929 33.780.750 2.737.500 1.861.500 466.258 100.483.872	230.038.667
21101	<u>INDENNITA' DI ANZIANITA' E SIMILARI PERSONALE NON STATALE</u> Liquidazioni dipendenti Salvadori e Pilotto		57.459.229	57.459.229
	riporto l.			4.101.295.900

cap.	RESIDUI PASSIVI	Esercizio 1995 e precedenti	Esercizio 1996	Totale
41201	<u>VERSAMENTO RITENUTE E ASSISTENZIALI E PREVIDENZIALI</u> Versamento ritenute dicembre 1996	riporto L.		4.301.295.900
41202	<u>VERSAMENTO RITENUTE ERARIALI</u> Versamento ritenute dicembre 1996		39.018.983	39.018.983
41203	<u>IVA SU USCITE</u> Pagamento IVA su fatture		108.489.450	108.489.450
41204	<u>ANTICIPAZIONI VARIE</u> Versamento Carrozzeria Scvati per incidente furgone anno 1995 Anticipi missioni Versamento contributi sindacali dicembre 1996 Anticipazioni varie	1.727.000	2.450.000 412.104 1.852.793	37.739.866
	Totale Residui passivi es. 1996			6.441.897
				4.492.986.096

GESTIONE DI COMPETENZA

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO
BILANCIO CONSUNTIVO 1996

GESTIONE DI COMPETENZA

CAPITOLO			GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Previsioni			Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni			
			Iniziali	In aumento (7-4)	Variazioni In diminuzione (4-7)	Definitivo (4+5-6)	Riscosse	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Avanzo di ammin. iniziale presunto Avanzo iniziale di cassa presunto	1.192.334.265	142.533.839	-	1.334.868.104	-	-	-	-	-	
		TITOLO I ENTRATE CONTRIBUTIVE										
		Categoria 1^ <u>Aliquote contributive a carico iscritti</u>										
10101	1	Contributi industriali e commerciali Totale Categoria 1^ TOTALE TITOLO I	2.500.000.000 2.500.000.000 2.500.000.000	- - -	- - -	2.500.000.000 2.500.000.000 2.500.000.000	1.306.100.045 1.306.100.045 1.306.100.045	1.293.742.422 1.293.742.422 1.293.742.422	2.599.842.467 2.599.842.467 2.599.842.467	99.842.467 99.842.467 99.842.467	- - -	
		TITOLO II ENTRATE DERIVANTI DA TRASFER. CORRENTI										
		Categoria 2^ <u>Trasferim. da parte dello Stato</u>										
20201	2	Contributo Ministero del Tesoro Totale categoria 2^	317.931.750 317.931.750	- -	- -	317.931.750 317.931.750	256.883.200 256.883.200	- -	256.883.200 256.883.200	- -	61.048.550 61.048.550	
		Categoria 3^ <u>Contributi di Enti</u>										
20301	3	Contributo Camera di Commercio	20.000.000	-	-	20.000.000	-	20.000.000	20.000.000	-	-	
20302	4	Versam. forfett. per serv. Comune di Venezia	92.000.000	-	-	92.000.000	-	92.000.000	92.000.000	-	-	
20303	5	Contributo Provincia di Venezia Totale categoria 3^	3.000.000 115.000.000	- -	- -	3.000.000 115.000.000	3.000.000 3.000.000	- 112.000.000	3.000.000 115.000.000	- -	- -	

pag. 2

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Previsioni		Definitivo (4) (5-6)	Somme accertate		Differenze rispetto alle previsioni		In - (7-10)	12
			Iniziali	Variazioni In aumento (7-4) In diminuzione (4-7)		Riscosse (10-8)	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11		
		Categoria 4 [^]									
		<u>Trasferim. da parte di altri Enti del settore pubblico</u>									
20401	6	Contratti di ricerca	180.000.000	-	-	34.891.113	149.028.025	183.919.138	3.919.138	-	
20402	7	Contratto ricerca CEE n. 3010	201.804.000	-	-	21.784.627	180.019.373	201.804.000	-	-	
		Totale categoria 4 [^]	381.804.000	-	-	56.675.740	329.047.398	385.723.138	3.919.138	-	
		TOTALE TITOLO II	814.735.750	-	-	814.735.750	441.047.398	757.606.338	3.919.138	61.048.550	
		TITOLO III									
		ENTRATE DIVERSE									
		Categoria 5 [^]									
		<u>Entrate derivanti dalla vendita di beni e prest. di servizi</u>									
30501	8	Proventi pubblicazioni	10.000.000	-	-	19.067.770	24.000	19.091.770	9.091.770	-	
30502	9	Ricavo diritti analisi, ricerche e prestaz. c/terzi varie	1.300.000.000	-	-	786.173.338	484.527.819	1.270.701.157	-	29.298.843	
		Totale categoria 5 [^]	1.310.000.000	-	-	805.241.108	484.551.819	1.289.792.927	9.091.770	29.298.843	
		Categoria 6 [^]									
		<u>Redditi e proventi patrimoniali</u>									
30601	10	Interessi attivi su c/c postale e bancari	50.000.000	-	-	12.534.000	28.930.215	41.464.215	-	8.515.785	
		Totale categoria 6 [^]	50.000.000	-	-	12.534.000	28.930.215	41.464.215	-	8.515.785	
		Categoria 9 [^]									
		<u>Entrate non classificabili in altre voci</u>									
30901	11	Entrate diverse	10.000.000	-	-	53.660.160	8.845.042	62.505.202	52.505.202	-	
30902	12	Alienazione apparecchi, macchine, mobili fuori uso	-	-	-	-	800.000	800.000	800.000	-	
		Totale categoria 9 [^]	10.000.000	-	-	53.660.160	9.645.042	63.305.202	53.305.202	-	

pag. 3

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										
Codice	n°	Denominazioni	Iniziali	Previsioni			Definitivo (4+5-6)	Somme accertate		Differenze rispetto alle previsioni		
				In aumento (7-4)	Variazioni In diminuzione (4-7)	Riscosse		Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		TOTALE TITOLO III	1.370.000.000	-	-	1.370.000.000	871.435.268	523.127.076	1.394.562.344	62.396.972	37.834.628	
		TOTALE ENTRATE CORRENTI	4.684.735.750	-	-	4.684.735.750	2.494.094.253	2.257.916.896	4.752.011.149	166.158.577	98.883.178	
		TITOLO IV										
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASF. IN C/CAPITALE										
		Categoria 11^										
		<u>Trasferimenti dallo Stato</u>										
41101	13	Contrib. e sussidio straord. MICA per svolgim. attività scientifica	50.000.000	306.832.500	-	356.832.500	306.832.500		306.832.500		50.000.000	
		Totale categoria 11^	50.000.000	306.832.500	-	356.832.500	306.832.500		306.832.500		50.000.000	
		Categoria 12^										
		<u>Indennità di anzianità e similari person. non statale</u>										
		Fondo liquid. person. non statale - estinzione c/c a capitalizzazione presso Cassa Risparmio di VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41201	14	Totale categoria 12^	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		TOTALE TITOLO IV	50.000.000	306.832.500	-	356.832.500	306.832.500		306.832.500		50.000.000	
		TITOLO VI										
		PARTITE DI GIRO										
		Categoria 13^										
		<u>Entrate aventi natura di partite di giro</u>										
61301	15	Ritenute assistenziali e previdenziali al personale	220.000.000	-	-	220.000.000	207.444.061	-	207.444.061	-	12.555.939	
		riporto L.	220.000.000	-	-	220.000.000	207.444.061	-	207.444.061	-	12.555.939	

pag. 4

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Previsioni			Definitivo (4+5-6)	Somme accertate			Differenze rispetto alle previsioni	
			In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)			Riscosse (10-8)	Rimaste da riscuotere (10-8)	Totali accertati (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61302	16	Ritenute erariali su emolum. al personale e varie	220.000.000	-	-	220.000.000	207.444.061	-	207.444.061	-	12.555.939
61303	17	IVA su Entrate	500.000.000	-	-	500.000.000	451.188.783	-	451.188.783	-	48.811.217
61304	18	Anticipazioni varie	250.000.000	-	-	250.000.000	156.053.466	114.884.783	270.938.249	20.938.249	-
61305	19	Depositi cauzionali	300.000.000	-	-	300.000.000	61.201.659	46.480.922	107.682.581	-	192.317.419
61306	20	Fondo scorta minute spese	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61307	21	Rimborso prestiti personale non statale	20.000.000	-	-	20.000.000	-	20.000.000	20.000.000	-	-
		Totale categoria 13^	150.000.000	-	-	150.000.000	2.228.051	60.771.949	63.000.000	-	87.000.000
		TOTALE TITOLO VI	1.440.000.000	-	-	1.440.000.000	878.116.020	242.137.654	1.120.253.674	20.938.249	340.684.575
		RIEPILOGO DEI TITOLI	1.440.000.000	-	-	1.440.000.000	878.116.020	242.137.654	1.120.253.674	20.938.249	340.684.575
		TITOLO I	2.500.000.000	-	-	2.500.000.000	1.306.100.045	1.293.742.422	2.599.842.467	99.842.467	-
		TITOLO II	814.735.750	-	-	814.735.750	316.558.940	441.047.398	757.606.338	3.919.138	61.048.550
		TITOLO III	1.370.000.000	-	-	1.370.000.000	871.435.268	523.127.076	1.394.562.344	62.396.972	37.834.628
		TITOLO IV	50.000.000	306.832.500	-	356.832.500	306.832.500	-	306.832.500	-	50.000.000
		TITOLO VI	1.440.000.000	-	-	1.440.000.000	878.116.020	242.137.654	1.120.253.674	20.938.249	340.684.575
		TOTALE DELLE ENTRATE	6.174.735.750	306.832.500	-	6.481.568.250	3.679.042.773	2.500.054.550	6.179.097.323	187.096.826	489.567.753
		Avanzo iniziale di amministrazione	1.192.334.265	142.533.839	-	1.334.868.104	-	-	2.766.838.056	1.431.969.952	-
		Fondo iniziale di cassa presunto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTALE GENERALE	7.367.070.015	449.366.339	-	7.816.436.354	-	-	8.945.935.379	-	-

pag. 5

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Iniziali	Previsioni		Definitivo (4+5-6)	Somme impegnate		Differenze rispetto alle previsioni		
				In aumento (7-4)	Variazioni In diminuzione (4-7)		Pagate	Rimaste da pagare (10-4)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO I									
		SPESE CORRENTI									
		Categoria 1[^]									
		<u>Spese per gli Organi dell'Ente</u>									
10101	1	Comp. indenn. e rimb. Organi Collegiali di Ammin.	28.000.000	-	-	28.000.000	3.545.390	3.791.350	7.336.740	-	20.663.260
10102	2	Comp. indenn. e rimb. compon. il Collegio dei Revisori	25.000.000	-	-	25.000.000	13.544.683	2.645.280	16.189.963	-	8.810.037
		Totale categoria 1[^]	53.000.000	-	-	53.000.000	17.090.073	6.436.630	23.526.703	-	29.473.297
		Categoria 2[^]									
		<u>Oneri per il personale in attività di servizio</u>									
10201	3	Stip. assegni fissi e 13 ^a mensilità personale non statale	1.500.000.000	-	-	1.500.000.000	1.313.397.820	46.602.180	1.360.000.000	-	140.000.000
10202	4	Emolumenti e oneri riflessi per contratti a termine	100.000.000	28.000.000	-	128.000.000	112.922.706	15.077.294	128.000.000	-	-
10203	5	Fondo per il miglioram. efficienza person. non statale	271.333.900	68.635.775	-	339.969.675	150.977.410	188.837.391	339.814.801	-	154.874
10204	6	Fondo per il miglioram. efficienza person. statale	14.111.881	-	-	14.111.881	6.551.129	7.560.752	14.111.881	-	-
10205	7	Sussidi	15.000.000	-	-	15.000.000	-	14.100.000	14.100.000	-	900.000
10206	8	Dritti analisti al Direttore	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10207	9	Quote sul ricavo proventi c/terzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10208	10	Contributi previdenziali ed assistenziali	605.000.000	-	-	605.000.000	412.142.672	106.882.927	519.025.599	-	85.974.401
10209	11	Assicurazione infortuni	33.000.000	-	-	33.000.000	18.667.100	1.330.900	19.998.000	-	13.002.000
10210	12	Indenn. per incarichi di direz. di strutture tecniche e scientifiche e di programmi di ricerca	9.800.000	-	-	9.800.000	8.304.374	-	8.304.374	-	1.495.626
10211	13	Missioni	220.000.000	-	-	220.000.000	158.416.338	60.264.593	218.680.931	-	1.319.069
10212	14	Contributo mensa	40.000.000	-	-	40.000.000	32.897.173	6.815.285	39.712.458	-	287.542
10213	15	Quota parte ricavi netti da destinare al personale partecipante ai progetti	63.000.000	-	-	63.000.000	-	38.250.000	38.250.000	-	24.750.000
		Totale categoria 2[^]	2.871.245.781	96.635.775	-	2.967.881.556	2.214.276.722	485.721.322	2.699.998.044	-	267.883.512

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Iniziali	Previsioni		Definitivo (4+5-6)	Somme impegnate		Differenze rispetto alle previsioni	In + (10-7)	In - (7-10)
				In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)		Pagate	Rimaste da pagare (10-8)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Categoria 3[^]									
		Spese per acquisto di beni e di servizi									
10301	16	Acqua, combust., en. elettr. per laboratori e uffici	240.000.000	-	-	240.000.000	191.816.631	1.083.848	192.902.499	-	47.097.501
10302	17	Reagenti, vetrerie, mat. di consumo per ricerche varie	145.000.000	-	-	145.000.000	76.242.601	26.836.727	103.079.328	-	41.920.672
10303	18	Corsi addestramento e conferenze	15.000.000	-	-	15.000.000	-	4.653.750	4.653.750	-	10.346.250
10304	19	Rivista e pubblicazioni	5.000.000	-	-	5.000.000	-	-	-	-	5.000.000
10305	20	Spese di pubblicità	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10306	21	Cancelleria, spese postali e telefoniche	95.000.000	-	-	95.000.000	62.953.828	2.606.011	65.559.839	-	29.440.161
10307	22	Biblioteca	80.000.000	-	-	80.000.000	35.833.547	44.166.453	80.000.000	-	-
10308	23	Manutenzione mobili, macchine e impianti	210.000.000	-	-	210.000.000	127.028.403	49.911.187	176.939.590	-	33.060.410
10309	24	Spese pulizia locali	180.000.000	-	-	180.000.000	110.882.350	38.850.600	149.732.950	-	30.267.050
10310	25	Commissioni tecniche	80.000.000	-	-	80.000.000	27.220.039	3.562.354	30.782.393	-	49.217.607
10311	26	Borse di studio ed addestramento	5.000.000	-	-	5.000.000	-	-	-	-	5.000.000
10312	27	Spese di rappresentanza	20.000.000	-	-	20.000.000	3.900.048	458.180	4.358.228	-	15.641.772
10313	28	Incarichi di studio e ricerche complementari	55.000.000	-	-	55.000.000	16.521.742	12.443.047	28.964.789	-	26.035.211
10314	29	Premi polizze assicurazione e varie	35.000.000	8.000.000	-	43.000.000	41.271.500	-	41.271.500	-	1.728.500
10315	30	Mostre, partecip. a esposizioni, convegni e adesione a organiz. similari	10.000.000	-	-	10.000.000	4.993.989	2.224.545	7.218.534	-	2.781.466
		Totale categoria 3[^]	1.175.000.000	8.000.000	-	1.183.000.000	698.664.698	186.798.702	885.463.400	-	297.536.600
		Categoria 4[^]									
		Oneri finanziari									
10401	31	Servizio di cassa	10.000.000	-	-	10.000.000	524.853	4.880.000	5.404.853	-	4.595.147
		Totale categoria 4[^]	10.000.000	-	-	10.000.000	524.853	4.880.000	5.404.853	-	4.595.147

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Previsioni			Definitivo (4+5-6)	Somme impegnate		Differenze rispetto alle previsioni		
			Iniziali	In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)		Pagate (10-8)	Rimaste da pagare (10-9)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10501	32	Imposte e tasse	45.000.000	70.000.000	-	115.000.000	108.825.100	-	108.825.100	-	6.174.900
		<u>Oneri tributari</u>									
		Totale categoria 5^	45.000.000	70.000.000	-	115.000.000	108.825.100	-	108.825.100	-	6.174.900
10601	33	Rimborso contributi	10.000.000	-	-	10.000.000	822.077	1.644.855	2.466.932	-	7.533.068
		<u>Poste correttive e compensative di Entrate correnti</u>									
		Totale categoria 6^	10.000.000	-	-	10.000.000	822.077	1.644.855	2.466.932	-	7.533.068
10801	34	Spese inerenti contratto CEE n. 3010	165.055.000	-	-	165.055.000	-	165.055.000	165.055.000	-	-
10802	35	Spese diverse	110.000.000	-	-	110.000.000	88.461.764	20.890.705	109.352.469	-	647.531
10803	36	Fondo di riserva per spese impreviste	45.434.969	-	-	45.434.969	-	-	-	-	45.434.969
		<u>Spese non classificabili in altre voci</u>									
		Totale categoria 8^	320.489.969	-	-	320.489.969	88.461.764	185.945.705	274.407.469	-	46.082.500
		TOTALE TITOLO I	4.484.735.750	174.635.775	-	4.659.371.525	3.128.665.287	871.427.214	4.000.092.501	-	659.279.024

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Previsioni			Definitivo (4+5-6)	Somme impegnate		Differenze rispetto alle previsioni		
			Iniziali	In aumento (7-4)	In diminuzione (4-7)		Pagate (10-8)	Rimaste da pagare (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TITOLO II SPESE IN C/CAPITALE											
Categoria 10^ <u>Acquisizione di immobilizzazioni tecniche</u>											
21001	37	Acquisto apparecchi scientifici	50.000.000	-	-	50.000.000	34.662.106	14.705.204	49.367.310	-	632.690
21002	38	Spese straordinarie per ricerca scientifica	-	306.832.500	-	306.832.500	-	306.832.500	306.832.500	-	-
21003	39	Acquisto mobili, macchine e attrez. per ufficio e programmi di calcolo	70.000.000	80.000.000	-	150.000.000	18.370.413	131.629.587	150.000.000	-	-
21004	40	Impianti, adattam., riparazioni straordinarie dei locali Totale categoria 10^	130.000.000	120.000.000	-	250.000.000	54.984.705	195.015.295	250.000.000	-	-
			250.000.000	506.832.500	-	756.832.500	108.017.224	648.182.586	756.195.810	-	632.690
Categoria 11^ <u>Indennità di anzianità e similari person. non statale</u>											
21101	41	Liquidazione indennità di anzianità Totale categoria 11^ TOTALE TITOLO II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			250.000.000	506.832.500	-	756.832.500	108.017.224	648.182.586	756.195.810	-	632.690
TITOLO IV PARTITE DI GIRO											
Categoria 12^ <u>Spese avvenute natura di partite di giro</u>											
41201	42	Versamento ritenute assistenziali e previdenziali	220.000.000	-	-	220.000.000	168.425.078	39.018.983	207.444.061	-	12.555.939
41202	43	Versamento ritenute erariali	500.000.000	-	-	500.000.000	342.699.333	108.489.450	451.188.783	-	48.811.217
41203	44	IVA su Uscite	250.000.000	-	-	250.000.000	233.198.383	37.739.866	270.938.249	20.938.249	-
41204	45	Anticipazioni varie	300.000.000	-	-	300.000.000	102.967.684	4.714.897	107.682.581	-	192.317.419
		riporto L.	1.270.000.000	-	-	1.270.000.000	847.290.478	189.963.196	1.037.253.674	20.938.249	253.684.575

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLO			GESTIONE DI COMPETENZA									
Codice	n°	Denominazioni	Previsioni			Somme impegnate			Differenze rispetto alle previsioni			
			Iniziali	In aumento (7-4)	Variazioni In diminuzione (4-7)	Definitivo (4+5-6)	Pagate	Rimaste da pagare (10-6)	Totali impegni (8+9)	In + (10-7)	In - (7-10)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		riporto L.	1.270.000.000	-		1.270.000.000	847.290.478	189.963.196	1.037.253.674	20.938.249	253.684.575	
41205	46	Depositi cauzionali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41206	47	Fondo scorta minute spese	20.000.000	-	-	20.000.000	20.000.000	-	20.000.000	-	-	
41207	48	Concessione prestiti personale non statale	150.000.000	-	-	150.000.000	63.000.000	-	63.000.000	-	87.000.000	
		Totale categoria 12^	1.440.000.000	-	-	1.440.000.000	930.290.478	189.963.196	1.120.253.674	20.938.249	340.684.575	
		TOTALE TITOLO IV	1.440.000.000	-	-	1.440.000.000	930.290.478	189.963.196	1.120.253.674	20.938.249	340.684.575	
		RIEPILOGO DEI TITOLI										
		TITOLO I	4.484.735.750	174.635.775	-	4.659.371.525	3.128.665.287	871.427.214	4.000.092.501	-	659.279.024	
		TITOLO II	250.000.000	506.832.500	-	756.832.500	108.017.224	648.182.586	756.199.810	-	632.690	
		TITOLO IV	1.440.000.000	-	-	1.440.000.000	930.290.478	189.963.196	1.120.253.674	20.938.249	340.684.575	
		TOTALE DELLE SPESE	6.174.735.750	681.468.275	-	6.856.204.025	4.166.972.989	1.709.572.996	5.876.545.985	20.938.249	1.000.596.289	
		Avanzo di amministrazione finale	1.334.868.104	1.431.969.952	-	2.766.838.056	-	-	3.069.389.394	302.551.338	-	
		Avanzo di cassa finale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		TOTALE GENERALE	7.509.603.854	2.113.438.227	-	9.623.042.081	-	-	8.945.935.379	-	-	

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31.12.1996 (art. 29 Regolamento di contabilità)

ATTIVITA'	Consistenza iniziale	aumenti	diminuzioni	Consistenza finale	PASSIVITA'	Consistenza iniziale	aumenti	diminuzioni	Consistenza finale
Fabbricato	1.901.768.707	21.186.505	-	1.922.955.212	Quote deperim. attrezzi scient.	4.001.332.848	307.346.485	-	4.308.679.333
Mobili, arredi e macchine per ufficio con posta correttiva	354.344.491	32.911.397	7	387.255.881	Quote deperimento automezzi	62.626.168	7.127.120	-	69.753.288
Apparecchi scientifici e strum. tecnici per laboratorio con posta correttiva per storno doppio	5.320.675.800	255.576.441	446.425	5.575.805.816	Quote deperimento mobili e macchine per ufficio	159.889.129	32.413.608	-	192.302.737
Automezzi	107.704.320	-	-	107.704.320	Quote deperimento immobili 3% sul valore al 31.12.1994	105.618.323	57.053.061	-	162.671.384
Biblioteca	369.738.366	37.580.025	2.755.180	404.563.211	Residui passivi	5.659.425.502	-	1.166.439.406	4.492.986.096
Metalli preziosi (acquisti dell'anno e svalutazione degli stessi secondo i valori dei mercati internaz. al 31.12.96 Sole -24 Ore del 29.12.96)	313.014.981	5.547.951	39.946.431	278.616.501	Posta correttiva res. pass. vds. bilancio esec. 1995 e storno quota già compresa nel Fondo liquidazione	-1.123.442.451	1.123.442.451	57.459.229	-57.459.229
c/c postale (entrate in attesa di contabilizzazione)	5.180.410	9.373.928	-	14.554.338	Fondo liquid. personale non statale	1.664.562.772	263.198.222	143.561.124	1.784.199.870
Residui attivi	8.372.427.075	362.176.247	43.148.043	8.691.455.279		10.530.012.291	1.790.580.947	1.367.459.759	10.953.133.479
Fondo di cassa	2.030.662.702	896.674.319	-	2.927.337.021	Patrimonio netto risultante	4.836.708.390	463.988.900	-	5.300.697.290
	4.963.630.904	-	328.592.435	4.635.038.469		15.366.720.681	2.197.110.617	1.367.459.759	16.253.830.769
Totale	15.366.720.681	1.258.850.566	371.740.478	16.253.830.769	Totale				

CONTO ECONOMICO DELL' ESERCIZIO 1996 (art. 30 del Regolamento di contabilità)

RENDITE		
Entrate correnti di competenza	L. 4.752.011.149	
Entrate in c/capitale di competenza	L. 306.832.500	L. 5.058.843.649
VARIAZIONI NEI RESIDUI		
Maggiori residui attivi	L. 26.735	
Minori residui passivi	L. 1.471.536.924	L. 1.471.563.659
AUMENTI COME DA SITUAZIONE PATRIMONIALE		
Somme pagate in c/capitale di competenza		
Somme pagate in c/capitale residui	L. 108.017.224	
Acquisizioni mobiliari con spese correnti (libri)	L. 679.139.431	
Spese in c/capitale sostenute nel 1995 e non imputate nel '95 al patrimonio perché trattavasi di acconti per acquisto camera climatica Angelantoni	L. 37.580.025	
Spese in c/capitale effettuate nel 1996 e non imputate al patrimonio in quanto trattasi di acconti per manutenzioni straordinarie dei locali e impianti (impianto depurazione ditta Depuraque e centrale termica ditta De Santi) che verranno perfezionati nel 1997	L. 16.422.000	
Spese in c/capitale non imputabili al patrimonio perché trattasi di acquisto programmi software, missioni, lavori di dipintura, manut. montacarichi ecc. contratti di manutenzione ordinaria annuale di impianti e apparecchiature, e manutenzione straordinaria di impianti che non hanno dato luogo a nuove acquisizioni	-L. 94.446.167	
Aumento patrimoniale per entrate in c/c postale in attesa di contabilizzazione	-L. 250.349.070	
Posta correttiva residui passivi (vedi situazione patrimoniale)	L. 9.373.928	
	L. 57.459.229	L. 563.196.600
Totale Rendite		L. 7.093.603.908
SPESE		
Uscite correnti di competenza	L. 4.000.092.501	
Uscite in c/capitale di competenza	L. 756.199.810	L. 4.756.292.311
VARIAZIONI NEI RESIDUI		
Minori residui attivi	L. 39.593.707	
Maggiori residui passivi		L. 39.593.707
DIMINUIZIONI COME DA SITUAZIONE PATRIMONIALE		
Diminuzione del patrimonio per scarico libri	L. 3.201.612	
Quote ammortam. immobile, app., attrezzature varie, automazzi, mobili e macchine per ufficio	L. 403.940.374	
Svalutazione metalli preziosi secondo i valori di mercato al 31.12.1995	L. 39.946.431	
Quota adeguamento fondo liquidazione personale non statale	L. 263.198.222	
Posta correttiva residui passivi (vedi situazione patrimoniale)	L. 1.123.442.451	L. 1.833.728.990
Totale Spese		L. 6.629.615.008
Avanzo economico		L. 463.988.900
		L. 7.093.603.908

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31.12.96 (art. 31 regol. di contab.)

Consistenza di cassa all'inizio dell'esercizio

L. 4.963.630.904

Ammontare delle somme rimosse:

- in c/competenza
- in c/residui

L. 3.678.973.082
L. 1.563.882.950

L. 5.242.856.032

Ammontare dei pagamenti eseguiti:

- in c/competenza
- in c/residui

L. 4.211.732.338
L. 1.359.716.129

L. 5.571.448.467
L. 4.635.038.469

Consistenza di cassa alla fine del 1996

Fondo cassa al 31.12.1996

L. 4.635.038.469

Residui risultanti alla fine dell'esercizio:

- residui attivi anni precedenti
- residui attivi dell'anno in corso

L. 427.282.471
L. 2.500.054.550

+ L. 2.927.337.021

- residui passivi anni precedenti
- residui passivi dell'anno in corso

L. 2.783.413.100
L. 1.709.572.996

- L. 4.492.986.096

Avanzo di Amministrazione dell'esercizio 1996

L. 3.069.389.394

dell'Avanzo di amministrazione di L. 3.069.389.394, L. 659.254.400 sono
state utilizzate per pareggiare il bilancio 1997