

ATTI PARLAMENTARI

XIII LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. **XV**

n. **292**

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

AL PARLAMENTO

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

**ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIENZE
DI ARCHITETTURA NAVALE (INSEAN)**

(Esercizio 1998)

Trasmessa alla Presidenza il 20 settembre 2000

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 65/2000 del 28 luglio 2000	Pag.	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto nazionale per studi ed esperienze di architettura navale (INSEAN) per l'esercizio 1998	»	9

DOCUMENTI ALLEGATI.

Esercizio 1998:

Relazione del Presidente	»	43
Relazione del Collegio dei Revisori	»	77
Bilancio consuntivo	»	99

PAGINA BIANCA

DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 65/2000.

LA CORTE DEI CONTI

IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 28 luglio 2000;

visto il testo unico delle leggi sulla Corte dei conti approvato con regio decreto 12 luglio 1934, n. 1214;

vista la legge 21 marzo 1958, n. 259;

visto il decreto del Presidente della Repubblica in data 13 marzo 1961, con il quale l'Istituto Nazionale per gli Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN) è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti;

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 1998, nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori, trasmessi alla Corte in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore, Consigliere Salvatore Sfrecola, e, sulla sua proposta, discussa e deliberata la relazione con la quale la Corte, in base agli atti ed agli elementi acquisiti, riferisce alle Presidenze delle due Camere del Parlamento il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'ente per l'esercizio 1998;

ritenuto che, assolto così ogni prescritto incombente, possa, a norma dell'articolo 7, della citata legge n. 259 del 1958, darsi corso alla comunicazione alle dette Presidenze, oltre che dei conti consuntivi — corredati delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione — della relazione come innanzi deliberata, che alla presente si unisce perché ne faccia parte integrante;

PER QUESTI MOTIVI

comunica, a norma dell'articolo 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con il conto consuntivo per l'esercizio 1998 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – dell'Istituto Nazionale per gli studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN), l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

ESTENSORE
Salvatore Sfrecola

PRESIDENTE
Luigi Schiavello

Depositata in Segreteria il 14 settembre 2000.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Vincenzina Azara Marani)

**RELAZIONE
SUL RISULTATO DEL CONTROLLO
ESEGUITO SULLA GESTIONE FINANZIARIA
DELL'ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI
ED ESPERIENZE DI ARCHITETTURA NAVALE (INSEAN)
PER L'ANNO 1998**

RELAZIONE SUL RISULTATO DEL CONTROLLO ESEGUITO
SULLA GESTIONE FINANZIARIA DELL'ISTITUTO NAZIONALE
PER STUDI ED ESPERIENZE DI ARCHITETTURA NAVALE
(INSEAN) PER L'ESERCIZIO 1998.

S O M M A R I O

1. Premessa	Pag.	11
2. Compiti dell'Istituto	»	11
3. Gli organi	»	11
3.1. Il Consiglio direttivo	»	11
3.2. Il Presidente	»	12
3.3. Il Collegio dei revisori dei conti	»	12
4. L'apparato	»	12
4.1. Il Direttore generale	»	12
4.2. Il Personale	»	13
5. Gli impianti	»	16
6. I programmi di ricerca	»	16
7. Le attività ordinarie e i progetti internazionali speciali	»	21
8. Il controllo di gestione	»	22
9. La contabilità dell'Ente	»	28
9.1. Il Bilancio di previsione	»	28
9.2. Il rendiconto finanziario	»	29
9.3. Il rendiconto economico	»	32
9.4. La situazione amministrativa	»	33
9.5. La situazione patrimoniale	»	34
10. Considerazioni conclusive	»	37

1. Premessa

Sulla gestione finanziaria dell'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN) la Corte ha già riferito al Parlamento fino a tutto l'esercizio 1997¹.

Riferisce ora sul risultato del controllo eseguito nel 1998 e sugli aspetti più significativi della gestione fino alla data corrente.

2. Compiti dell'Istituto

L'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN)² ha il compito di effettuare ricerche ed esperimenti su modelli di navi e sui loro organi propulsivi. In genere, provvede a tutte le ricerche inerenti l'architettura navale, intesa questa soprattutto come fattore del comportamento dinamico in acqua dei mezzi navali. Le ricerche vengono eseguite sia su richiesta dell'industria privata che su richiesta degli organi tecnici della Marina militare e delle altre amministrazioni dello Stato.

3. Gli Organi

Sono organi dell'Ente il Consiglio Direttivo, il Presidente e il Collegio dei Revisori.

La vigilanza è esercitata dai Ministeri della Difesa, dei Trasporti e della Navigazione e del Ministero del Tesoro.

Un magistrato della Corte dei conti effettua il controllo nelle forme dell'art. 12 della legge 258 del 1959. Opera altresì un Servizio di Controllo Interno, che dovrà essere adeguato alla nuova disciplina dettata nella materia dal d.lgs. n. 286/1999.

3.1 Il Consiglio direttivo

E' costituito da membri di diritto, in rappresentanza dei Ministeri vigilanti, del Registro navale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, dei cantieri navali e delle società armatoriali. Questi ultimi sono stati nominati rispettivamente con decreti ministeriali del 18.9.1997, 31.7.1998 e del 6.8.1998 e durano in carica 4 anni.

Delibera su tutti gli atti riguardanti il funzionamento scientifico, tecnico ed amministrativo.

Su convocazione del presidente si riunisce ordinariamente due volte l'anno per deliberare sui bilanci ed in via straordinaria per assumere le altre deliberazioni.

I componenti del Consiglio percepiscono un gettone di presenza di £. 59.000 lorde.

¹ cfr. Atti Parlamentari XIII Legislatura - Camera dei Deputati DOC XV, n. 49

² L'istituzione dell'Ente risale al D.L. 23.6.1927 n. 1429, modificato dal D.L. 24 maggio 1946, n. 530. Hanno disciplinato l'Ente stesso anche la legge 24 marzo 1974, n. 176 e la legge 14 giugno 1989, n. 234.

3.2 Il Presidente

Ha la rappresentanza legale dell'ente.

Ove ricorrano motivi di urgenza assume le deliberazioni che in base allo statuto sono di competenza del Consiglio direttivo, cui poi esse vengono sottoposte per la ratifica.

La carica ha durata quadriennale. L'attuale Presidente è stato nominato con decreto del Presidente della Repubblica in data 1 settembre 1993, confermato poi in data 3 febbraio 1998.

In base alla normativa vigente al Presidente spetta una indennità di carica parificata al complessivo trattamento economico annuo lordo previsto per il dirigente generale di livello B dell'amministrazione statale, e così confermato anche dall'art. 15 dello statuto dell'ente.

Tale indennità è stata portata a £. 116.504.052 annue lorde con provvedimento³ n. 6822 del 27.7.98 ai sensi della legge 2/10/97 n. 334, elevato a £. 129.570.000 con delibera n. 300/99, in conformità alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei ministri del 31/12/98.

3.3 Il collegio dei revisori dei conti

E' composto dai rappresentanti dei Ministeri del tesoro (Ragioneria generale dello Stato), della difesa e dei trasporti e della navigazione. I componenti percepiscono i seguenti emolumenti: £. 390.000 mensili lorde per il Presidente e £. 292.500 per i gli altri membri, cui si aggiunge il gettone di presenza in occasione della partecipazione alle sedute del Consiglio direttivo.

Al magistrato della Corte dei conti, che esercita il controllo esterno ai sensi dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958 n. 259, spetta il medesimo gettone di presenza fissato per i membri del Consiglio.

La vigilanza del Ministero della difesa e del Ministero dei trasporti si esercita tra l'altro mediante approvazione di tutte le deliberazioni del consiglio direttivo, senza alcuna distinzione. L'approvazione è disgiunta da parte dei due organi.

4. L'apparato

4.1 Il Direttore generale

L'organigramma dell'Istituto prevede un direttore generale, assunto con contratto a tempo determinato della durata di cinque anni, ai sensi dell'art. 76 del regolamento organico del personale.

L'attuale direttore generale è stato nominato con delibera consiliare del 1997, con la procedura già descritta nella precedente relazione; il trattamento economico annuo dell'attuale direttore generale è di £. 79 milioni lordi.

4.2 Il Personale

La pianta organica, definita con deliberazione del Consiglio direttivo n. 266 del 21 giugno 1996, è di 163 unità. Il personale effettivamente in servizio al 31 dicembre 1998 era di 136 unità (invariato rispetto al 1997), incluse 6 con contratto a termine e un dirigente in posizione di fuori ruolo. La parziale sovrapposizione dei programmi di ricerca 94/96 e 97/99 ha reso necessario mantenere alcune unità di personale con contratto a termine, anche se in numero inferiore al precedente esercizio.

³ Nella prassi dell'ente i provvedimenti presidenziali sono definiti "ordini del giorno".

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

PIANTA ORGANICA E CONSISTENZA NUMERICA DEL PERSONALE AL 31.12.1998

PROFILO PROFESSIONALE	LIVELLI PROFESSIONALI	DOTAZIONE ORGANICA DIRIGENTI/FUORI RUOLO	PERSONALE IN SERVIZIO	VACANZE ORGANICHE
<i>Direttore generale con contratto a termine</i>		-	1	-
Dirigente di ricerca	I	3	2	1
Primo ricercatore	II	9	7	2
Ricercatore	III	12	8	4
Totale		24	17	7
Dirigente tecnologo	I	3	1	2
<i>Dirigente tecnologo con contratto a termine</i>	I	-	2	-
Primo tecnologo	II	6	5	1
Tecnologo	III	7	7	0
<i>Tecnologo con contratto a termine</i>	III	-	3	-
Totale		16	13 / 5	3
Collaboratore Tecnico Enti Ricerca	IV	16	15	1
Collaboratore Tecnico Enti Ricerca	V	22	21	1
Collaboratore Tecnico Enti Ricerca	VI	25	13	12
Totale		63	49	14
Operatore tecnico	VI	5	2	3
Operatore tecnico	VII	7	7	0
Operatore tecnico	VIII	13	11	2
Totale		25	20	5
Auxiliario tecnico	VIII	2	2	0
Auxiliario tecnico	IX	2	2	0
Auxiliario tecnico	X	5	5	0
Totale		9	9	0
Dirigente Generale		0	0	0
Dirigente		2	2*	0
Totale		2	2/1	0
Funzionario amministrativo	IV	3	2	0
Funzionario amministrativo	V	3	2	1
<i>Funzionario amministrativo con contratto a tempo indeterminato V -</i>		1	-	-
Totale		5	4 / 1	1
Collaboratore amministrativo	V	3	3	0
Collaboratore amministrativo	VI	3	2	1
Collaboratore amministrativo	VII	7	7	0
Totale		13	12	1
Operatore amministrativo	VII	1	0	1
Operatore amministrativo	VIII	1	1	0
Operatore amministrativo	IX	3	1	2
Totale		5	2	3
Auxiliario amministrativo	IX	1	1	0
Auxiliario amministrativo	X	0	0	0
Totale		1	1	0
TOTALE COMPLESSIVO		163	129 / 7**	34

*1 Dirigente fuori ruolo presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri

** Compreso il direttore generale

La retribuzione corrisposta al personale nel 1998 è quella prevista dal CCNL per il comparto della ricerca di cui al DPCM 31.10.1996 nonché dal CCNL del 5.3.98 (per i ricercatori, i tecnologi e la dirigenza amministrativa).

I compensi per il lavoro straordinario corrisposto sono ammontati complessivamente a £. 154 milioni attribuiti per 7.350 ore per tutto il personale e per tutto l'anno, con un massimo individuale di 200 ore annue.

Il trattamento accessorio comprende, inoltre, l'indennità di ente, il compenso per la remunerazione di particolari condizioni di disagio, pericolo, danno e responsabilità, ed il compenso per la produttività collettiva individuale, per una spesa di £. 1.065 milioni circa.

Nella tabella che segue sono indicati per il 1998 (con un riferimento al 1997) i costi disaggregati del personale: stipendi e assegni fissi; compensi per lavoro straordinario; indennità di ente, altri elementi accessori; indennità di missione; oneri previdenziali; oneri assistenziali, etc..

COSTI DISAGGREGATI DEL PERSONALE	COSTI IN MILIONI	
	ANNO 1997	ANNO 1998
STIPENDI E ASSEGNI FISSI	5.928	6.214
LAVORO STRAORDINARIO	151	154
INDENNITA' DI ENTE	647	676
ALTRI ELEMENTI ACCESSORI	175	234 *
ONERI PREVIDENZIALI	1.909	1799
ONERI ASSISTENZIALI (IRAP sostitutivo SSN)	551	611
ALTRI ONERI SOCIALI (1% delle spese complessive per il personale)	96	96
SPESE MISSIONI	11	33
MISSIONI per PROGRAMMI di RICERCA TRIENNALI	147	242
COSTI CORRENTI	9.615	10.059
ACCANTONAMENTI INDENNITÀ DI ANZIANITÀ	663	1.041 **
COSTI GLOBALI	10.278	11.100

* di cui 19 milioni di trattamento accessorio per i ricercatori e tecnologi e 41 milioni di trattamento accessorio per la dirigenza amministrativa

** Compresa L. 672 milioni concernenti gli aggiornamenti conseguenti all'aumento dei singoli trattamenti economici; somma da spalmare per tutti gli anni dell'accantonamento relativo a ciascun dipendente.

Il costo unitario medio del personale nel 1998 è stato di circa £. 76,6 milioni (75,5 nel 1997). Il costo del personale è pari al 76% delle spese correnti (al 73% delle stesse non considerando l'accantonamento dell'indennità per anzianità).

5. Gli impianti

L'INSEAN per i suoi compiti di ricerca e di sperimentazione per conto terzi si serve, come anche descritto nelle precedenti relazioni, di due grandi bacini d'acqua per le prove sui modelli navali, di un "canale di circolazione" di acqua pure esso dotato di una camera di prova, e di due stazioni sperimentali, ubicate sul lago di Nemi e sul lago di Sabaudia.

6. I Programmi di ricerca

La ricerca si è indirizzata verso i seguenti obiettivi:

1. Completamento del Programma Ricerche INSEAN 1994-1996;
2. Ulteriore sviluppo del Programma Ricerche INSEAN 1997-1999;
3. Attività Ordinarie per ricerche di prove su modelli;
4. Progetti internazionali;
5. Ampliamento dell'utilizzo delle strutture INSEAN nei campi della sperimentazione e della simulazione a computer — la cosiddetta "fluidodinamica computazionale" — per commesse conto terzi;
6. Ampliamento dei rapporti di collaborazione scientifica con Enti nazionali e stranieri.

I risultati più significativi conseguiti nel 1998 possono essere sintetizzati come segue.

6.1 Completamento del Programma Ricerche INSEAN 1994-1996

Il Programma Ricerche INSEAN 1994-96, finanziato con Legge 343/95, è stato avviato nel 1996 e concluso il 30 giugno 1998, rispettando i tempi previsti.

Le collaborazioni con Università ed Enti di ricerca italiani e stranieri, sono aumentate da 9 a 23. Tra le nuove collaborazioni figurano quelle con le seguenti prestigiose Istituzioni:

- Centro di ricerca "David Taylor" di Bethesda, Maryland (USA);
- Dipartimento di Architettura Navale e Ingegneria marina dell'Università del Michigan (USA);
- Dipartimento di Idrodinamica Marina dell'Università di Trondheim (Norvegia);
- Dipartimento di Ingegneria Oceanica dell'Istituto di tecnologie del Massachusetts (MIT), Cambridge (USA);
- Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (USA).

Sono stati prodotti in totale 75 lavori scientifici, dei quali 3 pubblicati su riviste e 21 presentati a convegni. Tra questi, un convegno nazionale che ha avuto luogo presso l'Istituto il 23.11.1998, nel quale i risultati delle ricerche sono stati presentati e discussi.

Tra i risultati della ricerca, sono da evidenziare alcuni esperimenti per la definizione e la costruzione di nuovi modelli, e codici numerici innovativi per la previsione delle caratteristiche di resistenza, propulsione, manovrabilità, tenuta a mare delle navi, rapporti dinamici tra scafi ed onde marine.

Le spese sostenute per il programma risultano dalla TAV.1 di seguito riportata.

TAVOLA 1
PROGRAMMA RICERCHE 1994-1996 (Legge n.343/95) - CONTABILITA' FINALE DEI COSTI SOSTENUTI FINO AL TERMINE DEL
PROGRAMMA (30.6.98)

CONTABILITA' PER VOCI DI COSTO

VOCE DI COSTO	CAPITOLO/ DI SPESA	ESECIZIO FI- NANZIARIO 1996	ESECIZIO FI- NANZIARIO 1997	ESECIZIO FI- NANZIARIO 1998	TOTALE
Personale	1 02 01 - 1 02 06 - 2 14 03	327.466.428	2.657.311.969	1.122.615.049	4.107.393.446
Missioni	(1 02 04 - 1 02 05 - 1 05 04	6.506.301	147.383.443	74.375.621	228.265.365
Convegni e congressi	(1 04 15) 1 05 05	874.150	13.323.011	4.229.931	18.427.092
Convenzioni e conferenzieri		205.421.063	523.980.570	59.371.870	788.773.503
Spese Generali		266.328.446	2.195.471.149	895.285.501	3.357.085.096
TOTALE SPESE DI FUNZIONAMENTO		806.596.388	5.537.470.142	2.155.877.972	8.499.944.502
Ammortamento spese di investimento	2 11 14	0	20.910.596	61.826.565	82.737.161
TOTALE GENERALE		806.596.388	5.558.380.738	2.217.704.537	8.582.681.663

CONTABILITA' PER AREE DI RICERCA

AREA di RICERCA	COSTI		COPERTURA COSTI	
	PREVISTI	SOSTENUTI	A CARICO INSEAN	EX L. 343/95
Area 1 -Carene Convenzionali e non Convenzionali-Approccio deterministico	2.300.000.000	2.816.134.138	281.613.414	2.534.520.724
Area 1 -Carene Convenzionali e non Convenzionali-Approccio statistico *	250.000.000	309.995.257	309.995.257	0
Area 2 -Propulsori - Approccio locale	900.000.000	1.104.097.224	110.409.722	993.687.502
Area 2 -Propulsori - Approccio globale*	300.000.000	474.382.679	474.382.679	0
Area 3 -Sicurezza delle navi e della Navigazione	2.500.000.000	2.568.379.182	256.837.918	2.311.541.264
Area 4 -Ingegneria del Mare	1.250.000.000	1.309.693.183	130.969.318	1.178.723.865
TOTALE	7.500.000.000	8.582.681.663	1.564.208.308	7.018.473.355

(*) Copertura costi interamente a carico INSEAN

6.2 Sviluppo del Programma Ricerche INSEAN 1997-1999

Il Programma Ricerche INSEAN 1997-99, finanziato con legge 261/97, è stato operativamente avviato nel gennaio 1998.

Le ricerche hanno per oggetto:

- Costruzione di nuovi modelli matematici per forme di carena.
- Modelli matematici per lo studio aero-idrodinamico di mezzi così detti WIG (Wing in ground), che sono veicoli navali sospesi sull'acqua.
- Studio dell'evoluzione di onde e studio della formazione di onde frangenti. Rapporti tra fenomeni ondosi e movimento rettilineo di corpi in prossimità della superficie del mare.
- Indagine sperimentale orientata alle misure di cavitazione, e cioè la formazione di bolle di vapore acqueo intorno al moto dell'elica.
- Sviluppo di modelli basati su equazioni della fluidodinamica, quali la viscosità, la presenza di una superficie di separazione di acqua dove si formano onde. Questi modelli, chiamati appunto semplificati, forniscono peraltro utili informazioni sulla manovrabilità di una nave.
- Studio di come una nave reagisce a onde di notevole altezza che inducono moti ampi di rollio, beccheggio e deriva.

Nell'ambito dei suddetti studi ed indagini specifiche sono state stipulate convenzioni per collaborazioni scientifiche con le Università di Trieste, Genova, Roma e Napoli; con Enti di ricerca nazionali, quali il Cetena, il Centro di Ricerche della Sardegna (CRS4), la soc. Tecnomare di Venezia.

Sono stati, inoltre, consolidati e ulteriormente sviluppati i rapporti sinergici attivati nei precedenti Programmi Ricerche con altre Istituzioni nazionali e straniere. Tra le quali, in particolare, il Centro di Ricerca "David Taylor" di Bethesda, Maryland (USA), il Dipartimento di Idrodinamica Marina dell'Università di Trondheim (Norvegia), l'Istituto di Costruzioni Navali di Amburgo (Germania), l'Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (USA), il Laboratorio di Ingegneria Oceanica dell'Università della California in Santa Barbara (USA). A tali Istituzioni si è poi, aggiunta, con il presente Programma, l'Università dell'Alabama in Hantsville (USA).

Le attività svolte nel corso del 1998 relative alle succitate tematiche sono documentate da 17 lavori scientifici prodotti, dei quali 14 presentati a convegni.

Alcuni risultati preliminari ottenuti nell'ambito delle medesime tematiche sono stati anche presentati al convegno nazionale organizzato dall'INSEAN nel novembre 1998.

Una breve sintesi dei costi sostenuti per l'attuazione del suddetto Programma 1997-99 al 31.12.1998 è riportata nella TAV. 2.

A tale data il Programma ha raggiunto, in media, poco meno del 33% di attuazione.

TAVOLA 2

PROGRAMMA RICERCHE 1997-1999 (Legge n.261/97) - CONTABILITA' FINALE DEI COSTI SOSTENUTI AL 31.12.98

CONTABILITA' PER VOCI DI COSTO

VOCE DI COSTO	CAPITOLO/I DI SPESA	ESECIZIO FI- NANZIARIO 1998
Personale	1 02 01 - 1 02 06 - 2 14	1.534.948.561
Contratti per specifiche prestazioni	03	166.000.000
Missioni	1 05 03	150.563.777
Convegni e congressi	1 05 04	22.956.139
Convenzioni e conferenzieri	1 05 05	776.963.293
Spese Generali	1 05 06	1.224.121.476
TOTALE SPESE di FUNZIONAMENTO		3.875.553.246
Ammortamento spese di investimento	2 11 14	73.752.929
TOTALE GENERALE		3.949.306.175

CONTABILITA' PER AREE DI RICERCA

AREA di RICERCA	COSTI		COPERTURA COSTI A CARICO IN- SEAN	EX L. 343/95
	PREVISTI	SOSTENUTI		
Area 1 - Resistenza Idrodinamica di Carene	3.900.000.000	1.524.918.006	152.491.801	1.372.426.205
Area 2 - Propulsione	2.500.000.000	1.094.657.260	109.465.726	985.191.534
Area 3 - Sicurezza delle navi e della Navigazione	3.800.000.000	1.130.053.389	113.005.339	1.017.048.050
Area 4 - Ingegneria del Mare	1.800.000.000	199.677.520	19.967.752	179.709.768
TOTALE	12.000.000.000	3.949.306.175	394.930.618	3.554.375.557

7. Le attività ordinarie e i progetti internazionali speciali

7.1 Attività ordinarie

Nell'anno 1998 sono ancora aumentate le richieste di prove su modelli - richieste già aumentate nei due anni precedenti - da parte dei cantieri o società interessate a vario titolo nelle costruzioni navali.

Sono stati acquisiti ordini ed eseguite prove per conto del Cantiere Navale Mario Morini di Ancona, del Cantiere Navale Orlando di Livorno, del Cantiere SMEB di Messina, della Fincantieri di Genova, del Ministero Difesa, delle Società CABI Cattaneo di Milano, CETENA di Genova, Intermarine di Sarzana, PRADA di Milano.

Di particolare interesse sono state le indagini sperimentali condotte su:

- Caratteristiche di resistenza, propulsione e tenuta al mare di carene di alcuni pattugliatori di nuova progettazione e di una carena di mezzo subacqueo della Marina Militare;
- Caratteristiche di resistenza di 11 carene di yacht a vela per la definizione della carena destinata a competere per il consorzio italiano alla prossima Coppa America (per conto Società PRADA);
- Effetti del moto dell'elica sulla carena di una nave gasiera ("fluttuazioni di pressione indotte dal movimento dell'elica sulla volta di poppa") per conto del Cantiere M. Morini di Ancona.

Alcune di queste prove hanno avuto, oltre ad un interesse tecnico-pratico anche un valore scientifico.

7.2 Progetti internazionali speciali

Nell'ambito di Programmi internazionali l'Istituto ha stipulato contratti per la partecipazione ai seguenti Progetti pluriennali di ricerca europea:

- SEABUS - HYDAER "Wing Assisted Hydrofoil Enabling Technologies, Hydrodynamics and Aerodynamics" (Idrodinamica - Aerodinamica e tecnologie avanzate per la realizzazione di uno scafo a sostentamento prevalentemente aerodinamico) del Programma BRITE - EURAM III, cui collaborano altri 9 partners universitari e industriali europei, tra i quali l'Intermarine di Sarzana.

Sono oggetto di questa ricerca il progetto e la produzione di un prototipo di un nuovo veicolo da trasporto di tipo ibrido (aria-acqua), in grado di raggiungere elevatissime velocità (400 Km/h).

- EUCLID - CEPA 10 - RTP 10.12 "Viscous Incompressible Flows at High Reynolds Number" (Flussi viscosi incompressibili ad elevati numeri di Reynolds) della Western European Union, cui collaborano i partner DERA (Gran Bretagna), DCE Bassin d'Essais des Carènes (Francia) e MARIN (Olanda).

Relativamente al primo dei suddetti Progetti è stata svolta, nel corso del 1998, anche una consistente attività di simulazione numerica che ha consentito di completare uno dei tre task del Progetto SEABUS. Di quest'ultimo progetto l'INSEAN ha assunto la funzione di leader.

Il progetto ha per scopo la raccolta di dati sperimentali per la convalida di avanzati codici di calcolo per la simulazione del flusso intorno a carene, sia in scala modello che al vero.

Vi è stata inoltre la partecipazione a proposte e programmi di attività per altri due Progetti della Western European Union riguardanti "Tecnica ottimale di Geometria degli scafi" e "Concezioni avanzate di monoscafi":

- EUCLID - CEPA 10 - RTP 10.14 "Optimal Techniques for Hull Geometry" (Tecniche per l'ottimizzazione della geometria dello scafo). Il progetto ha per scopo lo sviluppo di avanzate tecniche numeriche per l'ottimizzazione automatica della forma della nave, mediante riduzione della resistenza all'avanzamento e più elevata operatività (minori moti verticali).

- EUCLID - CEPA 10 - RTP 111 THALES "Advanced Monohull Concepts" (Monoscafi di nuova concezione). Il progetto vuole fornire un supporto per la progettazione di carene monoscafo di nuova concezione, mediante l'utilizzazione delle più moderne tecniche numeriche e sperimentali per la valutazione di numerose soluzioni innovative riguardanti lo scafo, la propulsione e le caratteristiche "stealth" (invisibilità ai radar) di navi militari per il nuovo decennio.

7.3 Commesse in conto terzi

Relativamente a questo obiettivo sono state eseguite particolari simulazioni numeriche integrate da prove con modelli fisici:

- Per la Marina Mercantile, carena di nave corvetta - determinazione del valore ottimo, della lunghezza del "bulbo prodiero" ai fini della minima resistenza al moto di avanzamento;
- Per conto di Intermarine di Sarzana, carena di nave traghetto - determinazione della forma della carena;
- Ancora per conto di Intermarine carena di nave da pesca - determinazione del corpo prodiero;
- Ancora per la Marina Mercantile, interazioni idrodinamiche tra carene di navi diverse su rotta parallela;
- Intermarine di Sarzana, carena di nave traghetto - determinazione della forma della carena;
- Ancora per conto di Intermarine carena di nave da pesca - determinazione del corpo prodiero;
- Ancora per la Marina Mercantile, interazioni idrodinamiche tra carene di navi diverse su rotta parallela.

8) Il controllo di gestione

8.1) Gli obiettivi

Gli Obiettivi per la gestione 1998, fissati con "ordine del giorno presidenziale", hanno riguardato le seguenti attività:

a) Ricerca:

Obiettivo 1: Completamento, entro il 30 Giugno 1998, del Programma Ricerche 1994-1996;

Obiettivo 2: Svolgimento del Programma Ricerche 1997-1999, per il quale la conclusione è fissata per il 31 Dicembre 1999.

b) Sperimentazione su modelli negli impianti dell'Istituto, e cioè nelle due vasche rettilinee con generatore di onde, nel canale di circolazione a superficie libera depressurizzabile nella stazione al Lago di Nemi per prove di manovrabilità. Le sperimentazioni hanno avuto lo scopo di promozione commerciale e di diffusione scientifica, per aumentare l'impiego delle strutture di sperimentazione e di simulazione su computer. Il fine ultimo era quello di conseguire un'entrata per commesse ed esperienze in conto terzi non inferiore a 1.500 Mld (dato previsionale).

c) Prosecuzione nell'attuazione del programma di potenziamento degli impianti e delle infrastrutture esistenti, finanziato con Legge 234/89, con particolare riferimento all'*aggiornamento delle strumentazioni e degli impianti* ed all'*ammodernamento del carro dinamometrico*.

d) Miglioramento del *rendimento* nell'utilizzazione delle potenzialità umane, impiantistiche e strumentali disponibili; incremento della *competitività* rispetto alle istituzioni similari straniere; intensificazione dei rapporti di collaborazione scientifica con altre istituzioni italiane e straniere.

8.2) Le attività di Ricerca e Sperimentazione

Il Programma Ricerche 1994-1996 è stato completato alla scadenza del 30 Giugno 1998. Si è proseguito inoltre nello sviluppo del Programma Ricerche 1997-1999.

Sulla base dei temi trattati, il programma di ricerca 1994-1996 è stato suddiviso in 4 Aree, così denominate:

Area 1 - Carene convenzionali e non convenzionali: Studio dei comportamenti idrodinamici delle carene di navi di qualunque tipo, in presenza di flussi intorno alle carene stesse.

Area 2 - Propulsori: Ricerche sul funzionamento dell'elica e sulle scie di carena, comprendenti misure e studi relativi alla distribuzione della pressione sulle pale dell'elica (c. d. "cavitazione").

Area 3 - Sicurezza delle navi e della navigazione: Studio dei vortici generati; effetti sulla manovrabilità e sul comportamento delle navi su onde (c. d. "tenuta al mare").

Area 4 - Ingegneria del mare: Interferenze tra le strutture marine e l'ambiente circostante (onde, correnti e vento).

Su ciascuna delle suddette aree è stato svolto il controllo di gestione, usando i parametri rituali di *economicità*, di *efficienza* e di *efficacia*.

Primo elemento di giudizio sull'azione svolta è stata la verifica dello *svolgimento effettivo della ricerca* sui singoli temi propri del programma, che sono stati:

- Temi di ricerca fondamentale, e cioè, secondo la legge di finanziamento 343/95, "attività di ricerca nelle discipline scientifiche di potenziale interesse per l'ingegneria navale e marina, *non* collegata ad obiettivi industriali o commerciali";

- Temi di ricerca di base, cioè "attività di ricerca tesa alla definizione di metodologie avanzate e innovative nel campo della progettazione delle navi e delle strutture marine, nonché alla definizione di tecnologie costruttive in campi innovativi".

Si è definito a questo scopo un *indicatore di attuazione*. L'indice numerico relativo a questo indicatore è stato graduato tra 0 e 100. Ha raggiunto il valore massimo in tutti i settori che compongono il programma di ricerca 1994-1996.

Per detti settori l'attuazione è stata quindi *completa*, nonostante che vi sia stata una sovrapposizione con l'attività legata allo svolgimento del programma di ricerca 1997-1999.

L'attuazione del programma dell'Ente ha raggiunto pertanto il valore pieno di 100.

E' da rilevare che l'indicatore di attuazione è utile ai fini della misurazione tanto dell'economicità quanto dell'efficienza nell'utilizzo delle risorse finalizzate all'attività istituzionale di ricerca svolta dall'Ente, e dell'efficacia, cioè dell'*esatta rispondenza tra risultati e obiettivi* e della *qualità* del prodotto.

La completezza nello svolgimento delle attività programmate è quindi sintomo positivo per la valutazione del conseguimento dei fini assegnati, dell'idoneità del personale impiegato e del corretto uso delle risorse finanziarie, impiantistiche e strumentali utilizzate.

Con riguardo al parametro di "economicità", l'Ente ha utilizzato, altresì: un *indicatore di erogazione*, fissato come rapporto tra il costo a preventivo ed il costo effettivamente sostenuto. L'indicatore è stato espresso con un indice numerico che ha registrato il valore di 0.87 per l'intero programma, variando tra i valori di 0.63 fino a 0.97 per i diversi settori di ricerca. L'indice è quindi risultato sempre inferiore all'unità, raffigurando una spesa maggiore rispetto al preventivo. Nel precedente programma di ricerca 1991-1993 questo indice risultava invece pari a 1.08, con costi sopportati, quindi, inferiori a quelli preventivati. La causa è soprattutto nelle maggiori spese di personale sostenute con l'intendimento di raggiungere la piena integrazione fra l'attività di "fluidodinamica computazionale" e quella di sperimentazione; peraltro il Ministero dei Trasporti e della Navigazione, dopo l'esame del Comitato Tecnico-Scientifico, ha ammesso a contributo anche queste maggiori spese, come appresso evidenziato mediante l'*indice di copertura effettiva dei costi*.

L'incidenza delle spese per personale a contratto, missioni, convenzioni, convegni, ecc. sul totale delle spese effettivamente sostenute, è passata dall'8,5% del programma 91-93 al 20% del programma 94-96.

L'*analisi dei costi* per centri di responsabilità (o per centri di costo) mostra, per il 1998:

- costi complessivi per £. 14.805 mld (+8% rispetto al 1997);

- ricavi per L. 1.380 mld dalle attività di sperimentazione per conto terzi (+46% rispetto al 1997);
- ricavi per £. 366 dai contratti per attività di ricerca (nessun ricavo nel 1997);
- ricavi per £. 15.613 mld dai contributi ministeriali (contro i 5.472 mld del 1997: + 285%).

Le principali componenti di costo sono state in percentuale le seguenti:

- Personale: 66.4% (68.3 nel '97; 68% nel '96 e 68.5% nel '95)
- Beni mobili/immobili: 14.1% (17.6 nel '97; 19.8% nel '96 e 18% nel '95)
- Servizi e consumi: 19.5% (15.1 nel '97; 12.2% nel '96 e 13.5% nel '95).

Rispetto al 1997 si rileva:

- una lieve flessione dell'incidenza dei costi del personale (-2%) e dell'ammortamento beni mobili/immobili (-3.5%) sul totale dei costi;
- un incremento del 5.5% dei costi per servizi e beni di consumo.

Riguardo al Programma Ricerche 1994-1996, la valutazione dell'efficienza è stata effettuata sotto i due seguenti profili:

- 1) rispetto dei tempi di attuazione;
- 2) utilizzo ottimale delle risorse.

1) Rispetto dei tempi di attuazione:

L'*indice di rispetto dei tempi* (rapporto tra tempo di svolgimento effettivo e tempo assegnato) è stato uguale ad 1 per tutti i settori, eccettuati i settori minori 1.2 (carene - approccio statistico) e 2.2 (propulsori - approccio globale). In questi l'indice si è incrementato del 20%. Tale incremento dell'indice sta ad indicare che i tempi di effettivo svolgimento sono stati *maggiori* di quelli preventivati. La causa è stata individuata soprattutto nelle difficoltà incontrate nella convalida dei dati teorici con i dati sperimentali ricavati con prove su modelli e sulla nave; questo genere di difficoltà è usuale nelle attività di ricerca e comunque i maggiori tempi di effettivo svolgimento non hanno inciso sul completamento del programma, come già evidenziato mediante l'*indicatore di attuazione*.

2) Utilizzo ottimale delle risorse.

a) E' stato definito un *indice di copertura effettiva dei costi*, ottenuto mediante il rapporto tra contributo effettivamente liquidato (ricavo) e costo a consuntivo. L'indice è risultato pari a 0.82, superiore quindi a quello del programma 91-93, che è stato 0.70.

Altro indice si è posto per l'*utilizzabilità del contributo*, ottenuto mediante il rapporto tra la misura del contributo che può essere assegnato sulla base del parere del comitato tecnico scientifico in relazione ai risultati conseguiti, ed il contributo fissato dalla legge. L'indice si è portato al valore ottimale 1.00, mentre per il programma 91-93 valeva 0,94.

b) Anche per il 1998 l'Istituto non ha rilevato i *carichi di lavoro* — utilizzati nel 1996 per la definizione della pianta organica in sede di prima applicazione del decreto legislativo 3 Febbraio 1993, n. 29 — ritenendo le relative metodologie non applicabili all'attività di ricerca, come peraltro successivamente disposto dall'art.1, comma 4, del decreto legislativo 30 Luglio 1999, n. 286; tale attività deve essere infatti valutata secondo i criteri in via di definizione da parte del Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca istituito presso il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ai sensi dell'art. 5 del decreto legislativo 5 Giugno 1998, n. 204.

c) Per quanto attiene invece al *grado di utilizzo degli impianti di sperimentazione*, l'Ente si è avvalso nel 1998 del sistema di Contabilità Analitica.

Un dato essenziale per la valutazione dell'efficienza della gestione è quello relativo al *tasso di rendimento degli impianti di sperimentazione*, definito dal rapporto tra i *ricavi* delle attività sperimentali, finalizzate sia a validazioni di ricerche teoriche che all'attività per conto terzi e i *costi* delle stesse attività sperimentali.

I costi sono composti dalle spese di:

- funzionamento, per elettricità, telefono, energia, materiali di consumo;
- ammortamento degli impianti;
- manutenzione degli impianti.

Si è ottenuto un tasso di rendimento degli impianti per il 1998 di 1.45, contro l'1.78 del 1997, con una riduzione del rendimento rispetto all'anno precedente del 18%. Il tasso di rendimento delle risorse costituite da impianti e personale insieme è stato dello 0.41 per il 1998, con una riduzione del 20% rispetto a quello del 1997. La causa è da individuare soprattutto nella minore attività di sperimentazione per la ricerca i cui programmi prevedono l'esecuzione delle esperienze prevalentemente nel primo periodo di svolgimento (in questo caso nel 1997).

Il basso valore del tasso di rendimento degli impianti sta ad indicare che i costi sostenuti sono più che doppi rispetto ai ricavi.

Avuto anche riguardo alla riduzione del contributo statale ordinario già disposta, l'incremento dell'indice di rendimento dovrà avvenire attraverso una più intensa attività sperimentale per conto terzi e soprattutto per la ricerca. Ai fini del miglioramento del rendimento delle risorse umane e strumentali, è necessaria inoltre la revisione delle attuali tariffe delle attività di sperimentazione per conto terzi, tuttora ancorate al 1996.

d) Le *entrate per esperienze conto terzi* sono state di £ 1.380 Mil, con un incremento del 45% rispetto alle entrate 1997, a cui si sommano £ 366 mld di entrate relative ai *contratti per attività di ricerca*, per un totale di 1.746 mld maggiore del 16% rispetto a quanto fissato come obiettivo per il 1998 (£ 1.500 Mil).

L'efficacia del servizio generale fornito è stata rilevata attraverso i seguenti indicatori:

1) *Ricavo netto* del programma di ricerca 1994-1996. Si è formato un indice che mostra la differenza tra il contributo effettivamente liquidato dallo Stato e i costi sopportati per:

- *personale* assunto con *contratto a termine*;
- *missioni* in Italia e all'estero;
- effettuazione di *corsi* e per *convenzioni* (con Università, altri Enti di ricerca, liberi professionisti, ecc.);
- organizzazione di *commissioni e comitati*;
- partecipazione a *convegni e congressi*;
- *ammortamento* delle spese di investimento.

Risulta un *ricavo netto* di 4552 milioni (pari al 62% del costo del programma). Per il programma ricerche 1991-1993 il *ricavo netto* era stato di 2894 milioni (pari al 57% del costo del programma). Pertanto, nonostante l'elevata incidenza delle spese sopraelencate, che sono mediamente quadruplicate rispetto al precedente programma di ricerca, passando da circa 402 mld ad oltre 1700 Mil, il ricavo netto è aumentato di circa il 60%.

2) *L'indice di utilizzo delle risorse finanziarie* fornite coi contributi del Ministero dei Trasporti e della Navigazione per lo svolgimento del programma ricerche 1994-1996, cioè il rapporto tra il contributo liquidato ed il contributo massimo ottenibile, è stato pari a 0.94: è rimasto perciò *inutilizzato soltanto il 6% dei finanziamenti*, contro il 16% del precedente programma 91-93.

3) La valutazione della *qualità* dei risultati è stata effettuata dal comitato tecnico scientifico del Ministero dei Trasporti e della Navigazione, il quale ha confrontato i risultati raggiunti e le finalità prefissate in ambedue i programmi. Due degli otto temi di ricerca non sono stati considerati in linea con gli obiettivi prefissati.

Altri indicatori sono stati:

- *Grado di consensi acquisiti*, attraverso il numero delle relazioni tecniche redatte e delle pubblicazioni comparse su riviste nazionali ed internazionali: 79 per il programma 94-96, contro le 58 del programma 91-93;
- *Diffusione delle conoscenze*, attraverso il numero di partecipazioni a convegni e incontri di lavoro, che sono stati complessivamente 45 per il programma 94-96, contro le 27 del programma 91-93;
- *Arricchimento professionale* dei ricercatori, tramite il numero di partecipazioni a corsi/seminari: 54 per il programma 94-96, contro le 25 del programma 91-93.

I dati elencati - tutti riferiti alla qualità della ricerca - sono quindi risultati in netta crescita rispetto al precedente programma 91-93.

Indici di bilancio

Si riportano i valori che assumono gli indici di bilancio più significativi per l'anno 1998, confrontandoli con i corrispondenti valori dei precedenti esercizi.

1) *Indice di autonomia finanziaria*, rapporto tra le entrate proprie ed il totale delle entrate. Assume nel 1998 il valore 0.13; nel 1997: 0.20; nel 1996: 0.10; nel 1995: 0.10;

2) *Indice di riscossione delle entrate proprie*, rapporto tra riscossione di entrate proprie e accertamenti di entrate proprie. Assume nel 1998 il valore 0.57; nel 1997: 0.65; nel 1996: 0.48; nel 1995: 0.33;

3) *Indice di incidenza (o di formazione) residui passivi*, rapporto tra totale residui passivi di competenza e totale impegni. Assume nel 1998 il valore 0.24; nel 1997: 0.20; nel 1996: 0.24; nel 1995: 0.28;

4) *Indice di smaltimento residui passivi*, rapporto tra pagamenti in conto residui e residui passivi iniziali. Assume nel 1998 il valore 0.81; nel 1997: 0.88; nel 1996: 0.81; nel 1995: 0.79;

5) *Indice di capacità di spesa*, rapporto tra totale degli impegni e gli stanziamenti definitivi di competenza. Assume nel 1998 il valore 0.93; nel 1997: 0.87; nel 1996: 0.86; nel 1995: 0.74;

6) *Indice di scostamento dalle previsioni definitive di bilancio (relativamente alle entrate)*, rapporto tra accertamenti e previsioni definitive. Assume nel 1998 il valore 0.93; nel 1997: 0.95; nel 1996: 0.98; nel 1995: 0.80;

7) *Indice di scostamento dalle previsioni definitive di bilancio (relativamente alle uscite)*, rapporto tra impegni e previsioni definitive. Assume nel 1998 il valore 0.93; nel 1997: 0.87; nel 1996: 0.86; nel 1995: 0.74.

9. La contabilità dell'ente (tenuta secondo le norme del D.P.R. 696/79)

9.1 Bilancio di previsione

Il bilancio di previsione 1998, deliberato dal Consiglio direttivo in data 28 novembre 1997 è stato approvato dal Ministero del Tesoro il 2 febbraio 1998, richiedendo, pertanto, il ricorso all'esercizio provvisorio, autorizzato dal Ministero della Difesa con nota 2.1.98. Le approvazioni dei Ministeri dei trasporti e della navigazione e della difesa sono intervenute rispettivamente il 13.5.98 ed il 25.6.98.

Le entrate sono costituite da un contributo annuo ordinario dello Stato erogato dal Ministero della Difesa (ai sensi dell'art. 8 del R.D.L. 24 maggio 1946, n. 530), da proventi derivanti dall'attività dell'Istituto e da redditi patrimoniali.

Vi è anche un contributo di £. 10.000.000 da parte di cantieri navali e società armatoriali.

Il contributo ordinario statale nel 1998 è stato di 6,6 miliardi. E' sceso dai 10 miliardi della legge 208/90 ai 9,5 miliardi per il 1995, ai 7,6 miliardi per il 1996, ed ai 4,8 del 1997 per effetto della riduzione apportata dalla legge finanziaria 1996 (legge n. 549 del 28 dicembre 1995).

Al contributo ordinario devono aggiungersi i contributi a carico del Ministero dei trasporti e della navigazione, che sono:

1) quello relativo al Programma di Ricerca 97/99, che per il 1998 è stato di £. 8.100 milioni corrispondente all'anticipazione del 75% del totale;

2) quello relativo all'art. 14, comma 5, della legge 599/82, di £. 334 milioni nel 1998 (nel 1997 era stato di £. 413 milioni).

Sui criteri di riparto del contributo ordinario, in data 30 giugno 1998 l'INSEAN ha esperito ricorso dinanzi al Tribunale Amministrativo del Lazio per l'annullamento del D.M. 31 dicembre 1997 concernente il riparto, per l'anno 1997, degli importi iscritti al capitolo 1165 dello stato di previsione del Ministro della difesa, relativi a contributi dello Stato in favore di enti, istituti, associazioni, fondazioni ed altri organismi di cui alla tabella A allegata alla legge 28 dicembre 1995, n. 549.

Nel 1998 è stata inoltre corrisposta la rata annuale del contributo del Ministero dei trasporti e della navigazione per il programma di ricerche "91-93" pari a £. 203 milioni e quella per il programma di ricerche "94/96" pari a £. 371 milioni.

I proventi derivanti dall'attività di sperimentazione dell'Istituto per conto terzi sono stati accertati nel 1998 per £. 1.380 milioni (nel 1997 per £. 946 milioni e nel 1996 per £. 912 milioni) e riscossi per £. 662 milioni.

9.2 Il rendiconto finanziario

Il conto consuntivo 1998 è stato approvato dal Consiglio direttivo in data 29 aprile 1999. Il Ministero del tesoro lo ha approvato il 26 luglio 1999. Il Ministero dei trasporti e navigazione il 25 agosto 1999.

Il conto non è stato ancora approvato dal Ministero della Difesa. Perdura, pertanto, un comportamento omissivo, in relazione al quale va sottolineato che - a prescindere dalla semplificazione introdotta in materia dal d.P.R. 439/2998, con l'istituzione del silenzio-assenso - rimane comunque fermo l'obbligo di una pronuncia valutativa sulla correttezza della gestione e sul grado di conseguimento delle finalità istituzionali, quale significativa espressione dei poteri di vigilanza.

PROSPETTO A - ENTRATE

(in milioni di lire)

ENTRATE	1996	1997	1998
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	10.767	5.482	15.623
Altre entrate correnti	1.169	1.336	2.381
Entrate per alienazione di beni patrimoniali e riscossione di crediti	826	700	157

Partite di giro (prevalentemente trattenute fiscali e previdenziali)	3.359	3.194	3.173
TOTALE	16.121	10.712	21.334

L'indice di autonomia finanziaria è il 13% del totale delle entrate.

Questo risulta inferiore al valore del 1997, che era stato del 20%, in quanto è stata corrisposta nell'anno '98 la consistente anticipazione del 75% del programma 97/99, pari a £. 8.100 milioni. L'erogazione, avendo aumentate le entrate per contributi, ha fatto diminuire la percentuale di autofinanziamento, che manifesta, invece, una notevole dinamica espansiva.

Si riconnette all'autonomia finanziaria anche il problema dell'esiguità delle tariffe che determinano le entrate proprie dell'Ente. Nonostante l'esercizio si chiuda con un avanzo finanziario determinato dall'anzidetta anticipazione di contributi, in futuro, vi potranno essere esercizi finanziari in cui non vengono corrisposte anticipazioni. E allora, per non arrecare pregiudizio alla stessa sopravvivenza dell'Ente, sarà necessario ricorrere ad un incremento delle tariffe, da correlare comunque ai costi sostenuti oltretutto ai livelli di settore.

Per l'aumento delle tariffe è stato approntato un progetto, che però non risulta ancora definito.

PROSPETTO B - SPESE

(in milioni di lire)

SPESE	1996	1997	1998
Spese correnti	11.328	12.375	13.709
Spese in conto capitale	3.327	2.601	3.542
Partite di giro	3.359	3.193	3.173
TOTALE	18.014	18.169	20.425

Disavanzo finanziario	-1.894	-7.457	+909
------------------------------	---------------	---------------	-------------

Dal raffronto tra entrate e spese emerge un avanzo finanziario complessivo per il 1998 di £. 909 milioni; con un saldo positivo di parte corrente di £. 4.295 milioni. Il saldo positivo è costituito dall'anticipazione del contributo del programma ricerche 97/99.

E' poi da segnalare l'aumento del 46% nel 1998 delle entrate derivanti dalle attività per conto terzi, le quali sono passate da 912 milioni del 1996 a 946 nel 1997 e a 1380 milioni nel 1998.

Il contributo ordinario era di £. 7.600 milioni nel 1996, è sceso a £. 4.872 milioni nel 1997 e nel 1998 è risalito a £. 6.605 milioni con la nuova ripartizione disposta dal Ministero della Difesa. Il medesimo ha costituito il 64% delle entrate correnti nel 1996, il 71% nel 1997 e il 37% nel 1998.

PROSPETTO C - ENTRATE CORRENTI

(in milioni di lire)

ENTRATE CORRENTI	1996	1997	1998
Contributo ordinario ex Legge 208/90 a carico del Ministero della Difesa	7.600	4.872	6.605
Contributo ex Legge 599/82 a carico del Ministero dei Trasporti e della Navig.ne	493	412	334
Contributi del Ministero dei Trasporti e della Navig.ne per attività di ricerca	2.664	187	8.674
Contributi delle società armatoriali	10	10	10
Proventi per esperienze per conto terzi	912	946	1.380
Proventi da attività di ricerca	0	0	366
Altri proventi	257	391	635
TOTALE	11.936	6.818	18.004

PROSPETTO D - SPESE CORRENTI

(in milioni di lire)

SPESE CORRENTI	1996	1997	1998
Spese per gli organi dell'Ente	112	117	201
Oneri per il personale in attività di servizio	8.493	9.711	9.252
Oneri per il personale in quiescenza	3	0	0
Spese per l'acquisto di beni di consumo	253	226	331
Spese per l'acquisto di servizi e per convenzioni per la ricerca	2.074	1.971	2.871
Trasferimenti passivi	19	37	79
Oneri finanziari (*)	81	47	84
Oneri tributari	293	266	891
TOTALE	11.328	12.375	13.709

(*) il 50% rappresenta oneri derivanti dal servizio di tesoreria prestato dalla B.N.L.,
e la residua parte rappresenta spese di fidejussioni e commissioni bancarie

Per quanto concerne le spese, quelle correnti nel 1998 hanno subito un aumento dell'11% derivante in particolare dall'avvio del programma di ricerca 1997/99.

Le spese correnti nel 1998 sono composte per il 67% da spese per il personale, per il 23% circa da spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi, e per il restante 10% circa da oneri vari (finanziari, tributari, per il funzionamento degli organi istituzionali, ecc.).

9.3 Il conto economico

Il prospetto che segue indica le risultanze (in milioni di lire) del conto in questione nel 1998, raffrontato con i dati del 1997 (tra parentesi):

CONTO ECONOMICO	1998	1997
1) Entrate finanziarie correnti	18.004	(+6.818)
2) Componenti positive che non danno luogo a movimenti finanziari	443	(+7.675)
3) Spese finanziarie correnti	13.709	(-12.375)
4) Componenti negative che non danno luogo a movimenti finanziari	5.984	(-5.180)
Risultato economico di esercizio	-1.246	(-3.062)

Il disavanzo di £. 1.246 milioni con il quale l'esercizio 1998 si chiude, scaturisce da entrate per complessive £. 18.447 milioni. Di queste £. 18.004 milioni per entrate finanziarie correnti e £. 443 milioni per componenti positive che non danno luogo a movimenti finanziari le quali sono rappresentate dalle insussistenze passive per cancellazioni di residui passivi, incremento di rimanenze di magazzino e dai contributi per riscatti di legge.

Le spese che costituiscono il disavanzo sono di £. 19.693 milioni. Di queste £. 13.709 milioni per spese finanziarie correnti e £. 5.984 milioni per componenti negative che non danno luogo a movimenti finanziari, le quali ultime sono costituite in via principale dalla quota annuale ammortamenti, dalla quota annuale per adeguamento del fondo indennità di anzianità, dalla quota parte del contributo per il programma di ricerca 97/99 riscosso ma di pertinenza del successivo esercizio e dalle spese impegnate in precedenti esercizi da imputare a quello in corso.

Il disavanzo economico è pari al 6% dei costi complessivi.

9.4 La situazione amministrativa

La situazione amministrativa nell'anno 1998 è rappresentata (in milioni di lire) nel seguente prospetto (fra parentesi i dati del 1997):

Consistenza di CASSA al 1.1.98		+L. 2.638.456.391
Riscossioni in c/ competenza	L. 13.105.290.122	
Riscossioni in c/ residui	L. 5.269.878.084	+L. 18.375.168.206
Pagamenti in c/ competenza	L. 15.591.719.025	
Pagamenti in c/ residui	L. 3.308.481.616	-L. 18.900.200.641
Consistenza di CASSA al 31.12.98		L. 2.113.000
Residui attivi degli esercizi precedenti	L. 187.363.573	
Residui attivi dell'esercizio	L. 8.228.438.162	+L. 8.415.801.735
Residui passivi degli esercizi precedenti	L. 792.911.468	
Residui passivi dell'esercizio	<u>L. 4.832.813.446</u>	<u>-L. 5.625.724.914</u>
AVANZO D'AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO		+L. 4.903.500.777

Per quanto attiene all'andamento dei residui, va evidenziato che i residui attivi ammontano a £. 8.415 milioni, di cui 187 a carico degli esercizi precedenti e che i residui passivi ammontano 5.625 milioni di cui 792 a carico degli esercizi precedenti.

L'avanzo trae origine - nonostante un saldo negativo delle riscossioni-pagamenti - dall'andamento positivo dei saldi dei residui, ovviamente incrementati dal livello iniziale di cassa.

Quanto alla gestione di cassa, la relativa convenzione è stata stipulata con la Banca Nazionale del Lavoro per la durata di anni tre, dall'1.01.94 al 31.12.96, previa gara ufficiosa. E' stata rinnovata per altri 3 anni con validità fino al 31.12.99. Attualmente, previa indagine di mercato, si è proceduto ad un nuovo affidamento alla stessa banca fino al 31.12.2002.

La notevole mole dei residui attivi evidenzia la cronica lentezza nel pagamento da parte dei Ministeri nella contribuzione ordinaria di spettanza dell'Ente.

Altra causa di cumulo di tali residui è determinata dal fatto che le amministrazioni committenti erogano i contributi solo a presentazione dei rendiconti elaborati ad avvenuta attuazione dei programmi.

Va peraltro rilevato che il tasso di smaltimento nel periodo considerato è stato positivo in quanto la consistenza iniziale di 7 miliardi all'1.1.1997 è scesa a 5,6 miliardi al 31/12 dello stesso anno.

Quanto ai residui passivi essi risultano costituiti da £. 1.071 milioni per debiti verso lo Stato ed altri Enti (versamenti erariali), per £. 2281 milioni di debiti verso fornitori e per £. 860 milioni oneri per il personale in attività. I debiti verso fornitori non sono residui in senso tecnico dato che concernono pagamenti non ancora scaduti.

Il tasso di smaltimento risulta positivo, dato che i 5,28 miliardi iniziali sono diventati alla fine dell'esercizio 4,21 miliardi. Quelli degli esercizi precedenti ammontano a £. 618 milioni.

La diminuzione dei residui passivi è segno di miglioramento della capacità di spesa da parte dell'Ente.

2.5 Situazione patrimoniale

La situazione patrimoniale attiva (in milioni di lire) risulta dal prospetto A sottoriportato, così come esposta nei conti dell'ente:

PROSPETTO A

ATTIVITÀ	1996	1997	1998
Disponibilità liquide	12.248	2.638	2.113
Residui attivi	6.989	5.600	8.416
Crediti bancari e finanziari	0	7.508	7.061
Rimanezze attive di esercizio	320	338	359
Investimenti mobiliari	25	25	25
Immobili	20.868	21.434	22.707
Immobilizzazioni tecniche	14.572	14.984	15.987
Altri costi pluriennali (*)	5.654	5.617	6.502
TOTALE ATTIVITÀ	60.676	58.144	63.169
Deficit patrimoniale	9.341	12.402	13.648
TOTALE A PAREGGIO	70.017	70.546	76.817

() Accantonamento INA per liquidazione personale*

La situazione patrimoniale relativa agli immobili ed alle immobilizzazioni tecniche riporta l'ammontare delle spese in conto capitale sostenute nei vari anni.

Tale situazione patrimoniale differisce da quelle evidenziate dai registri inventariali definitivi al 31 dicembre 1998 approvati dal Consiglio Direttivo dell'Istituto in data 7.7.99, delibera 292/99 (dal Ministero dei Trasporti il 12.10.99, prot. 4306 e dal Ministero della Difesa il 2.11.99, prot. 5807) che denunciano una consistenza di 32.108 milioni. La differenza (6.586 milioni) corrisponde al valore di beni che, dalla stessa data, sono stati cancellati dall'attivo patrimoniale (5.215 milioni) ed a quelli ancora da inventariare (1.371 milioni).

Inoltre, sulla situazione patrimoniale hanno influito quegli impegni di spesa in conto capitale a fronte dei quali al 31.12.98 non si era ancora perfezionata l'acquisizione e la conseguente inventariazione del bene.

Poiché i registri inventariali definitivi sono stati approvati successivamente al bilancio consuntivo, gli ammortamenti dei beni mobili e immobili, evidenziati nel successivo prospetto B, sono stati calcolati sulla base delle spese sostenute per gli acquisti.

La situazione patrimoniale passiva è indicata (in milioni di lire) dal seguente prospetto B:

PROSPETTO B

PASSIVITÀ	1996	1997	1998
Debiti di tesoreria	0	0	0
Residui passivi	5.283	4.219	5.626
Rimanenze passive di esercizio	0	187	2.700
Fondi di accantonamenti vari	6.129	6.050	6.882
Fondo ammortamento immobili e immobilizzazioni tecniche	13.966	15.451	16.971
TOTALE PASSIVITÀ	25.378	25.907	32.178

Il patrimonio netto è così sintetizzato (in milioni di lire):

PROSPETTO C

PATRIMONIO NETTO	1996	1997	1998
Fondo iniziale - Ministero difesa	59	59	59
Legge n. 1519/60 - Ministero difesa	5.153	5.153	5.153
Legge n. 567/71 - M. Marina mercantile	3.843	3.843	3.843
Legge n. 614/79 - M. Marina mercantile	3.933	3.933	3.933
Legge n. 325/84 - Ministero del tesoro	1.500	1.500	1.500
Legge n. 122/85 - M. Marina mercantile	3.000	3.000	3.000
Legge n. 295/85 - M. Marina mercantile	5.000	5.000	5.000
Legge n. 234/89	15.250	15.151	15.151
Legge n. 208/90	7.000	7.000	7.000
Avanzi economici	67	0	0
TOTALE	44.805	44.639	44.639

La situazione patrimoniale complessiva è riassunta nella seguente tabella:

SITUAZIONE PATRIMONIALE	1996	1997	1998
Totale attività	60.676	58.144	63.169
Deficit patrimoniale	9.341	12.402	13.648
Totale a pareggio	70.017	70.546	76.817
Totale passività	25.378	25.907	32.178
Patrimonio netto	44.639	44.639	44.639

In relazione alla tecnica espositiva seguita, le risultanze della gestione si desumono dalla voce "deficit patrimoniali" che varia in corrispondenza ai saldi economici relativi registrati negli esercizi precedenti.

Sulla situazione patrimoniale si deve notare che la voce "investimenti mobiliari" è rappresentata dalla partecipazione azionaria di minoranza al capitale della S.p.A. CETENA di Genova in misura di £. 25 milioni. Anche nel 1998 queste azioni non hanno dato luogo a dividendi.

Va sottolineato il saldo tra poste attive e passive, le prime risultanti di 63,169 miliardi e le altre pari solo al 44% di quelle attive (32,178 miliardi), che è del resto sostanziale conferma delle risultanze dell'anno precedente (44,6).

L'analisi delle singole poste più significative porta ad evidenziare che la liquidità fa capo ad appositi conti correnti presso la tesoreria provinciale dello Stato ed i residui attivi attengono per 7 miliardi a crediti verso lo Stato ed altri enti, come già in precedenza rilevato.

I residui passivi riguardano debiti per prestazioni ricevute dall'Ente e non pagate per i ritardi avvenuti nella erogazione concreta dei contributi.

Gli accantonamenti relativi alla liquidazione dell'indennità di anzianità del personale ammontano a £. 6.839 milioni, il fondo rischi su crediti ammonta a £. 42 milioni così determinato ai sensi dell'art. 71 del DPR 917/86 e del DPR 696/79.

L'altra voce delle passività riguarda gli ammortamenti delle attrezzature, dei macchinari, degli immobili e dei beni utilizzati per l'attività di ricerca, ammortamenti formatisi nel corso degli anni, espressi in un unico importo pari a £. 16.971 milioni; la quota di ammortamento per il 1998 è stata di £. 1.520 milioni, ed è stata determinata con aliquota del 2% sul valore degli immobili e del 20% su quello dei mobili.

Il valore degli immobili ammonta a £. 22.707 milioni. Le immobilizzazioni tecniche, gli impianti e i macchinari hanno un valore di £. 15.987 milioni.

Il deficit patrimoniale è costituito da pregressi disavanzi economici pari a £. 12.402 milioni e del disavanzo di esercizio dell'anno 1998 pari a £. 1.246 milioni. Al disavanzo contribuisce l'esiguo livello delle tariffe che non assicurando sufficienti entrate proprie andrebbe, come già detto in precedenza, opportunamente incrementato.

Esistono fidejussioni prestate all'ente da Istituti di credito per garantire i finanziamenti statali.

Sebbene esse importino un onere esiguo sono tuttavia da mantenere valide le considerazioni che su di esso è stato esposto nella precedente relazione⁴.

10. Considerazioni conclusive

A conclusione delle osservazioni sulla gestione dell'INSEAN contenute nei paragrafi che precedono, sui profili organizzativi, finanziari, economici e patrimoniali che hanno caratterizzato l'Istituto nel 1998, restano confermate le considerazioni formulate nelle precedenti relazioni in ordine al positivo sviluppo delle attività di ricerca ed all'incremento delle commesse del Ministero e dei privati.

Rimangono peraltro preoccupazioni per lo squilibrio economico, indotto essenzialmente dall'ulteriore riduzione del contributo finanziario del Ministero della difesa, tenuto conto che le commesse provenienti dai privati scontano la situazione di crisi dell'industria cantieristica, pur nell'apprezzato aumento del margine di autofinanziamento.

Va anche segnalato che l'Istituto si è dato carico delle osservazioni in questa sede formulate dalla Corte, sia in materia di controllo di gestione che di contabilità economica e di studio per l'adeguamento delle tariffe, peraltro ancora non definito.

In tema di controllo di gestione, l'Ente, ritenendo non agevole l'adozione di parametri di efficienza secondo indici numerici in relazione ad attività di ricerca nell'ambito delle quali assai limitata è la ripetitività, ha comunicato di avere allo studio la costituzione di un Comitato di valutazione ai sensi del decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, tenuto anche conto della circostanza che i controlli previsti dal decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 286 (Riordino e potenziamento dei meccanismi e strumenti di monitoraggio e valutazione dei costi, dei rendimenti e dei risultati dell'attività svolta dalle amministrazioni pubbliche) non si applicano all'attività di ricerca.

La costituzione del Comitato di valutazione è prevista dal nuovo statuto dell'INSEAN, deliberato dal Consiglio direttivo nella seduta del 3 maggio 2000 ed in corso di approvazione da parte dei ministeri vigilanti.

Lo stesso statuto prevede l'istituzione di un servizio di contabilità economica.

⁴ Nella precedente relazione è stata sottolineata la anomalia derivante dal fatto che l'INSEAN è normativamente tenuto a stipulare onerose fidejussioni con istituti di credito, per prestarle allo Stato a garanzia di finanziamenti da questo concessi. Ciò nonostante la sua natura di soggetto pubblico.

Per quanto, infine, riguarda la misura delle tariffe per servizi a terzi, aggiornate al 1996, l'Ente ha comunicato di avere in corso una verifica della loro congruità rispetto ai costi globali delle attività di ricerca e sperimentazione, tenuto conto della misura delle tariffe praticate dalle vasche navali estere "concorrenti" e della tecnologia impiegata.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giovanni Brusca".

ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIENZE
DI ARCHITETTURA NAVALE (INSEAN)

**BILANCIO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1998**

PAGINA BIANCA

SOMMARIO

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

- Parte generale
- Sintesi generale dell'attività
- Situazione del Personae
- Andamento Finanziario ed Economico dell'Ente
- Situazione Patrimoniale dell'Ente

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

CONTO CONSUNTIVO

- Rendiconto Finanziario 1998
- Situazione Patrimoniale 1998
- Conto Economico 1998

ANNESSI

- N.1 - Situazione Amministrativa
- N.2 - Situazione Residui Attivi e Passivi
- N.3 - Deliberazione del Consiglio Direttivo su "Variazione residui attivi e passivi"

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PARTE GENERALE

Le risultanze contabili a chiusura dell'esercizio finanziario 1998 confermano il sostanziale conseguimento dei margini di miglioramento operativo che l'Istituto si è dato carico di raggiungere nel breve e medio periodo.

I dati evidenziano infatti l'avvenuto completamento del Programma ricerca 1994/96 nei termini temporali indicati dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione ed un effettivo riallineamento tra la cadenza temporale prevista dal successivo programma 1997/99 e quella del suo concreto svolgimento.

Analogamente la concorrente attività per conto terzi ha segnato un rilevante incremento rispetto al precedente esercizio finanziario che sebbene non espressivo di per sé di un aumento della domanda effettiva a livello generale, è comunque da inscrivere nel quadro delle previsioni di inizio anno che attestano un trend in crescita delle commesse provenienti dalla cantieristica nazionale.

Sotto il profilo strutturale, quindi, i risultati finora raggiunti ci incoraggiano a continuare a perseguire l'obiettivo del raggiungimento della massima efficienza intervenendo sulle residue potenzialità esistenti.

Per contro, sotto l'aspetto finanziario in luogo delle previsioni già sfavorevoli di inizio anno che stimavano l'ammontare del contributo ordinario da erogare dal Ministero della Difesa, fermo ai livelli del 1996 per un importo di 7.600 milioni ha fatto riscontro una ben maggiore e consistente riduzione a seguito della quale lo stesso, come da comunicazione del Gabinetto del Ministero della Difesa di fine anno, risulta ora fissato nella misura di L. 6.604.500.000.

Al riguardo si fa presente che l'Istituto ha provveduto ad impugnare dinanzi al TAR Lazio il D.M. 31/12/97 concernente il riparto del contributo per l'anno 1997 nella considerazione che la cospicua riduzione, discrezionalmente operata in sede ministeriale, abbia comunque costituito una concreta violazione della quantificazione prevista dalla legge sostanziale di spesa a favore dell'Istituto. Alla stessa fase contenziosa si ritiene altresì sia da assoggettare l'analogo provvedimento definitivo riguardante il riparto del contributo per l'esercizio 1998 una volta che il Ministero vigilante avrà provveduto, a conclusione dell'iter perfezionativo, alla formale comunicazione del medesimo.

Si evidenzia come a fronte dei rendimenti positivi finora raggiunti in termini di recupero di efficienza in sede di riorganizzazione dei servizi e delle strutture dell'Istituto ed alla maggiore competitività conseguita anche ed in misura rilevante per il prestigio susseguente ai risultati della ricerca integrata alla sperimentazione si sia verificata in contrapposto una cospicua riduzione del contributo ordinario, negli ultimi due anni mediamente di circa il 43%, che sebbene in una certa misura (24%) può giustificarsi

quale portato della politica generale di bilancio di contenimento della spesa pubblica per la restante parte viene a rappresentare, attualmente, un serio e diretto vulnus alla funzionalità e regolarità gestionale dell'Ente. A tale situazione si è potuto finora far fronte, eccezionalmente, solo grazie alle risorse proprie derivanti dall'avanzo di amministrazione, peraltro in via di esaurimento nell'esercizio corrente, ed al potenziamento dell'attività di ricerca che ha raggiunto nell'ultimo biennio un valore pari a circa 2,5 volte quello dell'esercizio 1996.

Al riguardo corre l'obbligo di segnalare la circostanza che l'Istituto nel prossimo futuro, dovrà attuare tutte le possibili azioni per ottenere un intervento di rimodulazione in aumento del contributo ordinario, in quanto le drastiche riduzioni operate non appaiono interamente compensabili con i maggiori introiti che potranno derivare dall'incremento dell'attività per conto terzi e della Marina Militare, sia nel campo delle sperimentazioni che dell'informatica.

I documenti di bilancio ben evidenziano del resto come l'assetto di equilibrio economico-finanziario è configurabile con una misura del contributo ordinario ben al sopra della soglia da ultimo assentita considerata la relativa incomprimibilità ulteriore delle spese sia di parte corrente che in conto capitale ed i ristretti margini derivanti da ulteriori incrementi di produttività.

Di seguito alla presente relazione introduttiva viene esposta la situazione a fine 98 dei singoli obiettivi e vengono riportati al completo tutti i dati relativi all'andamento finanziario ed economico ed alla situazione patrimoniale dell'Istituto.

Qui vengono riassunti sinteticamente gli aspetti di rilievo del consuntivo 1998:

- Il CONTO ECONOMICO chiude con un disavanzo di L. 1.246 milioni derivante dalla riduzione di L. 995,5 milioni del contributo ordinario dello Stato.
- La SITUAZIONE AMMINISTRATIVA presenta un avanzo di L. 4.903 milioni di cui L. 1.204 milioni da destinare al Programma di Potenziamento degli impianti di cui alla legge 234/89.
- La SITUAZIONE FINANZIARIA presenta un avanzo di L. 909 milioni conseguente all'entrata accertata nell'esercizio della quota di L. 2.700 milioni del contributo concesso in via preliminare dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione per il Programma Ricerche 1997/99 ma di pertinenza dell'esercizio 1999.

Dunque anche l'esercizio finanziario 1998 conferma il dato positivo relativo all'aspetto operativo-gestionale; però si caratterizza anche per l'insorgenza di uno squilibrio economico finanziario le cui cause esogene sono state in precedenza richiamate, solo momentaneamente fronteggiabile mediante l'utilizzo dell'avanzo di amministrazione.

Sintesi generale dell'attività

SINTESI DELL'ATTIVITA' DELL' U.O. RICERCA E SPERIMENTAZIONE NEL 1998

L'attività svolta dall' U.O. Ricerca e Sperimentazione nel corso del 1998 ha interessato l'attuazione, in prevalenza, dei seguenti obiettivi definiti dall' Istituto per l'anno in riferimento:

1. Completamento del Programma Ricerche INSEAN 1994-1996;
2. Sviluppo del Programma Ricerche INSEAN 1997-1999;
3. Smaltimento delle Attività Ordinarie e dei Progetti Speciali;
4. Ampliamento dell' utilizzo delle strutture INSEAN nei campi della sperimentazione e della simulazione con CFD per commesse conto terzi;
5. Ampliamento dei rapporti di collaborazione scientifica con Enti nazionali e stranieri.

I risultati più significativi conseguiti nel 1998 sono sintetizzati come segue, relativamente a ciascuno dei suddetti obiettivi.

Completamento del Programma Ricerche INSEAN 1994-1996

Il Programma Ricerche INSEAN 1994-96, finanziato con Legge 343/95, è stato avviato nel 1996 e concluso il 30 giugno 1998, nel pieno rispetto dell'impegno assunto dall' Istituto.

E' stata redatta e trasmessa al Ministero dei Trasporti e della Navigazione la "Relazione Finale Tecnico-Scientifica", nella quale, per ciascuno degli otto Settori di ricerca del Programma, sono riportati gli obiettivi iniziali, l'attività svolta nel periodo operativo 1.1.1996 - 30.6.1998, le collaborazioni esterne attivate, i risultati conseguiti, i lavori prodotti e la partecipazione a convegni, incontri di lavoro, seminari e corsi.

In particolare, con il Programma è stato ottenuto un significativo aumento delle collaborazioni con Università ed Enti di ricerca italiani e stranieri, tra i quali anche Enti molto prestigiosi.

Sono stati prodotti in totale n. 75 lavori, dei quali n. 3 pubblicati su riviste e n. 21 presentati a convegni. Di tali lavori, n. 37 sono relativi all'ultimo periodo operativo 1.1.1998 - 30.6.1998.

Infine, alcuni dei risultati più significativi conseguiti con il Programma medesimo sono stati presentati e discussi ad un convegno nazionale che ha avuto luogo presso l' Istituto il 23.11.1998.

Tali risultati erano relativi ad alcuni esperimenti innovativi di ricerca fondamentale realizzati integrando la definizione e la costruzione di nuovi modelli fluidodinamici e relativi algoritmi e codici numerici per la previsione delle caratteristiche di resistenza, propulsione, manovrabilità, tenuta al mare delle navi ed interazione onde - strutture marine, con la esecuzione di speciali prove e misure di grandezze idrodinamiche del flusso intorno a modelli fisici, volte sia a favorire una migliore comprensione dei fenomeni idrodinamici, influenzanti le suddette caratteristiche, e la definizione dei relativi modelli numerici sia la validazione dei codici realizzati.

Sviluppo del Programma Ricerche INSEAN 1997- 1999

Il Programma Ricerche INSEAN 1997-99, finanziato con legge 261/97, è stato operativamente avviato nel gennaio 1998 con lo sviluppo di studi ed indagini specifiche riguardanti le varie tematiche delle quattro Aree di ricerca del Programma stesso, tra le quali in prevalenza le seguenti:

- Modelli di ottimizzazione numerica per forme di carena.
- Modelli numerici per lo studio aero-idrodinamico di mezzi WIG (*Wing In Ground*).
- Studio dell'evoluzione di onde e formazione di frangenti, in connessione al moto rettilineo di corpi in prossimità della superficie libera.
- Indagine sperimentale sul flusso intorno all'elica, comprendente misure locali con tecnica LDV (*Laser Doppler Velocimetry*) del campo di velocità all'intorno e a valle di un'elica isolata, da utilizzare per supporto alla modellazione numerica ed alla validazione dei relativi codici di calcolo.
- Modelli fluidodinamici semplificati per la manovrabilità nave.
- Comportamento di un veicolo marino in mare ondosso e moti nave di grande ampiezza, con particolare riferimento alla determinazione degli operatori di risposta della nave con la tecnica dei pacchetti d'onda ed all'analisi idroelastica del problema di *slamming* con metodi analitici e numerici.

Nell'ambito dei suddetti studi ed indagini specifiche sono state stipulate n. 8 convenzioni per collaborazioni scientifiche con Università ed Enti di ricerca nazionali.

Sono stati, inoltre, consolidati e ulteriormente sviluppati i rapporti sinergici attivati nei precedenti Programmi Ricerche con altre Istituzioni nazionali e straniere, tra le quali, in particolare, il Centro di Ricerca "David Taylor" di Bethesda, Maryland (USA), il Dipartimento di Idrodinamica Marina dell'Università di Trondheim (Norvegia), l'Istituto di Costruzioni Navali di Amburgo (Germania), l'Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (USA), il Laboratorio di Ingegneria Oceanica dell'Università della California in Santa Barbara (USA). A tali Istituzioni si è poi, aggiunta, con il presente Programma, l'Università dell'Alabama in Hantsville (USA).

Le attività svolte nel corso del 1998 relative alle succitate tematiche sono in parte documentate da n. 17 lavori prodotti, dei quali 14 presentati a convegni.

Alcuni risultati preliminari ottenuti nell'ambito delle medesime tematiche sono stati anche presentati al convegno nazionale del 23.11.1998 citato in precedenza.

Una breve sintesi sullo stato di attuazione del suddetto Programma 1997-99 al 31.12.1998, infine, è riportata nell'Allegato. A tale data il Programma ha raggiunto, in media, poco meno del 30% di attuazione.

Smaltimento delle Attività Ordinarie e dei Progetti Speciali

Attività Ordinarie

Nell'anno 1998 si è consolidata la tendenza all'aumento di richieste di prove su modelli, aumento evidenziatosi già nei due anni precedenti, da parte dei cantieri o società coinvolte a vario titolo nella costruzione navale.

Sono stati acquisiti ordini ed eseguite prove per conto del Cantiere Navale Mario Morini di Ancona, del Cantiere Navale Orlando di Livorno, del Cantiere SMEB di Messina, della Fincantieri di Genova, del Ministero Difesa, delle Società CABI Cattaneo di Milano, CETENA di Genova, Intermarine di Sarzana, PRADA di Milano.

Di particolare interesse, sotto il profilo tecnico e, in qualche caso, anche scientifico, sono state le indagini sperimentali condotte su:

- Le caratteristiche di resistenza, propulsione e tenuta al mare di alcune carene di pattugliatori di nuova progettazione della MMI (per conto Ministero Difesa e Fincantieri) e di una carena di mezzo subacqueo (per conto Ministero Difesa - Consubin);

- Le caratteristiche di resistenza di n. 11 carene di yacht a vela per la definizione della carena destinata a competere per il consorzio italiano alla prossima Coppa America (per conto Società PRADA);
- Le fluttuazioni di pressione indotte dalla cavitazione dell'elica sulla volta di poppa di una carena di nave gasiera (per conto Cantiere M. Morini).

Progetti speciali

Nell'ambito di Programmi internazionali l'Istituto ha stipulato contratti per la partecipazione ai seguenti Progetti pluriennali di ricerca europea:

- SEABUS - HYDAER "Wing Assisted Hydrofoil Enabling Technologies, Hydrodynamics and Aerodynamics" del Programma BRITE - EURAM III, cui collaborano altri 9 partner universitari e industriali europei, tra i quali l'Intermarine di Sarzana.
- EUCLID - CEPA 10 - RTP 10.12 "Viscous Incompressible Flows at High Reynolds Number" della Western European Union (WEU), cui collaborano i partner DERA (UK), DCE Bassin d'Essais des Carènes (FR) e MARIN (NL).

Relativamente al primo dei suddetti Progetti è stata svolta, nel corso del 1998, anche una consistente attività di tipo numerico che ha consentito di completare uno dei tre task del Progetto nei quali l'Istituto è il leader.

Inoltre si è partecipato alla costruzione di proposte e programmi di attività per i seguenti altri Progetti della Western European Union:

- EUCLID - CEPA 10 - RTP 10.14 "Optimal Techniques for Hull Geometry".
- EUCLID - CEPA 10 - 111 THALES "Advanced Monohull Concepts".

Ampliamento utilizzo strutture INSEAN per commesse conto terzi

Relativamente a questo obiettivo sono state eseguite le seguenti particolari simulazioni numeriche integrate da prove con modelli fisici:

- Determinazione del valore ottimo, ai fini della minima resistenza al moto di avanzamento, della lunghezza del bulbo prodiero di una nave traghetto nonché della forma ottima, agli stessi fini, del corpo prodiero di una carena di nave da pesca (per conto Intermarine) e di una carena di nave corvetta (per conto Ministero Difesa).
- Studio parametrico delle interazioni idrodinamiche tra due carene di navi diverse, entrambe avanzanti su una rotta parallela a distanza ravvicinata e in condizioni sia di moto rettilineo uniforme alla stessa velocità o con velocità diversa, sia di moto di accostata di una delle due carene verso l'altra (per conto Ministero Difesa).

Ampliamento rapporti di collaborazione scientifica

Questo obiettivo è stato pienamente attuato con le numerose collaborazioni sopra citate, attivate nell'ambito sia dei Programmi Ricerche INSEAN sia dei Progetti Speciali.

PROGRAMMA RICERCHE INSEAN
1997-1999

RELAZIONE SINTETICA
SULLO STATO DI ATTUAZIONE AL 31.12.1998

ROMA - GENNAIO 1999

1 PREMESSA

Il Programma Ricerche INSEAN 1997-1999, predisposto ai sensi del Disegno di Legge Atto Senato N. 1967 del 17.1.97 (convertito con Legge 31.7.97, n. 261), è stato redatto tenendo preliminarmente conto delle osservazioni e proposte delle varie Amministrazioni, Società ed Enti (Ministeri, Università, Industrie, Enti di Ricerca) sentiti preventivamente dall'INSEAN e con i quali l'INSEAN stesso aveva, in precedenza, già attivato rapporti di collaborazione scientifica.

Nella sua versione definitiva, il suddetto PROGRAMMA è stato deliberato in data 14.3.97 dal Consiglio Direttivo dell'INSEAN e presentato al Ministro dei Trasporti e della Navigazione, al Ministro del Bilancio e della Programmazione Economica ed al Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, per il conseguente iter di approvazione.

Con lettera n. 271193 in data 6.7.1998 è stato notificato all'INSEAN il Decreto n. 3 in data 16.6.1998 del Ministero dei Trasporti e della Navigazione di approvazione del PROGRAMMA e di concessione in via preliminare all'INSEAN del contributo di L. 8.100 milioni, calcolato sulla base del 75% delle spese ammissibili previste dal PROGRAMMA stesso.

2 FINALITA' GENERALI

L'articolo 6 della Legge n. 261 del 31.7.97 citata in premessa, riprendendo anche per il triennio 1997-99 l'analoga disciplina delle precedenti leggi di settore, dà attuazione alla disciplina comunitaria per gli aiuti di Stato alla ricerca e allo sviluppo, così come riformulata con la comunicazione n. 96/C 45/06 della Commissione delle Comunità Europee, ed espressamente prevede la concessione all'INSEAN di contributi per i programmi di ricerca nel settore navale, relativi al triennio 1997-99, aventi per oggetto *lo sviluppo di soluzioni avanzate in tema di trasporti marittimi ed industria cantieristica*.

Nello stesso articolo sopra richiamato è altresì precisato che le attività di ricerca assistibili e le percentuali di aiuto, calcolate sui costi ammissibili effettivamente sostenuti, sono quelle di seguito specificate:

- a) *attività di ricerca fondamentale nelle discipline scientifiche di potenziale interesse per l'ingegneria navale marina non collegata ad obiettivi industriali o commerciali*: percentuale di aiuto massima pari al 90%;
- b) *attività di ricerca industriale tesa alla definizione di metodologie avanzate ed innovative nel campo della progettazione delle navi e delle strutture marine nonché alla definizione di tecnologie costruttive in campi innovativi*: percentuale di aiuto pari al 50%;
- c) *attività di sviluppo precompetitiva orientata alla concretizzazione della ricerca industriale relativa a determinati tipi di veicoli, impianti e componenti con caratteristiche avanzate ed innovative nonché a prodotti, processi di produzione o servizi nuovi*: percentuale di aiuto pari al 25%.

In relazione a quanto sopra, e tenuto conto delle particolari competenze tecnico-scientifiche già formate all'interno dell'INSEAN, il nuovo PROGRAMMA è stato orientato esclusivamente su attività di ricerca di tipo *fondamentale*, ovverosia, nell'immediato, *non collegata ad obiettivi industriali o commerciali*.

Sulla base di questa impostazione, nonché dell'orientamento della ricerca in ambito nazionale e internazionale, e considerate le esigenze sempre più presenti nella comunità scientifica afferente il settore navale, il suddetto PROGRAMMA, in analogia a quanto fatto per il precedente Programma, relativo al triennio 1994-96, è stato articolato in un solo **Progetto di Ricerca** denominato **"Idrodinamica Navale"**, in cui si integrino le due discipline "Idrodinamica Numerica" e "Idrodinamica Sperimentale" assunte quali *discipline scientifiche di potenziale interesse per l'ingegneria navale marina*.

Il presente **Progetto di Ricerca "Idrodinamica Navale"** si propone di approfondire le tematiche già individuate e sviluppate nel succitato precedente Programma, arricchendole di aspetti nuovi, quali in particolare:

- lo studio aero-idrodinamico di mezzi ad effetto suolo per il trasporto veloce,
- lo studio degli effetti legati alla cavitazione non stazionaria e alla viscosità dell'acqua sul comportamento dell'elica dietro carena,
- l'analisi dell'interazione delle carene con sistemi ondosi di natura impulsiva,
- l'analisi idroelastica dei problemi di *slamming* delle carene e di *sloshing* dei liquidi trasportati,

e continuando a privilegiare l'integrazione, già attuata nello stesso precedente Programma, fra la ricerca numerica e quella sperimentale, entrambe orientate all'ottenimento di risultati sempre più accurati e corredati delle relative analisi di incertezza. Quanto sopra da attuare nell'ambito dei seguenti quattro campi di interesse navale, denominati Area 1-4, nei quali il **Progetto** stesso, ricalcando la struttura del precedente, è stato suddiviso:

- **Area 1: "Resistenza Idrodinamica di Carene".**
- **Area 2: "Propulsione".**
- **Area 3: "Sicurezza delle Navi e della Navigazione".**
- **Area 4: "Ingegneria del Mare".**

3 TEMI E OBIETTIVI DEL PROGRAMMA

Ciascuna delle suddette Aree di ricerca è stata articolata in vari temi e, per ognuno di essi, gli obiettivi che si intendono conseguire sono così definiti:

Area 1: "Resistenza Idrodinamica di Carene"

Tema 1.1: "Modelli di turbolenza per flussi esterni tridimensionali"

- 1.1 Studio del flusso in prossimità dell'intersezione tra una lastra piana e la superficie libera mediante *Large Eddy Simulation* (LES).

Tema 1.2: "Modelli di ottimizzazione numerica per forme di carena"

- 1.2.1. Studio del flusso intorno ad appendici e ottimizzazione numerica della forma, allo scopo di diminuire la resistenza totale.
- 1.2.2. Realizzazione di prove in vasca volte alla verifica dei risultati della simulazione numerica.

Tema 1.3.1: “Trasporto veloce - Studio di modelli bidimensionali non stazionari per corpi plananti”

1.3.1.1 Studio, nel dominio del tempo, del flusso intorno ad una lastra piana planante per elevati numeri di Froude.

1.3.1.2 Realizzazione di prove volte alla determinazione delle caratteristiche idrodinamiche (portanza, resistenza) e della lunghezza bagnata di una lastra piana planante.

Tema 1.3.2: “Trasporto veloce - Modelli numerici per lo studio aero-idrodinamico di mezzi WIG”

1.3.2 Studio del campo aero-idrodinamico stazionario intorno ad un mezzo WIG, in presenza di superficie libera, con metodologie numeriche basate sui flussi inviscidi rotazionali.

Tema 1.3.3: “Trasporto veloce - Analisi del comportamento elastico delle superfici portanti di controllo o sostentamento”

1.3.3 Studio del comportamento dinamico di una superficie portante elastica in moto in prossimità della superficie libera.

Tema 1.4.1: “Studio dell’evoluzione di onde e formazione di frangenti”

1.4.1.1 Studio dei modelli fisico-matematici per la simulazione del flusso non stazionario in prossimità di onde frangenti.

1.4.1.2 Studio della formazione e della rottura di onde mediante indagine sperimentale, e simulazione numerica utilizzando i modelli di cui al punto 1.4.1.1. precedente.

Tema 1.4.2: “Modelli stazionari per onde frangenti prodotte da profili alari in prossimità della superficie libera”

1.4.2.1 Studio di modelli stazionari per la simulazione di onde frangenti generate da profili sommersi.

1.4.2.2 Simulazione numerica del flusso intorno a profili alari sommersi, in configurazioni tali da indurre frangenti.

1.4.2.3 Misure sperimentali di campi di velocità e pressione intorno a profili sommersi che inducono onde frangenti.

Area 2: “Propulsione”**Tema 2.1: “Simulazione numerica di eliche cavitanti e pressioni indotte”**

2.1.1. Realizzazione di un codice per trattare eliche cavitanti o supercavitanti, operanti nella scia generata da una carena.

2.1.2. Analisi delle pressioni indotte dalla variazione di volume della cavità sulla volta di poppa.

2.1.3. Misure con analisi di incertezza delle pressioni fluttuanti indotte da un’elica in cavitazione non stazionaria sulla volta di poppa.

Tema 2.2: “Analisi di eliche in flusso viscoso non uniforme”

2.2.1. Studio di modelli di turbolenza per flussi rotanti.

2.2.2. Realizzazione di un solutore RANSE (*Reynolds Averaged Navier-Stokes Equations*) non stazionario, con relativa validazione.

Tema 2.3: “Indagine sperimentale sul flusso intorno all’elica”

- 2.3.1. Studio fenomenologico del flusso all’intorno e a valle delle eliche.
- 2.3.2. Acquisizione dati sperimentali per validazione codici di calcolo fluidodinamici per le eliche.

Area 3: “Sicurezza delle Navi e della Navigazione”**Tema 3.1.1: “Simulazione numerica e validazione sperimentale per la manovrabilità nave**

- 3.1.1.1 Determinazione sperimentale dei coefficienti idrodinamici del modello matematico per la manovrabilità.
- 3.1.1.2 Determinazione numerica dei coefficienti idrodinamici stazionari relativi a carene di forma piena in manovra in assenza di effetti di superficie libera.
- 3.1.1.3 Inclusione del moto di rollio nel modello matematico per la manovrabilità.

Tema 3.1.2: “Modelli fluidodinamici semplificati per la manovrabilità nave”

- 3.1.2.1 Determinazione delle forze idrodinamiche agenti su carene nude convenzionali in moto di manovra mediante modelli fluidodinamici semplificati.
- 3.1.2.2 Costruzione di un modello non viscoso rotazionale per lo studio del flusso con superficie libera relativo a veicoli marini veloci in moto di manovra.

Tema 3.2.1: “Propagazione e fenomeni non lineari di superficie libera”

- 3.2.1.1 Analisi sperimentale della propagazione di gruppi e pacchetti d’onda.
- 3.2.1.2 Analisi teorico-numerica della propagazione di gruppi e pacchetti d’onda in condizioni bidimensionali o tridimensionali.
- 3.2.1.3 Analisi teorico-numerica della propagazione d’onda in canali.

Tema 3.2.2: “Comportamento di un veicolo marino in mare ondosso e moti nave di grande ampiezza”

- 3.2.2.1 Analisi teorica, numerica e sperimentale dell’interazione pacchetti d’onda - carene.
- 3.2.2.2 Analisi teorico-numerica dei moti nave di grande ampiezza.
- 3.2.2.3 Analisi teorico-sperimentale del problema di *slamming*.
- 3.2.2.4 Analisi teorico-sperimentale del problema di *water exit*.

Tema 3.2.3: “Dinamica dei veicoli marini ormeggiati”

- 3.2.3.1 Analisi teorico-numerica della dinamica dei veicoli marini ormeggiati.
- 3.2.3.2 Studio del controllo ottimo della risposta del sistema ormeggiato.

Tema 3.2.4: “Moto di rollio”

- 3.2.4.1 Analisi teorico-sperimentale del moto di rollio di corpi di forma semplice in flussi bidimensionali.
- 3.2.4.2 Analisi teorico-sperimentale dell’accoppiamento del moto di rollio con altri moti nave fondamentali.

Tema 3.2.5: “Fenomeni di *sloshing*”

- 3.2.5.1** Analisi teorico-numerica del flusso di *sloshing*.
- 3.2.5.2** Analisi teorico-numerica dei fenomeni idroelastici associati allo *sloshing*.
- 3.2.5.3** Analisi teorica, numerica e sperimentale della dinamica di un veicolo marino con liquidi imbarcati.

Area 4: “Ingegneria del Mare”**Tema 4.1: “Moto ondoso”**

- 4.1.1** Studio del comportamento di onde frangenti mediante tecniche sperimentali.

Tema 4.2: “Generazione di onde interne in fluidi stratificati”

- 4.2.1** Esecuzione di misure di onde interne in un fluido stratificato.

Tema 4.3: “Strutture *offshore*”

- 4.3.2** Studio sperimentale del comportamento di strutture investite da onde irregolari.

4 ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

Il Programma Ricerche INSEAN 1997-99, operativamente avviato nel gennaio 1998, è stato attuato, nel corso del 1998, secondo gli indirizzi prefissati e in concomitanza con la fase di completamento del precedente Programma Ricerche 1994-96, la cui ultimazione è avvenuta in giugno 1998.

Tale attuazione si è concretizzata, nell'anno in riferimento, con lo sviluppo di studi ed indagini specifiche riguardanti i vari temi di ricerca sopra indicati, tra i quali in prevalenza i seguenti:

- Modelli di ottimizzazione numerica per forme di carena.
- Modelli numerici per lo studio aero-idrodinamico di mezzi WIG (*Wing In Ground*).
- Studio dell'evoluzione di onde e formazione di frangenti, in connessione al moto rettilineo di corpi in prossimità della superficie libera.
- Indagine sperimentale sul flusso intorno all'elica, comprendente misure locali con tecnica LDV (*Laser Doppler Velocimetry*) del campo di velocità all'intorno e a valle di un'elica isolata, da utilizzare per supporto alla modellazione numerica ed alla validazione dei relativi codici di calcolo.
- Modelli fluidodinamici semplificati per la manovrabilità nave.
- Comportamento di un veicolo marino in mare ondoso e moti nave di grande ampiezza, con particolare riferimento alla determinazione degli operatori di risposta della nave con la tecnica dei pacchetti d'onda ed all'analisi idroelastica del problema di *slamming* con metodi analitici e numerici.

La concomitanza di attuazione dei due Programmi di ricerche e l'impegno assunto dall'INSEAN di ultimare il presente PROGRAMMA entro dicembre 1999, hanno reso indispensabile l'attivazione di collaborazione esterna all'INSEAN mediante contratti e/o

convenzioni stipulati sia con personale di elevata competenza tecnico-scientifica sia con Università, Enti e Società. In particolare, applicando le disposizioni di cui all'art. 51, comma 6. della Legge 27/12/1997, n. 449, sono stati stipulati n. 10 contratti per specifiche prestazioni previste dal PROGRAMMA. Sono state inoltre stipulate convenzioni con le seguenti Istituzioni:

- Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna - CRS4;
- Centro per gli Studi di Tecnica Navale - CETENA, Genova;
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade dell'Università "La Sapienza" di Roma;
- Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università "Tor Vergata" di Roma;
- Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l'Ambiente dell'Università di Trieste;
- Dipartimento di Ingegneria Navale e Tecnologie Marine dell'Università di Genova;
- Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'Università "La Sapienza" di Roma;

per un totale di n. 8 convenzioni.

Contemporaneamente sono stati attuati incontri e rapporti sinergici con le seguenti altre Istituzioni nazionali ed estere:

- Centro Esperienze Idrodinamiche Marina Militare (CEIMM) del Ministero della Difesa;
- Centro di Ricerca "David Taylor" di Bethesda, Maryland (USA);
- Dipartimento di Architettura Navale e Ingegneria Marina dell'Università del Michigan (USA);
- Dipartimento di Idrodinamica Marina dell'Università di Trondheim (Norvegia);
- Dipartimento di Ingegneria dell'Università "The City" di Londra;
- Dipartimento di Meccanica dei Fluidi dell'Università Tecnica della Danimarca;
- Istituto di Costruzioni Navali di Amburgo (Germania);
- Istituto di Idromeccanica dell'Accademia Nazionale delle Scienze dell'Ucraina;
- Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (USA);
- Laboratorio di Ingegneria Oceanica dell'Università della California in Santa Barbara (USA);
- Università dell'Alabama in Huntsville, Alabama (USA).

Lo svolgimento del PROGRAMMA ha, infine, comportato proficui contatti con la comunità scientifica sia nazionale sia internazionale, attuati tramite partecipazione a convegni, seminari e/o corsi volti a favorire l'approfondimento e lo sviluppo delle tematiche di ricerca in corso, le eventuali valutazioni critiche sui lavori svolti, la diffusione delle nuove conoscenze acquisite.

In particolare, dall'inizio del 1998 sono state attuate le seguenti iniziative specifiche connesse allo svolgimento del PROGRAMMA:

- | | | |
|----|--|-------|
| a) | Partecipazione a convegni e incontri di lavoro | N. 34 |
| b) | Partecipazione a seminari e/o corsi | N. 31 |

Le attività svolte al 31 dicembre 1998 sono in parte documentate da n. 17 lavori prodotti, dei quali ben 14 presentati a convegni, come indicato in Appendice alla presente Relazione.

5 PERCENTUALE DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

La tabella A riporta la percentuale di attuazione del PROGRAMMA al 31.12.1998, relativamente ad ognuna delle Aree di ricerca considerate.

TABELLA A

Area	Denominazione	Percentuale di attuazione al 31.12.1998
1	Resistenza Idrodinamica di Carene	33
2	Propulsione	40
3	Sicurezza delle Navi e della Navigazione	35
4	Ingegneria del Mare	5
		28

6 OBIETTIVI RAGGIUNTI

Alla data del 31.12.1998 nessuno degli obiettivi sopra definiti è stato completamente raggiunto.

7 STATO DI AVANZAMENTO ECONOMICO

La tabella B, infine, riporta lo stato di avanzamento economico al 31.12.1998 di ciascuna Area del PROGRAMMA.

TABELLA B

Area (a)	Denominazione (b)	Costo preventivato (c)	Costo ammissibile a contributo (d)	Costo sostenuto al 31.12.1998 (e)	Copertura costi		Percentuale di avanzamento economico (h=f/d*100)
					Ex Legge 261/97 (f)	a carico INSEAN (g)	
1	Resistenza Idrodinamica di Carene	3.900.000.000	3.510.000.000	1.524.918.006	1.372.426.205	152.491.801	39
2	Propulsione	2.500.000.000	2.250.000.000	1.094.657.260	985.191.534	109.465.726	44
3	Sicurezza delle Navi e della Navigazione	3.800.000.000	3.420.000.000	1.130.053.389	1.017.048.050	113.005.339	30
4	Ingegneria del Mare	1.800.000.000	1.620.000.000	199.677.520	179.709.768	19.967.752	11
		12.000.000.000	10.800.000.000	3.949.306.175	3.554.375.557	394.930.618	33

PROGRAMMA RICERCHE INSEAN
1997-1999

APPENDICE

LAVORI PRODOTTI

PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 1997-99						
Lavori prodotti						
Rapporto INSEAN	Area	Autori	Titolo	Presentazione	Anno	Obiettivi
1999-01	A3	Landrini, M., Oshri, O., Waseda, T., Tulin, M.P.	Long Time Evolution of Gravity Wave System	13th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Delft (The Netherlands)	1998	3.2.1.2
1999-02	A3	Colagrossi, A.	Simulazione Numerica nel Dominio del Tempo della Tenuta al Mare di Carene Convenzionali. Parte Prima: Problemi di Radiazione		1998	3.2.2.1 3.2.2.2
1999-03	A1	Iafrati, A., Campana, E.	Unsteady Free Surface Flow Around Hydrofoils	20th World Conference on the Boundary Element Method, BEM 20, Orlando (USA)	1998	1.4.1.1 1.4.1.2 1.4.2.2
1999-04	A3	Ciappi, E., Carcaterra, A.	Impact of Structures on Water Surface: Induced Stress by Modal Analysis	ISMA 23 International Conference on Noise and Vibration Engineering, Leuven (Belgium)	1998	3.2.2.3
1999-05	A1	Casciola, C.M., Olivieri, A., Piva, R.	Threshold Amplitude of Localized Disturbances in the Transition of Wall-Bounded Flows	EUROMECH Colloquium 380, ERCOFTAC-SIG 33 Conference on Laminar-Turbulent Transition Mechanism and Prediction, Göttingen (Germany)	1998	1.1
1999-06	A3	Bulgarelli, U., Carcaterra, A., Culla, A.	Guyed Tower Offshore Structure in Irregular Sea: A Statistical Linearization Approach	COST Conference on Provision and Engineering/Operational Application of Ocean Wave Spectra, Paris (France)	1998	3.2.3.1

PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 1997-99						
Lavori prodotti						
Rapporto INSEAN	Area	Autori	Titolo	Presentazione	Anno	Obiettivi
1999-07	A3	Bertram, V., Landrini, M., Lugni, C.	An Unsteady Model for Free Surface Flows Around Hydrofoils	1st Numerical Towing Tank Symposium, NuTTS' 98, Hamburg (Germany), 1998	1998	3.1.2.2
1999-08	A3	Colagrossi, A., Greco, M.	Time Domain Analysis of Ship Motions by a Rankine Panel Method	1st Numerical Towing Tank Symposium, NuTTS' 98, Hamburg (Germany), 1998	1998	3.2.2.1 3.2.2.2
1999-09	A1	Di Mascio, A., Campana, E.	Yaw Flow Simulation for the Series 60	1st Numerical Towing Tank Symposium, NuTTS' 98, Hamburg (Germany), 1998	1998	1.1
1999-10	A2	Boote, D., Carcaterra, A., Esposito, P.G., Figari, M.	Dynamic Load on Fast Ferry Hull Structures Induced by the Engine-Propeller System	7th International Symposium on Practical Design of Ships and Mobile Units, PRADS '98, The Hague (The Netherlands)	1998	2.1.1
1999-11	A2	Esposito, P.G., Salvatore, F.	Documentazione di Riferimento di PUC Propeller Unsteady Code-Versione I		1998	2.1.1
1999-12	A1 A3	Bulgarelli, U., Greco, M., Landrini, M., Lugni, C.	Unsteady Flow around a Hydrofoil beneath Waves	NATO RTO/AVT Symposium on Fluid Dynamics Problems of Vehicles Operating near or in the Air-Sea Interface, Amsterdam (The Netherlands)	1998	1.4.1.1 3.1.2.2

PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 1997-99 Lavori prodotti						
Rapporto INSEAN	Area	Autori	Titolo	Presentazione	Anno	Obiettivi
1999-13	A1 A3	Campana, E., Carcaterra, A., Ciappi, E., Iafrati, A.	Parametric Analysis of Slamming Forces: Compressible and Incompressible Phases	3rd International Conference on Hydrodynamics, Seoul (Korea)	1998	1.3.1.1 3.2.2.3
1999-14	A3	Colagrossi, A.	Simulazione Numerica nel Dominio del Tempo della Tenuta al Mare di Carene Convenzionali. Parte Seconda: Problemi di Diffrazione e Operatore di Risposta.		1998	3.2.2.1 3.2.2.2
1999-15	A1 A3	Iafrati, A., Carcaterra, A., Ciappi E., Campana E.	Impact of Rigid and Elastic Systems over the Water Surface	Second International Conference on Hydroelasticity in Marine Technology, Fukuoka (Japan)	1998	1.3.1.1 3.2.2.3
1999-16	A3	Graziani, G., Landrini, M., Faltinsen, O.M.	Numerical Solution of the Flow Past a Freely Oscillating Body in Waves and Current	Second International Conference on Hydroelasticity in Marine Technology, Fukuoka (Japan)	1998	3.2.4.1
1999-17	A3	Culla, A., Carcaterra, A.	Statistical Linearization of Cable Equations: An Application to a Guyed Tower Offshore Structure	Second International Conference on Hydroelasticity in Marine Technology, Fukuoka (Japan)	1998	3.2.3.1

Situazione del Personale

SITUAZIONE DEL PERSONALE**A) ASSUNZIONI TRAMITE CONCORSI PUBBLICI**

Nel 1998 si è concluso l'iter amministrativo dei seguenti concorsi pubblici:

- a) n. 1 posto di Dirigente Amministrativo,
- b) n. 1 posto di III livello professionale, profilo di Tecnologo,
- c) n. 1 posto di V livello professionale, profilo di Funzionario di Amministrazione,
- d) n. 1 posto di VII livello professionale, profilo di Collaboratore di Amministrazione.

Sono stati assunti n. 3 CTER VI livello risultati vincitori di un concorso conclusosi nel 1997, di cui n. 1 già dipendente dell'Istituto con il profilo di Operatore di Amministrazione VII livello, ed i vincitori dei concorsi di cui ai punti a) b) e c) (il vincitore del concorso di cui al punto d) è stato assunto nel primo trimestre 1999).

Il vincitore del concorso per Dirigente Amministrativo, dopo l'assunzione, è stato posto in posizione di fuori ruolo presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Funzione Pubblica, ai sensi dell'art. 31 della legge 400/88; si è pertanto proceduto a sostituirlo con l'assunzione del secondo in graduatoria.

Nel 1998 sono stati inoltre assunti n. 2 Operatori Tecnici VIII livello mediante l'utilizzo della graduatoria di un concorso pubblico conclusosi nel 1997.

B) PROGRESSIONI DI LIVELLO TRAMITE CONCORSI INTERNI

Nel 1998 sono stati espletati i seguenti concorsi interni di progressione di carriera (inquadramento nel livello professionale immediatamente superiore):

- n. 1 posto di IV livello professionale, profilo di CTER,
- n. 2 posti di V livello professionale, profilo di CTER,
- n. 1 posto di V livello professionale, profilo di Collaboratore di Amministrazione,
- n. 2 posti di VII livello professionale, profilo di Operatore Tecnico.

È stato inoltre espletato un concorso interno per l'attribuzione a n. 1 CTER IV livello dell'indennità di valorizzazione professionale prevista dall'art. 42 del vigente CCNL.

C) ASSUNZIONI A TEMPO DETERMINATO

Per lo svolgimento dell'attività prevista nell'ambito del progetto europeo SEABUS — HYDAER, si è provveduto ad assumere con contratto a tempo determinato, ex art. 23 del DPR 174/91, n. 3 Tecnologi III livello, di cui due per la durata di due anni ed uno per la durata di sedici mesi.

D) CESSAZIONI DAL SERVIZIO

Nell'anno 1998 ha lasciato il servizio per dimissioni volontarie soltanto n. 1 Operatore Tecnico VI livello.

Sono inoltre cessati dal servizio per scadenza del contratto a tempo determinato n. 9 Tecnologi III livello e n. 1 CTER VI livello.

E) BANDIZIONE DI CONCORSI PUBBLICI

Nel 1998 è stato deliberato e bandito un concorso pubblico di assunzione per n. 2 posti di III livello professionale, profilo di Ricercatore.

F) CONTRATTI EX ART. 51, COMMA 6, LEGGE 449/97

Nel corso del 1998 sono stati stipulati n. 10 contratti di collaborazione coordinata e continuativa per specifiche prestazioni previste dal Programma Ricerche 1997-99, di cui n. 3 della durata di diciassette mesi, n. 3 della durata di quattordici mesi, n. 2 della durata di tre mesi, n. 1 della durata di nove mesi e n. 1 della durata di venti mesi.

Due dei suddetti contratti sono stati risolti in quanto gli interessati sono risultati vincitori di pubblico concorso.

G) ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO

Nel corso del 1998 sono state assegnate n. 4 borse di studio a giovani laureati in discipline scientifiche.

H) ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

Per quanto attiene all'attività di formazione, il personale ha partecipato ai seguenti corsi:

- Corso di formazione per dirigenti e funzionari degli enti pubblici di ricerca
partecipanti: n. 4 dipendenti.
- Corso su "La gestione e assicurazione della qualità nei laboratori di prova"
partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Corso su "Advanced turbulent flow computations"
partecipanti: n. 3 dipendenti.
- Corso su "Higher order discretization methods in computational fluid dynamics"
partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Corso su "Funzioni economiche nella Pubblica Amministrazione"
partecipante: n. 1 dipendente.
- Corso su "IVA corso base"
partecipante: n. 1 dipendente.
- Corso su "La tutela Assicurativa nella Pubblica Amministrazione"
partecipante: n. 1 dipendente.
- Corso su "L'adozione dell'euro nelle Pubbliche Amministrazioni"
partecipante: n. 1 dipendente.
- Corso di formazione di fotografia digitale
partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Corso tecnico di base per installatori di reti Lan
partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Corso di saldatura teorico pratico riguardante i principali procedimenti (procedimento TIG)
partecipanti: n. 5 dipendenti.

PIANTA ORGANICA DEL PERSONALE CONSISTENZA NUMERICA AL 31/12/1998

PROFILI PROFESSIONALI	LIVELLI PROFESSIONALI	DOTAZIONE ORGANICA	PERSONALE IN SERVIZIO	VACANZE ORGANICHE
Dirigente di ricerca	I	3	2	1
Primo ricercatore	II	9	7	2
Ricercatore	III	12	8	4
Totale		24	17	7
Dirigente tecnologo	I	3	1	2
Primo tecnologo	II	6	5	1
Tecnologo	III	7	7	0
Totale		16	13	3
Collaboratore Tec. E.R.	IV	16	15	1
Collaboratore Tec. E.R.	V	22	21	1
Collaboratore Tec. E.R.	VI	25	13	12
Totale		63	49	14
Operatore tecnico	VI	5	2	3
Operatore tecnico	VII	7	7	0
Operatore tecnico	VIII	13	11	2
Totale		25	20	5
Ausiliario tecnico	VIII	2	2	0
Ausiliario tecnico	IX	2	2	0
Ausiliario tecnico	X	5	5	0
Totale		9	9	0
Dirigente generale		0	0	0
Dirigente		2	1	1
Totale		2	1	1
Funzionario amm.ne	IV	2	2	0
Funzionario amm.ne	V	3	2	1
Totale		5	4	1
Collaboratore amm.ne	V	3	3	0
Collaboratore amm.ne	VI	3	2	1
Collaboratore amm.ne	VII	7	7	0
Totale		13	12	1
Operatore amm.ne	VII	1	0	1
Operatore amm.ne	VIII	1	1	0
Operatore amm.ne	IX	3	1	2
Totale		5	2	3
Ausiliario amm.ne	IX	1	1	0
Ausiliario amm.ne	X	0	0	0
Totale		1	1	0
TOTALE COMPLESSIVO		163(*)	128(**)	35

(*) Dotazione organica deliberata dal C.D. dell'Istituto in data 21/6/96, verbale 266.

(**) Esclusi n. 8 unità di cui n. 6 con contratto a tempo determinato (Direttore Generale, n. 2 I liv. prof., n. 3 III liv. prof.), n. 1 con contratto a tempo indeterminato e n. 1 Dirigente in posizione di fuori ruolo).

Andamento finanziario ed economico dell'Ente

ANDAMENTO FINANZIARIO ED ECONOMICO DELL'ENTE

Il conto consuntivo dell'esercizio 1998 presenta i seguenti risultati sintetici complessivi:

Avanzo finanziario	L.	909.195.813
Disavanzo economico	L.	1.245.648.178
Avanzo di Amministrazione	L.	4.903.500.777

In particolare:

1) CONTO FINANZIARIO

Il Conto finanziario chiude con un avanzo di L. 909 milioni, conseguente all'entrata accertata nell'esercizio della quota di L. 2.700 milioni del contributo concesso in via preliminare dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione per il Programma Ricerche 1997-99, ma di pertinenza dell'esercizio 1999,

In merito ai singoli capitoli di entrata e di spesa si segnala quanto segue:

ENTRATE:**- ENTRATE CORRENTI**

- Capitolo 2 03 01 0 - Contributo ordinario a carico del Ministero della Difesa (ex legge 208/90).

Il contributo ordinario è stato accertato per L. 6.604,5 milioni, con una riduzione di L. 995,5 milioni rispetto alla previsione, conseguente alla ripartizione effettuata dal Ministero della Difesa della somma da erogare ad Enti, Istituti, Associazioni, Fondazioni ed altri organismi vigilati dal Ministero medesimo.

- Capitolo 2 03 03 0 - Contributo Ministero Trasporti e Navigazione ex art. 14 L. 599/82.

E' stato accertato l'importo di L. 334 milioni a titolo di contributo per lo svolgimento dei "compiti di vigilanza" di cui all'art. 14, comma 5, della legge 14 agosto 1982, n. 599.

- Capitolo 2 03 07 0 - Contributo Ministero Trasporti e Navigazione - PROGRAMMA RICERCA 1991-93 Legge 132/94.

L'accertamento sul capitolo ammonta a L. 203 milioni corrispondenti alla quota capitale della terza e quarta delle venti rate semestrali in cui è erogato il contributo concesso in via preliminare per il Programma Ricerche 1991-93 completato nell'esercizio 1997.

- Capitolo 2 03 08 0 - Contributo Ministero Trasporti e Navigazione - PROGRAMMA RICERCA 1994-96 Legge 343/95.

Sono state accertate entrate per L. 371 milioni corrispondenti alla quota capitale delle prime due delle venti rate semestrali in cui è erogato il contributo concesso in via preliminare.

Il Programma Ricerche 1994-96 è stato completato nel primo semestre dell'anno 1998 con un costo complessivo di L. 8.583 milioni evidenziato nell'unità TAVOLA 1, di cui L. 6.255 milioni a carico del Ministero dei Trasporti e della Navigazione, tenuto conto anche del mancato riconoscimento dei contributi relativi all'approccio statistico dell'AREA 1 e all'approccio globale dell'AREA 2.

- Capitolo 2 03 09 0 - Contributo Ministero Trasporti e Navigazione - PROGRAMMA RICERCA 1997-99 Legge 261/97.

Sono state accertate entrate per L. 8.100 milioni corrispondenti al contributo concesso in via preliminare e pari al 75% del totale. Delle suddette entrate L. 2.700 milioni sono di pertinenza dell'esercizio 1999. Ai fini dell'erogazione del contributo, così come previsto dal decreto di concessione, l'Istituto nel luglio 1998 ha stipulato apposita operazione di finanziamento con l'Istituto bancario.

Il Programma Ricerche 1997-99, che sarà completato entro il 1999, al 31/12/98 ha raggiunto il costo di L. 3.949 così come evidenziato nell'unità TAVOLA 2.

- Capitolo 3 07 01 0 - Proventi per esperienze.

I proventi per attività sperimentale ammontano a L. 1.380 milioni con un aumento di circa il 45% rispetto all'esercizio precedente. Delle suddette entrate L. 1.063 milioni provengono dalla commessa "Prada" relativa alle prove sulle barche a vela che parteciperanno alla prossima edizione dell'America's Cup.

- Capitolo 3 07 06 0 - Proventi derivanti da contratti per attività di ricerca.

Sono state accertate L. 366 milioni per i contratti stipulati con INTERMARINE nell'ambito del progetto SEABUS e con l'UNIVERSITÀ DELL'IOWA per collaborazione scientifica.

- Capitolo 3 08 04 0 - Interessi per pagamento dilazionato contributi Programmi Ricerche.

Sono stati accertati L. 503 milioni corrispondenti alla quota interessi della terza e quarta rata del contributo concesso in via preliminare dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione per il Programma Ricerche 1991-93 e delle prime due rate del contributo concesso in via preliminare dal medesimo Ministero per il Programma Ricerche 1994-96.

- **ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI**

- Capitolo 4 14 01 0 - Riscossione di crediti diversi.

L'accertamento di L. 156 milioni riflette le riscossioni avutesi (in conto polizza INA) a seguito delle cessazioni dal servizio di dipendenti dell'Istituto.

**ANNESSO N. 1 AL CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 1998
SITUAZIONE AMMINISTRATIVA**

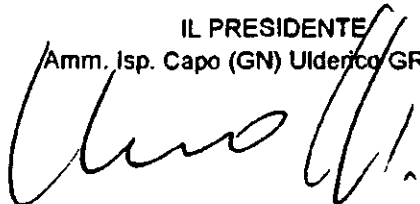
CONSISTENZA DELLA CASSA ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO (1/1/1998)			+ L.	2.638.456.391
RISCOSSIONI	in c/ competenza	L.	13.105.290.122	
	in c/ residui	L.	<u>5.269.878.084</u>	
			+ L.	18.375.168.206
PAGAMENTI	in c/ competenza	L.	15.591.719.025	
	in c/ residui	L.	<u>3.308.481.616</u>	
			- L.	<u>18.900.200.641</u>
CONSISTENZA DELLA CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO (31/12/1998)			+ L.	2.113.423.956
RESIDUI ATTIVI	degli esercizi precedenti	L.	187.363.573	
	dell'esercizio	L.	<u>8.228.438.162</u>	
			+ L.	8.415.801.735
RESIDUI PASSIVI	degli esercizi precedenti	L.	792.911.468	
	dell'esercizio	L.	<u>4.832.813.446</u>	
			- L.	<u>5.625.724.914</u>
AVANZO D'AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO (31/12/1998)			+ L.	<u>4.903.500.777</u> (*)

*) Di cui :

- a) L. 1.204.249.138 per il programma di potenziamento
impianti ex L. 234/89 del programma ricerca 1997/99.

Roma, aprile 1999

IL PRESIDENTE
Amm. Isp. Capo (GN) Ulderico GRAZIOL



Situazione patrimoniale dell'Ente

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ENTE

Le variazioni intervenute nella consistenza delle poste dell'attivo sono sintetizzate come segue:

	AL 01/01/98	AL 31/12/98	VARIAZIONI
ATTIVITA'			
Disponibilità liquide	L. 2.638.456.391 L.	2.113.423.956 L.	-525.032.435
Residui attivi	L. 5.599.694.357 L.	8.415.801.735 L.	2.816.107.378
Crediti bancari e finanziari	L. 7.507.849.312 L.	7.060.948.311 L.	-446.901.001
Rimanenze attive d'esercizio	L. 337.780.735 L.	358.591.688 L.	20.810.953
Investimenti mobiliari	L. 25.000.000 L.	25.000.000 L.	0
Immobili	L. 21.433.792.064 L.	22.706.719.514 L.	1.272.927.450
Immobilizzazioni tecniche	L. 14.983.788.836 L.	15.986.502.862 L.	1.002.714.026
Conto liquidazione personale	L. 5.617.132.785 L.	6.501.921.610 L.	884.788.825
TOTALE	L. 58.143.494.480 L.	63.168.909.676 L.	5.025.415.196
DEFICIT PATRIMONIALE	L. 12.402.392.150 L.	13.648.040.328 L.	1.245.648.178

PASSIVITA'			
Residui passivi	L. 4.219.168.125 L.	5.625.724.914 L.	1.406.556.789
Rimanenze passive d'esercizio	L. 187.230.688 L.	2.700.000.000 L.	2.512.769.312
Fondi di accantonamenti vari	L. 6.050.036.043 L.	6.881.819.345 L.	831.783.302
Fondo ammortamento beni	L. 15.450.721.046 L.	16.970.675.017 L.	1.519.953.971
TOTALE	L. 25.907.155.902 L.	32.178.219.276 L.	6.271.063.374
PATRIMONIO NETTO	L. 44.638.730.728 L.	44.638.730.728 L.	0

CONTI D'ORDINE	L. 27.564.626.020 L.	39.759.970.804 L.+	12.195.344.784
-----------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------

Per quanto attiene alle poste principali dell'attivo e del passivo della situazione patrimoniale ed ai criteri seguiti nella quantificazione delle stesse, si precisa quanto segue:

ATTIVITÀ**A) RESIDUI ATTIVI**

I residui attivi sono passati dal valore di L. 5.600 milioni a L. 8.416 milioni di cui: L. 7.068 milioni costituite da crediti verso lo Stato ed altri enti (L. 6.604,5 milioni costituite dal contributo ordinario dello Stato per l'anno 1998); L. 894 milioni rappresentate da crediti nei confronti di committenti per prestazioni di servizi rese dall'Istituto; L. 454 milioni da crediti diversi.

B) CREDITI BANCARI E FINANZIARI

Tale posta è costituita per L. 6.934 milioni dal capitale residuo dei contributi rateizzati concessi in via preliminare dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione sui Programmi Ricerche 1991-93 e 1994-96; per L. 127 milioni dal contributo rateizzato a carico dei dipendenti per il riscatto degli anni di laurea e di dottorato ai fini dell' indennità di anzianità.

C) RIMANENZE ATTIVE D'ESERCIZIO

Tale posta è rappresentata per L. 356 milioni dal valore al 31/12/98 delle rimanenze di magazzino, e corrisponde al valore dei beni e materiali di consumo esistenti all'1/1/98 (L. 335 milioni) incrementato del valore degli acquisti effettuati nell'esercizio (L. 237 milioni) e ridotto del valore dei beni utilizzati nell'esercizio medesimo (L. 216 milioni); per L. 2,7 milioni dal valore di preziosi.

D) INVESTIMENTI MOBILIARI

L'Istituto ha solo una partecipazione azionaria di minoranza al capitale della S.p.A. CETENA di Genova, per un valore nominale di L. 25 milioni, che non ha dato luogo per il 1998 a redditi per dividendi o altri proventi sui titoli.

E) IMMOBILI

Gli edifici e costruzioni in corso hanno subito nel corso dell'esercizio una variazione in aumento di L. 1.273 milioni con un saldo al 31/12/98 di L. 22.707 milioni.

F) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE

Le immobilizzazioni tecniche hanno avuto nel corso dell'esercizio 1998 un incremento di L. 1.017 milioni ed un decremento di L. 14 milioni costituito da cancellazioni di residui passivi e quindi una variazione in più rispetto all'esercizio 1997 di L. 1.003 milioni. La consistenza al 31/12/98 risulta pertanto di L. 15.987 milioni.

G) ALTRI COSTI PLURIENNALI

Il "conto liquidazione personale presso l'INA" è aumentato nel corso dell'esercizio di L. 885 milioni pari alla differenza tra le somme versate all'INA a titolo di adeguamento del fondo (L. 1.041 milioni) e quelle riscosse per il personale cessato dal servizio (L. 156 milioni).

PASSIVITÀ**H) RESIDUI PASSIVI**

I residui passivi sono passati dal valore di L. 4.219 milioni a L. 5.626 milioni e sono rappresentati per L. 477 milioni da debiti verso lo Stato e altri enti (versamenti erariali, previdenziali), per L. 3.649 milioni da debiti verso fornitori e terzi (acquisti, lavori e prestazioni varie) e per L. 1.499 milioni da debiti diversi.

I) RIMANENZE PASSIVE DI ESERCIZIO

L'importo di L. 2.700 milioni corrisponde alla quota del contributo concesso in via preliminare dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione per il Programma Ricerche 1997-99 accertata e riscossa nell'esercizio 1998, ma di pertinenza dell'esercizio 1999.

L) FONDI DI ACCANTONAMENTI VARI

L'accantonamento al passivo del "fondo liquidazione indennità anzianità personale" per L. 6.839 milioni corrisponde per L. 6.502 milioni al "conto liquidazione personale presso l'I.N.A." e per L. 337 milioni alla residua parte dell'accantonamento operato dall'Istituto ai sensi della legge 87/94 per il personale cessato dal servizio dal 1984 al 30.11.1994, accantonamento che nel corso dell'esercizio 1998 si è ridotto di L. 59 milioni.

L'accantonamento al passivo del "fondo rischi su crediti" per L. 42 milioni è stato incrementato nel 1998 in misura pari allo 0,5% dei residui attivi al 31/12/1998 al netto dei crediti verso lo Stato ed altri enti.

M) FONDO AMMORTAMENTI

Il calcolo degli ammortamenti con le aliquote consentite dal D.M. 30/7/74 e dal D.P.R. in data 22/12/1986 n. 917 è evidenziato nell'unità Tavola 5.

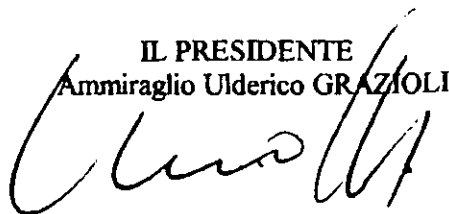
IL PRESIDENTE
Ammiraglio Ulderico GRAZIOLO


TAVOLA 5

CESPITI

AMMORTAMENTO

A) IMMOBILI

A1) Edifici e costruzioni in corso

consistenza al 31/12/97

L. 21.433.792.064

decremento 1998

L. -15.632.550

incremento 1998

L. 299.366.320 (*)

Saldo al 31/12/1998

L. 21.717.525.834

2% L.

434.350.517

B) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHEB1) Impianti, attrezzature, macchinari,
software, automezzi, mobili e
macchine d'ufficio

ANNO

VARIAZIONE
CONSISTENZA

1993

227.139.333

10% L.

22.713.933

1994

92.066.371

20% L.

18.413.274

1995

93.450.169

20% L.

18.690.034

1996

474.540.794

20% L.

94.908.159

1997

412.442.226

20% L.

82.488.445

1998

826.755.666 (*)

10% L.

82.675.567

L.

319.889.412

B)2 Attività di Ricerca

9.571.425.532

8% L.

765.714.043

TOTALE AMMORTAMENTI 1998

L.

1.519.953.971

C) MATERIALE BIBLIOGRAFICO

C1) Consistenza al 31/12/97

284.197.078

incremento anno 1998

36.461.328

Saldo al 31/12/1998

320.658.406

(*) Valori non comprensivi delle somme impegnate al 31/12/1998
per i lavori di alleggerimento del Carro Dinamometrico N. 1.

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

COLLEGIO DEI REVISORI

Verbale n. 331/99

Il giorno 10 febbraio 1999 -alle ore 9,00- si è riunito il Collegio dei Revisori dell'Istituto presso la sede di Via di Vallerano, 139 - Roma.

Sono presenti:

- Dott. Albino MORGHEN Presidente, in rappresentanza del Ministero del Tesoro;
- Dott. Vito CUTRO Componente, in rappresentanza del Ministero della Difesa.

Il Collegio ha proceduto ad effettuare i seguenti adempimenti:

A) Verifica Ordini del Giorno

- Ordine del giorno n. 6929 in data 18 dicembre 1998. Esaminato detto ordine del giorno anche alla luce dell'art. 12 della L. 24.6.1997, n. 196 che ha modificato il comma 2) dell'art. 2 della L. 18.4.1962, n. 230, il Collegio non ha al riguardo osservazioni da formulare.

- Ordine del giorno n. 6925 in data 14.12.1998 (V variazione al Bilancio di Previsione 1998). In base al contenuto del D.P.R. in data 5.10.1998 (G.U. n. 254 del 30.10.98) si è preso atto che al Presidente dell'Istituto spetta, a decorrere dall'1.1.1998, un aumento del 6,51% sugli assegni in godimento alla data dell'1.1.1997.

Per quanto concerne l'IRAP, l'Istituto ha rappresentato le motivazioni che hanno indotto ad integrare lo stanziamento sul cap. 1 08 02 0 al fine di consentire il versamento di un acconto in misura tale da evitare eventuali contestazioni da parte della Amministrazione finanziaria, considerando la circostanza che, per i versamenti, l'Ente ha adottato il criterio misto e che l'aliquota dell'attività commerciale si prevede possa sensibilmente ridursi.

In merito alle partite di giro è stata prevista una variazione, sia in entrata che in uscita, al fine di integrare gli stanziamenti iniziali della somma corrispondente alle ritenute erariali da applicare sulla retribuzione del Presidente nonché su quelle di collaboratori coordinati e continuativi non considerate all'atto della previsione.

Il Collegio dei revisori non ha nulla da rilevare in ordine all'O.d.G. di che trattasi.

B) Cancellazione e riaccertamento residui attivi e passiviCancellazione del residuo attivo di L. 11.605.500.

Detto importo corrisponde ad esperienze che, sebbene preventivate, non sono poi state effettivamente eseguite dall'Istituto.

A seguito dell'esame degli atti si ritiene di dover formulare i seguenti suggerimenti:

- a) i preventivi inoltrati dall'Istituto, se condivisi, debbono essere formalmente accettati dal committente;
- b) allorquando viene concordata una data di inizio delle esperienze, l'Istituto deve concedere un'eventuale tolleranza che non superi un limitato periodo di tempo stabilito preventivamente; ciò al fine di non intralciare l'attività programmatica di utilizzo degli impianti;
- c) detto utilizzo deve essere documentato, giorno per giorno, mediante la tenuta di registri debitamente formalizzati a cura del Responsabile del laboratorio, ovviamente sottoposto alla vigilanza del Dirigente incaricato.

Cancellazione del residuo attivo di L. 30.349.500

Il Collegio deve rilevare che la registrazione dell'accertamento di tale importo è stata effettuata in carenza di un atto formale di accertamento; tale carenza ha determinato una erronea registrazione dell'importo suindicato.

Cancellazione proventi per addizionali per L. 100.341.700.

La facoltà dell'Istituto di imporre ai committenti il pagamento di una fattura addizionale, risulta venuta meno per effetto del D.L. 24.12.1993, n. 564, convertito nella L. 22.2.1994, n. 132, a seguito della quale, in occasione dell'approvazione del nuovo tariffario in vigore dall'1.7.1996, non è stata più prevista la fatturazione di detta addizionale. Il predetto tariffario è stato deliberato dal Consiglio Direttivo in data 21.6.1996, approvato dal Ministero della Difesa in data 10.4.1997 e dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione in data 6.5.1997, mentre la fattura in questione è stata emessa in data 19.3.1997.

Il Collegio dei Revisori non può non rilevare una scarsa attenzione nell'applicazione delle norme.

Cancellazione del residuo passivo di L. 23.500.549 per insussistenza del debito per gestione mensa.

L'impegno a suo tempo assunto si è dovuto ridurre in relazione ai pasti effettivamente consumati, mentre la previsione era stata formulata sulla base del personale in servizio presso l'Istituto.

Cancellazione del residuo passivo di L. 30.000.000 per spese afferenti a costruzioni e lavori tecnici affidati a terzi:

All'impegno, a suo tempo assunto, non ha fatto seguito la realizzazione di un audiovisivo che avrebbe dovuto illustrare i risultati conseguiti nell'ambito del programma '88-'90.

Cancellazione del residuo passivo di L. 13.971.790 per insussistenza del debito

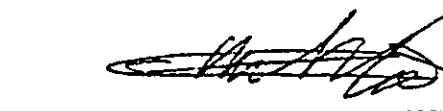
Il residuo di che trattasi scaturisce dalla mancata accettazione di merce fornita rivelatasi non conforme all'ordinativo.

Il Collegio dei Revisori ha proceduto alla verifica degli altri residui, sia attivi che passivi — peraltro di importo modesto — e, sulla base delle considerazioni suesposte, esprime parere favorevole in ordine alla proposta di cancellazione dei residui stessi.

La seduta viene tolta alle ore 19.00.

IL COLLEGIO DEI REVISORI


(Dott. Albino Morghen)


(Dott. Vito Cutro)

b) Concordanza tra INSEAN e BNL

Saldo di cassa al 1° gennaio 1998	L.	2.638.456.391
Riscossioni	L.	18.375.168.206
	L.	21.013.624.597
Pagamenti	L.	18.900.200.641
Saldo contabile	L.	2.113.423.956
Riscossioni effettuate dalla BNL in attesa di reversali	+ L.	282.429.496
Pagamenti effettuati dalla BNL in attesa di mandati	- L.	47.795.172
	L.	2.348.058.280
Saldo algebrico indicato dalla BNL	L.	2.347.088.426
Differenza	L.	969.854
Saldo contabile INSEAN	L.	2.113.423.956
Sbilancio a pareggio BNL	L.	2.112.454.102
Differenza	L.	969.854

Esaminata la documentazione concernente la suindicata situazione di cassa al 31.12.1998, il Collegio fa proprie le predette risultanze.

Con nota del 18.3.1999, allegata al presente verbale, la BNL ha comunicato di aver provveduto ad eliminare la suddetta differenza di L. 969.854 per cui il saldo del conto corrente in essere presso la Tesoreria Provinciale dello Stato ed intestato all'Istituto, è pari a L. 2.113.423.956, come risulta dalle scritture contabili dell'Istituto.

La situazione amministrativa chiude con un avanzo di L. 4.903.500.777 così determinato:

Cassa al 31.12.1998	+L.	2.113.423.956
Residui attivi	+L.	8.415.801.730
Residui passivi	-L.	5.625.724.909
Avanzo di amministrazione al 31.12.1998	L.	4.903.500.777

I residui attivi sono passati da L. 5.599.694.357 a L. 8.415.801.735.

Le poste più rilevanti sono le seguenti:

- contributo ordinario del Ministero della Difesa	L.	6.604.500.000
- contributi del Ministero dei Trasporti	L.	451.948.282
- proventi per esperienze fatturate	L.	860.685.100
- interessi per pagamento dilazionato contributi programmi ricerche	L.	246.865.110
		8.163.998.492

Per quanto attiene ai residui passivi questi ultimi sono passati da £. 4.219.168.125 a £ 5.625.724.914.

Le poste più rilevanti dei residui passivi sono le seguenti:

- oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente	L.	303.849.326
- fondo per il miglioramento dell'efficienza	L.	227.992.032
- acquisto beni e servizi	L.	967.844.835
- spese per prestazioni istituzionali	L.	936.604.625
- Legge 234/89	L.	1.226.746.588
- realizzazione programmi ricerca	L.	123.450.708
- versamento all'INA per indennità anzianità	L.	672.482.802
- ritenute erariali da versare	L.	306.241.167

Per quanto riguarda gli oneri previdenziali ed assistenziali, l'Istituto fa presente di aver erroneamente speso in conto competenza la somma di L. 59.430.251 relativa al pagamento degli arretrati spettanti ai sensi del CLN del 5/3/98. Detto importo dovrà essere eliminato dai residui passivi.

Le ritenute erariali di cui sopra risultano regolarmente versate nel corso dell'esercizio finanziario 1999.

SITUAZIONE FONDI LEGGE n. 234/89

La suddetta legge ha finanziato le spese per i seguenti programmi:

1. -svolgimento di compiti istituzionali nonché ripianamento disavanzo 1988 (£.10.200.000.000)
2. -ricerche 1988-90 (£. 6.000.000.000)
3. -manutenzione straordinaria delle infrastrutture esistenti (£. 4.000.000.000).

I programmi di cui ai punti n. 2 e 3 sono stati conclusi negli esercizi precedenti, invece, i fondi erogati per il programma n. 1 sono stati utilizzati come appresso indicato:

Ripianamento del disavanzo al 31.12.1998	L.	2.542.834.682
Espletamento compiti istituzionali	L.	6.452.916.180
Totale utilizzato	L.	8.995.750.862
Resto pertanto da impiegare la somma di	L.	1.204.249.138
Totale stanziamento	L.	<u>10.200.000.000</u>

Dai dati sopra esposti, si evince che i fondi erogati per lo svolgimento dei compiti istituzionali sono stati impiegati nella misura di circa l' 84%. Si precisa, altresì, che lo stanziamento relativo allo svolgimento di detti compiti, previsto per il 1998 in £ 1.275.000.000 sul Cap. 2.11.11, è stato interamente utilizzato.

CONTO ECONOMICO

Detto conto si chiude con un disavanzo pari a L. 1.245.648.178 le cui componenti principali sono le seguenti.

A fronte di entrate correnti per L. 18.003.942.158 si sono verificate spese correnti per L. 13.709.191.889 con un avanzo finanziario di L. 4.294.750.269.

Componenti positive

- Economia realizzata in occasione della liquidazione dell'indennità di anzianità al personale	L.	19.572.766
- Incremento delle rimanenze materie prime e materiali di consumo nonché dei preziosi	L.	20.810.953
- Cancellazione residui passivi	L.	88.459.088
- Rettifica imputazione di costo relativa al 1997	L.	187.230.688
- Onere a carico dipendenti per riscatto degli anni di laurea e del servizio militare	L.	127.216.911
	L.	<u>443.290.406</u>

Componenti negative

- Spese di competenza impegnate in precedenti esercizi	L.	574.117.912
- Ammortamenti e deperimenti	L.	1.519.953.971
- Accantonamento a fondo rischio	L.	6.077.897
- Quota per adeguamento fondo di indennità di anzianità al personale	L.	1.041.086.373
- Cancellazione residui attivi (delibera n.275/99 in data 15.2.99 del Consiglio Direttivo)	L.	142.452.700
- Quota del 75% del Contributo di £ 8.100.000.000 accertato nell'esercizio, ma di competenza degli esercizi successivi	L.	2.700.000.000
		<u>5.983.688.853</u>

Per quanto concerne la quota di ammortamento il Presidente dell'Istituto, nella propria relazione, ha riferito di aver applicato le seguenti aliquote:

- IMMOBILI	2%
- IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE	20%
- ATTIVITA' DI RICERCA	8%

Al riguardo il Collegio dei Revisori, considerato anche quanto stabilito per i beni mobili dall'art. 44 del D.P.R. 696/79, ritiene che la determinazione delle singole aliquote di ammortamento debba formare oggetto di apposita delibera del Consiglio direttivo.

CONCLUSIONI

Il Collegio ha accertato la corrispondenza del Conto consuntivo in esame alle scritture contabili finanziarie e patrimoniali.

Attività di ricerca

a) Programmi finanziati del Ministero Trasporti e Navigazione

In merito all'andamento dell'attività di ricerca, verificatosi nel 1998 rispetto all'anno precedente, si riportano qui di seguito i dati desunti dai riepiloghi generali delle rendicontazioni contabili dei Programmi Ricerche INSEAN 1991-93, 1994-96 e 1997-99:

PROGRAMMA RICERCHE	LEGGE DI FINANZIAMENTO	COSTI SOSTENUTI		
		ANNO 1997	ANNO 1998	VARIAZIONE
1991-93	132/94	1.408.643.058	0	
1994-96	343/95	5.558.380.738	2.217.704.537	
1997-99	261/97	0	3.949.306.175	
TOTALI		6.967.023.796	6.167.010.712	-11%

Considerato che nel 1998 il totale degli oneri sostenuti per lo svolgimento della ricerca è stato, complessivamente, di £ 6.167 milioni, la percentuale delle risorse impiegate in tale attività risulta pari al 38%.

Quest'ultima percentuale è stata calcolata sui costi direttamente imputabili all'esercizio 1998, costituiti dalle spese finanziarie correnti, dagli ammortamenti e dagli accantonamenti, per un totale di £ 16.276 milioni.

b) Contratti per attività di ricerca

Sono stati stipulati contratti con Intermarine S.p.A., nell'ambito del progetto europeo Seabus, nonché con l'Università dello Iowa, per confronti fra i risultati numerici e quelli sperimentali di campi di velocità attorno ad una stessa carena, ottenuti presso tre distinti istituti di ricerca.

L'attività ha determinato entrate per £ 366 milioni che coprono circa il 2% del costo complessivo dell'Istituto come sopra determinato.

Si riportano, altresì, i dati statistici relativi ai sopraindicati Programmi e Contratti di ricerche.

ATTIVITÀ	ANNO 1997	ANNO 1998	VARIAZIONI
Pubblicazioni	36	44	+22%
Partecipazioni a convegni	39	59	+51%

Attività di sperimentazione per conto terzi

In merito all'andamento dell'attività di sperimentazione per conto terzi si riportano qui di seguito i dati desunti dal capitolo 3 07 01 delle entrate dei rendiconti finanziari 1997 e 1998:

CAPITOLO ENTRATE	ANNO 1997	ANNO 1998	VARIAZIONI
Proventi per esperienze	946.016.300	1.380.279.700	+46%

Nel 1998 i ricavi per esperienze coprono l' 8,5% del ripetuto costo complessivo dell'Istituto.

L'attività sperimentale ha fatto registrare i seguenti dati statistici:

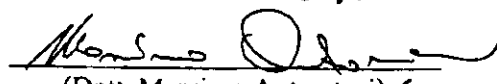
ATTIVITA'	ANNO 1997	ANNO 1998	VARIAZIONI
Carene sperimentate	56	38	- 32%
Eliche sperimentate	31	1	- 97%
Serie di punti sperimentali	220	370	+ 68%

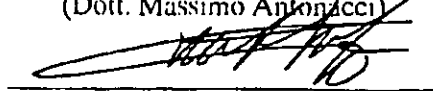
Si tiene ad evidenziare che è stata sperimentata una sola elica in quanto, nelle commesse per conto cantieri navali, è stato richiesto l'uso di eliche di serie già costruite dall'Istituto e in suo possesso.

Si evidenzia, infine, che il contributo ordinario è stato accertato per sole L. 6.604,5 milioni, con una riduzione di L. 995,5 milioni, rispetto all'importo fissato dalla legge 208/90 e successive modificazioni, in conseguenza della ripartizione effettuata con decreto interministeriale dello stanziamento sul pertinente capitolo di bilancio del Ministero della Difesa, destinato all'erogazione di contributi a favore di Enti, Istituti, Associazioni, Fondazioni ed altri organismi vigilati dal Ministero medesimo.

IL COLLEGIO DEI REVISORI


(Dott. Albino Morghesi)


(Dott. Massimo Antonacci)


(Dott. Vito Cutro)

Al Collegio dei Revisori

Come richiesto da codesto Collegio nella riunione del 15 aprile 1999 si è provveduto ad effettuare una verifica nell'Archivio generale dell'Istituto al fine di rinvenire la documentazione attestante le richieste di rimborso a suo tempo eventualmente presentate relative alle seguenti partite che risultano iscritte in bilancio tra i residui attivi:

Cap. 7 22 01 0 (ritenute erariali) L. 179.000 che si riferiscono ad un versamento IRPEF effettuato due volte (il secondo dei quali compensato con una reverse di incasso n. 230 del 24.06.1987)

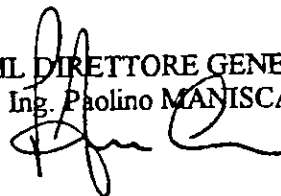
Cap. 7 22 02 0 (ritenute previdenziali ed assistenziali) L. 1.907.007 relative a ritenute restituite ad un dipendente (mandato n. 1867 del 25.11.86) e non reintroitate dall'INPS.

Dall'indagine espletata non è emersa traccia della documentazione relativa alle istanze di rimborso, né risultano agli atti d'ufficio registrazioni di richieste riportanti la suddetta causale.

Ciò posto ed in considerazione della prescrizione nel frattempo maturata, in aderenza altresì all'invito formulato al riguardo da codesto Collegio dei Revisori, si ritiene che sussistano le condizioni per poter disporre in sede di Consiglio Direttivo la cancellazione delle somme relative dal bilancio.

Roma 19 aprile 1999

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Paolino MANISCALCO



PAGINA BIANCA

Banca Nazionale del Lavoro
Gruppo BNL

FILIALE DI ROMA SUD

Spett.le
I.N.S.E.A.N.

Roma

Roma li 18/3/1999

Sospesi di lit 500.000= e lit 469.852

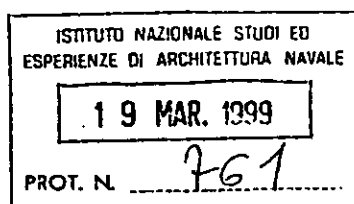
Come già anticipatovi per le vie brevi, Vi confermiamo che gli importi in oggetto sono stati erroneamente stornati in data 22/12/1998 e ripristinati solamente in data 17/3/1999, per cui il vs saldo alla data del 31/12/1998 deve intendersi di lit 2.113.423.956.= (2.112.454.102.=come precedentemente segnalatoVi + lit 969.852.=)

L'ulteriore differenza di lit 2.= è stata sistemata in Tesoreria Provinciale dello Stato in data 4/11/1998 tra lit 1.400.004.=

Sarà ns cura di concerto con il Vs ufficio Ragioneria provvedere alle opportune sistemazioni contabili.

A disposizione per ulteriori eventuali chiarimenti, porgiamo Distinti Saluti

BANCA NAZIONALE DEL LAVORO
Filiale di Roma Sud
Agenzia n 18



COLLEGIO DEI REVISORI

Verbale n. 332/99

Il giorno 22 aprile 1999 -alle ore 15,00- si è riunito in seduta conclusiva il Collegio dei Revisori dell'Istituto presso la sede di Via di Vallerano, 139 - Roma.

Sono presenti:

- Dott. Albino MORGHEN Presidente, in rappresentanza del Ministero del Tesoro;
- Dott. Massimo ANTONACCI Componente, in rappresentanza del Ministero dei Trasporti e della Navigazione;
- Dott. Vito CUTRO Componente, in rappresentanza del Ministero della Difesa.

Alla precedente riunione, tenutasi il 15 u.s., sono intervenuti il Dott. Morghen ed il Dott. Massimo Antonacci, nominato con Decreto Ministero Difesa del 11.02.99., mentre a quella del 20 u.s. erano presenti tutti i suindicati revisori dei conti.

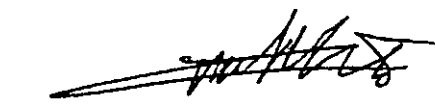
Il Collegio ha proceduto a completare l'esame del conto consuntivo 1998, redigendo l'allegata relazione che costituisce parte integrante del presente verbale.

La seduta viene tolta alle ore 19.00.

IL COLLEGIO DEI REVISORI


(Dott. Albino Morghen)


(Dott. Massimo Antonacci)


(Dott. Vito Cutro)

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI AL CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1998

- Il bilancio di previsione 1998 è stato trasmesso dall'Ente ai Ministeri vigilanti il 3.12.97 con fg. prot. n. 3333 ed è stato approvato dal Ministero della Difesa e dal Ministero Trasporti e Navigazione, rispettivamente, con le note n. 5390 del 26.6.98 e n. 265059 del 13.5.98.
- La prima variazione al bilancio di previsione 1998 è stata inoltrata dall'Istituto ai Ministeri vigilanti con foglio prot. n. 585 del 12.3.98 ed approvata dal solo Ministero Trasporti e Navigazione con foglio prot. n. 2612864 in data 18.11.98.
- Le note di variazione, seconda e terza, sono state trasmesse dall'Istituto ai Ministeri vigilanti con lettera prot. n. 1632 del 9.7.98. Dette variazioni sono state approvate soltanto dal Ministero Trasporti e Navigazione con lettera prot. n. 2612864 del 18.11.98.
- La quarta nota di variazione al bilancio di previsione 1998 è stata trasmessa ai Ministeri vigilanti con foglio n. 2552 del 5.11.1998 ed è stata approvata dal solo Ministero Trasporti e Navigazione con foglio n. 262693 del 17.3.99.
- La quinta nota di variazione è stata trasmessa ai Ministeri vigilanti con foglio n. 585 del 26.2.99. Detta variazione è in attesa di approvazione da parte di entrambe le Amministrazioni.

Qui di seguito si riportano i dati del rendiconto finanziario 1998, ponendoli a confronto con quelli relativi al 1997.

ENTRATE ACCERTATE

	1997	1998	Differenze rispetto all'esercizio 1997
- Trasferimenti correnti	5.482.204.019	15.622.630.142	+ 10.140.426.123
- Altre entrate (esperienze, addizionali, interessi, ecc.)	1.336.174.071	2.381.312.016	+ 1.045.137.945
- Alienazione beni patrimoniali e riscossione di crediti	700.464.121	156.740.108	- 543.724.013
- Trasferimenti in c/capitale	--	--	--
- Partite di giro	3.193.471.089	3.173.046.018	- 20.425.071
TOTALE	10.712.313.300	21.333.728.284	+ 10.621.414.984

SPESE IMPEGNATE

	1997	1998	Differenze rispetto all'esercizio 1997
- Spese correnti	12.374.771.187	13.709.191.889	+ 1.334.420.702
- Spese in c/capitale	2.600.745.869	3.542.294.564	+ 941.548.695
- Estinzione di mutui e anticipazioni	--	--	--
- Partite di giro	3.193.471.089	3.173.046.018	- 20.425.071
TOTALE	18.168.988.145	20.424.532.471	+ 2.255.544.326

I movimenti finanziari che hanno determinato il risultato della relativa gestione al 31.12.1998 sono i seguenti:

Entrate accertate nell'esercizio 1998	L.	21.333.728.284
Spese impegnate nell'esercizio 1998	L.	20.424.532.471
Avanzo finanziario al 31 dicembre 1998	+L.	909.195.813
Residui attivi annullati	- L.	142.452.700
Residui passivi annullati	+L.	118.073.368
Residui passivi riaccertati	- L.	298.327
	+L.	884.518.154
Avanzo di amministrazione al 31.12.1997	+L.	4.018.982.623
AVANZO D'AMMINISTRAZIONE AL 31.12.98	L.	4.903.500.777

Tale risultato viene confermato dal seguente conteggio:

Maggiori entrate rispetto alla previsione	+L.	97.257.706
Minori entrate rispetto alla previsione	-L.	1.770.694.468
Minori residui attivi	-L.	142.452.700
Minori spese rispetto alla previsione	+L.	1.464.379.010
Minori residui passivi	+	118.073.368
Maggiori residui passivi	-L.	298.327
Totale entrate previste	+L.	23.007.165.046
Totale spese previste	-L.	21.888.911.481
Avanzo di amministrazione al 31.12.97	+L.	4.018.982.623
Avanzo di amministrazione al 31.12.98	L.	<u>4.903.500.777</u>

RENDICONTO FINANZIARIO

ENTRATE

L'Istituto ha accertato entrate per L. 21.333.728.284 a fronte di una previsione definitiva di L. 23.007.165.046, con uno scostamento, quindi, di L. 1.673.436.762 pari a circa il 7,9% in meno.

In seguito all'esame a campione dei residui, adottando il criterio di scegliere quelli di più vecchia data, è emerso quanto appresso riportato.

Cap. 3 07 01 - PROVENTI PER ESPERIENZE

Accertato £ 860.685.100 di cui £ 541.454.700 riscosso
£ 319.230.400 (totale crediti non ancora riscossi).

In merito ai seguenti crediti, sono state adottate le iniziative di seguito riportate.

1) ORTONA NAVI £ 14.704.000 fattura n. 16 del 15.5.1993
Incaricata l'Avvocatura Generale dello Stato con nota n. 329 del 31.01.1997.
L'ultima lettera dell'Avvocatura Distrettuale dello Stato di L'Aquila è del 12/3/99 prot.n. 4696.

2) <u>CANTIERE NAVALE PICCHIOTTI</u>	£	27.708.500	fattura n.	6 del 3.10.1986
" "	£	7.519.500	fattura n.	2 del 18.2.1987
" "	£	7.410.500	fattura n.	91 del 29.9.1987
" "	£	12.308.500	fattura n.	107 del 18.11.1987
Tot.	£	54.947.000		

Incaricata l'Avvocatura Generale dello Stato con nota n. 368 del 4.2.97. L'ultima comunicazione dell'Avvocatura distrettuale dello Stato di Firenze è il FAX del 12/2/99.

3) <u>SMEB C.N. S.p.A.</u>	£	30.529.500	fattura n.	7 del 20.03.1998
" "	£	26.224.500	fattura n.	25 del 11.09.1998
Tot.	£	56.754.000		

Sollecito pagamento con nota n. 602 del 2/3/1999.

4) SOC. ESERCIZIO CANTIERI S.p.A. £ 52.494.500 fattura n. 28 del 27.11.1997
Incaricata l'Avvocatura Generale dello Stato con nota n. 2996 del 23.12.1998.

5) C.N. TERMOLI S.r.l. £ 9.394.000 fattura n. 4 del 22.02.1994
Incaricata l'Avvocatura Generale dello Stato con nota n. 1899 del 12/7/96.
L'ultima comunicazione dell'Avvocatura Generale dello Stato è del 13/6/98 con prot. 72399

6) DE POLI C.N. S.p.A. £ 4.002.500 fattura n. 29 del 26.11.1998
Sollecito pagamento con nota n. 997 del 12/4/1999.

Sollecito pagamento con nota n. 997 del 12/4/1999.

7) INTERMARINE S.p.A. £ 13.248.900 fattura n. 28 del 07.10.1998
Sollecito pagamento con nota n. 998 del 12/4/1999.

Il Collegio invita l'Istituto a fornire notizie aggiornate in merito allo stato di realizzazione dei sopraelencati crediti non ancora riscossi.

Cap. 3 08 03 - AFFITTO DI IMMOBILI

Con contratto stipulato in data 16.7.1996 l'Istituto, a decorrere dal 1/6/96, ha assegnato in uso al C.R.A.L., per il periodo di anni 5, un locale da adibire a palestra ed un'area di mq. 3500 da utilizzare per attività ricreative, contro il pagamento del canone annuo di £. 1.200.000 da versare entro il 30 giugno.

Il C.R.A.L. ha corrisposto le seguenti somme:

- In data 7/10/96 £ 600.000 in conto secondo semestre 1996 (Rev. n. 391 del 6/11/96);
- In data 23/7/97 £ 1.200.000 per l'anno 1997 (Rev. n. 326 del 23/7/97).

A decorrere dal 1° gennaio 1998 il C.R.A.L. non ha effettuato ulteriori versamenti.

Al riguardo il Collegio osserva che il pagamento del canone doveva avvenire anticipatamente - anche se il pagamento anticipato non è stato previsto nel contratto - e che, a fronte della suddetta morosità, l'Ente deve attivarsi per il recupero dei canoni non ancora corrisposti, fermo restando l'adozione di eventuali iniziative in ordine alla prosecuzione o meno del contratto stesso.

Cap. 5 15 02 - Contributo M.ro Marina Mercantile completamento Centro Idrodinamica - Legge n. 614/79

Rimasto da riscuotere £. 1.642.000.

Le autorizzazioni concernenti la legge suindicata - emesse dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione ed esibite al Collegio da parte dell'INSEAN - contengono l'espressione "pagamento a saldo".

Con nota n. 1062 del 20.4.99, l'Ente ha chiesto al predetto Dicastero di comunicare se detta somma residua verrà corrisposta all'Ente stesso. In caso negativo, si dovrà procedere alla sua cancellazione.

Cap. 7 22 08 - PARTITE IN SOSPESO

Accertato £. 47.284.524 di cui:
 £. 25.410.334 riscosso
 £. 21.874.190 da riscuotere

Da un esame a campione delle somme più elevate rimaste da riscuotere, è risultato che a fronte dei seguenti anticipi per missione non è stata ancora presentata la documentazione giustificativa.

CARCATERRA Ing. Antonio

Anticipo missione del 28.11 - 3.12.98 £. 4.630.000.

LANDRINI Ing. Maurizio

Residuo anticipo missione del 21 e 22.5.97 £. 882.000

Considerato il tempo trascorso, si sollecita l'acquisizione da parte dell'Istituto di detta documentazione.

Cap. 7 22 01 - RITENUTE ERARIALI

Su detto capitolo risulta un residuo attivo di anni precedenti per £. 179.000.

L'Istituto riferisce che tale somma è stata determinata da un doppio versamento dello stesso importo effettuato erroneamente nel 1987.

Cap. 7 22 02 - RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI

Tra i residui attivi di detto capitolo (£ 2.083.003) è compreso quello di £ 1.907.007 che l'Istituto afferma essere relativo a ritenute versate in eccedenza all'INPS dal 25/10/1979 al 28/8/1984 e restituite ad un dipendente, con ordinativo n. 1867 del 25.11.86.

Con nota del 19/4/1999, allegata al presente verbale, il Direttore Generale dell'Istituto, a proposito di questi due ultimi residui (Cap. 72201 per £ 179.000 e Cap. 72202 per £ 1.907.007), ha comunicato che agli atti non risulta traccia della documentazione relativa ad istanze di rimborso ed afferma che sussistono le condizioni per poter disporre la cancellazione dei residui stessi. In ordine a detta cancellazione, il Collegio invita l'Ente a procedere all'accertamento di eventuali responsabilità in conformità a quanto previsto dall'art. 75 del D.P.R. 18/12/1979, n. 696.

A conclusione dell'esame a campione dei residui, il Collegio raccomanda che il relativo tabulato venga integrato, per ciascun capitolo, con l'indicazione del totale dei residui all'inizio dell'esercizio nonché della sommatoria delle eventuali variazioni avvenute nel corso dell'anno.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale dell'Istituto al 31.12.1998 si chiude con i seguenti risultati complessivi:

ATTIVITA'	L. 63.168.909.676	PASSIVITA'	L. 32.178.219.276
DEFICIT PATRIMONIALE		PATRIMONIO NETTO	
-Disavanzo economico esercizi precedenti	L. 12.402.392.150	-Fondo dotazione	L. 44.638.730.728
-Disavanzo economico esercizio 1998	L. 1.245.648.178		
	<u>L. 76.816.950.004</u>		<u>L. 76.816.950.004</u>
Conti d'ordine		<u>L. 39.759.970.790</u>	

Per quanto attiene all'inventariazione dei beni immobili e mobili di proprietà dell'Istituto, si evidenzia che la Situazione patrimoniale riporta ancora l'ammontare degli impegni assunti nei vari esercizi finanziari per acquisti, risultanti dal Rendiconto finanziario tra le spese in conto capitale. Il Collegio non può che ripetere le osservazioni già formulate in occasione dell'esame del bilancio consuntivo 1997.

L'Istituto ha fatto presente che, anche nel corso dell'esercizio 1998, non è riuscito a completare il rinnovo dei registri inventariali relativi ai cennati immobili e mobili, per i quali è terminata la ricognizione, ma restano ancora da effettuare le cancellazioni per erronee registrazioni, le dichiarazioni di fuori uso nonché di procedere alla nuova valutazione.

In passato, l'acquisto di alcuni beni mobili è stato imputato a capitoli di spesa relativi ai beni immobili e pertanto l'unico confronto possibile fra la situazione patrimoniale e le scritture inventariali è quello sul totale dei valori dei beni immobili e mobili.

Sante quanto precede, le relative risultanze al 31.12.1998 sono le seguenti:

- Situazione patrimoniale: alle voci immobili e immobilizzazioni tecniche detta situazione indica una consistenza di £ 38.693.222.376 di cui £ 1.366.956.910 si riferiscono ad impegni di spesa in conto capitale a fronte dei quali, al 31.12.1998, non si era ancora perfezionata l'acquisizione e la conseguente inventariazione del bene. Pertanto, la predetta cifra, ricavata dalla situazione patrimoniale, deve intendersi ridotta a £ 37.326.265.466.

- Le scritture inventariali riportano, invece, un totale pari a £ 37.324.638.268.

Considerato il modesto divario esistente tra queste due ultime cifre, può ipotizzarsi che la situazione patrimoniale, in effetti, rechi risultanze abbastanza attendibili.

SPESE

Sono state impegnate somme per L. 20.424.532.471 a fronte di una previsione definitiva di £ 21.888.911.481, con uno scostamento di L. 1.464.379.010 pari a circa il 7% in meno.

- Categoria 2 - Oneri per il personale in attività di servizio.

La spesa complessiva (L. 9.251.668.689) è stata inferiore di L. 421.788.420 rispetto alla previsione definitiva (L. 9.673.457.109).

- Categoria 4 - Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi.

Dette spese, nel 1997, sono state pari a L. 2.196.466.277 mentre, nel 1998, sono ammontate a £.1.888.162.111. Si è verificata, quindi, una diminuzione di spesa di £. 308.304.166 pari a circa il 14%.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

In data 12.3.1999 il dott. Morghen ha provveduto ad accertare la situazione di cassa al 31.12.1998, appurando quanto segue:

a) concordanza tra Tesoreria Provinciale dello Stato e BNL

Saldo come da mod. 56 della Tes. Prov. Stato	L.	2.879.116.772
" della Tes. Prov. Stato segnalato dalla BNL	L.	2.347.088.426
	L.	<u>532.028.346</u>
Entrate registrate dalla Tes. Prov. Stato il 31.12.98	+ L.	537.672.440
" " " " " " il 04.01.99	- L.	<u>5.644.094</u>
Tornano	L.	<u>532.028.346</u>

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

RENDICONTO FINANZIARIO 1998

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1998
A) ENTRATE

A) ENTRATE

[illegible]

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MEMO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MEMO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 03 01	4.872.500.000	4.872.500.000		4.872.500.000	0	0	4.872.500.000	4.872.500.000	0	0	6.604.500.000
2 03 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 03	0	0	0	0	0	0	293.291.530	173.953.800	0	119.337.730	160.058.430
2 03 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 07	0	0	0	0	0	0	694.044.808	99.603.805	0	594.441.003	103.822.335
	4.872.500.000	4.872.500.000	0	4.872.500.000	0	0	5.859.836.338	5.146.057.605	0	713.778.733	6.868.380.765

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISOLVERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 03 08	0	0	0	0	0	0	182.624.255	182.624.255	0	0	188.067.517
2 03 09	0	0	0	0	0	0	8.100.000.000	8.100.000.000	0	0	0
	4.872.500.000	4.872.500.000	0	4.872.500.000	0	0	14.142.460.593	13.428.681.860	0	713.778.733	7.056.448.282
											6
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 06 01	15.000.000	10.000.000	5.000.000	15.000.000	0	0	10.000.000	15.000.000	5.000.000	0	10.000.000
	15.000.000	10.000.000	5.000.000	15.000.000	0	0	10.000.000	15.000.000	5.000.000	0	10.000.000

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCIUTTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	15.000.000	10.000.000	5.000.000	15.000.000	0	0	10.000.000	15.000.000	5.000.000	0	10.000.000
	4.887.500.000	4.882.500.000	5.000.000	4.887.500.000	0	0	14.152.460.593	13.443.681.860	5.000.000	713.778.733	7.066.448.282



CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI					GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 07 01	526.656.000	342.243.000	142.458.000	484.701.000	0	41.955.000	1.500.000.000	1.004.295.600	0	495.704.400	860.685.100
1 07 02	133.246.880	0	32.905.180	32.905.180	0	100.341.700	0	0	0	0	32.905.180
1 07 03	0	0	0	0	0	0	50.000.000	0	0	50.000.000	0
1 07 04	0	0	0	0	0	0	500.000	78.703	0	421.217	0
1 07 05	0	0	0	0	0	0	10.000.000	0	0	10.000.000	0
1 07 06	0	0	0	0	0	0	366.125.000	366.033.584	0	91.416	0
1 07 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 07 08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	659.902.880	342.243.000	175.363.180	517.606.180	0	142.296.700	1.926.625.000	1.370.407.967	0	556.217.033	893.590.280

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCOUTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 08 01	0	0	0	0	0	0	5.000.000	88.479	0	4.911.521	0
3 08 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 08 03	0	0	0	0	0	0	1.200.000	0	0	1.200.000	1.200.000
3 08 04	0	0	0	0	0	0	371.127.021	256.526.902	0	114.600.119	246.865.110
	0	0	0	0	0	0	377.327.021	256.615.381	0	120.711.640	248.065.110
3 09 01	3.680.929	3.289.929	391.000	3.680.929	0	0	75.000.000	80.987.549	5.987.549	0	52.932.838
3 09 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.680.929	3.289.929	391.000	3.680.929	0	0	75.000.000	80.987.549	5.987.549	0	52.932.838

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+16)	RISCOSSIONI (8+16)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	3.680.929	3.289.929	391.000	3.680.929	0	0	75.000.000	80.987.549	5.987.549	0	52.832.838
3 10 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	663.583.809	345.532.929	175.754.180	521.287.109	0	142.296.700	2.378.952.021	1.708.010.897	5.987.549	676.928.673	1.194.588.228
	5.551.083.809	5.228.032.929	180.754.180	5.408.787.109	0	142.296.700	16.531.412.614	15.151.692.757	10.987.549	1.390.707.406	8.261.036.510

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 12 01	0	0	0	0	0	0	10.000.000	0	0	10.000.000	0
4 12 02	0	0	0	0	0	0	5.000.000	442.560	0	4.557.440	0
	0	0	0	0	0	0	15.000.000	442.560	0	14.557.440	0
4 13 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 14 01	0	0	0	0	0	0	155.000.000	135.306.295	0	19.693.705	20.991.253
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 14 02	0	0	0	0	0	0	155.000.000	135.306.295	0	19.693.705	20.991.253
	0	0	0	0	0	0	170.000.000	135.748.855	0	34.251.145	20.991.253

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI					GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)	
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)		IN MENO (19-20)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
15 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 02	1.642.000	0	1.642.000	1.642.000	0	0	0	0	0	0	1.642.000
15 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.642.000	0	1.642.000	1.642.000	0	0	0	0	0	0	1.642.000

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALI DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	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
	1.642.000	0	1.642.000	1.642.000	0	0	0	0	0	0	1.642.000

[illegible]

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI					GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)	
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-15)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)		IN MENO (19-20)
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
7 22 01	213.605	34.605	179.000	213.605	0	0	1.854.992.071	1.854.525.278	0	466.793	281.797
7 22 02	2.063.003	0	2.063.003	2.063.003	0	0	727.900.000	698.042.826	0	29.857.174	2.083.449
7 22 03	0	0	0	0	0	0	180.000.000	95.765.067	0	84.234.933	81.487.400
7 22 04	15.156.000	15.000.000	0	15.000.000	0	156.000	10.000.000	15.000.000	5.000.000	0	0
7 22 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 22 06	0	0	0	0	0	0	25.000.000	20.192.269	0	4.807.731	0
7 22 07	0	0	0	0	0	0	2.000.000	0	0	2.000.000	994.802
7 22 08	29.515.940	26.810.550	2.705.390	29.515.940	0	0	450.000.000	404.201.154	0	45.798.846	47.284.524
	46.968.548	41.845.155	4.967.393	46.812.548	0	156.000	3.249.892.071	3.087.726.594	5.000.000	167.165.477	132.131.972
	46.968.548	41.845.155	4.967.393	46.812.548	0	156.000	3.249.892.071	3.087.726.594	5.000.000	167.165.477	132.131.972

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCOUERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	4.887.500.000	4.882.500.000	5.000.000	4.887.500.000	0	0	14.152.460.593	13.443.681.860	5.000.000	713.778.733	7.066.448.282	
3	663.583.809	345.532.929	175.754.180	521.287.109	0	142.296.700	2.378.952.021	1.708.010.897	5.987.549	676.928.673	1.194.588.228	
4	0	0	0	0	0	0	170.000.000	135.748.855	0	34.251.145	20.991.253	
5	1.642.000	0	1.642.000	1.642.000	0	0	0	0	0	0	1.642.000	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	46.968.548	41.845.155	4.967.393	46.812.548	0	156.000	3.249.892.071	3.087.726.594	5.000.000	167.165.477	132.131.972	
	5.599.694.357	5.269.878.084	187.363.573	5.457.241.657	0	142.452.700	19.951.304.685	18.375.168.206	15.987.549	1.592.124.028	8.415.801.735	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	2.638.456.391	0	0	0	
	5.599.694.357	5.269.878.084	187.363.573	5.457.241.657	0	142.452.700	19.951.304.685	21.013.624.597	15.987.549	1.592.124.028	8.415.801.735	

Handwritten signature

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 01 01	0	0	0	0	0	0	179.272.452	178.749.582	0	522.870	0
1 01 02	1.594.492	1.594.492	0	1.594.492	0	0	10.000.000	11.418.030	1.418.030	0	109.000
1 01 03	0	0	0	0	0	0	20.000.000	12.412.000	0	7.588.000	0
	1.594.492	1.594.492	0	1.594.492	0	0	209.272.452	202.579.612	1.418.030	8.110.870	109.000
1 02 01	503.107.217	435.124.201	67.983.016	503.107.217	0	0	7.360.800.000	7.055.286.118	0	305.513.882	68.649.016
	503.107.217	435.124.201	67.983.016	503.107.217	0	0	7.360.800.000	7.055.286.118	0	305.513.882	68.649.016

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 02 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 04	571.649 ✓	416.650 ✓	0	416.650 ✓	0	154.999 ✓	10.000.000 ✓	7.724.006	0	2.275.994	948.600
1 02 05	8.964.172 ✓	8.964.172 ✓	0	8.964.172 ✓	0	0	25.000.000	29.464.141	4.464.141	0	4.218.500
1 02 06	483.825.927 ✓	424.395.676 ✓	59.430.251 ✓	483.825.927 ✓	0	0	2.098.200.000	1.979.043.329	0	119.156.671	303.849.326
1 02 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 08	50.619.514 ✓	27.790.710 ✓	22.816.726 ✓	50.607.436 ✓	0	12.078	96.000.000	87.733.273	0	8.266.727	58.874.163
1 02 09	1.500.000 ✓	500.000 ✓	0 ✓	500.000 ✓	0	1.000.000 ✓	8.000.000 ✓	12.580.205	4.580.205	0	5.960.000
1 02 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.048.588.479	897.191.409	150.229.993	1.047.421.402	0	1.167.077	9.598.000.000	9.171.831.072	9.044.346	435.213.274	442.699.605

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1 02 13	158.878.995 ✓	158.878.995 ✓	0	158.878.995 ✓	0	0	657.457.109	588.344.072	0	69.113.037	227.992.032	
1 02 14	0	0	0	0	0	0	30.000.000	24.001.033	0	5.998.967	0	
1 02 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 20	9.265.414 ✓	9.265.414 ✓	0	9.265.414 ✓	0	0	8.000.000	10.186.585	2.186.585	0	0	
1 02 21	0	0	0	0	0	0	10.000.000	0	0	10.000.000	2.360.101	
	1.216.712.888	1.065.315.818	150.229.993	1.215.545.811	0	1.167.077	10.303.457.109	9.794.362.762	11.230.931	520.325.278	672.651.738	
1 03 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 01	33.877.974	30.939.380	451.819	31.391.199	0	2.486.775	180.000.000	161.621.689	0	18.378.311	40.210.941	
1 04 02	23.988.713	23.731.078	0	23.731.078	0	257.635	75.000.000	64.970.340	0	10.029.660	29.981.878	
1 04 03	4.301.139	2.729.386	22.000	2.751.386	0	1.549.753	36.500.000	37.976.914	1.476.914	0	1.235.800	
1 04 04	986.050	986.050	0	986.050	0	0	7.000.000	4.931.070	0	2.068.930	1.498.779	
1 04 05	572.790	572.790	0	572.790	0	0	1.000.000	572.790	0	427.210	0	
1 04 06	5.228.882	4.717.250	0	4.717.250	0	511.632	43.000.000	24.041.088	0	18.958.912	21.763.333	
1 04 07	3.616.185	3.616.185	0	3.616.185	0	0	12.500.000	12.058.165	0	441.835	3.553.820	
1 04 08	55.909.821	39.343.653	2.550.000	41.893.653	0	14.016.168	180.000.000	133.053.380	0	46.946.620	81.846.101	
	128.481.554	106.635.772	3.023.819	109.659.591	0	18.821.963	535.000.000	439.225.436	1.476.914	97.251.478	180.090.652	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PTU' (16-13)	IN MEMO (13-16)			IN PTU' (20-19)	IN MEMO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1 04 09	0	0	0	0	0	0	200.000.000	177.598.786	0	22.401.214	13.338.489	
1 04 10	46.093.734	24.307.598	21.786.136	46.093.734	✓	0	160.000.000	117.271.292	0	42.728.708	77.254.994	
1 04 11	20.030.780	20.030.780	0	20.030.780	✓	0	100.000.000	88.229.515	0	11.770.485	14.550.390	
1 04 12	126.300	126.300	0	126.300	✓	0	18.000.000	16.113.400	0	1.886.600	22.700	
1 04 13	0	0	0	0	0	0	40.000.000	30.654.881	0	9.345.119	6.752.143	
1 04 14	13.513.174	4.113.290	9.369.284	13.482.574	✓	0	35.000.000	18.550.632	0	16.449.368	29.895.302	
1 04 15	3.050.300	1.758.446	175.354	1.933.800	✓	0	25.000.000	12.862.971	0	12.137.029	9.689.742	
1 04 16	0	0	0	0	0	0	30.000.000	24.569.800	0	5.430.200	0	
1 04 17	11.100.963	5.696.000	5.404.963	11.100.963	✓	0	30.000.000	11.696.000	0	18.304.000	16.420.963	
1 04 18	0	0	0	0	0	0	70.000.000	61.943.873	0	8.056.127	0	
1 04 19	1.731.478	1.731.478	0	1.731.478	✓	0	80.000.000	57.309.390	0	22.690.610	857.858	
1 04 20	97.914.907	38.771.988	59.049.319	97.821.307	✓	0	200.000.000	180.262.548	0	19.737.452	106.984.099	
1 04 21	87.384.274	48.950.462	14.846.863	63.797.325	✓	0	210.000.000	184.288.669	0	25.711.331	85.881.216	
	409.427.464	252.122.114	113.655.738	365.777.852	0	43.649.612	1.733.000.000	1.420.577.193	1.476.914	313.899.721	541.658.548	

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+16)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
04 22	36.412.478	30.722.400	0	30.722.400	0	5.690.078	150.000.000	138.661.800	0	11.338.200	34.156.980
04 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04 24	24.711.803	22.035.272	0	22.035.272	0	2.676.531	40.000.000	37.640.996	0	2.359.004	4.975.807
04 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04 26	41.658.340	60.000	11.658.340	11.718.340	60.000	30.000.000	80.000.000	69.661.400	0	10.338.600	14.139.140
04 27	253.931.149	81.586.122	172.345.027	253.931.149	0	0	50.000.000	81.586.122	31.586.122	0	172.345.027
04 28	1.308.000	1.308.000	0	1.308.000	0	0	1.400.000	1.308.000	0	92.000	738.000
04 29	6.963.188	3.444.924	0	3.444.924	0	3.518.264	25.000.000	21.729.000	0	3.271.000	1.800.000
04 30	617.520.880	424.506.880	193.014.000	617.520.880	0	0	617.520.880	424.506.880	0	193.014.000	193.014.000
04 31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04 32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.391.933.302	815.785.712	490.673.105	1.306.458.817	60.000	85.534.485	2.696.920.880	2.195.671.391	33.063.036	534.312.525	962.827.502

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
04 34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04 35	6.575.448	6.575.448	0	6.575.448	0	0	40.000.000	37.680.150	0	2.319.850	5.017.333
	1.398.508.750	822.361.160	490.673.105	1.313.034.265	60.000	85.534.485	2.736.920.880	2.233.351.561	33.063.036	536.632.375	967.844.835
05 01	5.391.025	0	5.391.025	5.391.025	0	0	0	0	0	0	5.391.025
1 05 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 05 03	0	0	0	0	0	0	200.000.000	82.502.500	0	117.497.500	83.497.500
1 05 04	0	0	0	0	0	0	265.000.000	217.221.846	0	47.778.154	24.991.500
1 05 05	0	0	0	0	0	0	35.000.000	25.824.161	0	9.175.839	1.625.600
1 05 06	0	0	0	0	0	0	500.000.000	57.716.163	0	442.283.837	821.099.000
	5.391.025	0	5.391.025	5.391.025	0	0	1.000.000.000	383.264.670	0	616.735.330	936.604.625

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 05 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.391.025	0	5.391.025	5.391.025	0	0	1.000.000.000	383.264.670	0	616.735.330	936.604.625
1 06 01	0	0	0	0	0	0	45.000.000	38.030.769	0	6.969.231	0
	0	0	0	0	0	0	45.000.000	38.030.769	0	6.969.231	0
1 07 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 07 02	41.757.400	41.757.400	0	41.757.400	0	0	120.000.000	81.018.841	0	38.981.159	44.996.189
	41.757.400	41.757.400	0	41.757.400	0	0	120.000.000	81.018.841	0	38.981.159	44.996.189

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 08 01	5.851.075	5.851.075	0	5.851.075	0	0	300.000.000	269.041.464	0	30.958.536	16.812.070
1 08 02	0	0	0	0	0	0	612.224.980	533.458.987	0	78.765.993	77.314.000
	5.851.075	5.851.075	0	5.851.075	0	0	912.224.980	802.500.451	0	109.724.529	94.126.070
1 09 01	0	0	0	0	0	0	25.000.000	19.492.422	0	5.507.578	0
	0	0	0	0	0	0	25.000.000	19.492.422	0	5.507.578	0
1 10 01	0	0	0	0	0	0	30.000.000	9.792.000	0	20.208.000	11.440.432
	0	0	0	0	0	0	30.000.000	9.792.000	0	20.208.000	11.440.432

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI					GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 10 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 10 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 10 04	0	0	0	0	0	0	211.302.568	0	0	211.302.568	0
	0	0	0	0	0	0	241.302.568	9.792.000	0	231.510.568	11.440.432
2.669.815.630	1.936.879.945	646.294.123	2.583.174.068	60.000	86.701.562	15.593.177.989	13.564.393.068	45.711.997	2.074.496.918	2.727.972.889	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI					GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 11 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 05	8.104.056	5.388.696	2.715.360	8.104.056	✓	0	50.000.000	14.508.696	0	35.491.304	7.155.360
2 11 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 11	463.640.917	430.372.446	28.313.708	458.686.154	✓	0	275.000.000	506.939.566	231.939.566	0	1.226.746.588
	471.744.973	435.761.142	31.029.068	466.790.210	0	4.954.763	325.000.000	521.448.262	231.939.566	35.491.304	1.233.901.948

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 14	105.293.843	95.197.619	10.096.224	105.293.843	0	0	600.000.000	513.594.118	0	86.405.882	123.450.708
11 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	577.038.816	530.958.761	41.125.292	572.084.053	0	4.954.763	925.000.000	1.035.042.380	231.939.566	121.897.186	1.357.352.656
12 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 04	29.155.543	15.096.530	0	15.096.530	0	14.059.013	100.000.000	69.247.074	0	30.752.926	39.818.240
12 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 06	4.382.000	4.382.000	0	4.382.000	0	0	80.000.000	63.103.640	0	16.896.360	201.278.360
	33.537.543	19.478.530	0	19.478.530	0	14.059.013	180.000.000	132.350.714	0	47.649.286	241.096.600

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 13 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 13 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 13 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 14 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 14 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 14 03	228.451.017	228.451.017	0	228.451.017	0	0	1.040.000.000	597.054.588	0	442.945.412	672.482.802
	228.451.017	228.451.017	0	228.451.017	0	0	1.040.000.000	597.054.588	0	442.945.412	672.482.802
2 15 01	130.395.362	130.395.362	0	130.395.362	0	0	0	326.203.564	326.203.564	0	0
	130.395.362	130.395.362	0	130.395.362	0	0	0	326.203.564	326.203.564	0	0

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	130.395.362	130.395.362	0	130.395.362	0	0	0	326.203.564	326.203.564	0	0	
	1.151.493.420	1.014.482.671	107.694.796	1.122.177.467	0	29.315.953	2.305.000.000	2.292.316.137	625.364.221	630.048.084	2.372.155.894	

[illegible]

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 20 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 20 02	9.031.251 ✓	16.306 ✓	9.034.945 ✓	9.051.251 ✓	0	0	0	16.306	16.306	0	9.034.945
	9.051.251	16.306	9.034.945	9.051.251	0	0	0	16.306	16.306	0	9.034.945
											0
	9.051.251	16.306	9.034.945	9.051.251	0	0	0	16.306	16.306	0	9.034.945

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI					GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 01	242.482.519	242.416.639	65.880	242.482.519	0	0	1.854.754.372	1.790.834.822	0	63.919.550	306.241.167
21 02	95.537.036	95.449.446	87.590	95.537.036	0	0	727.900.000	702.151.596	0	25.748.404	91.428.712
21 03	0	0	0	0	0	0	140.000.000	58.879.060	0	81.121.000	70.379.246
21 04	9.555.401	7.407.073	330.802	7.737.875	238.327	2.055.853	50.000.000	54.427.272	4.427.272	0	1.304.824
21 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 06	5.315.786	5.315.786	0	5.315.786	0	0	25.000.000	23.983.206	0	1.016.794	1.524.849
	352.890.742	350.588.944	484.272	351.073.216	238.327	2.055.853	2.797.654.372	2.630.275.896	4.427.272	171.805.748	470.878.798

C/CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MEMO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MEMO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 21 07	0	0	0	0	0	0	2.000.000	994.802	0	1.005.198	0
4 21 08	35.917.082	6.513.750	29.403.332	35.917.082	0	0	450.000.000	412.204.432	0	37.795.568	45.682.388
	388.807.824	357.102.694	29.887.604	386.990.298	238.327	2.055.853	3.249.654.372	3.043.475.130	4.427.272	210.606.514	516.561.186
	388.807.824	357.102.694	29.887.604	386.990.298	238.327	2.055.853	3.249.654.372	3.043.475.130	4.427.272	210.606.514	516.561.186

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI					GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)					
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.669.815.630	1.936.879.945	646.294.123	2.583.174.068	60.000	86.701.562	15.593.177.989	13.564.393.068	45.711.997	2.074.496.918	2.727.972.889
2	1.151.493.420	1.014.482.671	107.694.796	1.122.177.467	0	29.315.953	2.305.000.000	2.292.316.137	625.364.221	638.048.084	2.372.155.894
3	9.051.251	16.306	9.034.945	9.051.251	0	0	0	16.306	16.306	0	9.034.945
4	388.807.824	357.102.694	29.887.604	386.990.298	238.327	2.055.853	3.249.654.372	3.043.475.130	4.427.272	210.606.514	516.561.186
	4.219.168.125	3.308.481.616	792.911.468	4.101.393.084	298.327	118.073.368	21.147.832.361	18.900.200.641	675.519.796	2.923.151.516	5.625.724.914
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4.219.168.125	3.308.481.616	792.911.468	4.101.393.084	298.327	118.073.368	21.147.832.361	18.900.200.641	675.519.796	2.923.151.516	5.625.724.914

PAGINA BIANCA

Situazione patrimoniale 1998

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ATTIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 1°/1°/1998	AL 31/12/1998	IN PIU'	IN MENO
DISPONIBILITA' LIQUIDE				
- DENARO E VALORI IN CASSA	0	0	0	0
- DEPOSITI BANCARI E POSTALI	0	0	0	0
- CONTO CORRENTE PRESSO LA TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	2.638.456.391	2.113.423.956	✓ 0	525.032.435
	2.638.456.391	2.113.423.956	0	525.032.435
RESIDUI ATTIVI				
- CREDITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	4.891.820.816	7.068.090.282	✓ 2.176.269.466	0
- CREDITI VERSO ACQUIRENTI, UTENTI ECC.	667.209.333	893.590.280	✓ 226.380.947	0
- CREDITI DIVERSI	40.664.208	454.121.173	✓ 413.456.965	0
	5.599.694.357	8.415.801.735	✓ 2.816.107.378	0
CREDITI BANCARI E FINANZIARI				
- DEPOSITI CAUZIONALI	80.000	80.000	✓ 0	0
- PRESTITI AL PERSONALE	0	127.216.911	✓ 127.216.911	0
- MUTUI ED ANTICIPAZIONI ATTIVE	7.507.769.312	6.933.651.400	✓ 0	574.117.912
	7.507.849.312	7.060.948.311	✓ 127.216.911	574.117.912
RIMANENZE ATTIVE D'ESERCIZIO				
- RIMANENZE DI MATERIE PRIME E MATERIALI DI CONSUMO	335.335.135	355.882.088	✓ 20.546.953	0
- RISCONTI ATTIVI	0	0	✓ 0	0
- PREZIOSI	2.445.600	2.709.600	✓ 264.000	0
	337.780.735	358.591.688	✓ 20.810.953	0
INVESTIMENTI MOBILIARI				
- PARTECIPAZIONI AZIONARIE	25.000.000	25.000.000	✓ 0	0
	25.000.000	25.000.000	0	0
IMMOBILI				
- EDIFICI	21.433.792.064	22.706.719.514	✓ 1.272.927.450	0
- COSTRUZIONI IN CORSO	0	0	✓ 0	0
	21.433.792.064	22.706.719.514	✓ 1.272.927.450	0
IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE				
- IMPIANTI, ATTREZZI, MACCHINARI, AUTOMEZZI, MOBILI, MACCH. UFFICIO	14.983.788.836	15.986.502.862	✓ 1.002.714.026	0
- ATTIVITA' RICERCA	0	0	✓ 0	0
	14.983.788.836	15.986.502.862	✓ 1.002.714.026	0
ALTRI COSTI PLURIENNALI				
- CONTO LIQUIDAZIONE PERSONALE PRESSO L' I.N.A.	5.617.132.785	6.501.921.610	✓ 884.788.825	0
	5.617.132.785	6.501.921.610	✓ 884.788.825	0
TOTALE ATTIVITA'	58.143.494.480	63.168.909.676	6.124.565.543	1.099.150.347
DEFICIT PATRIMONIALE				
- DISAVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	9.341.254.662	12.402.392.150	✓ 3.061.137.488	0
- DISAVANZO ECONOMICO DELL' ESERCIZIO	3.061.137.488	1.245.648.178	✓ 0	1.815.489.310
	12.402.392.150	13.648.040.328	✓ 3.061.137.488	1.815.489.310
TOTALE A PAREGGIO	70.545.886.630	76.816.950.004	9.185.703.031	2.914.639.657
CONTI D' ORDINE				
- VALORI DEPOSITATI A CAUZIONE E FIDEJUSSIONI DI TERZI	401.395.746	249.460.880	✓ 0	151.934.866
- DEBITORI PER FIDEJUSSIONI	503.230.274	12.850.509.924	✓ 12.347.279.650	0
- BENI DI TERZI IN DEPOSITO (C.N.R., UNIVERSITA', LEASING ...)	0	0	✓ 0	0
- COMPAGNIA ASSICURAZIONE CONTRO RISCHI INCENDIO E FURTO	26.660.000.000	26.660.000.000	✓ 0	0
	27.564.626.020	39.759.970.804	✓ 12.347.279.650	151.934.866

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

PASSIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 1°/1°/1998	AL 31/12/1998	IN PIU'	IN MENO
DEBITI DI TESORERIA				
- ANTICIPAZIONI DEL TESORIERE	0	0	0	0
- SCOPERTO DI CONTO CORRENTE	0	0	0	0
	0	0	0	0
RESIDUI PASSIVI				
- DEBITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	1.078.081.238	477.389.587	0	600.691.651
- DEBITI VERSO FORNITORI E TERZI PER PRESTAZIONI RICEVUTE	2.281.423.743	3.649.118.741	1.367.694.998	0
- DEBITI DIVERSI	859.663.144	1.499.216.586	639.553.442	0
	4.219.168.125	5.625.724.914	2.007.248.440	600.691.651
DEBITI BANCARI E FINANZIARI				
- DEPOSITI CAUZIONALI	0	0	0	0
- MUTUI E ANTICIPAZIONI PASSIVE	0	0	0	0
	0	0	0	0
RIMANENZE PASSIVE DI ESERCIZIO				
- RISCOI PASSIVI	187.230.688	2.700.000.000	2.512.769.312	0
	187.230.688	2.700.000.000	2.512.769.312	0
FONDI DI ACCANTONAMENTI VARI				
- FONDO LIQUIDAZIONE INDENNITA' ANZIANITA' PERSONALE	6.013.676.325	6.839.381.730	825.705.405	0
- FONDI PER ACCANTONAMENTI DIVERSI	0	0	0	0
- FONDO RISCHI SU CREDITI	36.359.718	42.437.615	6.077.897	0
	6.050.036.043	6.881.819.345	831.783.302	0
POSTE RETTIFICATIVE DELL' ATTIVO				
- FONDO AMMORTAMENTO IMMOBILI				
- FONDO AMMORTAMENTO IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	15.450.721.046	16.970.675.017	1.519.953.971	0
- FONDO AMMORTAMENTO AUTOMEZZI, MOBILI E MACCHINE D'UFFICIO	0	0	0	0
- FONDO AMMORTAMENTO RICERCA				
- FONDO SVALUTAZIONE TITOLI				
	15.450.721.046	16.970.675.017	1.519.953.971	0
TOTALE PASSIVITA'	25.907.155.902	32.178.219.276	6.871.755.025	600.691.651
PATRIMONIO NETTO				
- FONDO DI DOTAZIONE:				
iniziale	58.457.828	58.457.828	0	0
ex legge 1519/60	5.153.082.479	5.153.082.479	0	0
ex legge 567/71	3.843.366.978	3.843.366.978	0	0
ex legge 614/79	3.933.243.976	3.933.243.976	0	0
ex legge 325/84	1.500.000.000	1.500.000.000	0	0
ex legge 122/85	3.000.000.000	3.000.000.000	0	0
ex legge 295/85	5.000.000.000	5.000.000.000	0	0
ex legge 234/89	15.150.579.467	15.150.579.467	0	0
ex legge 208/90	7.000.000.000	7.000.000.000	0	0
	0	0	0	0
- AVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	0	0	0	0
- AVANZO ECONOMICO DELL' ESERCIZIO	0	0	0	0
	44.638.730.728	44.638.730.728	0	0
TOTALE A PAREGGIO	70.545.886.630	76.816.950.004	6.871.755.025	600.691.651
CONTI D' ORDINE				
- TERZI PER VALORI DEPOSITATI A CAUZIONE E FIDEJUSSIONI	401.395.746	249.460.880	0	151.934.866
- FIDEJUSSIONI CONCESSE A FAVORE DI TERZI	503.230.274	12.850.509.924	12.347.279.650	0
- TERZI PER BENI DEPOSITATI PRESSO L' ISTITUTO	0	0	0	0
- RISCHI TRASFERITI A TERZI (FURTO E INCENDIO)	26.660.000.000	26.660.000.000	0	0
	27.564.626.020	39.759.970.804	12.347.279.650	151.934.866

PAGINA BIANCA

Conto economico 1998

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ENTRATE	ESERCIZIO 1997	DIFFERENZE		ESERCIZIO 1998
		in più	IN MENO	
PARTE PRIMA (Entrate e spese finanziarie correnti)				
Categoria I	0	0	0	0
Categoria II	0	0	0	0
Categoria III	5.472.204.019	10.140.426.123	0	15.612.630.142
Categoria IV	0	0	0	0
Categoria V	0	0	0	0
Categoria VI	10.000.000	0	0	10.000.000
Categoria VII	1.046.773.228	699.618.841	0	1.746.392.067
Categoria VIII	234.282.916	270.397.575	0	504.680.491
Categoria IX	55.117.929	75.121.529	0	130.239.458
Categoria X	0	0	0	0
TOTALE PARTE PRIMA (1)	6.818.378.090	11.185.564.068	0	18.003.942.158
PARTE SECONDA (Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari)				
A) Entrate di competenza economica dell'esercizio, accertate in precedenti esercizi:				
Contributi o premi per le prestazioni istituzionali	0	0	0	0
Trasferimento (contributi, oblazioni, etc.)	0	0	0	0
Redditi e proventi patrimoniali	0	0	0	0
Vendite di prodotti e di materiali diversi	0	0	0	0
Vendite di pubblicazioni	0	0	0	0
Prestazioni di particolari servizi	0	0	0	0
Ricavi pluriennali	0	0	0	0
B) Produzioni e movimenti interni:				
Prodotti in natura impianti ed altre immobilizzazioni ottenuti con mezzi propri da capitalizzare	0	0	0	0
C) Trasferimenti attivi in natura (oblazioni, lasciti, donazioni in natura)	0	0	0	0
D) Variazioni patrimoniali straordinarie:				
Sopravvenienze attive	25.758.478	0	6.185.712	19.572.766
Insussistenze passive	123.793.689	151.896.087	0	275.689.776
E) Spese impegnate nell'esercizio di competenza economica di successivi esercizi:				
Variazioni rimanenze di magazzino preziosi	17.817.922	2.729.031	0	20.546.953
	0	264.000	0	264.000
Progr. Ricerche 1991/93 - anticipo	2.610.269.312	0	2.610.269.312	0
Progr. Ricerche 1994/96 - anticipo	4.897.500.000	0	4.897.500.000	0
Contributo riscatti di legge: fondo indennita' al personale	0	127.216.911	0	127.216.911
TOTALE PARTE SECONDA (2)	7.675.138.401	282.106.029	7.513.955.024	443.290.406
TOTALE GENERALE (1+2)	14.493.517.491	11.467.670.097	7.513.955.024	18.447.232.564
DISAVANZO ECONOMICO	3.061.137.468	0	1.815.489.310	1.245.648.178
TOTALE A PAREGGIO	17.554.654.979			19.692.880.742

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

SPESE	ESERCIZIO 1997	DIFFERENZE		ESERCIZIO 1998
		in più	IN MENO	
PARTE PRIMA (Spese finanziarie correnti)				
Categoria I	116.685.971	84.408.149	0	201.094.120
Categoria II	9.710.610.513	0	458.941.824	9.251.668.689
Categoria III	0	0	0	0
Categoria IV	2.196.466.277	0	308.304.166	1.888.162.111
Categoria V	0	1.314.478.270	0	1.314.478.270
Categoria VI	25.907.692	12.123.077	0	38.030.769
Categoria VII	47.461.107	36.796.523	0	84.257.630
Categoria VIII	266.178.881	624.596.565	0	890.775.446
Categoria IX	7.655.006	11.837.416	0	19.492.422
Categoria X	3.805.740	17.426.692	0	21.232.432
TOTALE PARTE PRIMA (1)	12.374.771.187	2.101.666.692	767.245.990	13.709.191.889
PARTE SECONDA (Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari)				
A) Spese di competenza, impegnate in precedenti esercizi:				
Prog. Ricerche 1991/93 - anticipo	187.230.688	16.195.452	0	203.426.140
Prog. Ricerche 1994/96 - anticipo	0	370.691.772	0	370.691.772
Materie prime e materiali di consumo viveri	0	0	0	0
Risconti iniziali di spese locazioni ed utenze	0	0	0	0
Spese per servizi esterni	0	0	0	0
Spese diverse di amministrazione	0	0	0	0
Spese per trasferimenti	0	0	0	0
Oneri finanziari e spese diverse	0	0	0	0
Costi pluriennali	0	0	0	0
B) Produzioni e movimenti interni				
Oneri in natura	0	0	0	0
C) Trasferimenti passivi in natura (contributi concorsi, soccorsi, obblazioni in natura)	0	0	0	0
D) Ammortamenti e deperimenti:				
Immobili	0	0	0	0
Impianti, attrezzature e macchinari	1.484.853.539	35.100.432	0	1.519.953.971
Automezzi, mobili e macchine	0	0	0	0
Diversi	0	0	0	0
E) Svalutazioni e deprezzamenti:				
Svalutazione crediti e svalutazione titoli	0	0	0	0
Deprezzam.immobili, impianti, macchine	0	0	0	0
Accantonam. per oneri presunti di competenza	0	0	0	0
Imposte e tasse da regolare	0	0	0	0
Altri oneri da definire	0	0	0	0
Accantonamenti diversi	0	0	0	0
Accantonamenti a fondo rischi	0	6.077.897	0	6.077.897
G) Quota dell'esercizio per adeguamento del fondo indennità anzianità personale	663.357.389	377.728.984	0	1.041.086.373
H) Variazioni patrimoniali passive straord.:				
Sopravvenienze passive	179.926.526	0	179.926.526	0
Insussistenze attive	2.664.515.650	0	2.522.062.950	142.452.700
I) Entrate accertate nell'esercizio di pertinenza di successivi esercizi	0	2.700.000.000	0	2.700.000.000
TOTALE PARTE SECONDA(2)	5.179.883.792	3.505.794.537	2.701.989.476	5.983.688.853
TOTALE GENERALE (1+2)	17.554.654.979	5.607.461.229	3.469.235.466	19.692.880.742
AVANZO ECONOMICO	0	0	0	0
TOTALE A PAREGGIO	17.554.654.979			19.692.880.742

PAGINA BIANCA

ANNESSI

PAGINA BIANCA

Situazione amministrativa

ANNESSO N. 1

- PARTITE DI GIRO

Le partite di giro sono state accertate per complessive L. 3.173 milioni e sono essenzialmente formate da ritenute erariali, previdenziali ed assistenziali sul trattamento economico del personale e da partite in conto sospesi, poste che trovano tutte pieno riscontro con le corrispondenti partite fra le uscite.

S P E S E:**- SPESE CORRENTI****- Categoria 1 - Spese per gli organi dell'Ente.**

Le spese ammontano a L. 201 milioni con un aumento di circa il 73% rispetto all'esercizio precedente dovuto agli oneri derivanti dalla corresponsione di arretrati relativi agli anni 1996 e 1997 a titolo di adeguamento di indennità di Presidenza (art. 1 Legge 2/10/97 n. 334; D.P.R. 5/10/98 n. 254).

- Categoria 2 - Oneri per il personale in attività di servizio.

Gli oneri per il personale in attività di servizio ammontano a L. 9.252 milioni.

Per un corretto raffronto con le spese sostenute allo stesso titolo nell'esercizio 1997 occorre considerare:

- per il 1998 la somma dei suddetti oneri e delle spese imputate sul capitolo 1 08 02 0 Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP), in quanto l'IRAP ha sostituito i contributi per il Servizio Sanitario Nazionale. Gli impegni da considerare ammontano a L. 9.862 milioni.
- per il 1997 gli oneri della categoria 2 al netto delle spese relative alle missioni per programmi di ricerca, classificate a partire dal 1998 nella categoria 5. Gli impegni da considerare ammontano a L. 9.557 milioni. Risulta pertanto un aumento rispetto all'esercizio precedente di circa il 3%.

- Categoria 4 - Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi.

Il totale degli impegni ammonta a L. 1.888 milioni. Gli impegni dell'esercizio 1997 al netto delle spese per convenzioni, conferenzieri e convegni per programmi di ricerca, classificate a partire dal 1998 nella categoria 5, ammontano a L. 1.596 milioni. Risulta pertanto un aumento di L. 292 milioni dovuto prevalentemente alle spese rese necessarie dall'incremento dell'attività dell'Istituto, quali le spese per costruzioni e lavori tecnici affidati a terzi e quelle di manutenzione ordinaria, nonché alle spese per l'acquisto di materiale di consumo.

- Categoria 5 - Spese per prestazioni istituzionali.

Gli impegni ammontano a L. 1.314 milioni e sono costituiti da tutte le voci di spese correnti, salvo le spese di personale, sostenute a fronte dell'espletamento dei programmi di ricerca finanziati con contributi Statali e della Comunità europea, spese che nel precedente esercizio gravavano in parte sulla categoria 2 ed in parte sulla categoria 4.

- SPESE IN CONTO CAPITALE**- Categoria 11 - Acquisizione beni di uso durevole e opere immobiliari.**

Il totale degli impegni ammonta a L. 1.820 milioni, di cui L. 1.275 milioni di investimenti previsti dal Programma di Potenziamento degli impianti ex legge 234/89 (Vedi TAVOLA 3) e L. 532 milioni di investimenti per la realizzazione dei programmi di ricerca, le cui quote di ammortamento sono contabilizzate tra i costi dei programmi di ricerca medesimi.

- Categoria 12 - Acquisizione di immobilizzazioni tecniche.

Il totale degli impegni ammonta a L. 485 milioni, di cui L. 260 milioni di spese di manutenzione straordinaria.

- Categoria 14

Capitolo 2 14 03 0 - Versamento per Polizza INA "Indennità anzianità al personale".

L'impegno di L. 1.041 milioni rappresenta l'adeguamento della Polizza INA a titolo di "accantonamento indennità di anzianità" da liquidare al personale all'atto della cessazione dal servizio.

- Categoria 15

Capitolo 2 15 01 0 - Quota indennità anzianità e similari al personale cessato dal servizio.

L'impegno di L. 196 milioni rappresenta l'indennità di anzianità liquidata al personale cessato dal servizio.

2) CONTO ECONOMICO

Il risultato economico dell'esercizio, presenta un disavanzo di L. 1.246 milioni conseguente essenzialmente alla riduzione di L. 995,5 milioni del contributo ordinario dello Stato. È sinteticamente illustrato nella TAVOLA n. 4 seguente ed è messo a raffronto con i corrispondenti risultati degli esercizi precedenti relativi al periodo 1989-1997.

I principali componenti sono riepilogati come segue:

COMPONENTI POSITIVI

- avanzo finanziario di parte corrente	L.	4.294.750.269
- variazioni patrimoniali straordinarie attive	L.	295.262.542
- spese impegnate di competenza di successivi esercizi	L.	148.027.864

COMPONENTI NEGATIVI

- spese di competenza impegnate in precedenti esercizi	L.	574.117.912
- ammortamenti	L.	1.519.953.971
- accantonamenti a fondo rischi	L.	6.077.897
- quota dell'esercizio per l'adeguamento del fondo indennità anzianità personale	L.	1.041.086.373
- variazioni patrimoniali straordinarie passive	L.	142.452.700
- entrate accertate nell'esercizio di pertinenza di successivi esercizi	L.	2.700.000.000

Le "variazioni patrimoniali straordinarie attive" sono costituite da: L. 20 milioni di sopravvenienze attive e L. 275 milioni di insussistenze passive, di cui L. 88 milioni corrispondenti all'ammontare delle cancellazioni dei residui passivi.

Le "spese impegnate di competenza di successivi esercizi" pari a L. 148 milioni sono costituite per L. 21 milioni dall'incremento delle rimanenze di magazzino e per L. 127 milioni dal contributo a carico dei dipendenti per il riscatto degli anni di laurea e di dottorato ai fini della indennità di anzianità, contributo che sarà accertato nei successivi esercizi.

Le "spese di competenza impegnate in precedenti esercizi" sono costituite dalla quota capitale della terza e quarta rata del contributo concesso dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione per il Programma Ricerche 1991-93 e delle prime due rate del contributo concesso dal medesimo Ministero per il Programma Ricerche 1994-96 di competenza di esercizi precedenti accertate e rimosse nell'esercizio in corso.

Il calcolo degli "ammortamenti" è evidenziato nell'unità Tavola 5.

Gli "accantonamenti a fondo rischi" sono stati determinati nella misura dello 0,5% dei residui attivi al 31/12/98 al netto dei crediti verso lo Stato ed altri enti.

La "quota dell'esercizio per l'adeguamento del fondo indennità anzianità personale" risulta particolarmente onerosa in conseguenza dei rinnovi contrattuali del personale ricercatore e tecnologo, nonché del riscatto degli anni di laurea e di dottorato di n. 10 dipendenti per complessivi 66 anni e 4 mesi.

Le "variazioni patrimoniali straordinarie passive" sono costituite da L. 142 milioni di insussistenze attive corrispondenti alle cancellazioni dei residui attivi.

Le "entrate accertate nell'esercizio di pertinenza di successivi esercizi" sono costituite dalla quota di L. 2.700 milioni del contributo concesso in via preliminare dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione per il Programma Ricerche 1997-99, di pertinenza dell'esercizio 1999.

3) SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa chiude con un avanzo di L. 4.903 milioni, conseguente all'anticipazione già erogata dal Ministero dei Trasporti e Navigazione in precedenza richiamata; del suddetto avanzo L. 1.204 milioni sono vincolati allo svolgimento del Programma di Potenziamento degli impianti di cui alla Legge 234/89.

Nella TAVOLA 3 è resa dimostrazione analitica dell'utilizzo del contributo concesso ex legge 234/89 con la evidenziazione di quanto resta da impegnare al 31/12/98.

PROGRAMMA RICERCHE 1994-1996 (Legge n. 343/95) - CONTABILITA' FINALE DEI COSTI SOSTENUTI AL 30/6/98

TAVOLA 1

CONTABILITA' PER VOCI DI COSTO

VOCE DI COSTO	CAPITOLO DI SPESA	ESERCIZIO FINANZIARIO 1996	ESERCIZIO FINANZIARIO 1997	ESERCIZIO FINANZIARIO 1998	TOTALE
Personale	1 02 01 - 1 02 05 - 2 14 03	327.466.428	2.657.311.969	1.122.615.049	4.107.393.446
Missioni	(1 02 04 - 1 02 05) 1 05 04	6.506.301	147.383.443	74.375.621	228.265.365
Convegni e congressi	(1 04 15) 1 05 05	874.150	13.323.011	4.229.931	18.427.092
Convenzioni e conferenzieri	(1 04 30) 1 05 06	205.421.063	523.980.570	59.371.870	788.773.503
Spese generali		266.328.446	2.195.471.149	895.285.501	3.357.085.096
TOTALE SPESE DI FUNZIONAMENTO		806.596.388	5.537.470.142	2.155.877.972	8.499.944.502
Ammortamento spese d'investimento	2 11 14	0	20.910.596	61.826.565	82.737.161
TOTALE GENERALE		806.596.388	5.558.380.738	2.217.704.537	8.582.681.663

CONTABILITA' PER AREE DI RICERCA

AREA DI RICERCA	COSTI		COPERTURA COSTI	
	PREVISTI	SOSTENUTI	A CARICO INSEAN	EX LEGGE 343/95
Area 1 - Carene Convenzionali e non Convenzionali - Approccio Deterministico	2.300.000.000	2.816.134.138	746.134.138	2.070.000.000
Area 1 - Carene Convenzionali e non Convenzionali - Approccio Statistico (*)	250.000.000	309.995.257	309.995.257	0
Area 2 - Propulsori - Approccio Locale	900.000.000	1.104.097.224	294.097.224	810.000.000
Area 2 - Propulsori - Approccio Globale (*)	300.000.000	474.382.679	474.382.679	0
Area 3 - Sicurezza delle Navi e della Navigazione	2.500.000.000	2.568.379.182	318.379.182	2.250.000.000
Area 4 - Ingegneria del Mare	1.250.000.000	1.309.693.183	184.693.183	1.125.000.000
TOTALE	7.500.000.000	8.582.681.663	2.327.681.663	6.255.000.000

(*) Copertura costi interamente a carico INSEAN

TAVOLA 2
PROGRAMMA RICERCHE 1997-99 (Legge n. 261/97) - CONTABILITA' DEI COSTI SOSTENUTI AL 31/12/98

CONTABILITA' PER VOCI DI COSTO

VOCE DI COSTO	CAPITOLO/ DI SPESA	ESERCIZIO FINANZIARIO 1998	ESERCIZIO FINANZIARIO 1999	TOTALE
Personale	1 02 01 - 1 02 06 - 2 14 03	1.534.948.561		1.534.948.561
Contratti per specifiche prestazioni	1 05 03	166.000.000		166.000.000
Missioni	1 05 04	150.563.777		150.563.777
Convegni e congressi	1 05 05	22.956.139		22.956.139
Convenzioni e conferenzieri	1 05 06	776.963.293		776.963.293
Spese generati		1.224.121.476		1.224.121.476
TOTALE SPESE DI FUNZIONAMENTO		3.875.553.246	0	3.875.553.246
Ammortamento spese d'investimento	2 11 14	73.752.929		73.752.929
TOTALE GENERALE		3.949.306.175	0	3.949.306.175

CONTABILITA' PER AREE DI RICERCA

AREA DI RICERCA	COSTI		COPERTURA COSTI	
	PREVISTI	SOSTENUTI	A CARICO INSEAN	EX LEGGE 343/95
Area 1 - Resistenza Idrodinamica di Carene	3.900.000.000	1.524.918.006	152.491.801	1.372.426.205
Area 2 - Propulsione	2.500.000.000	1.094.657.260	109.465.726	985.191.534
Area 3 - Sicurezza delle Navi e della Navigazione	3.800.000.000	1.130.053.389	113.005.339	1.017.048.050
Area 4 - Ingegneria del Mare	1.800.000.000	199.677.520	19.967.752	179.709.768
TOTALE	12.000.000.000	3.949.306.175	394.930.618	3.554.375.557

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

CONTO CONSUNTIVO 1998 - TABELLA DIMOSTRATIVA DELL'UTILIZZO DEL CONTRIBUTO DI L. 10.2 MILIARDI ASSEGNATO CON LEGGE 234/89.

TAVOLA 3

SPESA

ENTRATE

RIFERIMENTO

Importo Contributo accertato ANNI 1990 e 1991 Lire	Impegnato ANNO 1990 Lire (b)	Impegnato ANNO 1991 Lire (c)	Impegnato ANNO 1992 Lire (d)	Impegnato ANNO 1993 Lire (e)	Impegnato ANNO 1994 Lire (f)	Impegnato ANNO 1995 Lire (g)
A) Spese per lo svolgimento compiti istituzionali, anche in ordine di interesse marittimo e portuale	10.200.000.000					
A.1) Cap. 2.11.11.0						
Spese d'investimento						
Variazioni: Anno 1992						
Anno 1993						
Anno 1994						
Anno 1995						
Anno 1996						
Anno 1997						
Anno 1998						
A.2) Categoria 1.02						
- Spese di funzionamento						
A.3) Cap. 1.04.32.0						
Consulenze						
A.4) SPESE GENERALI						
TOTALE A)	10.200.000.000	4.131.784.289	140.500.497	438.893.329	336.766.068	176.533.071
						336.907.593

SPESA

ENTRATE

RIFERIMENTO

Importo Contributo accertato ANNI 1990 e 1991 Lire	Impegnato ANNO 1996 Lire (h)	Impegnato ANNO 1997 Lire (i)	Impegnato ANNO 1998 Lire (j)	TOTALI IMPEGNI AL 31/12/98 (m)	RESIDUO DA UTILIZZARE AL 31/12/98 n = (a-m)
A) Spese per lo svolgimento compiti istituzionali, anche in ordine di interesse marittimo e portuale	10.200.000.000				
A.1) Cap. 2.11.11.0					
Spese d'investimento					
Variazioni: Anno 1992					
Anno 1993					
Anno 1994					
Anno 1995					
Anno 1996					
Anno 1997					
Anno 1998					
A.2) Categoria 1.02					
- Spese di funzionamento					
A.3) Cap. 1.04.32.0					
Consulenze					
A.4) SPESE GENERALI					
TOTALE A)	10.200.000.000	930.473.970	916.576.730	1.587.316.315	8.995.750.862
					1.204.249.138

(*) di cui L. 2.542.834.682 a ripianamento del disavanzo di amministrazione dell'esercizio 1988.

TAVOLA 4

RISULTANZE CONTO ECONOMICO ESERCIZI 1989-1998
(IN MILIONI DI LIRE)

VOCI	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
ENTRATE CORRENTI	+5.914,7	+10.558,8	+17.535,8	+10.642,2	+11.868,0	+11.272,7	+11.983,4	+11.935,4	+6.818,4	+18.003,9
SPESE CORRENTI	-9.704,7	-8.782,1	-10.557,0	-11.219,1	-11.124,8	-9.794,0	-10.072,0	-11.328,3	-12.374,8	-13.709,2
ENTRATE ACCERTATE IN PRECEDENTI ESERCIZI DI PERTINENZA DELL'ESERCIZIO	---	---	---	+1.217,7	+3.230,7	+419,7	---	---	---	---
ENTRATE ACCERTATE NELLE ESERCIZIO DI PERTINENZA DI SUCCESSIVI ESERCIZI	---	---	-4.950,0	---	---	---	---	---	---	-2.700,0
AMMORTAMENTI	-500,0	-1.527,8	-870,0	-775,4	-1.505,5	-1.398,9	-1.515,6	-1.501,1	-1.484,9	-1.520,0
SVALUTAZIONI E DEPREZZAMENTI	---	---	---	---	-25,0	---	---	---	---	---
ACCANTONAMENTI	---	---	---	---	-1.717,0	-2,2	---	---	---	---
QUOTA ADEGUAMENTO FONDO INDENNITÀ ANZIANITÀ PERSONALE	-447,4	-276,5	-1.212,2	-1.137,6	-380,4	-583,4	-506,2	-800	-663,3	-1.041,1
ALTRE	+424,8	+2,9	+25,5	-343,0	-301,8	+131,3	+176,9	+1008,3	+4.643,5	-279,2
RISULTATO ECONOMICO	-1.312,6	-24,7	-27,9	-1.615,2	+44,2	+45,2	+66,5	-686	-3.061,1	-1.245,6

PAGINA BIANCA

Situazione residui attivi e passivi
analizzata per esercizio

RESIDUI ATTIVI

ANNESSO N. 2

CODICE		CAPITOLO	VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	RISCOSSIONI	
2 03 01	CONTRIBUTO ORDINARIO A CARICO DEL MINISTERO DELLA DIFESA (EX LEGGE 208/90)		1997	4.872.500.000	0	4.872.500.000	0
2 06 01	CONTRIBUTI CANTIERI NAVALI E SOCIETA' ARMATORIALI		1997	10.000.000	0	10.000.000	0
			1996	5.000.000	0	0	5.000.000
	Totale			15.000.000	0	10.000.000	5.000.000
3 07 01	PROVENTI PER ESPERIENZE		1997	364.812.000	0	301.399.000	63.413.000
			1996	82.799.000	41.955.000	40.844.000	0
			1994	9.394.000	0	0	9.394.000
			1993	14.704.000	0	0	14.704.000
			1987	27.238.500	0	0	27.238.500
			1986	27.708.500	0	0	27.708.500
	Totale			526.656.000	41.955.000	342.243.000	142.458.000
3 07 02	PROVENTI PER ADDIZIONALI		1997	100.341.700	100.341.700	0	0
			1994	89.650	0	0	89.650
			1993	32.010.070	0	0	32.010.070
			1988	805.460	0	0	805.460
	Totale			133.246.880	100.341.700	0	32.905.180
3 09 01	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI		1997	3.289.929	0	3.289.929	0
			1992	391.000	0	0	391.000
	Totale			3.680.929	0	3.289.929	391.000
5 15 02	CONTRIBUTO M.R.O. MARINA MERCANTILE COMPLETAMENTO CENTRO IDRODINAMICA L.614/79		1990	1.642.000	0	0	1.642.000
	a riportare			1.642.000	0	0	1.642.000

RESIDUI ATTIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	RISCOSSIONI	
		riporto		1.642.000	0	0	1.642.000
7 22 01	RITENUTE ERARIALI		1997	34.605	0	34.605	0
			1985	179.000	0	0	179.000
		Totale		213.605	0	34.605	179.000
7 22 02	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI		1997	11.204	0	0	11.204
			1992	164.792	0	0	164.792
			1986	1.907.007	0	0	1.907.007
		Totale		2.083.003	0	0	2.083.003
7 22 04	IVA A CREDITO (DA INTROITARE DALL' ERARIO)		1997	15.156.000	156.000	15.000.000	0
7 22 08	PARTITE IN SOSPESO		1997	28.640.550	0	26.810.550	1.830.000
			1995	67.390	0	0	67.390
			1994	308.000	0	0	308.000
			1990	100.000	0	0	100.000
			1989	400.000	0	0	400.000
		Totale		29.515.940	0	26.810.550	2.705.390
		TOTALE GENERALE		5.599.694.357	142.452.700	5.269.878.084	187.363.573

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
1 01 02		COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE	1997	1.594.492	0	1.594.492	0
1 02 01		STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE	1997	503.107.217	0	435.124.201	67.983.016
1 02 04		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	1997	470.000	53.350	416.650	0
			1996	101.649	101.649	0	0
			Totale	571.649	154.999	416.650	0
1 02 05		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL' ESTERO	1997	8.964.172	0	8.964.172	0
1 02 06		ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL' ENTE	1997	483.825.927	0	424.395.676	59.430.251
1 02 08		ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE	1997	44.788.214	100	25.585.128	19.202.986
			1996	200.520	0	160.416	40.104
			1995	4.239.727	0	1.462.744	2.776.983
			1994	685.940	0	484.148	201.792
			1993	594.861	0	0	594.861
			1992	110.252	11.978	98.274	0
			Totale	50.619.514	12.078	27.790.710	22.816.726
1 02 09		CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE	1997	1.500.000	1.000.000	500.000	0
		a riportare		1.500.000	1.000.000	500.000	0

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		1.500.000	1.000.000	500.000	0
1 02 13		FONDO PER MIGLIORAMENTO EFFICIENZA	1997	158.878.995	0	158.878.995	0
1 02 20		FONDO INCENTIVAZIONE EX ART.18, COMMA I L.109/94.	1997	9.245.414	0	9.245.414	0
1 04 01		ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO	1997	33.426.146	2.486.775	30.939.371	0
			1996	451.828	0	9	451.819
		Totale		33.877.974	2.486.775	30.939.380	451.819
1 04 02		CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	1997	23.988.713	257.635	23.731.078	0
1 04 03		ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI	1997	2.777.386	48.000	2.729.386	0
			1996	698.799	698.799	0	0
			1995	802.954	802.954	0	0
			1993	22.000	0	0	22.000
		Totale		4.301.139	1.549.753	2.729.386	22.000
1 04 04		SPESE DI RAPPRESENTANZA	1997	986.050	0	986.050	0
1 04 05		SPESE PER IL FUNZIONAMENTO DI COMMISSIONI COMITATI ECC.	1997	572.790	0	572.790	0
1 04 06		ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	1997	5.228.882	511.632	4.717.250	0
		a riportare		5.228.882	511.632	4.717.250	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		5.228.882	511.632	4.717.250	0
1 04 07		MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	1997	3.616.185	0	3.616.185	0
1 04 08		MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI	1997	43.957.693	6.913.549	37.044.144	0
			1996	8.887.619	7.102.619	1.785.000	0
			1993	514.509	0	514.509	0
			1990	2.550.000	0	0	2.550.000
		Totale		55.909.821	14.016.168	39.343.653	2.550.000
1 04 10		COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	1997	46.093.734	0	24.307.598	21.786.136
1 04 11		MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO	1997	20.030.780	0	20.030.780	0
1 04 12		SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE	1997	126.300	0	126.300	0
1 04 14		SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	1997	13.482.574	0	4.113.290	9.369.284
			1996	30.600	30.600	0	0
		Totale		13.513.174	30.600	4.113.290	9.369.284
1 04 15		SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.	1997	3.050.300	1.116.500	1.758.446	175.354
1 04 17		ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	1997	5.196.000	0	5.196.000	0
		a riportare		5.196.000	0	5.196.000	0

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		5.196.000	0	5.196.000	0
			1996	500.000	0	500.000	0
			1993	4.904.963	0	0	4.904.963
			1992	500.000	0	0	500.000
		Totale		11.100.963	0	5.696.000	5.404.963
1 04 19	TELEFONO		1997	1.731.478	0	1.731.478	0
1 04 20	PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI		1997	64.570.907	93.600	38.771.988	25.705.319
			1990	33.344.000	0	0	33.344.000
		Totale		97.914.907	93.600	38.771.988	59.049.319
1 04 21	GESTIONE MENSA		1997	81.387.404	23.500.549	48.950.462	8.936.393
			1996	5.996.870	86.400	0	5.910.470
		Totale		87.384.274	23.586.949	48.950.462	14.846.863
1 04 22	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA		1997	36.412.478	5.690.078	30.722.400	0
1 04 24	SPESE VARIE		1997	22.735.294	700.022	22.035.272	0
			1996	1.976.509	1.976.509	0	0
		Totale		24.711.803	2.676.531	22.035.272	0
1 04 26	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI		1997	0	60.000	60.000	0
			1994	30.000.000	30.000.000	0	0
		a riportare		30.000.000	29.940.000	60.000	0

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		30.000.000	29.940.000	60.000	0
			1991	4.687.500	0	0	4.687.500
			1990	6.970.840	0	0	6.970.840
		Totale		41.658.340	29.940.000	60.000	11.658.340
1 04 27		ADEGUAMENTO LOCALI E IMPIANTI A NORME ANTINCENDIO-IGIENE E SICUREZZA SUL LAVORO	1987	253.931.149	0	81.586.122	172.345.027
1 04 28		SPESE PER PUBBLICITA'	1997	1.308.000	0	1.308.000	0
1 04 29		MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)	1997	4.963.188	1.518.264	3.444.924	0
			1996	2.000.000	2.000.000	0	0
		Totale		6.963.188	3.518.264	3.444.924	0
1 04 30		SPESE CONVENZIONI, CONFERENZIERI ETC. PROGRAMMI RICERCA	1997	537.520.880	0	344.506.880	193.014.000
			1996	80.000.000	0	80.000.000	0
		Totale		617.520.880	0	424.506.880	193.014.000
1 04 35		TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE	1997	6.575.448	0	6.575.448	0
1 05 01		ATTIVITA' DI RICERCA SU FINANZIAMENTO C.N.R.	1991	5.391.025	0	0	5.391.025
1 07 02		SPESE E COMMISSIONI BANCARIE	1997	41.757.400	0	41.757.400	0
		a riportare		41.757.400	0	41.757.400	0

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		41.757.400	0	41.757.400	0
1 08 01		IMPOSTE TASSE E TRIBUTI VARI	1997	5.851.075	0	5.851.075	0
2 11 05		RICOSTRUZIONI RIPRISTINI E TRASFORMAZIONI IMMOBILI	1997	8.104.056	0	5.388.696	2.715.360
2 11 11		INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89	1997	457.456.713	4.954.763	424.188.242	28.313.708
			1996	6.184.204	0	6.184.204	0
			Totale	463.640.917	4.954.763	430.372.446	28.313.708
2 11 14		COSTI REALIZZAZIONI PROGRAMMI RICERCA INSEAN	1997	91.766.110	0	81.669.886	10.096.224
			1996	13.527.733	0	13.527.733	0
			Totale	105.293.843	0	95.197.619	10.096.224
2 12 04		ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	1997	29.155.543	14.059.013	15.096.530	0
2 12 06		RIPRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZ. MACCHIN.	1997	4.382.000	0	4.382.000	0
2 12 07		ACQUISTO LIBRERIE PROGRAMMI COMPUTER E SISTEMI OPERATIVI	1997	3.468.000	0	3.468.000	0
2 12 08		ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO a riportare	1997	72.240.332	66.950	67.133.742	5.039.640
				72.240.332	66.950	67.133.742	5.039.640

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		72.240.332	66.950	67.133.742	5.039.640
2 12 12		SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)	1996	2.472.936	0	1.248.786	1.224.150
			1995	103.889.414	10.235.227	33.348.473	60.305.714
		Totale		106.362.350	10.235.227	34.597.259	61.529.864
2 14 03		VERSAMENTO PER POLIZZA INA " INDENNITA' ANZIANITA' AL PERSONALE "	1997	228.451.017	0	228.451.017	0
2 15 01		QUOTA INDENNITA' ANZIANITA' E SIMILI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	1997	130.395.362	0	130.395.362	0
3 20 02		ANTICIPAZIONE PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAPP. 421030 E 421040)	1992	16.306	0	16.306	0
			1991	890.625	0	0	890.625
			1990	8.144.320	0	0	8.144.320
		Totale		9.051.251	0	16.306	9.034.945
4 21 01		RITENUTE ERARIALI	1997	242.482.519	0	242.416.639	65.880
4 21 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	1997	95.449.446	0	95.449.446	0
			1992	87.590	0	0	87.590
		Totale		95.537.036	0	95.449.446	87.590
4 21 04		IVA CONTO ACQUISTI	1997	7.277.438	0	7.277.438	0
		a riportare		7.277.438	0	7.277.438	0

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1998
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		7.277.438	0	7.277.438	0
			1996	1.746.872	1.738.182	0	8.690
			1995	531.091	79.344	129.635	322.112
		Totale		9.555.401	1.817.526	7.407.073	330.802
4 21 06		TRATTENUTE A FAVORE DI TERZI	1997	5.315.786	0	5.315.786	0
4 21 08		PARTITE IN CONTO SOSPESI	1997	5.513.750	0	5.513.750	0
			1996	6.254.532	0	1.000.000	5.254.532
			1995	3.794.700	0	0	3.794.700
			1989	4.799.100	0	0	4.799.100
			1985	297.000	0	0	297.000
			1981	15.258.000	0	0	15.258.000
		Totale		35.917.082	0	6.513.750	29.403.332
		TOTALE GENERALE		4.219.168.125	117.775.041	3.308.481.616	792.911.468

PAGINA BIANCA

**Deliberazione del Consiglio direttivo su
variazioni residui attivi e passivi**

(Verbale n. 276 del 15/2/1999 punto A.3)

Verbale n. 276 del 15.2.99**ANNESSO N. 3****A.3) CANCELLAZIONE E/O RIACCERTAMENTO RESIDUI ATTIVI E PASSIVI**

PRESIDENTE - Fa presente che l'art. 39 del D.P.R. 696/79 recita: "Annualmente gli enti sono tenuti a compilare la situazione dei residui attivi e passivi provenienti dagli esercizi anteriori a quello di competenza, distintamente per l'esercizio di provenienza e per capitolo. Detta situazione dovrà indicare la consistenza al 1° gennaio, le somme riscosse o pagate nel corso dell'anno di gestione, quelle eliminate perché non più realizzabili o dovute, nonché quelle rimaste da riscuotere o da pagare. I residui attivi possono essere ridotti od eliminati soltanto dopo che siano stati esperiti tutti gli atti per ottenerne la riscossione a meno che il costo per tale esperimento superi l'importo da recuperare".

Al fine di ottemperare a quanto sopra è stata compilata apposita **RELAZIONE** contenente le variazioni nei residui attivi e passivi che si propongono in quanto da un lato (residui attivi) non è possibile realizzare il relativo credito, dall'altro (residui passivi) non più dovuti perché ne sono venuti meno i presupposti.

Il totale delle variazioni nei residui attivi ammonta a L. 142.452.700, mentre il totale delle variazioni nei residui passivi ammonta a L. 117.775.041.

Il Collegio dei Revisori riunitosi il 10.2.99 dopo aver proceduto alla verifica dei residui sia attivi che passivi ha espresso parere favorevole in ordine alla proposta di cancellazione dei residui stessi.

Segue una breve discussione relativa alle variazioni più significative, al termine della quale il **CONSIGLIO DIRETTIVO** perviene all'unanimità alla seguente delibera n. 275/99:

IL CONSIGLIO DIRETTIVO DELL'ISTITUTO

- Udita la relazione del Presidente;
- Visto l'art. 39 del DPR 18/12/79 n. 696;
- Ritenuta la necessità di provvedere sia alla eliminazione dei residui attivi di cui non è possibile realizzare il relativo credito, sia alla eliminazione dei residui passivi non più dovuti, perché ne sono venuti meno i presupposti, e ad effettuare nei residui passivi variazioni in aumento per adeguarli all'effettiva consistenza del debito;
- Visto il verbale del Collegio dei Revisori n. 331 in data 10.2.99 (Allegato A – pag. 10p);

DELIBERA

di aggiornare la consistenza dei residui attivi e passivi alla data del 31/12/1998 con le variazioni contenute nell'unita relazione del Presidente facente parte integrante della presente delibera.

A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
3 07 01 0	PROVENTI PER ESPERIENZE	41.955.000
3 07 02 0	PROVENTI PER ADDIZIONALI	100.341.700
7 22 04 0	IVA A CREDITO (DA INTROITARE DALL' ERARIO)	156.000
	TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE	142.452.700

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
1 02 04 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	154.999
1 02 08 0	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE	12.078
1 02 09 0	CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE	1.000.000
1 04 01 0	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO	2.486.775
1 04 02 0	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	257.635
1 04 03 0	ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI	1.549.753
1 04 06 0	ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	511.632
1 04 08 0	MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI	14.016.168
1 04 14 0	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	30.600
1 04 15 0	SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.	1.116.500
1 04 20 0	PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	93.600
1 04 21 0	GESTIONE MENSA	23.586.949
1 04 22 0	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	5.690.078
1 04 24 0	SPESE VARIE	2.676.531
1 04 26 0	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	30.000.000
1 04 29 0	MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)	3.518.264
2 11 11 0	INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89	4.954.763
2 12 04 0	ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	14.059.013
2 12 08 0	ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO	66.950
2 12 12 0	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)	10.235.227
4 21 04 0	IVA CONTO ACQUISTI	2.055.853
	TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE	118.073.368

C) RIACCERTAMENTO RESIDUI PASSIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
1 04 26 0	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	60.000
4 21 04 0	IVA CONTO ACQUISTI	238.327
	TOTALE RESIDUI PASSIVI DA RIACCERTARE	298.327

PAGINA BIANCA

Variazioni nei residui attivi e passivi

VARIAZIONI NEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI**RELAZIONE DEL PRESIDENTE**

Ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 696/79 che recita: "Annualmente gli enti sono tenuti a compilare la situazione dei residui attivi e passivi provenienti dagli esercizi anteriori a quello di competenza, distintamente per l'esercizio di provenienza e per capitolo. Detta situazione dovrà indicare la consistenza al 1° gennaio, le somme riscosse o pagate nel corso dell'anno di gestione, quelle eliminate perché non realizzabili o dovute nonché quelle rimaste da riscuotere o da pagare. I residui attivi possono essere ridotti od eliminati soltanto dopo che siano stati esperiti tutti gli atti per ottenerne la riscossione a meno che il costo per tale esperimento superi l'importo da recuperare", l'Istituto ha predisposto la cancellazione di alcuni residui attivi, i cui crediti non sono più realizzabili, e di alcuni residui passivi i cui debiti non sono più dovuti.

In sintesi il totale delle variazioni proposte risulta, per i residui attivi, di L. 142.452.700 in diminuzione e, per i residui passivi, di L. 117.775.041 in diminuzione.

Quindi, in conseguenza delle variazioni proposte, l'ammontare dei residui attivi e passivi risulta così modificato:

RESIDUI ATTIVI

- Totale al 1°/1/1998	L.	5.599.694.357
- Variazioni in diminuzione che si propongono	<u>L.</u>	<u>142.452.700</u>
TOTALE RESIDUI ATTIVI	<u>L.</u>	<u>5.457.241.657</u>

RESIDUI PASSIVI

- Totale al 1°/1/1998	L.	4.219.168.125
- Variazioni in diminuzione che si propongono	<u>L.</u>	<u>117.775.041</u>
TOTALE RESIDUI PASSIVI	<u>L.</u>	<u>4.101.393.084</u>

Si dettagliano come segue le singole variazioni con la specificazione delle corrispondenti motivazioni:

A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVICATEGORIA 07:

CAPITOLO 307010: PROVENTI PER ESPERIENZE

- C.N. DE POLI-INSUSSISTENZA DEL CREDITO. MANCATA ESECUZIONE DI PARTE DELLE PROVE SU C. 2329 IN QUANTO NON PIU' NECESSARIE.	L. 11.605.500
- MINISTERO DIFESA NAVALCOSTARMI-INSUSSISTENZA DEL CREDITO. DOPPIO ACCERTAMENTO. REGISTRAZIONE EFFETTUATA SIA CON LA CONFERMA D'ORDINE SIA CON LA FATTURA.	L. 30.349.500
TOTALE	L. 41.955.000

CAPITOLO 307020: PROVENTI PER ADDIZIONALI

- SOC.ESERCIZIO CANTIERI-INSUSSISTENZA DEL CREDITO. CANCELLAZIONE FATT. 8 DEL 19.03.1997 PER ERRATA EMISSIONE FATTURA.	L. 100.341.700
TOTALE	L. 100.341.700

CATEGORIA 22:

CAPITOLO 722040: IVA A CREDITO (DA INTROITARE DALL' ERARIO)

- M.RO FINANZE UFF.IVA-INSUSSISTENZA DEL CREDITO. ANNULLAMENTO PARTE ACCERTAMENTO DOVUTO A RETTIFICA CREDITO IVA COME DA DICHIARAZIONE IVA 97.	L. 156.000
TOTALE	L. 156.000

TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE

L. 142.452.700

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI**CATEGORIA 02:****CAPITOLO 102040: INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO**

- ING.BALZERANO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO.RENDICONTAZIONE MISSIONE INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	101.649
- ING.DI FELICE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. COSTO DELLA MISSIONE INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	53.350
TOTALE	L.	154.999

CAPITOLO 102080: ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE

- CALABRESI S.R.L.-ANNULLAMENTO RESIDUO. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	100
- PERSONALE ISTITUTO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-QUOTA INTERVENTO ISTITUTO NON DOVUTA. EROGAZIONE INFERIORE AL PREVENTIVATO.	L.	11.978
TOTALE	L.	12.078

CAPITOLO 102090: CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE

- SCUOLA DI FORMAZIONE EPR-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6122 DEL 3/5/96 DA ANNULLARE. FONDO DI ADESIONE GIA' PAGATO NEL 1997 CON MANDATO N. 1475 DEL 24/9/97.	L.	1.000.000
TOTALE	L.	1.000.000

CATEGORIA 04:**CAPITOLO 104010: ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO**

- CADORLEGNO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-BUONO 433 DEL 19/11/1997. IMPEGNO DA ANNULLARE. MERCE NON CONSEGNATA.	L.	908.402
- RESINTEX-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 465 1/12/97 DA ANNULLARE.QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	13.500
- SINISTRI & PEPE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-ODG.6528 DEL 22/7/97. ANNULLAMENTO RESIDUO PARTE PER IVA PORTATA IN DETRAZIONE SUL CAP. 421040 E PARTE PER FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	408.694
A RIPORTARE	L.	1.330.596

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	1.330.596
- S.T.A.-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-BUONO 388 DEL 16/10/97 ANNULLATO. MERCE NON CONSEGNATA PERCHE' AL MOMENTO INDISPONIBILE.	L.	247.500
- WURTH-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-RESIDUO BUONO 445 DEL 24/11/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	16.973
- RS COMPONENTS-INSUSSISTENZA DEL DEBITO.RESIDUO BUONO 355 DEL 23/9/97 DA ANNULLARE. MATERIALE NON PIU' CONSEGNATO.	L.	230.544
- SAFERROT-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 397 DEL 28/10/97 DA ANNULLARE. MERCE FATTURATA INSIEME AL BUONO 391.	L.	334.802
- S.T.A.-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 285 DEL 1/7/97 DA ANNULLARE. MERCE MAI CONSEGNATA.	L.	242.760
- SPAZIO P.C.-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 412 DEL 5/11/97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	21.000
- RS COMPONENTS-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 358 DEL 23/9/97 DA ANNULLARE. MATERIALE NON PIU' CONSEGNATO.	L.	26.200
- SINISTRI & PEPE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 56 DEL 3/2/97 DA ANNULLARE. MATERIALE CONSEGNATO IN PARTE.	L.	36.400
TOTALE	L.	<u>2.486.775</u>

CAPITOLO 104020: CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE

- CHOPIN-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6497 DEL 23/6/97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	256.915
- ROMA IEDP-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 453 DEL 24/11/97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	720
TOTALE	L.	<u>257.635</u>

CAPITOLO 104030: ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI

- GABI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 403 DEL 3/11/97 DA ANNULLARE. LIBRI NON PIU' CONSEGNATI.	L.	48.000
- LANGE & SPRINGER-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 5835 DEL 6/6/95 DA ANNULLARE. DIFFERENZA DOVUTA PARTE AL CAMBIO E PARTE AL FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	802.954
A RIPORTARE	L.	850.954

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	850.954
- LANGE & SPRINGER-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 5950 DEL 2/11/95 DA ANNULLARE. DIFFERENZA DOVUTA PARTE AL CAMBIO E PARTE AL FATTURATO INFERIORE RISPETTO ALL'IMPEGNATO.	L.	698.799
TOTALE	L.	<u>1.549.753</u>

CAPITOLO 104060: ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE

- IMA ING. MONETI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 429 DEL 13/11/97 DA ANNULLARE. MERCE MAI CONSEGNATA.	L.	511.632
TOTALE	L.	<u>511.632</u>

CAPITOLO 104080: MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI

- HYDRAULOS-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 5928 DEL 24/10/95 DA ANNULLARE. SOVRASTIMA DELL'IMPEGNATO.	L.	2.176.019
- ROTONDO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6440 DEL 28/4/97 DA ANNULLARE. QUOT IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	212.520
- PIASTRA-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO N. 420 DELL'11/11/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	14.700
- CEPI TAAS-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6267 DEL 13/11/96. QUOTA ANNO 97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	411.600
- EL.ME.CA.-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 5578 DEL 6/5/94. QUOTA ANNO 97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	280.001
- GIACALONE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6604 DEL 13/11/97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	58.840
- ROTONDO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6100 DEL 15/4/96 DA ANNULLARE. LAVORI EXTRA NON PIU' ESEGUITI.	L.	4.926.600
- ROTONDO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6100 DEL 15/4/96 DA ANNULLARE. LAVORI EXTRA NON PIU' ESEGUITI.	L.	2.472.000
- SEMAC-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6255 DELL'8/11/96. QUOTA ANNO 1997 DA ANNULLARE. SOVRASTIMA DELL'IMPEGNATO.	L.	<u>3.463.888</u>
TOTALE	L.	<u>14.016.168</u>

CAPITOLO 104140: SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI

- USL 8 REGIONE CALABRIA-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. F/104 DEL 23/5/96 DA ANNULLARE IN QUANTO ALLA USL 8 NON RISULTA IL CREDITO (COME DA LORO FAX DEL 21/7/1998).	L.	30.600
TOTALE	L.	<u>30.600</u>

CAPITOLO 104150: SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI
CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.

- CAMPANA ING. EMILIO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-ISCRIZIONE PAGATA SUL CAPITOLO 10415080 CON MANDATO N. 972 DEL 16/6/1997 INTESTATO ALL'UNIVERSITY OF WALES SWANSEA.	L.	1.116.500
TOTALE	L.	<u>1.116.500</u>

CAPITOLO 104200: PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI

- CROMA SRL-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. ORE STRAORDINARIE NON EFFETTUATE. IMPEGNO DA ANNULLARE.	L.	93.600
TOTALE	L.	<u>93.600</u>

CAPITOLO 104210: GESTIONE MENSA

- ROMANA GESTIONE MENSE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. PARTE F/ 1762 DEL 23/6/97 IMPUTATA AL CAP. 10405002.	L.	86.400
- ROMANA GESTIONE MENSE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6345 DEL 21/1/97 DA ANNULLARE. SOVRASTIMA DELL'IMPEGNATO.	L.	23.500.549
TOTALE	L.	<u>23.586.949</u>

CAPITOLO 104220: VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA

- DELTAPOL-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6290 DEL 9/12/96 DA ANNULLARE PER SOVRASTIMA DELL'IMPEGNATO.	L.	5.690.078
TOTALE	L.	<u>5.690.078</u>

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLO 104240: SPESE VARIE

- FORNITORI VARI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. CANCELLAZIONE IMPEGNO PER ERRATA REGISTRAZIONE.	L.	1.976.509
- BRACHETTI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6037 DEL 5/2/96. QUOTA ANNO 1997 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	97.146
- CHOPIN-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 473 DEL 11/12/97 DA ANNULLARE. MERCE NON PIU' CONSEGNATA.	L.	23.520
- ROMAN TRANSPORT-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6487 DEL 6/6/97 DA ANNULLARE. SOVRASTIMA DELL'IMPEGNATO.	L.	579.356
TOTALE	L.	<u>2.676.531</u>

CAPITOLO 104260: SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI

- FORNITORI VARI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 5509 DEL 14/2/94 DA ANNULLARE. REALIZZAZIONE AUDIOVISIVO PR. RIC. 88/96 NON PIU' ESEGUITO.	L.	30.000.000
TOTALE	L.	<u>30.000.000</u>

CAPITOLO 104290: MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)

- DESIGN SYSTEMS & TECNOLOGIES-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6309 DEL 20/12/96 DA ANNULLARE PER PARTE DIFFERENZA CAMBIO E PARTE AD IVA PER IMPORTAZIONE.	L.	1.518.264
- NEW MAN-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 527 DEL 10/10/1996 DA ANNULLARE. ASSISTENZA TECNICA NON PIU' FORNITA.	L.	2.000.000
TOTALE	L.	<u>3.518.264</u>

CATEGORIA 11:

CAPITOLO 211110: INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89

- COMES ELECTRO-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6538 DEL 30/7/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	294.360
- JONATHAN-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 302 DEL 22/7/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	70.236
A RIPORTARE	L.	364.596

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	364.596
- I.T.S.-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6553 DEL 10/9/97 DA ANNULLARE. SOVRASTIMA DELL'IMPEGNATO.	L.	531.500
- PIASTRA-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 475 DELL' 11/12/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040	L.	21.000
- TEDESCHINI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6565 19/9/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	1.199.667
- EDIL.COR-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6525 DEL 18/7/97 DA ANNULLARE. SOMMA PER IMPREVISTI NON UTILIZZATA.	L.	2.820.000
- SKF MULTITEC-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6563 DEL 18/9/97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	18.000
TOTALE	L.	<u>4.954.763</u>

CATEGORIA 12:

CAPITOLO 212040: ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI

- CENTRO CARAVAN COSTANTINI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 424 DEL 12/11/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	13.620
- FONDERIE VITERBESI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. O.D.G. 6379 DEL 14/3/97. ORDINATIVO DA ANNULLARE. MERCE RESA, NON CONFORME ALL'ORDINATIVO.	L.	13.971.790
- SINISTRI & PEPE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6528 DEL 27/7/97 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040 E PARTE PER FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	73.603
TOTALE	L.	<u>14.059.013</u>

CAPITOLO 212080: ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO

- CHOPIN-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6497 DEL 23/6/97 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO.	L.	66.950
TOTALE	L.	<u>66.950</u>

CAPITOLO 212120: SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- CO.GE.I. ITALIA SRL-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 5966 DEL 30/11/95 DA ANNULLARE. FATTURATO INFERIORE ALL'IMPEGNATO	L.	98.808
- TETHYS-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-RESIDUO O.D.G. 5892 DEL 12/9/95 DA ANNULLARE. RESIDUO F/27 DEL 16/10/95 DA ANNULLARE PER MANCATO RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO COME DA VERBALE DI COLLAUDO DEL 15/12/95.	L.	5.632.656
- DUERRE-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-RESIDUO O.D.G. 5973 DEL 1/12/95 DA ANNULLARE. SOMMA IMPEGNATA PER IMPREVISTI NON UTILIZZATA.	L.	4.326.172
- CO.GE.I.-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 5965 DEL 30/11/95 DA ANNULLARE. QUOTA IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	177.591
TOTALE	L.	<u>10.235.227</u>

CATEGORIA 21:

CAPITOLO 421040: IVA CONTO ACQUISTI

- TETHYS-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IVA SU F/27 DEL 16/10/95 DA ANNULLARE PER MANCATO RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO COME DA VERBALE DI COLLAUDO DEL 15/12/95.	L.	79.344
- FORNITORI VARI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO-ANNULLAMENTO IMPEGNO PER ERRATA REGISTRAZIONE.	L.	1.976.509
TOTALE	L.	<u>2.055.853</u>

TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE L. 118.073.368

C) RIACCERTAMENTO RESIDUI PASSIVICATEGORIA 04:CAPITOLO 104260: SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI
AFFIDATI A TERZI

- OXAL-RIACCERTAMENTO IMPEGNO DI SPESA ESERCIZIO 97 ANNULLATO NEL C/ COMPETENZA PER ERRONEA INFORMAZIONE DI MERCE NON PERVENUTA (BUONO 357 23/9/97).	L.	60.000
TOTALE	L.	<u>60.000</u>

CATEGORIA 21:

CAPITOLO 421040: IVA CONTO ACQUISTI

- A.L.A.-RIACCERTAMENTO QUOTA IVA DETRAIBILE SU N.C. 1442 24/4/96 PORTATA PER ERRORE IN CANCELLAZIONE.	L.	238.327
TOTALE	L.	<u>238.327</u>

TOTALE RESIDUI PASSIVI DA RIACCERTARE	L.	<u>298.327</u>
---------------------------------------	----	----------------