ATTI PARLAMENTARI

XIV LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. XV
n. 243

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 2001)

Trasmessa alla Presidenza il 4 giugno 2004

TIPOGRAFIA DEL SENATO (200)

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei Conti n. 33/2004 del 18 maggio 2004 . . . . . *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 2001 . . . . . » 7

DOCUMENTI ALLEGATI:

Esercizio 2001:

Relazione del Presidente . . . . . » 53
Relazione del Collegio dei Revisori . . . . . » 115
Bilancio consuntivo . . . . . » 133

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 32/2004

LA CORTE DEI CONTI

IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 18 maggio 2004;

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 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 2001; 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 dott. 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 2001;

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;

P. Q. M.

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 2001 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – dell'Istituto nazionale per 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.

L'ESTENSORE — IL PRESIDENTE

f.to Salvatore Sfrecola — *f.to* Luigi Schiavello

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SUL RISULTATO DEL CONTROLLO ESEGUITO SULLA GESTIONE FINANZIARIA, DELL'*ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIENZE DI ARCHITETTURA NAVALE (INSEAN)* PER L'ANNO 2001

SOMMARIO

1. Premessa. – 2. Compiti dell'Istituto. – 3. Gli Organi. – *3.1.* Il Consiglio direttivo. – *3.2.* Il Presidente. – *3.3.* Il Consiglio scientifico. – *3.4.* Il Collegio dei revisori dei conti. – *3.5.* La vigilanza ministeriale. – 4. L'Apparato. – *4.1.* Il Direttore generale. – *4.2.* Il Personale. – 5. Gli Impianti. – 6. Le attività di ricerca e sperimentazione. – 7. La contabilità dell'ente. – *7.1.* Il Bilancio di previsione delle entrate. – *7.1.2.* Il Bilancio di previsione delle spese. – *7.1.3.* Spese correnti. – *7.2.* Il rendiconto finanziario. – *7.3.* Il conto economico. – *7.4.* La situazione amministrativa. – *7.5.* La gestione dei residui. – *7.6.* La situazione patrimoniale. – 8. Il controllo di gestione. – *8.1.* Indici di bilancio. – 9. Considerazioni conclusive.

PAGINA BIANCA

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 2000[1]. Riferisce ora sul risultato del controllo eseguito per l'anno 2001 ai sensi della legge 21 marzo 1958, n. 259, e della legge 14 gennaio 1994, n. 20, con le modalità dettate dall'art. 12 della citata legge n. 259, nonché sui più salienti episodi fino a data corrente.

L'Istituto è stato riordinato da ultimo con il d.lgs. 29 settembre 1999, n. 381. Il nuovo Regolamento generale è stato approvato nelle date del 9.11.2000 e del 30.3.2001 (G.U. 9/4/2001 n. 83) e di recente modificato in data 8.10.2001 (G.U. 31.5.2002).

E' stato deliberato in data 22.7.2002 anche il regolamento sull'organizzazione delle strutture, il personale e la dirigenza (pubblicato nella G.U. 17 giugno 2003, n. 138).

Il Consiglio Direttivo in data 7.10.2002 ha ulteriormente deliberato sul regolamento di disciplina della mobilità con le università del personale dell'ente e sul regolamento della presenza dell'INSEAN su iniziative comuni ad altri soggetti pubblici e privati (in corso di approvazione presso i ministeri vigilanti).

[1] Atti Camera XIII legislatura, Doc. XV, n. 292.

2. Compiti dell'Istituto

L'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN)[2], promuove ed effettua attività di ricerca teorica e sperimentale nel campo dell'idrodinamica navale e marittima, anche nell'ambito di programmi dell'Unione Europea e di altri organismi internazionali. Provvede all'esecuzione delle esperienze con modelli di navi e dei loro organi propulsivi e di governo e di tutte le esperienze di idrodinamica navale e marittima.

Le ricerche vengono eseguite sia su richiesta dell'industria privata, italiana ed estera, che su richiesta dei Ministeri vigilanti e di altre pubbliche amministrazioni.

3. Gli Organi

Sono organi dell'Ente il Consiglio Direttivo, il Presidente, il Collegio dei Revisori, nonché il Consiglio scientifico con funzioni consultive, previsto dal nuovo regolamento.

Sono stati, altresì, costituiti, ai sensi dell'art. 11 del predetto Regolamento, l'apposito Comitato incaricato della valutazione dell'attività di ricerca (delibera n. 362/ 2001) ed il Servizio di valutazione dell'attività amministrativa (delibera n. 361/2001).

---

[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. L'Istituto è stato riordinato da ultimo con il d.lgs. 29 settembre 1999 n. 381.

3.1 Il Consiglio direttivo

E' costituito da membri di diritto in rappresentanza dei Ministeri vigilanti e del Registro italiano navale e da membri designati dal Consiglio nazionale delle ricerche, dai cantieri navali e dalle società armatoriali. Questi ultimi durano in carica 4 anni.

Delibera sugli atti generali 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 delibere.

Anche per il 2001 le riunioni consiliari hanno riguardato gli atti principali dell'ente fra i quali l'approvazione dei documenti di bilancio e del Piano triennale di attività.

I membri percepiscono un gettone di presenza di € 36.15 lorde (attribuito nella stessa misura anche al magistrato della Corte dei conti). In data 20 maggio 2002 il Consiglio Direttivo ha adottato una delibera per la rideterminazione delle indennità di carica al Presidente ed ai membri del Consiglio Direttivo, del Consiglio scientifico e del Collegio dei revisori, sulla base dell'art. 9, comma 2, del Regolamento generale ed in conformità alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 gennaio 2001 (G.U. 14.2.2001)[3].

[3] Confermata l'indennità di carica del Presidente nell'importo annuo lordo di 66.917,32 euro, l'indennità di carica dei membri del Consiglio Direttivo è stata fissata in 6.000,00 euro, quello dei componenti del Collegio dei Revisori dei Conti in 6.000,00 euro per il presidente ed in 5.000,00 euro per i membri. L'importo annuo lordo dell'indennità di carica per i membri esterni del Consiglio Scientifico è stato determinato in 2.500,00 euro. Il gettone di presenza è rimasto invariato.

Va, tuttavia, sottolineato che tale rideterminazione è stata effettuata in assenza dei previsti parametri di commisurazione dei quali si sollecita la definizione.

3.2 Il Presidente

Ha la rappresentanza legale dell'ente.

Per 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. Adotta gli atti che impegnano l'ente verso l'esterno che gli sono espressamente attribuiti dalla legge e dai regolamenti dell' ente.

Il Presidente, come già ricordato nelle precedenti relazioni, dura in carica 4 anni. L'attuale è stato nominato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 14.3.2002 con decorrenza dal 1.9.2001. La scadenza del mandato è prevista per il 31.08.2005.

Al Presidente viene corrisposta un'indennità di carica rapportata al complessivo trattamento economico annuo lordo previsto per il dirigente generale di livello B dell'amministrazione dello Stato, così come prevedeva l'art. 15 del precedente statuto dell'ente; per l'anno 1998 tale indennità è stata determinata in lire 116.504.052 annue lorde, con provvedimento n. 6822 del 27.7.98, ai sensi della legge 2/10/97 n. 334, poi elevata a L. 129.570.000 con delibera n. 300/99 in conformità alla Direttiva del Presidente del Consiglio del 31/12/98.

3.3 Il Consiglio scientifico

E' stato costituito con deliberazione n. 371 del 8/10/2001. Si compone di 7 membri, compreso il Presidente, di cui tre eletti nel loro ambito dai ricercatori e tecnologi dell'ente e tre nominati dal Presidente previa deliberazione del Consiglio direttivo, scelti tra professori universitari e dirigenti di ricerca e tecnologi degli enti di ricerca.

Dura in carica quattro anni ed i componenti possono essere confermati una sola volta.

Esprime parere obbligatorio sul piano triennale di attività sugli aggiornamenti annuali. Su richiesta del Consiglio direttivo svolge attività consultiva e istruttoria avvalendosi altresì all'occorrenza di altri esperti.

3.4 Il collegio dei revisori dei conti

Il Collegio in carica è stato nominato con D.M. del 19.11.99 per il quadriennio 1.11.99/31.10.2003 ed è in corso di rinnovo.

È composto dai rappresentanti dei Ministeri dell'Economia e delle finanze (Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato), della difesa e delle Infrastrutture e dei trasporti. Allo stesso sono stati corrisposti i seguenti emolumenti: € 242,73 mensili lorde per il Presidente e € 180,76 per i componenti, più il gettone di presenza per la partecipazione alle sedute del Consiglio direttivo.

3.5. La vigilanza ministeriale

La vigilanza è esercitata dai Ministeri della Difesa e delle Infrastrutture e dei Trasporti cui si aggiunge quella generale sui bilanci svolta dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

La vigilanza dei Ministeri della Difesa e delle Infrastrutture e dei trasporti è stata esercitata disgiuntamente fino all' 8 aprile 2001 mediante approvazione di tutte le deliberazioni del consiglio direttivo, senza alcuna distinzione. A far data dall'entrata in vigore del nuovo regolamento (9 aprile 2001) sono state trasmesse alle Amministrazioni vigilanti per l'approvazione solo le delibere relative al piano triennale delle attività e relativi aggiornamenti annuali, i regolamenti attuativi del riordino dell'ente e gli atti di bilancio, ai sensi dell'art. 10 del D.lgs. 381/99.

4. L'apparato

4.1 Il Direttore generale

L'organigramma dell'Istituto prevede un direttore generale, assunto con contratto a tempo determinato per la durata di tre anni, ai sensi dell'art. 17 del regolamento sull'organizzazione delle strutture, il personale e la dirigenza dell'INSEAN (delibera 393 del 5.11.2002).

L'attuale direttore generale, nominato con delibera consiliare del 1997, è stato confermato nella carica prima con deliberazione del Consiglio Direttivo del 20 maggio 2002 fino al 24 gennaio 2006 e poi in ottemperanza alla legge 15.7.2002 n. 145 con deliberazione del 7.10.2002 fino al 7.10.2005.

Il trattamento giuridico ed economico del Direttore generale è rimasto quello disciplinato dall'art. 17 del D.P.R. 171/91 che prevede una retribuzione calcolata sulla base dello stipendio previsto per il dirigente di ricerca maggiorato del 40%; l'attuale trattamento è pari a € 82.714,83. Infatti, con il CCLN del personale degli enti di ricerca del 21.2.2002, relativo al quadriennio 31 dicembre 1998 – 31 dicembre 2001 (G.U. del 20 marzo 2002, supplemento ordinario n. 67 – serie generale, n. 50) è stato previsto che, ferme restando le disposizioni di cui all'art. 17 del D.P.R. 171/91, la retribuzione dei direttori generali "non può comunque essere inferiore al valore più elevato della retribuzione complessiva effettivamente goduta dai dirigenti in servizio nel medesimo ente" (art. 57).

4.2 Il Personale

In data 18 dicembre 2000 è stata deliberata la nuova dotazione organica dell'Istituto ai sensi dell'art. 10, comma 2, del D.lgs. 29 settembre 1999, n. 381, che complessivamente non ha subito variazioni, ferma a n. 163 unità come la precedente, ma si è proceduto ad una rimodulazione nella dotazione di alcuni profili professionali. Alla data del 31.12.2001, come risulta dalla successiva tabella il personale in servizio era di 141 unità, escluso il Direttore generale. Un ulteriore aggiornamento è stato deliberato dall'Istituto in data 5.11.2002 per tener conto delle progressioni di livello previste dal C.C.N.L. del 21.2.2002. Al fine di assicurare l'invarianza della spesa con quella corrispondente alla dotazione vigente è stato ridotto l'organico dei collaboratori Tec.E.R.

PIANTA ORGANICA DEL PERSONALE
CONSISTENZA NUMERICA AL 31/12/2001

PROFILI PROFESSIONALI	LIVELLI PROFESSIONALI	DOTAZIONE ORGANICA	PERSONALE IN SERVIZIO	VACANZE ORGANICHE
Dirigente di ricerca	I	2	1	1
Primo ricercatore	II	9	6	3
Ricercatore	III	14	13	1
Totale		**25**	**20**	**5**
Dirigente tecnologo	I	1	1	0
Primo tecnologo	II	6	6	0
Tecnologo	III	10	9	1
Totale		**17**	**16**	**1**
Collaboratore Tec. E.R.	IV	15	15	0
Collaboratore Tec. E.R.	V	20	19	1
Collaboratore Tec. E.R.	VI	24	15	9
Totale		**59**	**49**	**10**
Operatore tecnico	VI	5	5	0
Operatore tecnico	VII	8	8	0
Operatore tecnico	VIII	14	12	2
Totale		**27**	**25**	**2**
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	3	3	0
Funzionario amm.ne	V	4	4	0
Totale		7	7	**0**
Collaboratore amm.ne	V	3	3	0
Collaboratore amm.ne	VI	3	2	1
Collaboratore amm.ne	VII	7	6	1
Totale		**13**	**11**	**2**
Operatore amm.ne	VII	1	1	0
Operatore amm.ne	VIII	1	1	0
Operatore amm.ne	IX	1	1	0
Totale		**3**	**3**	**0**
Ausiliario amm.ne	IX	1	0	1
Ausiliario amm.ne	X	0	0	0
Totale		**1**	**0**	**1**
TOTALE COMPLESSIVO		**163(*)**	**141(**)**	**22**

(*) Dotazione organica deliberata dal C.D. dell'Istituto in data 18/12/2000, verbale 285.
(**) Escluso il Direttore Generale.

La retribuzione corrisposta al personale nel 2001 è stata 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 e i tecnologi e dal CCNL del 5.4.2001 per il dirigente amministrativo.

I compensi per il lavoro straordinario corrisposto sono ammontati a L. 153 milioni attribuiti per 7.350 ore per tutto il personale con un massimo individuale di 200 ore annue.

La spesa complessiva per il personale di ruolo nel 2001 è stata pari a L. 1066 milioni.

Nella tabella che segue sono indicati per il 2001 (con riferimento al 1998, 1999 e 2000) i costi disaggregati di tutto il personale:

COSTI DISAGGREGATI DEL PERSONALE	**COSTI IN MILIONI DI LIRE**			
	ANNO 1998	**ANNO 1999**	**ANNO 2000**	**ANNO 2001**
STIPENDI E ASSEGNI FISSI	6.214	6.409	6.349	6.291
LAVORO STRAORDINARIO	154	122	147	153
INDENNITA' DI ENTE	676	676	676	692
ALTRI ELEMENTI ACCESSORI	234 *	230*	204*	221*
ONERI PREVIDENZIALI	1799	1.861	1.762	1.721
ONERI ASSISTENZIALI (IRAP sostitutivo SSN)	611	639	628	693
ALTRI ONERI SOCIALI (1% delle spese complessive per il personale)	96	96	94	106
SPESE MISSIONI	33	42	75	73
MISSIONI per PROGRAMMI di RICERCA	242	294	243	278
COSTI CORRENTI	**10.059**	**10.369**	**10.178**	**10.228**
ACCANTONAMENTI INDENNITÀ DI ANZ.TÀ	1.041	593**	415	2460***
COSTI GLOBALI	**11.100**	**10.962**	**10.593**	**12.688**

* di cui 20 milioni di trattamento accessorio per i ricercatori e tecnologi e 42 milioni di trattamento accessorio per la dirigenza amministrativa

** Comprese L. 195 milioni concernenti gli aggiornamenti conseguenti al riconoscimento del corso legale degli studi universitari

*** Comprese L. 1.905 milioni concernenti l'aggiornamento delle posizioni previdenziali dei dipendenti presso l'INA a seguito del rinnovo del CCNL; somma che sarebbe da spalmare per tutti gli anni di anzianità maturata da ciascun dipendente: l'accantonamento annuale è stato pari a L. 555 milioni.

Il costo unitario medio del personale nel 2001 è stato di circa L. 75,4 milioni (calcolata al netto di L. 1.905 milioni quale accantonamento previdenziale straordinario), nel 2000 è stato di circa 75,6 milioni. Il costo del personale è stato pari al 79% delle spese correnti (al 64% delle stesse non considerando l'accantonamento dell'indennità per anzianità).

Si riporta il prospetto specifico relativo al personale con contratto a termine:

ANNO 2001

CONTRATTO	QUALIFICA(*)	DURATA	COMPENSO (annuo lordo)	DATA CESSAZIONE
n. 1	Direttore Generale	5 anni	93.303.795	15/6/2002
n. 1	Collaboratore TER	1 anno	35.554.792	14/1/2002
n. 1	Operatore tecnico (*)	1 anno	17.462.916	22/7/2002
n. 1	Operatore tecnico (**)	1 anno	19.805.502	31/5/2002

(*) Con rapporto di lavoro a tempo parziale per n. 20,5 ore settimanali.
(**) Con rapporto di lavoro a tempo parziale per n. 20,5 ore settimanali.

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 LE ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

Nel corso del 2001 l'attività di ricerca e sperimentazione è stata impegnata nell'attuazione dei seguenti obiettivi fissati nel Piano Triennale 2001-2003, approvato con deliberazione del consiglio Direttivo dell'Istituto n. 333 del 9 novembre 2000:

1. Realizzazione dei programmi di ricerca finanziati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
2. Partecipazione a programmi di ricerca multinazionali;
3. Lavori di ricerca svolti nell'anno 2001 non inseriti in specifici progetti;
4. Intensificazione dell'utilizzo delle potenzialità esistenti presso l'Istituto per commesse esterne.
5. Diffusione e promozione delle conoscenze nel campo dell'idrodinamica navale e marittima.

Di seguito, relativamente a ciascuno dei suddetti obiettivi, sono sinteticamente descritti l'attività svolta e i risultati più significativi raggiunti.

6.1 REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA FINANZIATI DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI - SVILUPPO DEL PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 2000-2002

Il Programma Ricerche INSEAN 2000-2002, finanziato con legge 522/99, è stato operativamente avviato nel gennaio 2000 con lo sviluppo di studi ed indagini specifiche riguardanti le varie tematiche delle cinque Aree di ricerca del Programma stesso.

6.2 PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI MULTINAZIONALI

E' continuata la partecipazione allo sviluppo dei seguenti progetti pluriennali di ricerca multinazionale, in maggior parte già avviati negli anni precedenti.

6.2.1 Progetto SEABUS-HYDAER

Progetto di durata quadriennale sostenuto dalla CEE nell'ambito del Programma Brite EuRam III alla cui esecuzione l'INSEAN partecipa dal Dicembre 1997 insieme ad altri 9 partners universitari e industriali.

Obiettivi del progetto

A causa del notevole ritardo nella definizione della configurazione definitiva, molti obiettivi previsti per l'anno 2000 hanno subito un significativo slittamento temporale, aggiungendosi a quelli originariamente previsti per il 2001.

Gli obiettivi previsti per l'anno 2001 possono essere riassunti come segue.

Task 1.4: Formulazione di leggi di scala e sviluppo di strumenti per l'impiego dei risultati di prova nella previsione delle prestazioni al vero ad alta velocità

Impiego della nuova configurazione per la simulazione numerica delle prove in vasca
Progettazione e costruzione dei modelli per le prove in vasca
Esecuzione delle prove sul singolo strut presso il bacino n. 1
Simulazione numerica delle prove in vasca e confronto con i risultati sperimentali

Task 1.5: Analisi e modellazione dell'interazione Idrodinamica/Aerodinamica

Progettazione e costruzione di un test rig speciale per le prove in vasca
Progettazione e costruzione dei modelli per le prove in vasca (da utilizzare insieme a quelli costruiti per le prove previste nel Task 1.4)
Esecuzione delle prove sulla configurazione a tre struts presso il bacino n. 1
Simulazione numerica delle prove in vasca e confronto con i risultati sperimentali

Task 1.7: Analisi e simulazione del comportamento idrodinamico ed aerodinamico nella fase transitoria tra la partenza e lo stadio di sostentazione aerodinamica

Studio del comportamento del veicolo nel transitorio di decollo (*Deliverable 1.7a, 1.7b*)

Attività svolta

Tutte le attività previste nell'ambito dei task 1.4 e 1.5 sono state completate, come documentato nei lavori citati nel seguito, in alcuni casi con uno scostamento quantitativo e qualitativo (ridefinizione di obiettivi generali e matrici delle campagne sperimentali) rispetto a quanto originariamente previsto dal programma delle attività del progetto.

Il ritardo nella definizione della configurazione definitiva di progetto del veicolo ha causato un eccessiva concentrazione di attività nei mesi finali di progetto. Di conseguenza, non è stato possibile completare il Task 1.7.

Per quanto riguarda il contributo alla gestione organizzativa del progetto, l'INSEAN ha partecipato all'ultima riunione periodica sullo stato di avanzamento (Vitoria, Spagna, 17-18 Maggio 2001) ed all'incontro di chiusura del progetto (Sarzana, 26 Ottobre).

6.2.2 Progetto PIVNET

L'Istituto partecipa dal Gennaio 1997 alla rete tematica PIVNET. Obbiettivo della rete che ha una durata di quattro anni è quello di sviluppare e di divulgare l'utilizzo della tecnica PIV, soprattutto per applicazioni industriali, tramite:

- lo scambio di informazioni tra i partners
- l'organizzazione di workshop periodici e di dimostrazioni in campo
- lo scambio di personale
- lo sviluppo di progetti di ricerca bilaterali o multilaterali tra i partner
- l'aggregazione dei partner su tematiche comuni di ricerca sulla PIV

- l'aggregazione di team per la presentazione di proposte di ricerca in ambito europeo (programmi BRITE, ESPRIT)
- la possibile consulenza tra partner su tematiche di interesse comune

L'INSEAN svolge il ruolo di Working Package Manager per le applicazioni Navali.

Attività svolta

La rete tematica ha avuto un'estensione di tre mesi per cui la conclusione prevista per il dicembre 2001 e stata spostata al marzo 2002. Le attività svolte dall'INSEAN è stata quella di partecipare al PIV-CHALLENGE 2001 nell'ambito del quale su immagini e, secondo quanto riferito dall'Ente con soddisfacenti risultati, PIV di riferimento si sono approfonditi gli aspetti legati ai diversi algoritmi di analisi delle immagini. L'Istituto ha partecipato all'evento , che si è concluso con un workshop tenutosi a Gottingen nel mese di settembre 2001, con il proprio codice di analisi delle immagini con soddisfacenti risultati.

6.2.3 Progetto SEANET

Progetto CEE di durata triennale, di cui l'INSEAN è coordinatore nazionale e a cui collaborano altri 28 partners afferenti a centri di ricerca, università e industrie.

Obiettivi del progetto

L'obiettivo del progetto SEANET (acronimo di *Statistical Energy Analysis Net*) è quello di investigare nuove soluzioni nell'ambito dei problemi di accoppiamento strutturale-acustico che, nella sua accezione più generale, prevede lo studio del sistema vibrante acqua-struttura-aria nel campo delle alte frequenze. Rientrano in questa vasta categoria di problemi tutti i fenomeni di vibrazione e rumore nei suoi differenti aspetti quali l'accoppiamento strutturale-acustico, il rumore di flusso, le vie di trasmissione e di emissione del rumore nella struttura, in acqua e nelle cavità acustiche.

Il problema è di interesse centrale per tutti i settori dell'ingegneria e soprattutto per quella navale (sia per mezzi di superficie che di profondità), aeronautica, aerospaziale ed automobilistica sia in ambito civile che militare.

E' ben noto che in questo tipo di analisi tutte le tecniche numeriche ad oggi disponibili, in particolare elementi finiti ed elementi al contorno, non sono capaci di fornire soluzioni valide. E' quindi necessità urgente della comunità scientifica internazionale studiare metodologie alternative a quelle tradizionali.

Attività svolta

L'attività scientifica dell'INSEAN, avviata nel Gennaio 1999 si è conclusa ed è stata concentrata sullo sviluppo di nuove metodologie per lo studio dei problemi vibro acustici. Nel corso del 2001 particolare attenzione è stata rivolta all'analisi delle seguenti tematiche:

1. **riformulazione dei principi fondamentali della SEA attraverso l'approccio entropico;**
2. **studio dell'energia trasferita ed intrappolata in risonatori complessi;**

3. **Sviluppi ed estensioni della metodologia CEDA (complex envelope displacement analysis) per problemi ad alta frequenza;**
4. **studio delle limitazioni degli approcci legati all'analogia termica per problemi ad alta frequenza;**
5. **studio delle sorgenti di rumore idrodinamico in campo navale.**

6.2.4 Progetto NORMA

Progetto di durata triennale, sostenuta dalla CEE nell'ambito del Programma *Brite Eu-Ram V.*

Obiettivi del progetto

Il progetto NORMA (*Noise Reduction for Marine Applications*) ha come obiettivo l'identificazione e la modellazione delle principali sorgenti di rumore relativamente ad imbarcazioni ad alta velocità per trasporto passeggeri. I risultati di tali analisi saranno utilizzati per predire il livello di rumore trasmesso a bordo e per indicare i criteri per la sua riduzione.
Il progetto sarà sviluppato da un Consorzio composto da 9 partner di cui 6 appartenenti al settore industriale ed i restanti 3 afferenti all'area scientifica.
Nell'ambito del progetto l'INSEAN è leader del work package 'Hydrodynamic excitation and noise transmission' ed oltre al ruolo di coordinamento avrà come compito la modellazione sperimentale delle sorgenti di rumore idrodinamico. A tal fine saranno effettuate misure sui modelli di nave prescelti dai cantieri sia in bacino che nel canale di circolazione.

I risultati dell'indagine sperimentale saranno utilizzati come input per la SEA (*Statistical Energy Analysis*) o per altri metodi energetici al fine di studiare e predire l'energia vibrazionale trasmessa a bordo.

Attività svolta

Il progetto Norma è partito ufficialmente il primo Giugno 2001; l'attività svolta dall'INSEAN nei primi mesi è stata essenzialmente rivolta allo studio di fattibilità degli esperimenti da compiersi sui due scafi proposti. La scelta dei cantieri navali è caduta su un catamarano di circa 60 m che raggiunge una velocità massima di 35 Kn e su un trimarano SES di 100 m di lunghezza che raggiunge la velocità di 60 Kn.
Lo studio dei criteri di similitudine che permettono la corretta scalatura dei parametri coinvolti nella generazione di rumore ha richiesto un'attenta analisi per tener conto sia delle sorgenti di rumore idrodinamico legate allo strato limite turbolento sia di quelle di superficie libera derivanti dalla presenza del cuscino di pressione viaggiante.
Poiché non è stato possibile rispettare contemporaneamente tutti i parametri di similitudine individuati, si è pensato di progettare due diversi esperimenti preliminari, da effettuarsi su geometrie semplificate, con lo scopo di separare i due principali fenomeni di generazione di rumore: strato limite e SES. Gli esperimenti sono in corso di svolgimento e permetteranno la comprensione delle dipendenze funzionali della pressione acustica dai parametri coinvolti nei diversi fenomeni.

6.2.5 Progetto C-WAKE

Obiettivi del progetto

L'analisi dell'evoluzione della scia di un aeromobile in configurazione di atterraggio è l'obbiettivo del progetto triennale C-wake. L'importanza di tale progetto sta nel fatto che la realizzazione del nuovo A380 (1000 posti) pone questioni tuttora irrisolte sulla pericolosità della scia di un aeromobile di tali dimensioni per i velivoli che in fase di atterraggio si trovassero ad operarne in scia.
Inoltre le scarse conoscenze sulla stabilità del sistema vorticoso rilasciato da un ala a distanze superiori a 10 aperture alari ha suggerito l'idea di effettuare tali studi in un bacino rettilineo.
A tale scopo il bacino 1 dell'INSEAN consentirà, con opportune scale modello, di simulare le ultime 4 miglia di avvicinamento dell'aeromobile alla pista di atterraggio.
L'indagine sperimentale verrà effettuata tramite l'utilizzo della Particle Image Velocimetry (PIV). L'Istituto partecipa al progetto come subcontractor di Airbus e CIRA con un finanziamento del 100% dei costi di partecipazione al progetto.

Attività svolta

Il progetto è partito il 1 febbraio 2000. Nella prima fase sono stati condotti studi di fattibilità dell'applicazione della PIV allo studio della scia di un aeromobile in un bacino rettilineo presso la vasca di Amburgo (HSVA) e l'università di Delft. L'esito positivo degli studi effettuati che hanno dimostrato la fattibilità della tecnica nell'analisi di tale tipo di flusso hanno consentito una analisi preliminare delle problematiche che si incontreranno nel bacino n°1 dell'INSEAN dove l'esperimento verrà effettuato su una scala più grande rispetto i precedenti studi di fattibilità.
L'INSEAN, nel corso del 2001, ha svolto una attività preliminare volta allo studio del setup sperimentale con particolare attenzione ai problemi di assorbimento della luce laser in acqua viste le notevoli distanze ottiche che

vengono utilizzate nell'esperimento. Nel mese di settembre personale dell'Istituto ha partecipato alle prove di fattibilità svolte ad Amburgo.
Nei mesi di Ottobre-Dicembre è stata effettuato il progetto di dettaglio del set-up sperimentale da realizzarsi e si sono stati effettuati gli acquisti necessari alla realizzazione dell'esperimento.

6.2.6 Progetto EUCLID-CEPA 10 – RTP 10.12 (Viscous Incompressible Flow at High Reynolds Number)

Trattasi di un Progetto di durata quadriennale, sostenuto dalla Unione delle Difese Europee Occidentali o Western European Union (WEU) e svolto dal Consorzio costituito da DERA (UK), DGA (FR), INSEAN e MARIN (NL).

Obiettivi del Progetto

Obiettivo principale del progetto di ricerca è quello d'individuare un codice di calcolo capace, per quanto possibile, di prevedere il flusso attorno alle carene di navi militari veloci. A questo fine si prevede lo sviluppo di più efficaci modelli di turbolenza e la creazione di una banca dati sperimentali, che dovrà includere i risultati ottenuti da prove sia su modelli che su navi in vera grandezza, ciò al fine di validare il codice individuato.

Attività svolta

Le attività a cura dell'INSEAN, relativamente all'anno 2001, prevedevano, per la parte CFD, lo studio dei modelli di turbolenza e l'integrazione del modello scelto con i codici a disposizione, ed il calcolo della scia nominale per le due carene oggetto di studio. In aggiunta, nel corso dell'anno, era prevista la scelta e l'integrazione nei codici di un modello di "disco attuatore", capace di approssimare al meglio il funzionamento delle eliche associate alle due carene. Per la parte sperimentale era prevista nel 2001 l'esecuzione di misure LDV in vasca rettilinea sulle due carene in diverse condizioni operative.

Tutte le attività previste sono state completate. In particolare, dopo lo studio e l'implementazione dei modelli di turbolenza nei codici esistenti, sono stati eseguiti estesi calcoli per i seguenti principali casi:

- per nave ALLIANCE sono stati eseguiti i calcoli a due numeri di Reynolds (5.4×10^6 e 10.8×10^6) nelle condizioni di carena nuda e completa di tutte le appendici. In tutti i casi sono stati utilizzati i modelli di turbolenza Baldwin-Lomax e Spalart-Almaras;

- per la fregata DE RUYTER sono stati eseguiti i calcoli di cui al punto precedente al previsto numero di Reynolds ($6.8x10^6$).

In aggiunta a quanto sopra è stato avviato e completato lo studio del modello di disco attuatore.

Nel corso del 2001 sono state eseguite inoltre tutte le attività sperimentali previste dal programma a carico dell'INSEAN, in particolare:

- su nave ALLIANCE sono state eseguite misure LDV a due velocità nelle condizioni di carena con appendici, carena con appendici ed eliche su cinque diversi piani trasversali lungo la nave;
- sulla fregata DE RUYTER sono state eseguite misure LDV ad una velocità nelle condizioni di carena con appendici ed eliche su cinque diversi piani trasversali lungo la nave.

Obiettivi del progetto
Mostrare la fattibilità dell'impiego dei nuovi strumenti numerici forniti dalla CFD nella progettazione automatica delle navi attraverso uno studio di ottimizzazione della forma di una nave teso a migliorare le sue performance in termini di resistenza e *seakeeping.*

Attività svolta

Le attività relative al progetto sono state formalmente avviate il 1 giugno 1999 e hanno compreso sia attività manageriale che scientifica.

Attività di management

L'INSEAN, in qualità di istituto coordinatore, ha curato l'organizzazione degli incontri (durante il 2001 i membri del consorzio si sono incontrati ad Istanbul e a Roma), steso i relativi verbali, prodotto i rapporti trimestrali periodici da inviare al gruppo di controllo delle Marine militari coinvolte (Italia, UK, Grecia e Turchia), raccolto e verificato i rapporti tecnici prodotti da altri partner, raccolto e inviato alla WEU le fatture relative al finanziamento di tutto il Consorzio.

Attività scientifica

Le attività condotte dall'INSEAN nel corso del 2001 sono state esclusivamente di tipo numerico. E' stato infatti superato positivamente il primo esame del progetto (denominato "*Potential stop point No.1*"), avendo dimostrato la validità dei codici numerici utilizzati e la loro capacità di analizzare correttamente geometrie poco dissimili della stessa nave, sia per quanto riguarda la resistenza totale che per il seakeeping. Durante la seconda fase del progetto, l'INSEAN ha condotto calcoli numerici per l'ottimizzazione di forma a partire dal progetto iniziale di carena selezionato dal consorzio.

6.2.7.Progetto NICOP

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla U.S. Navy e svolto in collaborazione con

- Iowa Institute for Hydraulic Research (IIHR), the University of Iowa, Iowa City (IA), USA;
- David Taylor Model Basin, Carderock Division , Washington D.C., USA;
- Danish Maritime Institute, Copenhagen, Denmark.

Obiettivi del progetto

Il progetto NICOP dal titolo " WAVE BREAKING DYNAMICS" mira allo sviluppo di modelli matematici e numerici per la simulazione di onde frangenti, ed alla loro verifica e convalida mediante confronto con dati sperimentali misurati in canale idraulico e in bacino.

6.2.8 Progetto EUCLID-CEPA 10.111 THALES Advanced Mono-Hull

Concepts

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla WEU e svolto in collaborazione con il DMI (DK) e il MARIN (NL).

Obiettivi del Progetto

Obiettivo di questo progetto di ricerca è quello di mettere a punto, partendo dagli strumenti in possesso ai partecipanti all'attività, una metodologia di progetto di nuove e più avanzate unità militari veloci riconducibili alla categoria delle fregate. Delineata la metodologia, questa dovrà essere applicata alla definizione di una nuova unità capace di soddisfare i profili operativi forniti dalle marine militari promotrici del progetto (marina danese, italiana e olandese).

Attività svolta

L'attività a cura dell'INSEAN è stata avviata il 1 ottobre 1999. Nel corso dell'anno 2001 l'INSEAN ha compiuto, partendo da una forma assegnata (carena MO2015, progetto della marina Olandese) una variazione sistematica del dislocamento, ottenuta per variazione di immersione. Calcoli numerici relativi alle nuove caratteristiche di resistenza e tenuta al mare (carena nuda) sono stati effettuati tramite i solutori WARP ed SMP. Al fine di svolgere dette attività, è stata prodotta una griglia di calcolo per la carena in esame.

Successivamente, è stato definito, in accordo con i partner, un problema di ottimizzazione multidisciplinare, riguardante la riduzione delle caratteristiche di resistenza e di tenuta al mare in condizioni prefissate. Come carena da ottimizzare (Parent Hull Form, PHF) è stata indicata la carena MO2015. Sono state inoltre scelte due funzioni obiettivo, una relativa alle caratteristiche di resistenza ed una a quelle di tenuta al mare. A seguito di un primo tentativo, che ha prodotto risultati non accettabili a causa di una errata scelta dei vincoli geometrici, è stato introdotto un ulteriore vincolo sulla variazione di dislocamento ammissibile. Due diversi problemi di ottimizzazione, che differiscono nella massima variazione di dislocamento ammessa, sono stati così definiti e risolti. Le due forme di carena prodotte (modelli C2433, C2434), una per ogni problema di ottimizzazione risolto, verranno verificate sperimentalmente.
Nella fase finale del 2001, sono stati avviati gli sviluppi degli algoritmi numerici e definita operativamente l'attività sperimentale previsti dal contratto. Tale attività verrà presentata agli inizi dell'Aprile 2002 presso gli Uffici della MMI.

6.3 LAVORI SVOLTI NELL'ANNO 2001 NON INSERITI IN SPECIFICI PROGETTI DI RICERCA:

Rapporto INSEAN 2001-006

Manna, M., Marra, F. S., Pascarelli, A., 2001 *Numerical Simulation of Compressible Reactive Viscous Flow in Complex Geometries,* **18th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems,** Seattle (USA)

Rapporto INSEAN 2001 - 030

Greco, M., *A Two-Dimensional Study of Green-Water Loading,* **Rapporto Tecnico INSEAN**

Rapporto INSEAN 2001 – 048

Iannone, L., *Water Jets Propulsion Analysis in the Light of Basic Principles for Evaluation Propulsors Hydrodynamical Performance,* , **International Conference on High Performance marine Vehicles,** Amburgo (Germania), 2-6 maggio, 2001

6.4 INTENSIFICAZIONE DELL'UTILIZZO DELLE POTENZIALITA' ESISTENTI PRESSO L'ISTITUTO PER COMMESSE ESTERNE.

Le attività coordinate dal Centro di Programmazione e Coordinamento si possono riassumere come di seguito indicato.

Nel 2001 si è attuato un intenso utilizzo di tutti gli impianti sperimentali dell'Istituto, per fare fronte non solo alle esigenze legate ai programmi di ricerca ma anche a quelle delle commesse esterne.

- In particolare l'INSEAN è stato impegnato in diverse campagne di sperimentazione di navi militari, sia per conto direttamente della MMI che attraverso ordini provenienti dalla Fincantieri Divisione Costruzioni Militari.

Oltre a ciò sono iniziate due lunghe e articolate campagne di prove, che si sono protratte per parte dell'anno 2002, sempre su carene militari della Fincantieri.

Altro grosso impegno dell'Istituto è stata la commessa Prada che ha interessato il Bacino n. 1 per quasi tutto l'anno 2001.

- La prima sessione, terminata a giugno, ha visto avvicendarsi 9 nuovi modelli di yacht a vela della classe America's Cup. Ha compreso inoltre una serie di prove su nuove appendici e su bulbi a grandezza reale, e diversi re-test mirati ad ulteriori configurazioni risultate d'interesse.

Nella seconda metà dell'anno, dopo il riallestimento del bacino con tutte le attrezzature, in parte innovative, messe a punto per rendere la situazione sperimentale la migliore possibile, è iniziata la seconda sessione.

Durante l'anno 2001, un'attenta programmazione dei momenti di pausa nell'utilizzo degli impianti, ha consentito soddisfare le necessità di alcuni cantieri privati:

- Per il C. N. Baia Mericraft è stata eseguita una prova di rimorchio sulla carena planante "Panther".
- Per Eidon S.p.A., sono state eseguite delle prove di elica isolata con l'elica di superficie E.1605 (P.2427) in flusso inclinato.
- Per il C. N. Ferretti, è stata effettuata una prova di rimorchio sulla carena Multiplane Hull F46 (C.2411).
- Per il C. N. Azimut sono state compiute numerose indagini sperimentali sul modello "Azimut 112" (C. 2431), operando svariate modifiche

alla carena stessa, secondo le indicazioni fornite al momento dal committente.

6.5 DIFFUSIONE E PROMOZIONE DELLE CONOSCENZE NEL CAMPO DELL'ARCHITETTURA NAVALE

Per la promozione della ricerca e la diffusione delle nuove conoscenze acquisite, nel corso del 2001 sono state attuate le seguenti iniziative:

6.5.1 Organizzazione presso la sede dell'INSEAN di:

- 20 seminari nell'ambito del Programma Ricerche INSEAN 2000-2002 (PR 2000-02);

6.5.2 Partecipazione di personale INSEAN a:

- 24 convegni nell'ambito del PR 2000-02;
- 3 convegni nell'ambito dei Programmi multinazionali;
- 2 convegni non previsti in progetti specifici;
- 35 incontri di lavoro, di cui 4 relativi ai comitati della 23ª ITTC (Resistance, Propulsion, Cavitation and Validation of Waterjet Test), 22 nell'ambito dei Programmi multinazionali e 9 nell'ambito del PR 2000-02;

6.5.3 Redazione, raccolta e conservazione di:

- ***21 pubblicazioni su riviste, di cui 19 relative al PR 2000-02 e 2 relative ai Programmi multinazionali;***
- 67 pubblicazioni su atti di convegni, di cui 42 relative al PR 2000-02, 22 relativi ai Programmi multinazionali e 3 non inserite in progetti specifici;

6.5.4 Assistenza a:

- 4 tesi di laurea;
- 3 tesi di dottorato di ricerca.
- 5 tesi di specializzazione post master.

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

7.1 Bilancio di previsione delle entrate

Il bilancio di previsione 2001 è stato deliberato dal consiglio direttivo in data 9/11/2000; il parere favorevole del Ministero dell'Economia e delle Finanze è intervenuto il 10/1/2001. Fino a quella data si è reso pertanto ne-

cessario il ricorso all'esercizio provvisorio, autorizzato dal Ministero della Difesa con nota 27.12.2000. Le approvazioni dei Ministeri covigilanti sono intervenute più tardi (il 31.1.2001 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e della navigazione; il 18.2.2002 Ministero della Difesa).

Nel prospetto che segue si espongono le previsioni definitive (in milioni di lire), correlate, come utile comparazione, ai dati degli anni 1997, 1998 e 1999 e 2000;

(IN MILIONI DI LIRE)

	1997	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	5.415	17.076	11.144	19.480	22.450
Altre entrate correnti	1.650	2.511	2.353	2.641	6.060
Entrate per alienazione di beni patrinoniali e riscossione crediti	805	170	780	515	582
Accensione di prestiti	0	0	10.192	16.000	16.000
Partite di giro	3.384	3.250	3.760	3.460	4.320
TOTALE	**11.254**	**23.007**	**28.229**	**42.096**	**49.412**
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE PRESUNTO	*1.945*	*5.137*	*1.546*	*4.523*	*-4.597*

Rispetto alle previsioni iniziali gli importi assestati delle entrate per trasferimenti correnti sono variati in aumento nel corso dell'anno 2001 di L. 14.895 milioni, in conseguenza del maggior contributo ordinario di 2.895 milioni, della rata di saldo pari a L. 2.700 milioni del programma "97/99", completato al 31.12.1999, e dell'anticipazione prevista per il Programma Ricerche 2000-2002 pari a L. 9.300 milioni corrisposte nel 2001 in conseguenza dei maggiori tempi richiesti in sede ministeriale per la formalizzazione dei relativi provvedimenti concessivi. Le suddette consistenti ritardate erogazioni hanno costituito la causa prevalente della persistente situazione di scoperto di cassa come si dirà meglio in seguito.

Le entrate correnti sono costituite dal contributo annuo ordinario dello Stato, erogato dal Ministero della Difesa (RDL n. 530/46; legge 208/90;

legge 267/2002), da proventi derivanti dall'attività dell'Istituto e da redditi patrimoniali.

Vi è anche un contributo annuo di L. 5.000.000 da parte di cantieri navali ed un contributo, non concordato, da parte delle società armatoriali stimato in L. 5 milioni annui.

Il contributo ordinario statale nel 2001 è stato di 9,5 miliardi. È 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). Nel triennio 98/2000 si era stabilizzato nella misura di 6,6 miliardi. Con la recente legge 6 novembre 2002 n. 267 è stato rideterminato nella misura di 8,5 miliardi circa (€ 4.394.000).

Al contributo ordinario devono aggiungersi i contributi a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti , che sono stati rispettivamente, per l'esercizio 2001:

1) quello relativo all'art. 14, comma 5, della legge 599/82, di L. 290 milioni (nel 2000 era stato di L. 156 milioni).
2) la rata annuale del contributo del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti per il programma di ricerche "91-93" pari a L. 303 milioni e quella per il programma di ricerche "94/96" pari a L. 442 milioni.
3) la rata a saldo del Programma Ricerche 97/99 pari a Lire 2.700 milioni corrisposta nel 2001 anziché nel 2000.
4) la rata di anticipazione del Programma Ricerche 2000/02 pari a Lire 9.308 milioni corrisposta nell'anno anziché nel 2000.

I proventi autonomi derivanti dall'attività di sperimentazione dell'Istituto per conto terzi sono stati accertati nel 2001 per L. 2.097 milioni

(nel 2000 per L. 1.608 milioni e nel 1999 per L. 1.410 milioni) e riscossi per L. 1.934 milioni, registrando un marcato incremento rispetto al precedente esercizio del 30%.

Un consistente incremento è stato registrato anche per i proventi derivanti da contratti per attività di ricerca in ambito europeo e internazionale passati dai 204 milioni del 2000 ai 989 milioni del 2001.

7.1.2 Bilancio di previsione delle spese

in milioni di lire

	1997	1998	1999	2000	2001
Spese correnti	13.470	14.944	15.181	15.273	17.745
Spese in c/capitale	3.930	3.695	2.754	4.149	6.255
Estinzione mutui e Anticipazioni	0	0	10.192	16.000	16.000
Partite di giro	3.384	3.250	3.760	3.460	4.320
TOTALE	**20.784**	**21.889**	**31.887**	**38.882**	**44.320**

Rispetto alle previsioni iniziali, gli assestamenti per il 2001 hanno apportato maggiori spese di parte corrente per L. 2.420 milioni ed in conto capitale per 3.692 milioni. Tali variazioni sono state determinate in via prevalente dal rinnovo del C.C.N.L. del personale dipendente e per la restante parte dalla rimodulazione del programma Ricerche 2000/02.

7.1.3.Spese correnti

Le spese correnti sono composte (AL NETTO DELL'irap) per il 67% da spese per il personale, per il 22% circa da spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi, e per il restante 11% circa da oneri vari (finanziari, tributari, per il funzionamento degli organi istituzionali, ecc.).

L'indice di accertamento delle entrate, per la parte riguardante il trasferimenti correnti nel 2001 è risultato il massimo avendo gli accertamenti superato le previsioni di stanziamento.

Il rapporto tra previsioni di spesa e impegni per quanto concerne le spese correnti si è mantenuto sostanzialmente ad un livello costante mentre per le spese in conto capitale il rapporto si è sensibilmente incrementato.

7.2 Il rendiconto finanziario

Il conto consuntivo 2001 è stato deliberato dal consiglio direttivo in data 20/5/2002. Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti lo ha approvato il 23/7/2002, il Ministero della Difesa in data 9.7.2002.

PROSPETTO A - ENTRATE

(in milioni di lire)

ENTRATE	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	5.482	15.623	9.506	7.307	22.548
Altre entrate correnti	1.336	2.381	2.222	2.624	4.392
Entrate per alienazione di beni patrimoniali e riscossione di crediti	700	157	763	241	516
Accensione di prestiti	0	0	10.192	16.105	18.696
Partite di giro	3.194	3.173	3.585	3.409	3.875
TOTALE	**10.712**	**21.334**	**26.268**	**29.686**	**50.027**

L'indice di autonomia finanziaria è stato del 16% rispetto al totale delle entrate (escluse le partite di giro e le anticipazioni bancarie). Nel 2000 è stato del 25,7%. Il dato risulta inferiore al valore del 2000 in quanto è stata corrisposta nell'anno 2001 la consistente anticipazione del 75% del pro-

gramma 2000/2002, pari a L. 9308 milioni e la rata di saldo del programma 97/99 pari a 2.700 milioni. Le suddette erogazioni, concentrate nel 2001 hanno contribuito ad aumentare le entrate per contributi, con la conseguenza che è diminuita la percentuale di autofinanziamento.

Da segnalare che per buona parte del 2001 l'Istituto si è trovato in una situazione permanente di scoperto di cassa, alla quale ha sopperito con il ricorso ad anticipazioni bancarie da parte del proprio istituto cassiere. Per i ritardi conseguenti alle erogazioni dei contributi, sia di quello ordinario che di quelli relativi all'attività di ricerca, all'ente sono stati addebitati interessi passivi fino al 31/12/2001 per L. 414 milioni.

Per quanto concerne l'aspetto relativo all'aggiornamento del tariffario (l'ultimo approvato il 1.7.96) è da segnalare che l'Istituto con delibera n. 369 dell'8.10.2001 ha provveduto a rideterminare gli importi delle singole voci con effetto dal 1.1.2002.

PROSPETTO B - SPESE

(in milioni di lire)

SPESE	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**
Spese correnti	12.375	13.709	14.211	13.628	15.879
Spese in conto capitale	2.601	3.542	2.176	2.722	4.960
Estinzione mutui e anticipazioni	0	0	10.192	16.105	18.696
Partite di giro	3.193	3.173	3.585	3.409	3.875
TOTALE	**18.169**	**20.425**	**30.164**	**35.864**	**43.410**

Avanzo o disavanzo finanziario	**-7.457**	**+909**	**- 3.896**	**- 6.178**	**+6.617**

In valore assoluto le entrate e le spese negli esercizi 1999, 2000 e 2001 sono aumentate considerevolmente per effetto delle anticipazioni bancarie. In termini relativi le spese complessive nel 2001 sono aumentate in via prevalente per il rinnovo del C.C.N.L. del personale dipendente. Le entrate assumono nuovamente l'andamento ciclico correlato al sistema dell'erogazione dei contributi dei programmi triennali di ricerca (anticipazione 75% all'avvio del programma, 25% a saldo al quarto anno).

Dal raffronto tra entrate e spese emerge un avanzo finanziario complessivo per il 2001 di L. 6.617 milioni; con un saldo positivo di parte corrente di L. 11.061 milioni.

L' avanzo finanziario relativo al 2001 è dipeso dall' erogazione nell'anno dell'anticipazione del contributo per il Programma Ricerche 2000/2002 (pari a L. 9.308 milioni).

Nel 2001 le entrate non derivanti da trasferimenti sono risultate sensibilmente superiori a quelle del 2000 con un incremento del 67%. Il contributo ordinario era di L. 7.600 milioni nel 1996, è sceso a L. 4.872 milioni nel 1997, nel 1998 è risalito a L. 6.605 milioni e tale si è mantenuto anche nei due anni successivi. Nel 2001 si è attestato sui 9,5 miliardi. Il medesimo ha costituito il 64% delle entrate correnti nel 1996, il 71% nel 1997, il 37% nel 1998, il 59% nel 1999, il 66% nel 2000 ed il 35% nel 2001.

PROSPETTO C - ENTRATE CORRENTI

(in milioni di lire)

ENTRATE CORRENTI	1997	1998	1999	2000	2001
Contributo ordinario ex Legge 208/90 a carico del Ministero della Difesa	4.872	6.605	6.605	6.605	9.500
Contributo ex Legge 599/82 a carico del Ministero dei Trasporti e della Navig.ne	412	334	156	0	290
Contributi del Ministero dei Trasporti e della Navig.ne per attività di ricerca	187	8.674	2.735	697	12.753
Contributi delle società armatoriali	10	10	10	5	5
Proventi per esperienze per conto terzi	946	1.380	1.411	1.608	2.097
Altri proventi	391	1.001	811	1.015	2.295
TOTALE	**6.818**	**18.004**	**11.728**	**9.930**	**26.940**

PROSPETTO D - SPESE CORRENTI

(in milioni di lire)

SPESE CORRENTI	1997	1998	1999	2000	2001
Spese per gli organi dell'Ente	117	201	170	162	128
Oneri per il personale in attività di servizio	9.711	9.252	9.459	9.355	10.673
Oneri per il personale in quiescenza	0	0	0	0	0
Spese per l'acquisto di beni di consumo	226	331	342	364	326
Spese per l'acquisto di servizi e per convenzioni per la ricerca	1.971	2.871	3.157	2.666	3.107
Trasferimenti passivi	37	79	49	2	105
Oneri finanziari	47	84	126*	193*	*465
Oneri tributari	266	891	906	886	1.014
Poste correttive e altre spese					61
TOTALE	**12.375**	**13.709**	**14.211**	**13.628**	**15.879**

(*)L'importo è costituito prevalentemente dagli interessi passivi (che per l'anno 2001 sono stati pari a 414 milioni) dovuti per le anticipazioni bancarie concesse dall'istituto cassiere e per la restante parte in via principale da oneri per la concessione di fideiussioni.

Nelle precedenti relazioni 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 concerne le spese, quelle correnti nel 2001 hanno subito un aumento del 16% derivante in via prevalente dal rinnovo del C.C.N.L. del personale dipendente.

I prospetti che seguono riportano i rapporti tra previsioni ed accertamenti e tra previsioni e impegni del triennio.

RAPPORTO TRA PREVISIONI ASSESTATE E ACCERTAMENTI

(in milioni di lire)

	1999			2000			2001		
	Previsioni	Accertamenti	Rapporto	Previsioni	Accertamenti	Rapporto	Previsioni	Accertamenti	Rapporto
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	11.144	9.506	85%	19.480	7.307	37%	22.450	22.548	100%
Altre entrate correnti	2.353	2.222	94%	2.641	2.624	99%	6.060	4.392	72%
Entrate per alienazione di beni patrimoniali e riscossione di crediti	780	763	97%	515	241	46%	582	516	89%
Accensione di prestiti	10.192	10.192	100%	16.000	16.105	99%	16.000	18.697	117%
Partite di giro	3.760	3.3585	95%	3.460	3.409	98%	4.320	3.875	90%
TOTALE	**28.229**	**26.268**	**93%**	**42.096**	**29.686**	**70%**	**49.412**	**50.028**	**101%**

RAPPORTO TRA PREVISIONI ASSESTATE E IMPEGNI

(in milioni di lire)

	1999			2000			2001		
	Previsioni	Impegni	Rapporto	Previsioni	Impegni	Rapporto	Previsioni	Impegni	Rapporto
Spese correnti	15181	14211	94%	15.273	13.628	89%	17.745	15.879	89%
Spese in conto capitale	2.754	2.176	79%	4.149	2.722	65%	6.255	4.960	79%
Estinzione mutui e anticipazioni	10.192	10.192	100%	16.000	16.105	100%	16.000	18.697	117%
Partite di giro	3.760	3.585	95%	3.460	3.409	98%	4.320	3.875	90%
TOTALE	**21.889**	**20.425**	**93%**	**38.882**	**35.864**	**92%**	**44.320**	**43.410**	**98%**

7.3 Il conto economico

Il prospetto che segue indica le risultanze (in milioni di lire) del conto economico nel 2001, raffrontato con i dati del 2000 e del 1999:

CONTO ECONOMICO	1999	2000	2001
1) Entrate finanziarie correnti	+11.728	+9.930	+26.940
2) Componenti positive che non danno luogo a movimenti finanziari	+6.262	+4.706	+155
3) Spese finanziarie correnti	-14.211	-13.628	-15.879
4) Componenti negative che non danno luogo a movimenti finanziari	-8.167	-2.374	-12.452
Risultato economico di esercizio	**-4.388**	**-1.366**	**-1.236**

Il disavanzo di L. 1.236 milioni con il quale l'esercizio 2001 si chiude, scaturisce dal maggior accantonamento al Fondo di indennità di anzianità del personale della quota concernente l'aggiornamento della posizione previdenziale dei dipendenti derivante dal rinnovo del C.C.N.L. Tale costo è compreso tra i componenti negativi che non danno luogo a movimenti finanziari (L. 2.460 milioni).

Il disavanzo economico nel 2001 è stato pari al 4% dei costi complessivi.

7.4 La situazione amministrativa

La situazione amministrativa nell'anno 2001 è rappresentata (in milioni di lire) nel seguente prospetto che riporta anche i dati del 1999 e del 2000:

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA			
	1999	**2000**	**2001**
Cassa iniziale al 1° gennaio	+2.113	0	-2.744
Riscossioni	+18.589	+31.536	+62.434
Pagamenti	-20.703	-34.280	-52.089
Cassa finale al 31 dicembre	0	-2.744	+7.601
Residui attivi	+16.093	+14.156	+1.746
Residui passivi	-14.784	-16.009	-7.178
Avanzo di amministrazione	**+1.309**	**-4.597**	**+2.170**

L'avanzo di L. 2.170 milioni trae origine in parte da decisioni di spesa rinviate al successivo esercizio ed in parte a risparmi di spesa afferenti la gestione ordinaria. L'ammontare dei residui in valore assoluto risulta note-

volmente diminuito in quanto nell'anno 2001 non è stato appesantito dalle regolazioni contabili correlate allo scoperto di cassa del conto anticipazione.

La gestione di cassa diversamente risulta notevolmente aumentata in conseguenza sia delle movimentazioni effettuate in conto residui 2000 che di quelle in conto competenza 2001 per le regolarizzazioni contabili sul conto anticipazione.

Sempre per quanto riguarda la gestione di cassa, la relativa convenzione è stata stipulata previa gara ufficiosa, con la Banca Nazionale del Lavoro per la durata di anni 3.

7.5 La gestione dei residui

Per quanto attiene all'andamento dei residui nell'anno 2001, va evidenziato che i residui attivi ammontano a L. 1.746 milioni, di cui 615 a carico degli esercizi precedenti e che i residui passivi ammontano a L. 7.178 milioni di cui 335 a carico degli esercizi precedenti.

L'importo dei residui attivi rispetto a quello del precedente esercizio che era pari a L. 2.770 milioni (depurato del c/anticipazione) risulta inferiore del 37%. Per i residui passivi si è passati dagli effettivi L. 4.623 milioni (depurati dal dato relativo al c/anticipazione) dell'esercizio 2000 ai L. 7.178 milioni del 2001 che comprendono però sia l'importo relativo ai miglioramenti retributivi maturati dal personale dipendente a seguito del rinnovo del C.C.N.L. (L. 1.380 milioni) che il correlato accantonamento per l'aggiornamento del Fondo previdenziale presso l'INA (L. 1.905 milioni).
Non considerando questi ultimi due importi il valore dei residui passivi sarebbe pari a L. 3.893 milioni con una diminuzione rispetto a quello del precedente esercizio del 19%.

Il tasso di smaltimento dei residui risulta in questo caso pertanto ulteriormente migliorato.

La gestione dei residui ha concorso a determinare l'avanzo di amministrazione nella misura che segue.

Consistenza di CASSA al 1.1.2001		- L. 2.743.696.452
Riscossioni in c/ competenza	L. 48.896.752.601	
Riscossioni in c/ residui	L. 13.537.562.895	
		+L. 62.434.315.496
Pagamenti in c/ competenza	L. 36.567.297.607	
Pagamenti in c/ residui	L. 15.522.117.018	
		-L. 52.089.414.625
Consistenza di CASSA al 31.12.2001		+L. 7.601.204.419
Residui attivi degli esercizi precedenti	L. 615.238.599	
Residui attivi dell'esercizio	L. 1.131.143.252	+L. 1.746.381.851
Residui passivi degli esercizi precedenti	L. 335.089.226	
Residui passivi dell'esercizio	L. 6.842.959.256	-L. 7.178.048.482
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE alla fine dell'ESERCIZIO 2001		+ L. 2.169.537.788

7.6 Situazione patrimoniale

La situazione patrimoniale attiva (in milioni di lire) risulta dal prospetto A sottoriportato che stende il raffronto al 1997:

PROSPETTO A

In milioni di lire

ATTIVITÀ	1997	1998	1999	2000	2001
Disponibilità liquide	2.638	2.113	0	0	7.601
Residui attivi	5.600	8.416	16.093	14.156	1.746
Crediti bancari e finanziari	7.508	7.061	6.984	6.361	5.576
Rimanenze attive di esercizio	338	359	3.055	7.226	371
Investimenti mobiliari	25	25	25	25	25
Immobili	21.434	22.707	20.840	20.960	21.523
Immobilizzazioni tecniche	14.984	15.987	13.315	15.168	15.112
Altri costi pluriennali (*)	5.617	6.502	6.350	6.654	8.639
TOTALE ATTIVITÀ	**58.144**	**63.169**	**66.662**	**70.550**	**60.593**
Deficit patrimoniale	**12.402**	**13.648**	**18.036**	**19.403**	**20.638***
TOTALE A PAREGGIO	**70.546**	**76.817**	**84.698**	**89.953**	**81.231**

(*) *Accantonamento INA per liquidazione personale*

La situazione patrimoniale relativa agli immobili ed alle immobilizzazioni tecniche riporta il valore dei beni come risultante dall'inventario generale approvato con delibera n. 292/99 incrementato delle acquisizioni inventariate fino a tutto l'esercizio 2001 e di quelle che erano ancora in corso di inventariazione.

Gli ammortamenti dei beni mobili e immobili sono stati calcolati sulla base dei beni inventariati ed evidenziati nel successivo prospetto B che espone la situazione patrimoniale passiva (in milioni di lire).

* Ammontare determinato in relazione alo disavanzo economico pari a € 1236,00.

PROSPETTO B

In milioni di lire

PASSIVITÀ	1997	1998	1999	2000	2001
Debiti di tesoreria	0	0	0	2.744	0
Residui passivi	4.219	5.626	14.784	16.009	7.178
Rimanenze passive di esercizio	187	2.700	0	0	1.034
Fondi di accantonamenti vari	6.050	6.882	6.595	6.719	8.727
Fondo ammortamento immobili e immobilizzazioni tecniche	15.451	16.971	18.682	19.844	19.655
TOTALE PASSIVITÀ	**25.907**	**32.178**	**40.061**	**45.316**	**36.594**

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

PROSPETTO C

PATRIMONIO NETTO	1997	1998	1999	2000	2001
Fondo iniziale – Ministero difesa	59	59	58	58	58
Legge n. 1519/60 – Ministero difesa	5.153	5.153	5.153	5.153	5.153
Legge n. 567/71 - M.Marina mercantile	3.843	3.843	3.843	3.843	3.843
Legge n. 614/79 - M.Marina mercantile	3.933	3.933	3.932	3.932	3.932
Legge n. 325/84 – Ministero del tesoro	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Legge n. 122/85 - M.Marina mercantile	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Legge n. 295/85 - M.Marina mercantile	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Legge n. 234/89	15.151	15.151	15.151	15.151	15.151
Legge n. 208/90	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Avanzi economici	0	0	0	0	0
TOTALE	**44.639**	**44.639**	**44.639**	**44.637**	**44.637**

La situazione patrimoniale complessiva è riassunta nella seguente tabella:

SITUAZIONE PATRIMONIALE	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**
Totale attività	58.144	63.169	66.662	70.550	60.593
Deficit patrimoniale	**12.402**	**13.648**	**18.036**	**19.403**	**20.638**
Totale a pareggio	70.546	76.817	84.698	89.953	81.231
Totale passività	25.907	32.178	40.061	45.316	36.594
Patrimonio netto	44.639	44.639	44.639	44.637	44.637

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 L. 25 milioni. Nel 2001 e nel 2000 queste azioni non hanno dato luogo a dividendi. Il 26/9/2000 CETENA ha deliberato la conversione in euro del Capitale sociale. Il valore nominale per azione è stato stabilito in 0,52 euro. Pertanto il valore nominale della partecipazione azionaria alla data del 31/12/2001 risulta pari a L. 25.171.510

Il saldo tra poste attive e passive è pari nel 2001 al 40% circa di quelle attive, percentuale sostanzialmente analoga a quella dei due esercizi precedenti.

L'analisi delle singole poste più significative porta ad evidenziare la mancanza di liquidità sul conto corrente presso la tesoreria provinciale dello Stato nel 1999 e nel 2000 e che nel 2001 i residui attivi per 394 milioni verso lo Stato ed altri enti, sono di ammontare analogo a quelli del 2000(364

milioni) trattandosi di contributi statali erogabili mediante rate di mutuo semestrali.

I residui passivi riguardano in prevalenza le somme relative ai miglioramenti retributivi maturati dal personale dipendente a seguito del rinnovo del C.C.N.L. (corrisposti nel 2002) e all' aggiornamento del Fondo previdenziale presso l'INA.

Gli accantonamenti relativi alla liquidazione dell'indennità di anzianità del personale ammontano nel 2001 a L. 8.639 milioni, il fondo rischi su crediti ammonta a L. 62 milioni così determinato ai sensi dell'art. 71 del DPR 917/86 (T.U imposte dirette) e del DPR 696/79. Il Fondo accantonamento trattamento fine rapporto è pari a L. 26 milioni e riguarda il personale dipendente assunto successivamente al 30 maggio 2000.

L'altra voce delle passività concerne gli ammortamenti delle attrezzature, dei macchinari, degli immobili e dei beni utilizzati per l'attività di ricerca, ammortamenti formatisi nel corso degli anni, il cui fondo è pari a L. 19.655; la quota di ammortamento per il 2001 è stata di L. 1.265; è stata determinata con aliquota del 2% sul valore degli immobili e del 20% su quello dei mobili.

Il valore degli immobili ammonta a L. 21.523 milioni. Le immobilizzazione tecniche, gli impianti e i macchinari hanno un valore di L. 15.112 milioni.

Il deficit patrimoniale è costituito dai pregressi disavanzi economici pari a L. 19.403 milioni e dal disavanzo di esercizio dell'anno pari a L. 1.236 milioni.

Esistono fideiussioni 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 sul punto esso è stato esposto nelle precedenti relazioni.*

8 Controllo di gestione

Certamente apprezzabile lo sforzo posto in essere dall'Ente negli ultimi anni per individuare indici di misurazione delle attività svolte dall'Istituto, sia con riguardo ai programmi di ricerca, sia con riferimento alle sperimentazioni effettuate per conto terzi.

Si tratta dell'avvio di un controllo sulla gestione che dovrà trovare piena attuazione in sede di applicazione della contabilità analitica prescritta dal d.lgs. n. 381 del 1999 e regolata per gli enti della legge n. 70 del d.P.R n. 97/2003.

9. Considerazioni conclusive

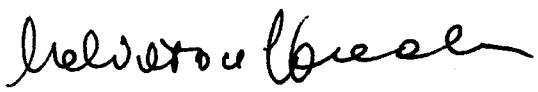
Le osservazioni sulla gestione dell'INSEAN contenute nei paragrafi che precedono, sui profili organizzativi, finanziari e patrimoniali che hanno caratterizzato l'Istituto nell'esercizio 2001, confermano le considerazioni formulate nelle precedenti relazioni in ordine al positivo sviluppo delle attività di ricerca ed all'incremento delle commesse provenienti da amministrazioni pubbliche italiane ed estere e dai privati, a dimostrazione del prestigio che nel mondo scientifico e degli operatori l'Istituto si è assicurato negli anni.

---

* Nelle precedenti relazioni 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.

Rimangono, tuttavia, le preoccupazioni, costantemente segnalate negli ultimi anni, in ordine ad uno squilibrio economico-finanziario indotto essenzialmente dal mancato coordinamento temporale tra finanziamenti ministeriali e programmi dell'Ente, tenuto conto, altresì, che le commesse provenienti dai privati da alcuni anni scontano la grave crisi che sta attraversando l'industria cantieristica italiana, essenzialmente a causa della concorrenza dei paesi dell'estremo oriente.

Va, da ultimo, segnalato che l'Istituto si è dato costantemente carico delle osservazioni in questa sede formulate dalla Corte, sia in materia di controllo di gestione che di contabilità economica e di adeguamento delle tariffe che sono state, infatti, rideterminate nell'ottobre del 2001.



PAGINA BIANCA

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

ESERCIZIO 2001

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PARTE GENERALE

Il Conto consuntivo dell'esercizio 2001 nei suoi dati contabili complessivi manifesta un risultato sostanzialmente positivo.

L'AVANZO DI AMMINISTRAZIONE (L. 2.170 milioni) di importo superiore rispetto a quello previsto in sede di approvazione del bilancio di previsione 2002 (L. 495 milioni) è ascrivibile ad una politica generale di contenimento della spesa perseguita dall'Istituto adottata al fine di non gravare ulteriormente sulla già pesante esposizione bancaria verso l'Istituto Tesoriere che si è manifestata per tutto il periodo del precedente esercizio.

Sono state fatte salve ovviamente le decisioni di spesa afferenti ai programmi di ricerca nazionali ed internazionali e laddove sono emerse anche in questo ambito esigenze di rinvio le stesse sono dipese unicamente da problematiche tecnico-operative dei singoli progetti.

Il consistente AVANZO FINANZIARIO (L. 6.618 milioni) si è concretizzato in ragione del trascinamento al 2001 delle entrate relative ai contributi (per l'importo complessivo di circa 12.000 milioni) afferenti ai Programmi Ricerca 1997-99 e 2000-02 che secondo la consueta scansione temporale prevista per tali finanziamenti si sarebbero dovute conseguire nell'esercizio finanziario 2000.

Il terzo risultato di bilancio, che misura il grado di economicità di un Ente, seppur di valore negativo (DISAVANZO ECONOMICO L. 1.236 milioni) appositamente sfrondato della componente straordinaria che ha contribuito a determinarlo rivelerebbe, diversamente, il raggiungimento di un buon livello di economicità.

Infatti il maggior accantonamento al Fondo previdenziale assicurativo gestito dall'I.N.A. (L. 1.905 milioni) scaturito dal rinnovo del CCNL del personale dipendente dell'Istituto è la voce di costo che ha determinato il disavanzo economico.

In assenza di tale componente negativo straordinario il conto economico contabilizzerebbe un avanzo di circa L. 670 milioni a riprova del conseguimento di un buon equilibrio economico finanziario.

Migliora ulteriormente il margine di operatività dell'Istituto sol che si consideri il sostanziale aumento delle entrate derivante dai contratti per attività di ricerca e proventi per l'attività sperimentale che hanno visto un ulteriore incremento pari al 30% rispetto al dato relativo al 2000.

Proseguono e si consolidano i progetti di collaborazione in ambito europeo ed internazionale segnatamente, per ammontare di finanziamento, quello con la Marina Militare degli Stati (O.N.R.) e quello di recente avvio con il Ministero della Difesa nell'ambito del programma di ricerca congiunta con la U.S. Navy.

Corre l'obbligo altresì di segnalare in questa sede la costante ed incalzante attività di sensibilizzazione portata avanti dai vertici dell'Istituto nelle sedi ministeriale e parlamentare ai fini della definitiva approvazione del disegno di legge attualmente in discussione alla Camera dei deputati che prevede l'elevazione della misura del contributo ordinario a favore dell'INSEAN e l'istituzione dello specifico capitolo nello stato di previsione del Ministero della Difesa.

Non da meno, al contempo, sotto il profilo istituzionale, merita di essere segnalata la circostanza che nel 2001 è stato pubblicato ed è entrato in vigore il nuovo Regolamento di organizzazione generale e di funzionamento dell'Istituto adottato ai sensi dell'art. 10 del decreto legislativo 29 settembre 1999 n. 381, e sono stati costituiti altresì il Comitato incaricato della valutazione di ricerca (delibera n. 362/2001) ed il Servizio di valutazione dell'attività amministrativa (delibera n. 361/2001).

Il riordino in atto dell'Ente prevede , come noto, anche l'adozione, tra gli altri, del nuovo regolamento di disciplina della contabilità e dell'attività contrattuale che contemplerà anche la parte dedicata alla contabilità analitica per centri di costo essenziale per poter monitorare e misurare le singole linee di attività in cui si articola l'Ente. Questo atto normativo insieme a quello riguardante le strutture ed il personale saranno l'oggetto della prossima fase di riforma ordinamentale.

Di seguito alla presente relazione introduttiva viene esposta la situazione a fine 2001 dei singoli obiettivi e vengono ripartiti al completo tutti i dati relativi all'andamento finanziario ed economico ed alla situazione patrimoniale dell'Istituto.

Sintesi generale dell'attività

PAGINA BIANCA

SINTESI DELL'ATTIVITÀ DELL' U.O. RICERCA E SPERIMENTAZIONE NEL 2001

Nel corso del 2001 l'U.O. Ricerca e Sperimentazione è stata impegnata nell'attuazione dei seguenti obiettivi fissati nel Piano Triennale 2001-2003, approvato con deliberazione del consiglio Direttivo dell'Istituto n. 333 del 9 novembre 2000:

1. Realizzazione dei programmi di ricerca finanziati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
2. Partecipazione a programmi di ricerca multinazionali;
3. Lavori di ricerca svolti nell'anno 2001 non inseriti in specifici progetti;
4. Intensificazione dell'utilizzo delle potenzialità esistenti presso l'Istituto per commesse esterne.
5. Diffusione e promozione delle conoscenze nel campo dell'idrodinamica navale e marittima.

Di seguito, relativamente a ciascuno dei suddetti obiettivi, sono sinteticamente descritti l'attività svolta e i risultati più significativi raggiunti.

1 REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA FINANZIATI DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI - SVILUPPO DEL PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 2000-2002

Il Programma Ricerche INSEAN 2000-2002, finanziato con legge 522/99, è stato operativamente avviato nel gennaio 2000 con lo sviluppo di studi ed indagini specifiche riguardanti le varie tematiche delle cinque Aree di ricerca del Programma stesso riportate di seguito:

Area 1 "Resistenza Idrodinamica di Carene"
Area 2 "Propulsione"
Area 3 "Dinamica dei Veicoli Marini"
Area 4 "Idroelasticità e Idroacustica"
Area 5 "Modelli e Metodi di Calcolo per Flussi Turbolenti"

Nell'ambito del suddetto programma è stata stipulata una convenzione per collaborazione scientifica con l'Università di Napoli. Inoltre, sono stati stipulati n. 15 contratti per specifiche prestazioni (ex art. 51, comma 6, Legge 449/97).

Sono stati, inoltre, consolidati e ulteriormente sviluppati i rapporti scientifici attivati nel corso dei precedenti Programmi di Ricerche con altre Istituzioni nazionali e straniere, tra le quali, in particolare:

- Il Centro di Ricerca David Taylor di Bethesda, Maryland (U.S.A.)
- Il Dipartimento di Idrodinamica Marina dell'Università di Trondheim (Norvegia)
- L'Istituto di Idrodinamica Lavrentyev di Novosibirsk (Russia)
- L'Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (U.S.A.)
- Il Laboratorio di Ingegneria Oceanica dell'Università della California a Santa Barbara (U.S.A.)
- Il Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna - C.R.S.4
- L'Università di Southampton (U.K.)
- L'Università di Amburgo (Germania)
- L'Università di Oslo (Norvegia)
- L'Università di Trondheim (Norvegia)
- L'Università di Genova
- L'Università di Roma
- L'Università di Trieste.

Le attività svolte nel corso del 2001, relative alle cinque Aree indicate, sono documentate da n. 61 lavori prodotti dei quali 43 presentati a convegni e 18 pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste. Alla data del 31.12.2001 il Programma ha raggiunto, in media, poco più del 60% di attuazione. L'Appendice allegata riporta per ciascun Area, l'elenco dei Temi e relativi Obiettivi, lo stato di attuazione dell'attività programmata per il loro conseguimento e i lavori prodotti.

2 PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI MULTINAZIONALI

E' continuata la partecipazione allo sviluppo dei seguenti progetti pluriennali di ricerca multinazionale, in maggior parte già avviati negli anni precedenti.

2.1 Progetto SEABUS-HYDAER

Progetto di durata quadriennale sostenuto dalla CEE nell'ambito del Programma Brite EuRam III alla cui esecuzione l'INSEAN partecipa dal Dicembre 1997 insieme ad altri 9 partners universitari e industriali.

Obiettivi del progetto

A causa del notevole ritardo nella definizione della configurazione definitiva, molti obiettivi previsti per l'anno 2000 hanno subito un significativo slittamento temporale, aggiungendosi a quelli originariamente previsti per il 2001.

Gli obiettivi previsti per l'anno 2001 possono essere riassunti come segue.

Task 1.4: Formulazione di leggi di scala e sviluppo di strumenti per l'impiego dei risultati di prova nella previsione delle prestazioni al vero ad alta velocità

- Impiego della nuova configurazione per la simulazione numerica delle prove in vasca
- Progettazione e costruzione dei modelli per le prove in vasca
- Esecuzione delle prove sul singolo strut presso il bacino n. 1
- Simulazione numerica delle prove in vasca e confronto con i risultati sperimentali

Task 1.5: Analisi e modellazione dell'interazione Idrodinamica/Aerodinamica

- Progettazione e costruzione di un test rig speciale per le prove in vasca
- Progettazione e costruzione dei modelli per le prove in vasca (da utilizzare insieme a quelli costruiti per le prove previste nel Task 1.4)
- Esecuzione delle prove sulla configurazione a tre struts presso il bacino n. 1
- Simulazione numerica delle prove in vasca e confronto con i risultati sperimentali

Task 1.7: Analisi e simulazione del comportamento idrodinamico ed aerodinamico nella fase transitoria tra la partenza e lo stadio di sostentazione aerodinamica

- Studio del comportamento del veicolo nel transitorio di decollo (*Deliverable 1.7a, 1.7b*)

Attività svolta

Tutte le attività previste nell'ambito dei task 1.4 e 1.5 sono state completate, come documentato nei lavori citati nel seguito, in alcuni casi con uno scostamento quantitativo e qualitativo (ridefinizione di obiettivi generali e matrici delle campagne sperimentali) rispetto a quanto originariamente previsto dal programma delle attività del progetto.

Il ritardo nella definizione della configurazione definitiva di progetto del veicolo ha causato un eccessiva concentrazione di attività nei mesi finali di progetto. Di conseguenza, non è stato possibile completare il Task 1.7.

Per quanto riguarda il contributo alla gestione organizzativa del progetto, l'INSEAN ha partecipato – con Daniele Ranocchia ed Enrico De Bernardis – all'ultima riunione periodica sullo stato di avanzamento (Vitoria, Spagna, 17-18 Maggio 2001) ed all'incontro di chiusura del progetto (Sarzana, 26 Ottobre).

Documentazione

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

[1] Rapporto INSEAN 2001-013
Dessi, D., Pistani, F., De Stefanis, M., "*Test campaign on SEABUS struts at INSEAN towing tank, I: Single-Model Three-Scales (SM3S) tests*", **SEABUS-HYDAER Deliverable 1.4c**, October 2001.

[2] Rapporto INSEAN 2001-065
Fabbri, L., "*Numerical Simulation of Towing Tank Tests, I: Single Strut*", **SEABUS-HYDAER Deliverable 1.4a**, October 2001.

[3] Rapporto INSEAN 2001-066
Fabbri, L., "*Numerical Simulation of Towing Tank Tests, II: Complete (Three-Strut) Configuration*", **SEABUS-HYDAER Deliverable 1.5d**, October 2001.

[4] Rapporto INSEAN 2001-067
Fabbri, L., "*Analysis of the Seakeeping Behaviour, I: Waves of Small Amplitude*", **SEABUS-HYDAER Deliverable 1.5b-Part A**, July 2001.

[5] Rapporto INSEAN 2001-068
Fabbri, L., "*Analysis of the Seakeeping Behaviour, II: Waves of Finite Amplitude*", **SEABUS-HYDAER Deliverable 1.5b-Part B**, July 2001.

[6]Rapporto INSEAN 2001-031
Dessi, D., Pistani, F., De Stefanis, M., "*Test campaign on SEABUS struts at INSEAN towing tank, II: Trimaran-Model One-Scale (TM1S) tests*", **SEABUS-HYDAER Deliverable 1.5c**, October 2001.

2.2 Progetto PIVNET

L'Istituto partecipa dal Gennaio 1997 alla rete tematica PIVNET. Obbiettivo della rete che ha una durata di quattro anni è quello di sviluppare e di divulgare l'utilizzo della tecnica PIV, soprattutto per applicazioni industriali, tramite:

- lo scambio di informazioni tra i partners
- l'organizzazione di workshop periodici e di dimostrazioni in campo
- lo scambio di personale
- lo sviluppo di progetti di ricerca bilaterali o multilaterali tra i partner
- l'aggregazione dei partner su tematiche comuni di ricerca sulla PIV
- l'aggregazione di team per la presentazione di proposte di ricerca in ambito europeo (programmi BRITE, ESPRIT)
- la possibile consulenza tra partner su tematiche di interesse comune

L'INSEAN svolge il ruolo di Working Package Manager per le applicazioni Navali.

Attività svolta

La rete tematica ha avuto un estensione di tre mesi per cui la conclusione prevista per il dicembre 2001 e stata spostata al marzo 2002. Le attività svolta dall'INSEAN è stata quella di partecipare al PIV-CHALLENGE 2001 nell'ambito del quale su immagini PIV di riferimento si sono approfonditi gli aspetti legati ai diversi algoritmi di analisi delle immagini. L'Istituto ha partecipato all'evento , che si è concluso con un workshop tenutosi a Gottingen nel mese di settembre 2001, con il proprio codice di analisi delle immagini con soddisfacenti risultati.

Dettagli su tale evento si possono trovare su sul rapporto tecnico di PIV CHALLENGE 2001 o sul sito dell'evento http:\\www.pivchallenge.org.
L'algoritmo di analisi delle immagini sviluppato dall'INSEAN è descritto nel seguente lavoro:

[1] Rapporto INSEAN 2001-049

Di Florio D., Di Felice F., Romano G.P., 2001, "*Windowing and deformation of PIV images for the investigation of flows with large velocity gradients*", **4th International Symposium on Particle Image Velocimetry**, Gottingen, Germany

Sfruttando dei fondi disponibili nell'ambito della rete è stato possibile inviare un ricercatore dell'Istituto per un periodo di formazione sulla PIV di circa 6 mesi presso la DLR di Gottingen.

Partecipazione a convegni e incontri di lavoro

Nel corso dell'anno l'Istituto ha partecipato anche ai seguenti workshop organizzati nell'ambito della rete

- *Comparison of results of numerical calculations with experimental flowfield data obtained by means of Particle Image Velocimetry (PIV)*, DLR, Göttingen, Germany 7 Febbraio , 2001
- *Application of PIV to industrial research in aerodynamics (final workshop)*, DLR, Göttingen, Germany 15 Settembre , 2001

2.3 Progetto SEANET

Progetto CEE di durata triennale, di cui l'INSEAN è coordinatore nazionale e a cui collaborano altri 28 partners afferenti a centri di ricerca, università e industrie.

Obiettivi del progetto

L'obiettivo del progetto SEANET (acronimo di *Statistical Energy Analysis Net*) è quello di investigare nuove soluzioni nell'ambito dei problemi di accoppiamento strutturale-acustico che, nella sua accezione più generale, prevede lo studio del sistema vibrante acqua-struttura-aria nel campo delle alte frequenze. Rientrano in questa vasta categoria di problemi tutti i fenomeni di vibrazione e rumore nei suoi differenti aspetti quali l'accoppiamento strutturale-acustico, il rumore di flusso, le vie di trasmissione e di emissione del rumore nella struttura, in acqua e nelle cavità acustiche.
Il problema è di interesse centrale per tutti i settori dell'ingegneria e soprattutto per quella navale (sia per mezzi di superficie che di profondità), aeronautica, aerospaziale ed automobilistica sia in ambito civile che militare.
E' ben noto che in questo tipo di analisi tutte le tecniche numeriche ad oggi disponibili, in particolare elementi finiti ed elementi al contorno, non sono capaci di fornire soluzioni valide. E' quindi necessità urgente della comunità scientifica internazionale studiare metodologie alternative a quelle tradizionali.

Attività svolta

L'attività scientifica dell'INSEAN, avviata nel Gennaio 1999 e che si concluderà il 30 Giugno 2002 è stata concentrata sullo sviluppo di nuove metodologie per lo studio dei problemi vibro

acustici. Nel corso del 2001 particolare attenzione è stata rivolta all'analisi delle seguenti tematiche:

1. riformulazione dei principi fondamentali della SEA attraverso l'approccio entropico;
2. studio dell'energia trasferita ed intrappolata in risonatori complessi;
3. Sviluppi ed estensioni della metodologia CEDA (complex envelope displacement analysis) per problemi ad alta frequenza;
4. studio delle limitazioni degli approcci legati all'analogia termica per problemi ad alta frequenza;
5. studio delle sorgenti di rumore idrodinamico in campo navale.

L'INSEAN ha inoltre partecipato con il suo rappresentate A. Carcaterra alla riunione del consorzio tenutasi a Stoccolma a Giugno 2001

Documentazione

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

[1] Rapporto INSEAN 2001-001

Culla, A. Carcaterra, A. Sestieri, 2001, *Energy flow uncertainties in vibrating systems: Definition of a statistical confidence factor,* accettato per la pubblicazione, **Mechanical Systems and Signal Processing.**

[2] Rapporto INSEAN 2001-055

Carcaterra, A., Sestieri, A., 2001, *Solution of structural-acoustic vibration problems by the complex envelope vectorization,* **International Conference on Acoustics**, Roma (Italy).

[3] Rapporto 2001-047

Culla, A., Carcaterra, A., Sestieri, A., 2001, *A confidence factor for SEA results: a comparison between two definitions based on different statistics*, **International Conference on Acoustics**, Roma (Italy).

2.4 Progetto NORMA

Progetto di durata triennale, sostenuta dalla CEE nell'ambito del Programma *Brite EuRam V.*

Obiettivi del progetto

Il progetto NORMA (*Noise Reduction for Marine Applications*) ha come obiettivo l'identificazione e la modellazione delle principali sorgenti di rumore relativamente ad imbarcazioni ad alta velocità per trasporto passeggeri. I risultati di tali analisi saranno utilizzati per predire il livello di rumore trasmesso a bordo e per indicare i criteri per la sua riduzione.
Il progetto sarà sviluppato da un Consorzio composto da 9 partner di cui 6 appartenenti al settore industriale ed i restanti 3 afferenti all'area scientifica.
Nell'ambito del progetto l'INSEAN è leader del work package 'Hydrodynamic excitation and noise transmission' ed oltre al ruolo di coordinamento avrà come compito la modellazione sperimentale delle sorgenti di rumore idrodinamico. A tal fine saranno effettuate misure sui modelli di nave prescelti dai cantieri sia in bacino che nel canale di circolazione.

I risultati dell'indagine sperimentale saranno utilizzati come input per la SEA (*Statistical Energy Analysis*) o per altri metodi energetici al fine di studiare e predire l'energia vibrazionale trasmessa a bordo.

Attività svolta

Il progetto Norma è partito ufficialmente il primo Giugno 2001; l'attività svolta dall'INSEAN in questi primi mesi è stata essenzialmente rivolta allo studio di fattibilità degli esperimenti da compiersi sui due scafi proposti. La scelta dei cantieri navali è caduta su un catamarano di circa 60 m che raggiunge una velocità massima di 35 Kn e su un trimarano SES di 100 m di lunghezza che raggiunge la velocità di 60 Kn.
Lo studio dei criteri di similitudine che permettono la corretta scalatura dei parametri coinvolti nella generazione di rumore ha richiesto un'attenta analisi per tener conto sia delle sorgenti di rumore idrodinamico legate allo strato limite turbolento sia di quelle di superficie libera derivanti dalla presenza del cuscino di pressione viaggiante.
Poiché non sarà possibile rispettare contemporaneamente tutti i parametri di similitudine individuati, si è pensato di progettare due diversi esperimenti preliminari, da effettuarsi su geometrie semplificate, con lo scopo di separare i due principali fenomeni di generazione di rumore: strato limite e SES. Gli esperimenti sono in corso di svolgimento e permetteranno la comprensione delle dipendenze funzionali della pressione acustica dai parametri coinvolti nei diversi fenomeni.

Nell'ambito del progetto l'Insean ha partecipato con i suoi rappresentanti alle due riunioni del consorzio tenutesi a Londra a Giugno 2001 (partecipanti: E. Ciappi, A. Carcaterra) ed in Norvegia a Settembre 2001 (partecipante: A. Carcaterra) ed alla riunione ristretta ai partner coinvolti nel work package di cui è leader organizzata a Roma nel mese di Ottobre (partecipanti: E. Ciappi, A. Carcaterra, F. Di Felice, S. Franchi).

2.5 Progetto C-WAKE

Obiettivi del progetto

L'analisi dell'evoluzione della scia di un aeromobile in configurazione di atterraggio è l'obbiettivo del progetto triennale C-wake. L'importanza di tale progetto sta nel fatto che la realizzazione del nuovo A380 (1000 posti) pone questioni tuttora irrisolte sulla pericolosità della scia di un aeromobile di tali dimensioni per i velivoli che in fase di atterraggio si trovassero ad operarne in scia.
Inoltre le scarse conoscenze sulla stabilità del sistema vorticoso rilasciato da un ala a distanze superiori a 10 aperture alari ha suggerito l'idea di effettuare tali studi in un bacino rettilineo.
A tale scopo il bacino 1 dell'INSEAN consentirà, con opportune scale modello, di simulare le ultime 4 miglia di avvicinamento dell'aeromobile alla pista di atterraggio.
L'indagine sperimentale verrà effettuata tramite l'utilizzo della Particle Image Velocimetry (PIV).
L'Istituto partecipa al progetto come subcontractor di Airbus e CIRA con un finanziamento del 100% dei costi di partecipazione al progetto.

Attività svolta

Il progetto è partito il 1 febbraio 2000. Nella prima fase sono stati condotti studi di fattibilità dell'applicazione della PIV allo studio della scia di un aeromobile in un bacino rettilineo presso la vasca di Amburgo (HSVA) e l'università di Delft. L'esito positivo degli studi effettuati che hanno dimostrato la fattibilità della tecnica nell'analisi di tale tipo di flusso hanno consentito una analisi preliminare delle problematiche che si incontreranno nel bacino n°1 dell'INSEAN dove l'esperimento verrà effettuato su una scala più grande rispetto i precedenti studi di fattibilità.

L'INSEAN, nel corso del 2001, ha svolto una attività preliminare volta allo studio del setup sperimentale con particolare attenzione ai problemi di assorbimento della luce laser in acqua viste le notevoli distanze ottiche che vengono utilizzate nell'esperimento. Nel mese di settembre personale dell'Istituto ha partecipato alle prove di fattibilità svolte ad Amburgo.
Nei mesi di Ottobre-Dicembre è stata effettuato il progetto di dettaglio del set-up sperimentale da realizzarsi e si sono stati effettuati gli acquisti necessari alla realizzazione dell'esperimento.
Le prove all'INSEAN sono al momento previste nel mese di Aprile 2002

Partecipazione ad incontri di lavoro

- Test di fattibilità ad Amburgo, Ottobre 2001, partecipante G. Calcagno
- Meeting presso il CIRA, Dicembre 2001, partecipanti G. Calcagno, F. Pereira, F. Di Felice

2.6 Progetto EUCLID-CEPA 10 – RTP 10.12 (Viscous Incompressible Flow at High Reynolds Number)

Trattasi di un Progetto di durata quadriennale, sostenuto dalla Unione delle Difese Europee Occidentali o Western European Union (WEU) e svolto dal Consorzio costituito da DERA (UK), DGA (FR), INSEAN e MARIN (NL).

Obiettivi del Progetto

Obiettivo principale del progetto di ricerca è quello d'individuare un codice di calcolo capace, per quanto possibile, di prevedere il flusso attorno alle carene di navi militari veloci. A questo fine si prevede lo sviluppo di più efficaci modelli di turbolenza e la creazione di una banca dati sperimentali, che dovrà includere i risultati ottenuti da prove sia su modelli che su navi in vera grandezza, ciò al fine di validare il codice individuato.

Attività svolta

Le attività a cura dell'INSEAN, relativamente all'anno 2001, prevedevano, per la parte CFD, lo studio dei modelli di turbolenza e l'integrazione del modello scelto con i codici a disposizione, ed il calcolo della scia nominale per le due carene oggetto di studio. In aggiunta, nel corso dell'anno, era prevista la scelta e l'integrazione nei codici di un modello di "disco attuatore", capace di approssimare al meglio il funzionamento delle eliche associate alle due carene. Per la parte sperimentale era prevista nel 2001 l'esecuzione di misure LDV in vasca rettilinea sulle due carene in diverse condizioni operative.

Tutte le attività previste sono state completate. In particolare, dopo lo studio e l'implementazione dei modelli di turbolenza nei codici esistenti, sono stati eseguiti estesi calcoli per i seguenti principali casi:

- per nave ALLIANCE sono stati eseguiti i calcoli a due numeri di Reynolds (5.4×10^6 e 10.8×10^6) nelle condizioni di carena nuda e completa di tutte le appendici. In tutti i casi sono stati utilizzati i modelli di turbolenza Baldwin-Lomax e Spalart-Almaras;
- per la fregata DE RUYTER sono stati eseguiti i calcoli di cui al punto precedente al previsto numero di Reynolds (6.8×10^6).

In aggiunta a quanto sopra è stato avviato e completato lo studio del modello di disco attuatore.
Nel corso del 2001 sono state eseguite inoltre tutte le attività sperimentali previste dal programma a carico dell'INSEAN, in particolare:

- su nave ALLIANCE sono state eseguite misure LDV a due velocità nelle condizioni di carena con appendici, carena con appendici ed eliche su cinque diversi piani trasversali lungo la nave;
- sulla fregata DE RUYTER sono state eseguite misure LDV ad una velocità nelle condizioni di carena con appendici ed eliche su cinque diversi piani trasversali lungo la nave.

L'enorme mole di dati acquisiti non ha consentito di concludere entro la fine del 2001 la fase di reporting. I rapporti relativi alle prove effettuate saranno pronti entro i primi mesi del 2002.

Nel corso dell'anno il personale dell'Istituto ha partecipato ai seguenti incontri:

- 29 – 30 marzo 2001 a Wageningen;
- 20 – 21 settembre 2001 a Roma.

Documentazione

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

[1] Rapporto INSEAN 2001-091

Di Mascio, A., Broglia, R., Muscari, R., Pascarelli, A., 2001, "*Nominal Wake Computation*", **INSEAN, Report No. P.2398/TR03/122001**.

[2] Rapporto INSEAN 2001-092

Di Mascio, A., Salvatore, F, 2001, "*Choice of the Actuator Disk Model*", **INSEAN, Report No. P.2398/TR04/122001**.

2.7 Progetto EUCLID-CEPA 10-RTP 10.14 – HULLOPT

Progetto di durata quadriennale, finanziato dalla WEU. Il progetto, di cui l'INSEAN è stato proponente, è svolto dal Consorzio comprendente anche il QinetiQ (ex DERA, UK), la FINCANTIERI e i Politecnici di Atene e Istanbul. L'INSEAN è rappresentante legale e coordinatore del consorzio.

Obiettivi del progetto

Mostrare la fattibilità dell'impiego dei nuovi strumenti numerici forniti dalla CFD nella progettazione automatica delle navi attraverso uno studio di ottimizzazione della forma di una nave teso a migliorare le sue performance in termini di resistenza e *seakeeping*.

Attività svolta

Le attività relative al progetto sono state formalmente avviate il 1 giugno 1999 e hanno compreso sia attività manageriale che scientifica.

Attività di management
L'INSEAN, in qualità di istituto coordinatore, ha curato l'organizzazione degli incontri (durante il 2001 i membri del consorzio si sono incontrati ad Istanbul e a Roma), steso i relativi verbali, prodotto i rapporti trimestrali periodici da inviare al gruppo di controllo delle Marine militari coinvolte (Italia, UK, Grecia e Turchia), raccolto e verificato i rapporti tecnici prodotti da altri partner, raccolto e inviato alla WEU le fatture relative al finanziamento di tutto il Consorzio.

Attività scientifica

Le attività condotte dall'INSEAN nel corso del 2001 sono state esclusivamente di tipo numerico. E' stato infatti superato positivamente il primo esame del progetto (denominato "*Potential stop point No.1*"), avendo dimostrato la validità dei codici numerici utilizzati e la loro capacità di analizzare correttamente geometrie poco dissimili della stessa nave, sia per quanto riguarda la resistenza totale che per il seakeeping. Durante la seconda fase del progetto, l'INSEAN ha condotto calcoli numerici per l'ottimizzazione di forma a partire dal progetto iniziale di carena selezionato dal consorzio.

Documentazione

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

[1] Rapporto INSEAN 2001-050

Campana, E.F., Peri, D., *Progress Report for EWP1-Phase1: EWP1.7, EWP1.8, EWP1.9, EWP1.10, EWP1.11, RTP10.14/EWP1/PR/INSEAN/2,* **Rapporto Tecnico INSEAN**

[2] Rapporto INSEAN 2001-051

Campana, E.F., Peri, D., *Final Report for EWP1, RTP10.14/EWP1/FR/INSEAN/1*, **Rapporto Tecnico INSEAN**

[3] Rapporto INSEAN 2001-089

Campana, E.F., Peri, D., *Final Report for WP1, RTP10.14/WP1/FR/INSEAN/1* , **Rapporto Tecnico INSEAN**

2.8 Progetto NICOP

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla U.S. Navy e svolto in collaborazione con

- Iowa Institute for Hydraulic Research (IIHR), the University of Iowa, Iowa City (IA), USA;
- David Taylor Model Basin, Carderock Division , Washington D.C., USA;
- Danish Maritime Institute, Copenhagen, Denmark.

Obiettivi del progetto

Il progetto NICOP dal titolo " WAVE BREAKING DYNAMICS" mira allo sviluppo di modelli matematici e numerici per la simulazione di onde frangenti, ed alla loro verifica e convalida mediante confronto con dati sperimentali misurati in canale idraulico e in bacino.

Il progetto comprende i seguenti temi di ricerca

TEMA 1: Unsteady Wave Breaking

TEMA 2: Models for steady potential and RANSE solvers

TEMA: Unsteady Wave Breaking

Attività svolta

L'attività numerica è stata dedicata allo sviluppo di tecniche tipo "Level-Set", adatte alla simulazione di flussi a superficie libera, in cui la frontiera è soggetta a elevate deformazioni ed eventualmente a trasformazioni topologiche. Tali tecniche consentono lo studio della formazione e dello sviluppo di onde frangenti.

Accanto a queste tecniche, sono stati sviluppati algoritmi mirati alla riduzione dell'onere di calcolo nelle zone del campo lontane alla regione in cui l'onda frangente si forma ed evolve. A tal fine, dopo l'analisi di tecniche tipo "body forces" in cui la presenza del corpo viene simulata attraverso una opportuna distribuzione di forze di volume, si è passati all'analisi di tecniche tipo "domain decomposition", in cui il dominio di calcolo è suddiviso in due regioni: nella prima, prossima all'onda frangente, vengono risolte le equazioni di Navier-Stokes per flusso bifase; nella seconda, circastante il corpo che indue il moto ondoso, si risolve un modello potenziale con vorticità concentrata, rinunciando così ai dettagli del flusso in prossimità della superficie del corpo.

Mediante tali tecniche numeriche sono stati simulati flussi intorno a geometrie bidimensionali, quali profili e dossi sul fondo di canali, in condizioni tali da osservare la formazione di frangenti. E' stato altresì analizzato l'effetto della tensione superficiale sulla formazione di getti localizzati in corrispondenza della cresta dell'onda e della quantità d'aria che viene inglobata dalla fase liquida.

Contemporaneamente si è proceduto all'installazione di un canale idraulico di dimensioni ridotte, che verrà utilizzato come strumento di indagine durante il prosieguo del progetto.

TEMA: Models for steady potential and RANSE solvers

Attività svolta

Nell'ambito di questo tema, è stato condotto uno studio preliminare per individuare le condizioni di prova adeguate allo sviluppo di modelli di onde frangenti da impiegare in codici idrodinamici stazionari. A tal fine, sono state eseguite alcune simulazioni numeriche RANSE ed una serie di esperimenti in bacino, al fine di individuare le condizioni adatte sia alla simulazione numerica che alla raccolta di una banca dati da utilizzare nella verifica e convalida dei modelli matematici e numerici.

Si è dunque proceduto allo sviluppo di modelli numerici in grado di simulare gli effetti globali del frangimento, a partire da modelli teorici reperiti in letteratura. Tali modelli verranno ulteriormente sviluppati in modo da essere applicati al calcolo di flussi con onde frangenti intorno a carene.

Parallelamente, si è proceduto al rilievo del campo ondoso intorno al modello INSEAN 2340 del DDG 51 della US Navy, sia in prossimità della carena mediante finger probe, che nel campo lontano mediante sonde capacitive; successivamente si è proceduto alla misura del campo di velocità nella prima sezione (fra quelle previste) a valle della regione di frangimento dell'onda. Tutti i dati sperimentali sono corredati da analisi di incertezza, di importanza fondamentale per la convalida dei modelli matematici e numerici.

Incontri di lavoro:

- Gennaio 2001 presso l'INSEAN;
- Luglio 2001 ad Iowa City (IA), USA presso IIHR.

Documentazione

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

[1] Rapporto INSEAN 2001 –090

Iafrati, A. Di Mascio, E.F. Campana,2001, "*A Level Set Technique Applied to Unsteady Free Surface Flows*", **Int. Jou. for Num. Meth. in Fluids**, 35.

[2] Rapporto INSEAN 2001 – 010

E.F. Campana, A. Iafrati, 2001, "*Unsteady free surface waves by domain decomposition approach*", **16th WWWFB**, Hiroshima (Japan)

[3] Rapporto INSEAN 2001 –038

A. Olivieri, F. Pistani, R. Penna, 2001, "*Ship flow experimental data base for RANSE code validation*", **10th CMEM (Computational Methods and Experimental Measurements)**, Alicante (Spain)

[4] Rapporto INSEAN 2001 –037

A. Olivieri, F. Pistani, R. Penna, 2001, " *Towing tank experiments of boundary layer, wake and free surface flow past a naval combatant*" **26th ATTC,** New York USA.

[5] Rapporto INSEAN 2001 –022

Iafrati , E.F. Campana , 2001, "*A domain decomposition approach to compute wave breaking*"; inviato a **Int. Jou. Num. Meth. Fluids**

[6] Rapporto INSEAN 2001 – 056

R. Muscari, A. Di Mascio, 2001, "*A model for the simulation of spilling breaking waves*"; inviato al **Journal of Ship Reasearch**

[7] Rapporto INSEAN 2001 – 039

Olivieri, A., Pistani, F., Avanzini, A., Stern, F., Penna, R., 2001, "*Towing tank experiments of resistance sinkage and trim, boundary payer, wake and fill surface flow around a naval combatant insean 2340 model*" **IIHR Tecnical Report n. 421.**

2.9 Progetto EUCLID-CEPA 10.111 THALES Advanced Mono-Hull Concepts

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla WEU e svolto in collaborazione con il DMI (DK) e il MARIN (NL).

Obiettivi del Progetto

Obiettivo di questo progetto di ricerca è quello di mettere a punto, partendo dagli strumenti in possesso ai partecipanti all'attività, una metodologia di progetto di nuove e più avanzate unità militari veloci riconducibili alla categoria delle fregate. Delineata la metodologia, questa dovrà essere applicata alla definizione di una nuova unità capace di soddisfare i profili operativi forniti dalle marine militari promotrici del progetto (marina danese, italiana e olandese).

Attività svolta

L'attività a cura dell'INSEAN è stata avviata il 1 ottobre 1999. Nel corso dell'anno 2001 l'INSEAN ha compiuto, partendo da una forma assegnata (carena MO2015, progetto della marina Olandese) una variazione sistematica del dislocamento, ottenuta per variazione di immersione. Calcoli numerici relativi alle nuove caratteristiche di resistenza e tenuta al mare (carena nuda) sono stati effettuati tramite i solutori WARP ed SMP. Al fine di svolgere dette attività, è stata prodotta una griglia di calcolo per la carena in esame.

Successivamente, è stato definito, in accordo con i partner, un problema di ottimizzazione multidisciplinare, riguardante la riduzione delle caratteristiche di resistenza e di tenuta al mare in condizioni prefissate. Come carena da ottimizzare (Parent Hull Form, PHF) è stata indicata la carena MO2015. Sono state inoltre scelte due funzioni obiettivo, una relativa alle caratteristiche di resistenza ed una a quelle di tenuta al mare. A seguito di un primo tentativo, che ha prodotto risultati non accettabili a causa di una errata scelta dei vincoli geometrici, è stato introdotto un ulteriore vincolo sulla variazione di dislocamento ammissibile. Due diversi problemi di ottimizzazione, che differiscono nella massima variazione di dislocamento ammessa, sono stati così definiti e risolti. Le due forme di carena prodotte (modelli C2433, C2434), una per ogni problema di ottimizzazione risolto, verranno verificate sperimentalmente.

Nel corso dell'anno il personale dell'Istituto ha partecipato ai seguenti incontri:

- 31 gennaio - 2 febbraio 2001 a Roma;
- 26 - 27 aprile 2001 a Copenaghen;
- 8 - 9 ottobre 2001 a Wageningen;
- 9 - 10 ottobre 2001 a Wageningen;
- 17 - 18 dicembre 2001 a Roma.

Documentazione

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

[1] Rapporto INSEAN 2001-052

Peri, D., 2001, *Grid generation on MO2015 hull form*, **THALES Report No. 0014CT2000/TD03/032001**

[2] Rapporto INSEAN 2001-053

Campana, E.F., Peri, D., Ranocchia, D., 2001, *MO2015 performance assesment by CFD codes*, **THALES Report No. 0014CT2000/TD04/052001.**

[3] Rapporto INSEAN 2001-073

Peri, D., Campana, E.F., Ranocchia, D., 2001, *Influence of displacement on MO2015 performances*, **THALES Report No. 0014CT2000/TD06/072001.**

2.10 Progetto 6 DOFRANSE-RP

Progetto di durata triennale, finanziato dalla Marina Militare Italiana (MMI).
Scopo del progetto, iniziato nel Maggio del 2001, è a) l'acquisizione di conoscenze fisiche, b) la costituzione di un insieme di dati sperimentali e c) la definizione di modelli di simulazione

numerica RANSE relativi al campo fluidodinamico attorno ad una carena in avanzamento fra onde. Il progetto ha avuto inizio il 16/05/2001. Le fasi del progetto sono regolate dal contratto con la MMI. In particolare, come previsto dal contratto, nel 2001 è stato prodotto un rapporto tecnico, descrittivo del Lotto A:

Documentazione

L'attività sopra descritta è documentata dal seguente lavoro:

[1] Rapporto INSEAN 2001-012
Barcellona, M., Colicchio, G., Landrini, M., Lugni, C., 2001, *Revisione critica dello stato dell'arte*, **Rapporto Tecnico INSEAN**

Inoltre, l'attività è stata presentata in un seminario presso la sede della MMI.

Nella fase finale del 2001, sono stati avviati gli sviluppi degli algoritmi numerici e definita operativamente l'attività sperimentale previsti dal contratto. Tale attività verrà presentata agli inizi dell'Aprile 2002 presso gli Uffici della MMI.

2.11 Progetto Agenzia 2000

Progetto di durata annuale, finanziato dal CNR e svolto in collaborazione con il CRS4 e con il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'Università di Roma *La Sapienza*.
Scopo del progetto, iniziato nel Settembre del 2001, è l'individuazione di algoritmi numerici per la progettazione navale, indirizzati ai problemi di tenuta al mare delle navi di superficie. Il requisito fondamentale delle soluzioni algoritmiche scelte è la loro fruibilità nel campo della progettazione di routine.

3 LAVORI SVOLTI NELL'ANNO 2001 NON INSERITI IN SPECIFICI PROGETTI DI RICERCA:

Rapporto INSEAN 2001-006

Manna, M., Marra, F. S., Pascarelli, A., 2001 *Numerical Simulation of Compressible Reactive Viscous Flow in Complex Geometries,* **18th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems,** Seattle (USA)

Rapporto INSEAN 2001 - 030

Greco, M., *A Two-Dimensional Study of Green-Water Loading,* **Rapporto Tecnico INSEAN**

Rapporto INSEAN 2001 – 048

Iannone, L., *Water Jets Propulsion Analysis in the Light of Basic Principles for Evaluation Propulsors Hydrodynamical Performance,* , **International Conference on High Performance marine Vehicles,** Amburgo (Germania), 2-6 maggio, 2001

4 INTENSIFICAZIONE DELL'UTILIZZO DELLE POTENZIALITA' ESISTENTI PRESSO L'ISTITUTO PER COMMESSE ESTERNE.

Le attività coordinate dal Centro di Programmazione e Coordinamento si possono riassumere come di seguito indicato.
Nel 2001 si è attuato un intenso utilizzo di tutti gli impianti sperimentali dell'Istituto, per fare fronte non solo alle esigenze legate ai programmi di ricerca ma anche a quelle delle commesse esterne.
In particolare l'INSEAN è stato impegnato in diverse campagne di sperimentazione di navi militari, sia per conto direttamente della MMI che attraverso ordini provenienti dalla Fincantieri Divisione Costruzioni Militari:

- C.2409 (gennaio) (Fincantieri) – Prova di rimorchio su modello di Nuova Unità Maggiore, già sperimentata nell'anno precedente, per valutare l'influenza sulla resistenza dell'ulteriore modifica nella zona di poppa.
- C.2364/C.2388 (marzo) (Fincantieri) - Prove su modello di pattugliatore Numa, sperimentato anche nel corso dell'anno 2000 sia per conto della stessa Fincantieri che della MMI, questa volta utilizzando le eliche definitive fornite dal Committente.
- C. 2384 (marzo- giugno) (MMI) - Complessa campagna di prove su modello di SMG U212A, alle quote snorkel e profonda, per la valutazione di due diverse eliche. E' stato effettuato anche il rilievo della scia al Canale di Circolazione con velocimetro Laser Doppler.
- C.2410 (giugno) (MMI) - Modello di nave S. Giorgio modificato con aggiunta di struttura a sbalzo. Prove di comportamento su onde con mare proveniente da diverse direzioni. Il modello era stato modificato e testato nel corso del 2000.
- C.2372 (luglio) (MMI) – Prove di ingaggio tra modelli di carene di diverse dimensioni avanzanti in prossimità tra loro a velocità diverse.
- P. 2432 (settembre) (MMI) – Prova di elica isolata su modello E. 1608 fornito dalla MMI.

Oltre a ciò, rispettivamente a giugno e a luglio, sono iniziate due lunghe e articolate campagne di prove, che si protrarranno per parte dell'anno 2002, sempre su carene militari della Fincantieri:

- C. 2428 – Nuova Unità Maggiore. Si tratta della carena C.2409 in versione definitiva.
- C. 2430 – Fregata Horizon.

Per entrambe le carene, il programma sperimentale ha interessato sia il Bacino n. 2 che il Canale di Circolazione che il lago di Nemi e ha reso necessario la costruzione di un ulteriore modello in vetroresina. I test eseguiti, simili per entrambi i progetti pur con qualche diversità, hanno avuto come obiettivo quello di definire: la migliore configurazione in ordine alla zona prodiera, testando diverse soluzioni di bulbi; la posizione e l'orientamento delle appendici, anche avvalendosi di misure di scia tridimensionale sia al Bacino n. 2 (tubo di Pitot a cinque fori) che con tecnica LDV al Canale di Circolazione. La configurazione definitiva del modello C.2409, oltre ai test tradizionali riguardanti le prestazioni propulsive, è stata sottoposta a diverse misurazioni al Canale di Circolazione al fine di verificare la soluzione adottata. A questo ha fatto seguito una campagna di prove per la determinazione del comportamento su mare ondoso ed una campagna di prove di manovrabilità al lago.

Altro grosso impegno dell'Istituto è stata la commessa Prada che ha interessato il Bacino n. 1 per quasi tutto l'anno 2001.

- La prima sessione, terminata a giugno, ha visto avvicendarsi 9 nuovi modelli di yacht a vela della classe America's Cup. Ha compreso inoltre una serie di prove su nuove appendici e su bulbi a grandezza reale, e diversi re-test mirati ad ulteriori configurazioni risultate d'interesse.

- Nella seconda metà dell'anno, dopo il riallestimento del bacino con tutte le attrezzature, in parte innovative, messe a punto per rendere la situazione sperimentale la migliore possibile, è iniziata la seconda sessione che terminerà presumibilmente a marzo 2002. Fino a dicembre sono stati testati 11 modelli secondo matrici di prova di svariate tipologie.

La seconda sessione è stata caratterizzata dall'estrema velocità con la quale il committente ha adeguato via via la matrice di prova ai risultati della sperimentazione, troncando i test, ove era necessario, per ottimizzare l'utilizzo del Bacino n. 1. Questo è stato ovviamente possibile grazie allo sforzo organizzativo e alla disponibilità manifestata da tutte le strutture dell'Insean coinvolte, nonché alla attenzione dimostrata verso le necessità sperimentali del committente.

Durante l'anno 2001, un'attenta programmazione dei momenti di pausa nell'utilizzo degli impianti, ha consentito soddisfare le necessità di alcuni cantieri privati:

- Per il C. N. Baia Mericraft è stata eseguita una prova di rimorchio sulla carena planante "Panther".
- Per Eidon S.p.A., sono state eseguite delle prove di elica isolata con l'elica di superficie E.1605 (P.2427) in flusso inclinato.
- Per il C. N. Ferretti, è stata effettuata una prova di rimorchio sulla carena Multiplane Hull F46 (C.2411).
- Per il C. N. Azimut sono state compiute numerose indagini sperimentali sul modello "Azimut 112" (C. 2431), operando svariate modifiche alla carena stessa, secondo le indicazioni fornite al momento dal committente.

5 DIFFUSIONE E PROMOZIONE DELLE CONOSCENZE NEL CAMPO DELL'ARCHITETTURA NAVALE

Per la promozione della ricerca e la diffusione delle nuove conoscenze acquisite, nel corso del 2001 sono state attuate le seguenti iniziative:

5.1 Organizzazione presso la sede dell'INSEAN di:

- 20 seminari nell'ambito del Programma Ricerche INSEAN 2000-2002 (PR 2000-02);

5.2 Partecipazione di personale INSEAN a:

- 24 convegni nell'ambito del PR 2000-02;
- 3 convegni nell'ambito dei Programmi multinazionali;
- 2 convegni non previsti in progetti specifici;
- 35 incontri di lavoro, di cui 4 relativi ai comitati della 23ª ITTC (Resistance, Propulsion, Cavitation and Validation of Waterjet Test), 22 nell'ambito dei Programmi multinazionali e 9 nell'ambito del PR 2000-02;

5.3 Redazione, raccolta e conservazione di:

- 21 pubblicazioni su riviste, di cui 19 relative al PR 2000-02 e 2 relative ai Programmi multinazionali;
- 67 pubblicazioni su atti di convegni, di cui 42 relative al PR 2000-02, 22 relativi ai Programmi multinazionali e 3 non inserite in progetti specifici;

5.4 Assistenza a:

- 4 tesi di laurea;
- 3 tesi di dottorato di ricerca.
- 5 tesi di specializzazione post master

SINTESI DELL'ATTIVITA' DELL'U.O. RICERCA E SPERIMENTAZIONE NEL 2001

APPENDICE

PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 2000-2002

STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA
E
LAVORI PRODOTTI

ROMA – GENNAIO 2002

AREA 1: RESISTENZA IDRODINAMICA DI CARENE

1.1 TEMA 1.1

Onde frangenti - Dinamica di onde frangenti non stazionarie

1.1.1 Obiettivi

1.1.1 Studio teorico del problema di onde frangenti 2D non stazionarie [1.1.2]*

1.1.2 Sviluppo di solutori numerici alle differenze finite basati sul modello *Level Set* per l'analisi del flusso bifase aria-acqua [1.1.3]

1.1.3 Sviluppo di metodi *multigrid* per i solutori di pressione inclusi nell'obiettivo precedente [1.1.4]

1.1.4 Estensione del modello numerico sviluppato nei punti precedenti a geometrie 2D complesse e sviluppo del relativo codice di calcolo [1.1.5]

1.1.5 Studio numerico della dinamica di onde frangenti di prua (*bow waves*) tramite i solutori *Level Set* sviluppati negli obiettivi precedenti [1.1.6]

1.1.6 Verifica e validazione dei risultati numerici ottenuti con i codici sviluppati di cui agli obiettivi precedenti [1.1.7]

1.1.7 Studio sperimentale della dinamica di onde frangenti mediante rilievo della loro formazione, sviluppo e rottura [1.1.8]

1.1.8 Studio sperimentale dell'evoluzione verso il *breaking* di gruppi e treni di onde mediante rilievo della formazione ondosa [1.1.9]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 69%.

1.2 TEMA 1.2

Onde frangenti – Modello per solutori 3D stazionari RANSE

1.2.1 Obiettivi

1.2.1 Definizione di un modello quasi stazionario di rottura dell'onda per solutori RANSE e accoppiamento con codici stazionari per la valutazione del flusso intorno alla carena e della formazione ondosa [1.1.12]

1.2.2 Verifica/validazione del modello di cui all'obiettivo precedente tramite confronto dei risultati numerici con dati sperimentali [1.1.13]

1.2.3 Studio sperimentale di onde generate dal moto di carene e misura degli effetti prodotti sulla superficie libera dal loro frangimento: misura del campo totale di velocità [1.1.14]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 90%.

---

* I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6.3.2000.

1.3 TEMA 1.3

Trasporto veloce – Idrodinamica di impatto 2D

1.3.1 Obiettivi

1.3.1 Sviluppo di un codice agli elementi di contorno per lo studio dell'impatto sulla superficie libera di sezioni di corpi di forma qualunque [1.1.20]

1.3.2 Studio numerico dell'idrodinamica di impatto di geometrie di forma generica [1.1.21]

1.3.3 Studio numerico dell'idrodinamica di impatto di corpi prismatici asimmetrici [1.1.22]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 87%.

1.4 TEMA 1.4

Trasporto veloce – Idrodinamica di scafi veloci

1.4.1 Obiettivi

1.4.1 Sviluppo di un codice *Strip Theory* basato sugli elementi di contorno per lo studio dell'idrodinamica degli scafi veloci [1.1.25]

1.4.2 Studio del comportamento idrodinamico di uno scafo veloce con il codice di cui all'obiettivo precedente [1.1.26]

1.4.3 Studio del distacco del flusso dallo spigolo a valle di una superficie planante mediante approccio *Level Set* [1.1.28]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 50%.

1.5 TEMA 1.5

Carene di forma ottima – Riduzione della resistenza all'avanzamento e della formazione ondosa con solutori di flusso potenziali

1.5.1 Obiettivi

1.5.1 Sviluppo di un codice di calcolo potenziale basato su una formulazione non lineare delle condizioni al contorno sulla superficie libera e adatto all'uso ripetuto all'interno di un codice di ottimizzazione [1.2.1]

1.5.2 Sviluppo di un nuovo codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione della resistenza all'avanzamento di una carena ad una e a più velocità e ad una e a più condizioni di carico tramite il codice sviluppato con l'obiettivo precedente [1.2.4]

1.5.3 Sviluppo di un nuovo codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione del moto ondoso generato da una carena ad una e più velocità e ad una e a più condizioni di carico tramite i codici sviluppati con gli obiettivi precedenti [1.2.5]

1.5.4 Verifica sperimentale dei nuovi codici di ottimizzazione: misura di resistenza totale e rilevazione del *wave pattern* [1.2.6]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è del 88%.

1.6 TEMA 1.6

Carene di forma ottima – Riduzione della resistenza all'avanzamento con solutori RANSE

1.6.1 Obiettivi

1.6.1 Sviluppo di un codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione della resistenza all'avanzamento di una carena con solutore di flusso RANSE [1.2.7]

1.6.2 Verifica sperimentale del codice di ottimizzazione di cui all'obiettivo precedente: misura di resistenza totale, rilevazione del *wave pattern* e misura delle caratteristiche locali del flusso [1.2.10]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 55%.

1.7 TEMA 1.7

Carene di forma ottima – Riduzione dei moti verticali della nave in mare ondoso

1.7.1 Obiettivi

1.7.1 Sviluppo di un codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione dei moti verticali di una carena su onde incidenti [1.2.11]

1.7.2 Verifica sperimentale dei risultati del processo di ottimizzazione ottenuti con il codice di cui all'obiettivo precedente: misura diretta del comportamento del modello su mare di prua [1.2.14]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è del 55%.

DOCUMENTAZIONE

L'attività relativa all'AREA 1 è documentata dai seguenti lavori:

Rapporto INSEAN 2001 – 010

Campana, E.F., Iafrati, A., 2001, *Unsteady free surface waves by domain decomposition approach,* **16th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies,** Hiroshima, (Japan).

Rapporto INSEAN 2001 –022

Iafrati, A., Campana, E.F., 2001, *A Domain Decomposition Approach to Compute Wave Breaking,* inviato per la pubblicazione a **Int. J. for Numerical Methods in Fluids**

Rapporto INSEAN 2001 –076

Jacob, B., Olivieri, A., Casciola, C.M., 2001, *Experimental assessment of a new form of scaling law for near wall turbulence,* **Physics of Fluids, vol 14. N.2.**

Rapporto INSEAN 2001 –036

Olivieri, A., Lugni, C., Masia, M, 2001, *Taratura statica e dinamica di sonde resistive Remmers e sonde capacitive,* **Rapporto Tecnico INSEAN**

Rapporto INSEAN 2001 –056

Muscari, R., Di Mascio, A., 2001, *A model for the simulation of spilling breaking waves,* inviato per la pubblicazione al **J. Ship Research**.

Rapporto INSEAN 2001 –057

Muscari, R., Di Mascio, A., 2001, *A model for the simulation of spilling breaking waves,* **4th Numerical Towing Tank Symposium,** Hamburg, (Germany).

Rapporto INSEAN 2001 –058

Olivieri, A., Pistani, F., La Gala, F., Benedetti, L., Penna, R., 2001, *Experimental investigation of breaking waves generated by INSEAN 2340 model,* **Rapporto Tecnico INSEAN.**

Rapporto INSEAN 2001 –074

Battistin, D., Iafrati, A., 2001, *Water impact of 2D and axisymmetric bodies of arbitrary section,* **Rapporto Tecnico INSEAN.**

Rapporto INSEAN 2001 –017

Battistin, D., Iafrati, A., 2001, *Impact of 2D and axisymmetric bodies with arbitrary section on the water surface,* **ECCOMAS Computational Fluid Dynamics Conference 2001,** Swansea, (UK).

Rapporto INSEAN 2001 –023

Battistin, D., Iafrati, A., 2001, *Hydrodynamic loads during water entry of two-dimensional and axisymmetric bodies,* inviato per la pubblicazione a **Journal of Fluids and Structures.**

Rapporto INSEAN 2001 –018

Iafrati, A., Korobkin, A.A., 2001, *Starting flow generated by a floating wedge impact,* **16th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies,** Hiroshima, (Japan).

Rapporto INSEAN 2001 –020

Iafrati, A., Korobkin, A.A., 2001, *Starting flow generated by a floating wedge impact. Part 1. Asymptotic Analysis,* inviato per la pubblicazione a **Journal Fluid Mechanics**

Rapporto INSEAN 2001 –021

Iafrati, A., Korobkin, A.A., 2001, *Starting flow generated by a floating wedge impact. Part II. Numerical Analysis,* inviato per la pubblicazione a **Journal Fluid Mechanics**

Rapporto INSEAN 2001 –075

Peri, D., Campana, E.F., 2001, *Multi-disciplinary optimization of a fishing vessel in variable loading conditions*, **Annual Conference of Thematic Network MARNET-CFD**, Anissaras, (Greece), anche incluso nel punto 1.1.7

Rapporto INSEAN 2001 –008

Peri, D., Campana, E.F., 2001, *Multi-disciplinary design optimization of a Naval Surface Combatant,* inviato per la pubblicazione al **Journal of Ship Research,** anche incluso nel punto 1.1.7.

Rapporto INSEAN 2001 –009

Peri, D., Campana, E.F., Di Mascio, A., 2001, *Development of a CFD-based design optimization architecture*, **First MIT conference on computational fluid and solid mechanics**, Boston, (USA). Pubblicato anche su **Computational Fluid and Solid Mechanics**, Elsevier, 2001

Rapporto INSEAN 2001 -075

Peri, D., Campana, E.F., 2001, *Multi-disciplinary optimization of a fishing vessel in variable loading conditions*, **Annual conference of Thematic Network MARNET-CFD**, Anissaras, (Greece), anche incluso nel punto 1.1.5

Rapporto INSEAN 2001 -035

Peri, D., Ranocchia, D., Campana, E.F., 2001, *Numerical optimization of a fishing vessel with regards to the COG positioning*, **VII Int. Sym. "Technics and technology in fishing vessels"**, Ancona , (Italy).

Rapporto INSEAN 2001 -008

Peri,D., Campana, E.F., 2001, *Multi-disciplinary design optimization of a Naval Surface Combatant,* inviato per la pubblicazione al **Journal of Ship Research,** anche incluso nel punto 1.1.5

AREA 2: PROPULSIONE

2.1 TEMA 2.1

Idrodinamica di eliche non cavitanti

2.1.1 Obiettivi

2.1.1 Rilievo del campo di velocità su un'elica non cavitante, con un'analisi di dettaglio nella zona del vortice del mozzo e del vortice d'estremità mediante l'uso di tecniche LDV e PIV [2.1.1]*

2.1.2 Sviluppo di algoritmi di discretizzazione delle equazioni di Navier-Stokes basati su tecniche ai volumi finiti non strutturati [2.1.2]

2.1.3 Sviluppo di un generatore di griglie di calcolo ibride del flusso intorno ad eliche navali [2.1.3.]

2.1.4 Sviluppo di un solutore RANSE non strutturato per l'analisi del flusso turbolento intorno ad un'elica navale [2.1.4]

2.1.5 Verifica del solutore RANSE di cui all'obiettivo precedente mediante confronto con solutori RANSE basati su griglie strutturate e con rilievi sperimentali ottenuti con velocimetria laser [2.1.5]

* I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6.3.2000.

2.1.6 Applicazione delle body force per lo studio di eliche navali ad elevato numero di Reynolds [2.1.6]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 69%.

2.2 TEMA 2.2

Idrodinamica di eliche cavitanti

2.2.1 Obiettivi

2.2.1 Messa a punto di una tecnica basata sull'analisi di immagini per lo studio della cavitazione di eliche navali [2.2.1]

2.2.2 Analisi del pattern di cavitazione non stazionaria su un'elica in più condizioni operative [2.2.2]

2.2.3 Messa a punto di un modello di strato limite per eliche navali [2.2.3]

2.2.4 Sviluppo di un algoritmo per la previsione della cavitazione *mid-chord* della pala di un'elica [2.2.4]

2.2.5 Sviluppo di un algoritmo per la previsione della cavitazione del vortice di un'estremità della pala [2.2.5]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 54%.

DOCUMENTAZIONE

L'attività relativa all'AREA 2 è documentata dai seguenti lavori:

Rapporto INSEAN 2001-019

Manna M., 2001, *Studio teorico numerico delle tecniche di soluzione delle equazioni di Navier-Stokes in domini di forma geometrica di interesse per l'analisi del flusso attorno ad eliche non cavitanti,* **Rapporto Tecnico INSEAN**

Rapporto INSEAN 2001-088

Tessicini F., 2001, *Studio del flusso intorno a corpi di forma geometrica complessa mediante tecniche tipo 'immersed boundaries'.* **Rapporto Tecnico INSEAN**

Rapporto INSEAN 2001-014

Di Florio D., Di Felice F., Romano G.P., Elefante M., 2001, *Propeller wake structure at different advance coefficents by means of PIV,* **Pacific Symphosium on Flow Visualitations PSFVIP-3**, Maui USA

Rapporto INSEAN 2001-003

Felli M., Romano A., Romano G. P., 2001, *Analysis of the wake of a ship model with a single screw propeller by means of LDV,* **CMEM Computational Methods and Experimental Measurements**, Alicante

Rapporto INSEAN 2001-002

Di Felice, F. De Gregorio F., Felli M., 2001, *Ship Model Wake Analysis by means of PIV in Large Circulating Water Channel*", **JIOPE vol.11 N° 4, Dicembre 2001, pag 78-84**

Rapporto INSEAN 2001-004

Felli M., Di Florio D., Calcagno G., Di Felice F., 2001, *Propeller wake visualisation by Laser Anemometry*, **6th Asian Symposium on Visualisation** Pusan (Corea del Sud)

Rapporto INSEAN 2001-040

Salvatore, F., Esposito, P.G., 2001, *An Improved Boundary Element Analysis of Cavitating Three-dimensional Hydrofoils*, **CAV 2001, 4th Int. Symposium on Cavitation,** Pasadena, California (U.S.A.)

Rapporto INSEAN 2001-041

Salvatore, F., Esposito, P.G., 2001, *Numerical Analysis of Cavitating Propellers including Viscous Flow Effects*, PRADS **2001, 8th Int. Symposium on Practical Design of Ships and Other Floating Structures,** Shanghai (Cina)

AREA 3: DINAMICA DEI VEICOLI MARINI

3.1 TEMA 3.1

Modelli fluidodinamici per la manovrabilità delle navi convenzionali in mare aperto

3.1.1 Obiettivi

3.1.1 Sviluppo di modelli e relativi algoritmi numerici per la simulazione Eulero e/o RANSE dei flussi attorno ad una carena priva di appendici in moto di deriva, evoluzione circolare stabilizzata, oscillazioni di deriva e imbardata, senza effetti di superficie libera [3.1.6]*

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa al suddetto obiettivo è mediamente del 50%.

3.2 TEMA 3.2

Interferenza idrodinamica e navigazione in acque confinate

3.2.1 Obiettivi

3.2.1 Studio numerico del moto di una carena in un canale rettilineo, sia in condizioni stazionarie, sia in condizioni non stazionarie [3.1.10]

3.2.2 Studio teorico-numerico della propagazione delle onde in acque limitate [3.1.11]

3.2.3 Previsione numerica del *wave wash* generato da carene in acque confinate [3.1.12]

* I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6.3.2000.

Al 31.12.2000 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 67%.

3.3 TEMA 3.3

Studio teorico, numerico e sperimentale della tenuta al mare dei veicoli marini e delle strutture *offshore*

3.3.1 Obiettivi

3.3.1 Sviluppo di un modello quasi-tridimensionale nel dominio del tempo e del relativo algoritmo numerico per la tenuta al mare di navi mono- e pluriscafo. Validazione mediante confronto con dati sperimentali [3.1.14]

3.3.2 Sviluppo di un modello tridimensionale nel dominio della frequenza e del relativo algoritmo numerico per la tenuta al mare di navi mono- e pluriscafo. Validazione mediante confronto con dati sperimentali [3.1.15]

3.3.3 Sviluppo di un modello tridimensionale nel dominio del tempo e del relativo algoritmo numerico per la tenuta al mare di navi mono- e pluriscafo. Validazione mediante confronto con dati sperimentali [3.1.16]

3.3.4 Estensione dei modelli e degli algoritmi di cui agli obiettivi precedenti al caso di veicoli marini con controllo passivo/attivo mediante superfici portanti [3.1.17]

3.3.5 Sviluppo di algoritmi per la determinazione teorico-numerica delle forze e della distribuzione di pressione su carene di veicoli marini. Validazione mediante dati sperimentali [3.1.18]

3.3.6 Studio di fattibilità per l'estensione dei modelli di *seakeeping* di cui agli obiettivi precedenti al caso di corpi deformabili [3.1.19]

3.3.7 Sviluppo di un modello tridimensionale, basato sulla decomposizione in sottodomini, per lo studio nel dominio del tempo della propagazione delle onde e della loro interazione con strutture *offshore* [3.1.22]

3.3.8 Studio sperimentale dell'interazione fra pacchetti di onde e strutture e veicoli marini [3.1.26]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 54 %.

3.4 TEMA 3.4

Metodi probabilistici per la dinamica non lineare delle navi

3.4.1 Obiettivi

3.4.1 Definizione di un modello non lineare per la descrizione della dinamica del rollio della nave in condizioni di risonanza con moto ondoso da prua e da poppa [3.1.28]

3.4.2 Studio sperimentale dei fenomeni di risonanza del moto di rollio indotta dal passaggio su onde mediante prove su modelli fisici in vasca rettilinea con moto ondoso regolare e irregolare, proveniente sia da prua che da poppa [3.1.29]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 45%.

DOCUMENTAZIONE

L'attività relativa all'AREA 3 è documentata dai seguenti lavori:

Rapporto INSEAN 2001-069

Landrini, M., Barcellona, M., Colagrossi, A. *A review on Simplified Modeling of Ship Manouevrability*. In *Manoeuvring and Manoeuvring Devices* (Ed. Volker Bertram), **WEGEMT**, 14-18 Maggio 2001, Roma (Italy) .

Rapporto INSEAN 2001-070

Guerrisi, F., 2001, *Studio idrodinamico dell'interazione tra scafo ed appendici portanti di un'imbarcazione a vela*. Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica. Universita' degli Studi di Roma La Sapienza. **Rapporto tecnico INSEAN**.

Rapporto INSEAN 2001-027

Colagrossi, A., Landrini, M., Tulin, M.P., 2001, *A Lagrangian Meshless Method for Free-surface Flows*. 4th **Numerical Towing Tank Symposium,** Hauss Rissen (Germany).

Rapporto INSEAN 2001-024

Colicchio, G., Colagrossi, A., Greco, M., Landrini, M., 2001, *Free-surface Flow After a Dam break: A Comparative Study*. 4th **Numerical Towing Tank Symposium,** Hauss Rissen (Germany).

Rapporto INSEAN 2001-059

Colicchio, G., Colagrossi, A., Greco, M., Landrini, M., 2002, *Free-surface Flow After a Dam break: A Comparative Study*, **Ship Tech. Res.** 49/3.

Rapporto INSEAN 2001-081

Barcellona, M., Landrini, M., 2001, *Un modello tridimensionale stazionario per flussi attorno a carene in moto in acque limitate*. **Rapporto tecnico INSEAN.**

Rapporto INSEAN 2001-072

Barcellona, M., 2001, *Un codice di calcolo per problemi di navigazione in acque limitate. Manuale d'uso*. **Rapporto tecnico INSEAN.**

Rapporto INSEAN 2001-026

Landrini, M., Colagrossi, A., Tulin, M.P., 2001, *Numerical Studies of Wave Breaking Compared to Experimental Observations*. 4th **Numerical Towing Tank Symposium**, Hauss Rissen (Germany).

Rapporto INSEAN 2001-028

Greco, M., Faltinsen, O.M., Landrini, M., 2001, *Green Water Loading on a Deck Structure*. 16th **Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies,** Hiroshima (Japan).

Rapporto INSEAN 2001-025

Landrini, M., Colagrossi, A., Tulin, M.P., 2001, *Breaking Bow and Stern Waves: Numerical Simulations*. 16th **Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies,** Hiroshima (Japan).

Rapporto INSEAN 2001-063

Bertram, V., Pereira, R., Landrini, M., 2001, *An Enhanced Nonlinear Strip Method for Seakeeping Analysis*, 16th **Int. Workshop on Water Waves and Floating Bodies**, Hiroshima (Japan).

Rapporto INSEAN 2001-029

Faltinsen, O.M., Greco, M., Landrini, M., 2001, *Green Water Loading on a FPSO*. **20th Int. Conf. Offshore Mechanics and Arctic Engng. OMAE**.

Rapporto INSEAN 2001-042

Colagrossi, A., Lugni, C., Landrini, M., Graziani, G., 2001, *Numerical and experimental transient tests for ship seakeeping*, pubblicato **Int. J. Off. and Polar Engineering** (IJOPE) vol. 11 n.3, settembre 2001.

Rapporto INSEAN 2001-061

Faltinsen, O.M., Greco, M., Landrini, M., 2002, *Green Water Loading on a FPSO*, pubblicato **J. Offshore Mech. and Arctic Engineering (ASME)**.

Rapporto INSEAN 2001-060

Colagrossi, A., Landrini, M., Graziani, G., 2002, *Time-Domain Analysis of Ship Motions and Wave Loads by Boundary-Integral Equations*, pubblicato su **Ship Tech. Res.** 49/1.

Rapporto INSEAN 2001-054

Colicchio, G., Landrini, M., Graziani, G., 2001, *On the stability of boundary-integral equation methods for unsteady free-surface flows*, sottomesso a **J. Engng. Math.**

Rapporto INSEAN 2001-077

Barcellona, M., Landrini, M., 2002, *Unsteady Forces on a WIG Flying over a Wavy Bottom*, **Ship Tech. Res.** vol. 49.

Rapporto INSEAN 2001-064

Barcellona, M., Lugni, C., 2001, *Indagine sperimentale sulla tenuta al mare della fregata militare DDG51* (modelli 2385 e 2413). **Rapporto Tecnico INSEAN.**

Rapporto INSEAN 2001-078

Bulgarelli, U. , Landrini, M., Lugni, C., 2001, *Mathematical models for ship hydrodinamics.* **ECCOMAS 2001**, Swansea (UK).

Rapporto INSEAN 2001-080

Francescutto, A., Dessi, D., Penna, R., 2001, *Some Remarks on the Nonlinear Modelling of Parametric Rolling*, **ISOPE 2001**, Stavanger, (Norway).

Rapporto INSEAN 2001 -079

Francescutto, A., Dessi, D., 2001, *Some Remarks on the Excitation Threshold of Parametric Rolling in Non-Linear Modelling*, In **International Workshop on Stability and Operational Safety of Ships**, Trieste (Italy).

AREA 4: IDROELASTICITÀ E IDROACUSTICA

4.1 TEMA 4.1

Studio della propagazione dell'energia vibrante nell'accoppiamento struttura-fluido

4.1.1 Obiettivi

4.1.1 Sviluppo di un modello teorico generale per il problema del trasferimento d'energia nel sistema struttura-acqua e studio dei legami costitutivi energetici [4.1.7]*

4.1.2 Sviluppo di un modello dettagliato per l'analisi di flussi di potenza e distribuzione d'energia lungo una piastra vibrante a contatto con l'acqua [4.1.9]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 85%.

4.2 TEMA 4.2

Modelli per la descrizione e l'identificazione delle sorgenti di vibrazioni e rumore in un veicolo marino

4.2.1 Obiettivi

4.2.1 Realizzazione di un esperimento di simultanea acquisizione anemometrica e di pressione per analisi di fase [4.1.10]

4.2.2 Realizzazione di un esperimento per acquisizione di segnali di pressione condizionata dal segnale anemometrico [4.1.11]

4.2.3 Realizzazione di un esperimento per acquisizione di immagini digitalizzate di effetti cavitativi correlati allo spettro di emissione acustica [4.1.12]

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 48%.

4.3 TEMA 4.3

Risposta idroelastica di strutture soggette a carichi a potenza finita

4.3.1 Obiettivi

4.3.1 Sviluppo di modelli completamente non lineari per l'analisi statica e dinamica di cavi tridimensionali e dei relativi codici numerici. Sviluppo del modello matematico e dei relativi codici numerici per l'analisi della risposta di cavi sottoposti a carichi random d'estremità [4.2.5]

---

* I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6.3.2000.

4.3.2 Sviluppo di modelli matematici e dei relativi codici di calcolo numerico per sistemi di controllo dei moti di sistemi ormeggiati con cavi e masse motorizzate. Sviluppo del codice per la simulazione del moto del sistema controllato [4.2.7]

4.3.3 Realizzazione sperimentale in bacino di un sistema a controllo attivo d'ormeggio per la validazione delle metodologie teoriche relative all'obiettivo precedente [4.2.9]

4.3.4 Realizzazione sperimentale di un sistema a due corpi flottanti ormeggiati e collegati tra loro mediante cavo di connessione investiti da onda irregolare [4.2.10]

4.3.5 Rilievo dei carichi idrodinamici agenti su una carena in mare ondoso utilizzando la tecnica del modello segmentato [4.2.11]

AL 31.12.2001 L'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è mediamente del 48%.

DOCUMENTAZIONE

L'attività relativa all'AREA 4 è documentata dai seguenti lavori:

Rapporto INSEAN 2001-032

Sestieri, A., Carcaterra, A., 2001, *On the Spurious Solution in Complex Envelope Displacement Analysis*, inviato a **Journal of Sound and Vibration**.

Rapporto INSEAN 2001-033

Carcaterra, A. , 2001, *An entropy formulation for the analysis of power flow between mechanical resonators*, accettato per la pubblicazione, **Mechanical Systems and Signal Processing.**

Rapporto INSEAN 2001-034

Sestieri, A., Carcaterra, 2001, A., *Space average and wave interference in vibration conductivity*, accettato per la pubblicazione, **Journal of Sound and Vibrations**.

Rapporto INSEAN 2001-045

Carcaterra, A., Akay, A., 2001, *Apparent damping and energy distribution in complex systems*, **International Conference on Acoustics**, Roma (Italy).

Rapporto INSEAN 2001-015

Carcaterra, A., Ciappi, E., Mariani, R., 2001, *Experimental evidence of critical phenomena in structure-water impact*, **Fluid Structure Interaction 2001**, Halkidiki (Greece).

Rapporto INSEAN 2001-043

Mariani, R., *Analisi teorico-sperimentale di fenomeni d'impatto di una struttura elastica su superficie liquida.* **Rapporto tecnico INSEAN**.

Rapporto INSEAN 2001-087

Carcaterra, A., *An energy flow analysis between mechanical systems based on the second principle of thermodynamics*, **International Modal Analysis Conference IMAC**, Orlando (USA).

Rapporto INSEAN 2001-084

Sestieri, A., Carcaterra, A., *space average and interference in heat conductivity equations*, **International Modal Analysis Conference IMAC**, Orlando (USA).

Rapporto INSEAN 2001-085

Pagliari, P., *Analisi sperimentale della idrodinamica di un'elica navale*, **Rapporto tecnico INSEAN**

Rapporto INSEAN 2001-016

Carcaterra, A., Dessi, D., Medioli, W. and Mastroddi, F., 2001, *Statistical Hydroelasticity of a Wing in a Random Flow: a Stochastic Perturbation Approach*, **Fluid Structure Interaction 2001,** Halkidiki (Greece).

Rapporto INSEAN 2001-086

Medioli, W., *Un metodo perturbativo per l'analisi di sistemi idro ed aeroelastici dipendente da parametri a componente stocastica*, **Rapporto tecnico INSEAN.**

AREA 5: MODELLI E METODI DI CALCOLO PER FLUSSI TURBOLENTI

5.1 TEMA 5.1

Modelli di turbolenza per flussi non stazionari

5.1.1 Obiettivi

5.1.1 Analisi del flusso per moto nave imposto, mediante l'uso di un modello algebrico di turbolenza, di un modello differenziale ad una equazione e di un modello differenziale a due equazioni [5.2.1]*

Al 31.12.2001 l'attuazione dell'attività relativa al suddetto obiettivo è mediamente del 60%.

DOCUMENTAZIONE

L'attività relativa all'AREA 5 è documentata dai seguenti lavori:

Rapporto INSEAN 2001 – 005

Pascarelli A., Marra F.S., Piomelli U., 2001, *Large-Eddy Simulation of the Flow over a Wall--Mounted Fence*, **Direct and Large-Eddy Simulation Workshop 4**, 18-20 Luglio, 2001, Enschede (The Netherlands) e pubblicato su **Direct and Large-Eddy Simulation IV**, 419-426, Kluwer Academic Publishers.

Rapporto INSEAN 2001 – 007

Broglia R., Pascarelli A., Piomelli U., 2001, *Large-Eddy Simulation of Ducts with a Free Surface*, **54th Annual Meeting American Physical Society (Division of Fluid Dynamics)**, 18-20 Novembre 2001, San Diego– USA.

* I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6.3.2000.

PERCENTUALE DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

Alla data del 31.12.2001 lo stato di attuazione del Programma ha raggiunto mediamente il 61% e, per ciascuna delle Aree di ricerca, la percentuale riportata nella tabella seguente.

Area 1	71%
Area 2	62%
Area 3	54%
Area 4	60%
Area 5	60%

PAGINA BIANCA

Situazione del Personale

PAGINA BIANCA

SITUAZIONE DEL PERSONALE

A) ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO TRAMITE CONCORSI PUBBLICI

Nell'anno 2001 si è concluso l'iter amministrativo dei seguenti concorsi pubblici:
a) n. 1 posto di Primo Tecnologo, II livello professionale;
b) n. 2 posti di Ricercatore, III livello professionale;
c) n. 1 posto di Tecnologo, III livello professionale.
Tutti i n. 4 vincitori dei suddetti concorsi sono stati assunti nel corso dell'anno.
Nel 2001 sono stati inoltre assunti: n. 1 Ricercatore, III livello professionale, n. 1 Collaboratore di Amministrazione, VII livello professionale, n. 1 Tecnologo, III livello professionale, e n. 1 Funzionario di Amministrazione, V livello professionale, mediante l'utilizzo di graduatorie di concorsi pubblici.

B) ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO MEDIANTE AVVIAMENTO DEGLI ISCRITTI NELLE LISTE DI COLLOCAMENTO

Nel 2001 è stato assunto mediante avviamento degli iscritti nelle liste di collocamento n. 1 Ausiliario Tecnico, X livello professionale.

C) ASSUNZIONI A TEMPO DETERMINATO (EX ARTICOLO 15 DEL CCNL 7 OTTOBRE 1996)

Nel 2001 è stato assunto con contratto a tempo determinato della durata di dodici mesi n. 1 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale.

D) ASSUNZIONI A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE (EX ARTICOLI 14 E 15 DEL CCNL 7 OTTOBRE 1996)

Nel 2001 sono stati assunti con contratti a tempo determinato e parziale della durata di dodici mesi:
a) n. 1 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale;
b) n. 2 Operatori Tecnici, VIII livello professionale.
I destinatari dei suddetti contratti sono stati individuati mediante l'utilizzo di graduatorie di concorsi pubblici.
Il rapporto di lavoro del Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca è stato risolto nella seconda metà del periodo di prova ad iniziativa dell'ente.

E) PROGRESSIONI DI LIVELLO TRAMITE CONCORSI INTERNI

Nel 2001 sono stati espletati i seguenti concorsi interni di progressione di carriera (inquadramento nel livello professionale immediatamente superiore):

a) n. 4 posti di Operatore Tecnico, VII livello professionale;
b) n. 1 posto di Operatore di Amministrazione, VII livello professionale;
c) n. 1 posto di Operatore di Amministrazione, VIII livello professionale.

F) CESSAZIONI DAL SERVIZIO

Nel 2001 hanno lasciato il servizio per dimissioni volontarie: n. 2 Primi Ricercatori, II livello professionale, n. 1 CTER, V livello professionale, n. 1 Collaboratore di Amministrazione, VII livello professionale, e n. 1 Ausiliario di Amministrazione, IX livello professionale.
Sono inoltre cessati dal profilo di appartenenza in quanto ricompresi tra gli assunti - con diverso profilo - di cui alla lettera A): n. 1 CTER, VI livello professionale, e n. 1 Collaboratore di Amministrazione, VII livello professionale.
Inoltre n. 1 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale, è stato comandato presso altra Amministrazione, ai sensi dell'articolo 56 del decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3, e successive modificazioni ed integrazioni.

G) BANDIZIONE DI CONCORSI PUBBLICI

Nel 2001 sono stati banditi i seguenti concorsi pubblici:
a) n. 1 posto di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale;
b) n. 2 posti di Operatore Tecnico, VIII livello professionale;
nonché una selezione pubblica riservata ai portatori di handicap, per titoli e colloquio, per l'assunzione con contratto a tempo indeterminato di n. 1 Collaboratore di Amministrazione, VII livello professionale.

H) CONTRATTI DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA (EX ARTICOLO 51, COMMA 6, LEGGE 449/97)

Nel corso del 2001 l'Istituto si è avvalso di n. 16 collaborazioni coordinate e continuative per specifiche prestazioni previste da programmi di ricerca; n. 8 ricercatori hanno collaborato per dodici mesi, n. 3 per tre mesi, n. 1 per quattro mesi, n. 2 per sei mesi, n. 1 per sette mesi e n. 1 per nove mesi.

I) BANDIZIONE DI BORSE DI STUDIO

Nel 2001 l'Istituto ha emanato un bando di concorso per l'assegnazione di n. 3 borse di studio.
Le suddette borse di studio sono state assegnate nei primi mesi del 2002.

J) ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

Nel 2001 sono stati tenuti presso l'Istituto i seguenti seminari rivolti alla generalità dei ricercatori e tecnologi:

- Dott.ssa N. Alexandrova - "Metodi di ottimizzazione multidisciplinare
- Prof. M. Ohkusu - "Metodi teorici, numerici e sperimentali per la tenuta al mare di navi mono e pluriscafo";
- Prof. U. Piomelli - "Large Eddy" (LES) di flussi turbolenti;
- Prof. E. Balaras - "Large Eddy" (LES) di flussi turbolenti;
- Prof. C. Cercignani - "LES: Idee di base, modelli e qualche applicazione";
- Dr. B. Stasicki - "Utilizzo di telecamere veloci per la visualizzazione di flussi";
- Prof. O. Faltinsen - "Comportamento dinamico di scafi planati";
- Prof. O. Faltinsen - "L'interazione di navi in navigazione a piccola distanza, in presenza di onde;
- Prof. J. Chaplin – "Hydrodynamic damping of a submerged circular cylinder: large scale measurements";
- Prof. J. Chaplin – "Flow around a vertical surface piercing cylinder in a steady current at moderate Froude numbers".
- Prof. M. Fatica - "Problematiche e risultati conseguibili attraverso PC clusters";
- Dott. M. Landrini - "A review on Simplified Modeling of Ship Manouevrability".

Inoltre sono stati tenuti i seguenti corsi esterni / interni:

- "Corso di base per Windows" - n. 8 partecipanti;
- "Gestione dei progetti Europei" - n. 1 partecipante;
- "12° Corso di formazione dei dirigenti e dei funzionari degli enti di ricerca" - n. 5 partecipanti;
- "Scelta e proporzionamento dei cuscinetti" - n. 1 partecipante;
- "Scelta e proporzionamento dei cuscinetti volventi" - n. 1 partecipante;
- "Guida del carro dinamometrico n. 2" - n. 8 partecipanti;
- "Addestramento procedure software di gestione magazzino" - n. 1 partecipante;
- "Corso di qualificazione alla normativa ISO 9000" - n. 1 partecipante;
- "Come utilizzare i moduli di potenza" - n. 2 partecipanti;
- "Assunzioni obbligatorie nella P.A. e diritti dei disabili" - n. 1 partecipante;
- "Obblighi contabili degli Enti Pubblici ai fini IVA" - n. 1 partecipante;
- "Aggiornamento normativa disciplina concorsi pubblici" - n. 1 partecipante;
- "Aggiornamento normativa sulla semplificazione delle certificazioni nei procedimenti di gara e attività contrattuali della P.A." - n. 2 partecipanti;
- "La disciplina delle forniture nella P.A." - n. 1 partecipante;
- "Le paghe negli Enti pubblici" - n. 1 partecipante;
- "La nuova certificazione per i dipendenti assimilati e collaboratori" - n. 2 partecipanti;
- "Corso per adempimenti di fine anno" - n. 2 partecipanti;
- "Seminario Euro" - n. 2 partecipanti;
- "Organizzazione dei congressi, convegni e seminari" - n. 1 partecipante;
- "Manufacturing and post processing" - n. 2 partecipanti;
- "Formazione per il personale bacini uso apparecchio laser" - n. 8 partecipanti.

PIANTA ORGANICA DEL PERSONALE
CONSISTENZA NUMERICA AL 31/12/2001

PROFILI PROFESSIONALI	LIVELLI PROFESSIONALI	DOTAZIONE ORGANICA	PERSONALE IN SERVIZIO	VACANZE ORGANICHE
Dirigente di ricerca	I	2	1	1
Primo ricercatore	II	9	6	3
Ricercatore	III	14	13	1
Totale		**25**	**20**	**5**
Dirigente tecnologo	I	1	1	0
Primo tecnologo	II	6	6	0
Tecnologo	III	10	9	1
Totale		**17**	**16**	**1**
Collaboratore Tec. E.R.	IV	15	15	0
Collaboratore Tec. E.R.	V	20	19	1
Collaboratore Tec. E.R.	VI	24	15	9
Totale		**59**	**49**	**10**
Operatore tecnico	VI	5	5	0
Operatore tecnico	VII	8	8	0
Operatore tecnico	VIII	14	12	2
Totale		**27**	**25**	**2**
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	3	3	0
Funzionario amm.ne	V	4	4	0
Totale		**7**	**7**	**0**
Collaboratore amm.ne	V	3	3	0
Collaboratore amm.ne	VI	3	2	1
Collaboratore amm.ne	VII	7	6	1
Totale		**13**	**11**	**2**
Operatore amm.ne	VII	1	1	0
Operatore amm.ne	VIII	1	1	0
Operatore amm.ne	IX	1	1	0
Totale		**3**	**3**	**0**
Ausiliario amm.ne	IX	1	0	1
Ausiliario amm.ne	X	0	0	0
Totale		**1**	**0**	**1**
TOTALE COMPLESSIVO		163(*)	141(**)	22

(*) Dotazione organica deliberata dal C.D. dell'Istituto in data 18/12/2000, verbale 285.
(**) Escluso il Direttore Generale.

Andamento finanziario ed economico dell'Ente

PAGINA BIANCA

ANDAMENTO FINANZIARIO ED ECONOMICO DELL'ENTE

Il conto consuntivo dell'esercizio 2001 presenta i seguenti risultati sintetici complessivi:

Avanzo finanziario	**L.**	**6.617.638.990**
Disavanzo economico	**L.**	**1.235.685.606**
Avanzo di Amministrazione	**L.**	**2.169.537.788**

In particolare:

1) CONTO FINANZIARIO

Il Conto finanziario chiude con un avanzo di L. 6.618 milioni, conseguente all' accertamento ed alla riscossione nell'esercizio sia della quota di L. 9.308 milioni quale anticipazione del contributo per il Programma Ricerche 2000-02 erogata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e sia della quota di L. 2.700 milioni del contributo a saldo per il Programma Ricerche 1997-99.

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. 9.500 milioni, con un incremento rispetto all'ammontare del contributo corrisposto nell'esercizio finanziario 2000 di L. 2.895 milioni.

- Capitolo 2 03 07 0 - Contributo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - PROGRAMMA RICERCA 1991-93 Legge 132/94.
L'accertamento sul capitolo ammonta a L. 303 milioni corrispondenti alla quota capitale della nona e decima delle venti rate semestrali per mezzo delle quali è erogato il contributo concesso in via preliminare per il Programma Ricerche 1991-93 completato nell'esercizio 1997 ed alla terza e quarta rata relative alla quota erogata a saldo per il programma stesso.

- Capitolo 2 03 08 0 - Contributo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - PROGRAMMA RICERCA 1994-96 Legge 343/95.
Sono state accertate entrate per L. 442 milioni relativi alla quota capitale delle due rate semestrali per mezzo delle quali è erogato annualmente il contributo già 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, di cui L. 6.255 milioni a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

- Capitolo 2 03 09 0 - Contributo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - PROGRAMMA RICERCA 1997-99 Legge 261/97.
Sono state accertate e riscosse L. 2.700 milioni quale rata a saldo del contributo che per il 75% è stato concesso in via anticipata nel 1998.
Il Programma Ricerche 1997-99, si è completato entro il 1999 secondo il programma temporale previsto.
La rata a saldo pari a L. 2.700 milioni che secondo le previsioni si riteneva di accertare nell'esercizio 2000 è stata invece contabilizzata nell'esercizio 2001.

- Capitolo 2 03 10 0 – Contributo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Programma Ricerca 2000/02.
E' stata accertata e riscossa l'anticipazione prevista per il Programma pari a L. 9.308 milioni che si prevedeva in un primo momento di poter accertare nell'esercizio 2000. La contabilizzazione di questa entrata è la causa prevalente della determinazione del risultato positivo di bilancio relativo all'AVANZO FINANZIARIO (L. 6.618 milioni)

- Capitolo 3 07 01 0 – Proventi per esperienze.
I proventi per attività sperimentale ammontano a L. 2.097 milioni con un incremento pari al 30% rispetto al dato relativo al 2000 (L. 1.608 milioni) migliorando e consolidando il trend positivo di crescita verificatosi negli ultimi anni, la parte prevalente di tale entrata è quella relativa alla commessa Prada (Lire 1.571 milioni).

- Capitolo 3 07 06 0 – Proventi derivanti da contratti per attività di ricerca.
Sono state accertate L. 989 milioni, di cui in particolare i maggiori introiti si riferiscono a L. 591 milioni per il contratto internazionale con l' O.N.R., L. 211 milioni per il contratto europeo NORMA, L. 58 milioni per introiti per prestazioni rese nell'ambito del progetto C-WAKE AIRBUS. Nell'esercizio 2001 si è verificato un sostanziale aumento di tale tipo di entrate, incremento e che poteva essere maggiore considerato che alcune prestazioni si sono potute contabilizzate nell'esercizio 2002 benché riferite a lavori svolti nel 2001.

- Capitolo 3 08 04 0 – Interessi per pagamento dilazionato contributi Programmi Ricerche.
Sono state accertate L. 397 milioni corrispondenti alla quota interessi dei contributi concessi dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti mediante rate semestrali per i Programmi Ricerche 1991/93 e 1994/96.

- Capitolo 3 09 01 0 – Recuperi e rimborsi diversi.
Sono stati accertati L. 908 milioni. Per L. 526 milioni si riferiscono alla procedura di recupero nei riguardi dell'INPS della contribuzione DS non più dovuta dall'INSEAN. Il recupero avviene mediante compensazione con i versamenti contributivi dovuti relativi alle retribuzioni mensili del personale dipendente. Per L. 167 milioni al rimborso di retribuzioni relativamente a personale collocato in posizione di comando presso altri enti o Amministrazioni.

- ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI

- Capitolo 4 14 01 0 - Riscossione di crediti diversi.
L'accertamento di L. 515 milioni riflette le riscossioni avutesi (in conto polizza INA) a seguito delle cessazioni dal servizio di dipendenti dell'Istituto e per contributi dovuti per riscatti di periodi previsti dalla legge (laurea e servizio militare).

- Capitolo 6 20 01 0 – Contrazione debiti diversi.
Sono state accertate entrate per L. 18.696 milioni. Si riferiscono al totale delle anticipazioni concesse dall'Istituto bancario per far fronte allo scoperto di cassa in cui si è trovato l'Ente per tutto l'anno. Pari importo è contabilizzato tra le spese per non influenzare i saldi di bilancio. Lo sfondamento verificatosi è dovuto al ritardo con il quale è stata erogata la rata di saldo (L. 2.700 milioni) del contributo per il Programma Ricerca 97/99 prevista per agosto 2001 ed il contributo ordinario erogato solo a fine dicembre 2001. Né è stato possibile rinviare l'ulteriore ricorso all'anticipazione (L. 2.696 milioni) in quanto con la stessa si è dovuto far fronte a spese obbligatorie e improcrastinabili. Peraltro non è stato possibile adeguare lo stanziamento sul capitolo in quanto a fine anno non era ancora intervenuta la nomina del Presidente dell'Istituto.

- PARTITE DI GIRO

Le partite di giro sono state accertate per complessive L. 3.875 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. 128 milioni con una diminuzione rispetto all'esercizio precedente (L. 34 milioni) dovuta alla mancata corresponsione nell'ultimo trimestre dell'indennità di carica spettante al Presidente per intervenuta scadenza del mandato.

- Categoria 2 - Oneri per il personale in attività di servizio.
Gli oneri per il personale in attività di servizio ammontano a L. 10.673 milioni. L'incremento rispetto al precedente esercizio è conseguenza del rinnovo del contratto collettivo nazionale di lavoro del personale dipendente la cui applicazione per oneri diretti ha comportato una spesa pari a L. 1.380 milioni.

- Categoria 4 - Spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi.
Il totale degli impegni ammonta a L. 1.793 milioni. Gli impegni dell'esercizio 2000, ammontavano a L. 1.833 milioni. Risulta pertanto una leggera riduzione di L. 40 milioni, che costituisce un dato in linea con la politica di contenimento delle spese per beni di consumo.

- Categoria 5 - Spese per prestazioni istituzionali.
Gli impegni ammontano a L. 1.640 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 contributo dello Stato e della Comunità europea. Il non completo utilizzo dello stanziamento previsto (L. 662 milioni) è da correlare al rinvio all'esercizio 2002 per ragioni tecnico-operative inerenti a specifiche aree di ricerca di alcune decisioni di spesa.

- SPESE IN CONTO CAPITALE

- Categoria 11 - Acquisizione beni di uso durevole e opere immobiliari.
Il totale degli impegni ammonta a L. 597 milioni. Per la maggior parte attengono a spese di acquisizione di beni per lo svolgimento dei programmi di ricerca. Per la restante parte (L. 68 milioni) a spese concernenti la gestione ordinaria.

- Categoria 12 - Acquisizione di immobilizzazioni tecniche.
Il totale degli impegni ammonta a L. 1.396 milioni, di cui L. 993 milioni di spese per programmi di ricerca (L. 513 milioni per il programma 2000/02, e L. 480 milioni per progetti europei) e circa L. 403 milioni per le acquisizioni e la manutenzione ordinaria. Il risparmio di circa L. 577 milioni rispetto allo stanziamento consegue al trasferimento all'esercizio in corso di alcune decisioni di spesa.

- Categoria 14
Capitolo 2 14 03 0 - Versamento per Polizza INA "Indennità anzianità al personale".
L'impegno di L. 2.460 milioni rappresenta l'adeguamento della Polizza INA a titolo di "accantonamento indennità di anzianità" da liquidare al personale all'atto della cessazione dal servizio. Il cospicuo incremento di spesa per L. 1.905 milioni è correlato all'aggiornamento della posizione previdenziale assicurativa in virtù dei benefici retributivi recati dal rinnovo del CCNL del personale dipendente.

- Categoria 15
Capitolo 2 15 01 0 - Quota indennità anzianità e similari al personale cessato dal servizio.
L'impegno di L. 465 milioni rappresenta l'indennità di anzianità liquidata al personale cessato dal servizio.
Capitolo 2 15 02 – Trattamento fine rapporto
L'impegno di L. 42 milioni è conseguenza del T.F.R. liquidato al personale dipendente con contratto di lavoro a tempo determinato cessato dal servizio e soggetto al diverso regime previdenziale.

2) CONTO ECONOMICO

Il risultato economico dell'esercizio, presenta un disavanzo di L. 1.236 milioni.
Il dato è correlato al consistente accantonamento (L. 1.905 milioni) operato ai fini dell'adeguamento del fondo di indennità anzianità al personale per il rinnovo del CCNL dei dipendenti. Non considerando tale circostanza straordinaria ed al livello attuale del contributo ordinario (L. 9.500 milioni) il dato fisiologico del conto economico, in assenza di politiche di potenziamento ed ammodernamento degli impianti, farebbe emergere un valore positivo pari a circa L. 670 milioni. È sinteticamente illustrato nella TAVOLA n. 2 seguente ed è messo a raffronto con i corrispondenti risultati degli esercizi precedenti relativi al periodo 1992-2000.

I principali componenti sono riepilogati come segue:

COMPONENTI POSITIVI

-avanzo finanziario di parte corrente.....	L.	11.061.398.123
- variazioni patrimoniali straordinarie attive	L.	155.271.005

COMPONENTI NEGATIVI

- spese di competenza impegnate in precedenti esercizi	L.	7.600.045.232
- ammortamenti	L.	1.269.038.773
- quota dell'esercizio per l'adeguamento del fondo indennità anzianità personale	L.	2.460.000.000
- quota Fondo T.F.R.	L.	23.029.020
- variazioni patrimoniali straordinarie passive	L.	65.991.709
- entrate accertate nell'esercizio di pertinenza di successivi esercizi.....	L.	1.034.250.000

Le "variazioni patrimoniali straordinarie attive" sono costituite da: L. 845.442 di sopravvenienze attive relative a rettifiche di spese in conto capitale; L. 10 milioni per entrate derivanti dall'utilizzo del Fondo I.N.A.; L. 144 milioni di insussistenze passive corrispondenti all'ammontare delle cancellazioni dei residui passivi.

Le "spese di competenza impegnate in precedenti esercizi" pari a L. 7.600 milioni sono costituite principalmente: per L. 6.837 milioni dalle spese sostenute negli esercizi 1999 e 2000 per i Programmi Ricerca 1997/99 e 2000/02, ma che sono di competenza economica dell'esercizio 2001 perché da correlarsi alla riscossione delle relative rate (rata di saldo di L. 2.700 milioni e rata di anticipo di L. 9.308 milioni); per L. 744 milioni da costi sostenuti in precedenti esercizi per i Programmi di Ricerca 1991-93 e 1994-96 ma di competenza economica dell'anno perché correlati alle relative rate dei contributi accertati e riscossi nel 2001.

Il calcolo degli "ammortamenti" è evidenziato nell'unita Tavola 3.

La "quota dell'esercizio per l'adeguamento del fondo indennità anzianità del personale" è pari a L. 2.460 milioni; inoltre a seguito dell'entrata in vigore della nuova disciplina riguardante il trattamento fine rapporto dei dipendenti pubblici (D.P.C.M. 20.12.99) è stata prevista in bilancio anche la quota annua di T.F.R. relativa al personale assunto a far data del 31.5.2000 (L. 23 milioni). Il consistente accantonamento al Fondo di indennità di anzianità è correlato al suo aggiornamento in relazione ai benefici derivanti dal rinnovo del CCNL del personale dipendente.

Le "variazioni patrimoniali straordinarie passive" sono costituite da L. 63 milioni di sopravvenienze passive. Queste sono scaturite in parte dalla liquidazione del T.F.R. a personale cessato dal servizio, per il quale non era stato costituito il relativo Fondo, e in parte dalla disposta cancellazione di beni dagli inventari per fuori uso non ancora completamente ammortizzati.
Per L. 3 milioni sono rappresentate da insussistenze attive derivanti dalla cancellazione dei residui attivi per tale valore.

3) SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa chiude con un avanzo di L. 2.169 milioni.
Il dato contabile positivo è conseguenza in parte a decisioni di spesa rinviate al successivo esercizio ed in parte a risparmi di spesa afferenti la gestione ordinaria.

TAVOLA 1

PROGRAMMA RICERCHE 2000-2002 (Legge n. 522/99)

CONTABILITA' DEI COSTI AL 31.12.2001

CONTABILITA' PER VOCI DI COSTO

VOCE DI COSTO	CAPITOLO/I DI SPESA	ESERCIZIO FINANZIARIO 2000	ESERCIZIO FINANZIARIO 2001	TOTALE
Personale	1 02 01 - 1 02 06 1 08 02 - 2 14 03	1.294.309.683	1.676.664.630	2.970.974.313
Contratti per specifiche prestazioni	1 05 03	570.061.354	623.159.508	1.193.220.862
Missioni	1 05 04	151.805.392	179.007.357	330.812.749
Convegni e congressi	1 05 05	33.274.718	32.632.065	65.906.783
Convenzioni e conferenzieri	1 05 06	142.678.547	422.642.519	565.321.066
Costruzioni e lavori tecnici affidati a terzi	1 05 07	6.690.000	143.102.236	149.792.236
Spese generali		1.234.900.868	1.701.814.600	2.936.715.468
TOTALE SPESE DI FUNZIONAMENTO		3.433.720.562	4.779.022.915	8.212.743.477
Ammortamento spese d'investimento	2 11 14 - 2 12 14	302.779.956	460.492.533	763.272.489
TOTALE GENERALE		**3.736.500.518**	**5.239.515.448**	**8.976.015.966**

CONTABILITA' PER AREE DI RICERCA

AREA DI RICERCA	COSTI			
	PREVISTI 2000 + 2001	SOSTENUTI 2000	SOSTENUTI 2001	TOTALI 2000+2001
Area 1 - Resistenza Idrodinamica di Carene	2.450.000.000	1.067.555.982	1.509.260.337	2.576.816.319
Area 2 - Propulsione	2.140.000.000	852.579.783	1.339.846.413	2.192.426.196
Area 3 - Dinamica dei Veicoli Marini	2.440.000.000	1.053.692.570	1.350.632.963	2.404.325.533
Area 4 - Idroelasticità e Idroacustica	1.140.000.000	534.526.453	757.361.510	1.291.887.963
Area 5 - Modelli e Metodi di Calcolo per Flussi Turbolenti	420.000.000	228.145.730	282.414.225	510.559.955
TOTALE	**8.590.000.000**	**3.736.500.518**	**5.239.515.448**	**8.976.015.966**

TAVOLA 2

RISULTANZE CONTO ECONOMICO ESERCIZI 1991-2001
(IN MILIONI DI LIRE)

VOCI	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
ENTRATE CORRENTI	+10.642,2	+11.868,0	+11.272,7	+11.983,4	+11.935,4	+6.818,4	+18.003,9	+11.728	+9.930	+26.940
SPESE CORRENTI	-11.219,1	-11.124,8	-9.794,0	-10.072,0	-11.328,3	-12.374,8	-13.709,1	-14.211	-13.628	-15.879
ENTRATE ACCERTATE IN PRECEDENTI ESERCIZI DI PERTINENZA DELL'ESERCIZIO	+1.217,7	+3.230,7	+419,7	---	---	---	---	+2.700	0	0
ENTRATE ACCERTATE NELL'ESERCIZIO DI PERTINENZA DI SUCCESSIVI ESERCIZI	---	---	---	---	---	---	-2.700,0	---	---	-1.034
AMMORTAMENTI	-775,4	-1.505,5	-1.398,9	-1.515,6	-1.501,1	-1.484,9	-1.520,0	-1.058	-1.162	-1.269
SVALUTAZIONI E DEPREZZAMENTI	---	-25,0	---	---	---	---	---	---	---	---
ACCANTONAMENTI	---	-1.717,0	-2,2	---	---	---	---	---	---	---
QUOTA ADEGUAMENTO FONDO INDENNITÀ ANZIANITÀ PERSONALE	-1.137,6	-380.4	-583,4	-506,2	-800	-663,3	-1.041,0	-594	-415	-2.460
ALTRE	-343,0	-301,8	+131,3	+176,9	+1008,3	+4.643,5	-279,2	-2954	+3.907	-7.534
RISULTATO ECONOMICO	**-1.615,2**	**+44,2**	**+45,2**	**+66,5**	**-686**	**-3.061,1**	**-1.245,6**	**-4.389**	**-1.367**	**-1.236**

PAGINA BIANCA

Situazione patrimoniale dell'Ente

PAGINA BIANCA

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ENTE

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

		AL 1/01/2001	AL 31/12/2001	VARIAZIONI
ATTIVITA'				
Disponibilità liquide	L.	0 L.	7.601.204.419 L.	7.601.204.419
Residui attivi	L.	14.155.808.994 L.	1.746.381.851 L.	-12.409.427.143
Crediti bancari e finanziari	L.	6.360.311.207 L.	5.575.405.793 L.	-784.905.414
Rimanenze attive d'esercizio	L.	7.226.130.762 L.	370.737.810 L.	-6.855.392.952
Investimenti mobiliari	L.	25.171.510 L.	25.171.510 L.	0
Immobili	L.	20.960.576.788 L.	21.523.224.089 L.	562.647.301
Immobilizzazioni tecniche	L.	15.168.332.509 L.	15.111.704.925 L.	-56.627.584
Conto liquidazione personale	L.	6.654.062.778 L.	8.639.109.378 L.	1.985.046.600
TOTALE	L.	70.550.394.548 L.	60.592.939.775 L.	-9.957.454.773
DEFICIT PATRIMONIALE	L.	19.402.866.126 L.	20.638.551.732 L.	1.235.685.606

PASSIVITA'				
Debiti di tesoreria	L.	2.743.696.452 L.	0 L.	-2.743.696.452
Residui passivi	L.	16.009.292.488 L.	7.178.048.482 L.	-8.831.244.006
Rimanenze passive d'esercizio	L.	0 L.	1.034.250.000 L.	1.034.250.000
Fondo di accantonamento vari	L.	6.719.322.178 L.	8.727.137.972 L.	2.007.815.794
Poste rettificative dell'attivo	L.	19.843.860.828 L.	19.654.966.325 L.	-188.894.503
TOTALE	L.	45.316.171.946 L.	36.594.402.779 L.	-8.721.769.167
PATRIMONIO NETTO	L.	44.637.088.728 L.	44.637.088.728 L.	0

CONTI D'ORDINE	L.	117.346.282.362 L.	119.174.397.295 L.	1.828.114.933

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. 14.156 milioni a L. 1.746 milioni di cui: L. 394 milioni costituiti da crediti verso lo Stato ed altri enti; L. 747 milioni da crediti per attività conto terzi; L. 605 milioni per crediti diversi.
L'ammontare registrato, inferiore del 37% rispetto al precedente esercizio che era pari a L. 2.770 milioni, al netto delle anticipazioni bancarie, denota il raggiungimento di un ulteriore sostanziale risultato positivo nella riduzione dei residui attivi e segnatamente per quanto concerne i crediti verso la committenza per conto terzi (i cui residui si sono ridotti del 55%). Il dato quindi è rappresentativo di una ulteriore raggiunta maggiore efficacia nell'azione incisiva di smaltimento dei residui attivi.

B) CREDITI BANCARI E FINANZIARI

Tale posta è costituita per L. 5.377 milioni dal capitale residuo dei contributi rateizzati concessi in via preliminare dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti sui Programmi Ricerche 1991-93 e 1994-96; per L. 198 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

Per L. 368 milioni dal valore al 31/12/2001 delle rimanenze di magazzino, corrispondenti al valore dei beni e materiali di consumo esistenti all'1/1/2001 (L. 386 milioni) incrementato del valore degli acquisti effettuati nell'esercizio (L. 203 milioni) e ridotto del valore dei beni utilizzati nell'esercizio medesimo (L. 221 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 alla data del 1.1.2001 (n. 25.000 azioni) di L. 25 milioni, che non ha dato luogo per il 2001 a redditi per dividendi o altri proventi sui titoli.
Il 26.9.2000 il Consiglio di Amministrazione del CETENA ha deliberato la conversione in euro del Capitale sociale corrispondente alle n. 500.000 azioni. Il valore nominale per azione è stato stabilito in 0,52 euro. Pertanto il valore nominale della partecipazione azionaria dell'INSEAN alla data del 31.12.2001 risulta pari a L. 25.171.510. L'incremento quale sopravvenienza attiva è stata contabilizzata nel conto economico dell'esercizio 2000.

E) IMMOBILI

Il valore dei beni immobili, come risultante dall'inventario generale alla data del 31/12/2001 è pari a L. 21.406.239.702.
Il valore relativo a tali beni ha subito nel corso dell'esercizio una variazione in aumento di L. 561 milioni (al netto della rettifica in diminuzione di L. 34 milioni) conseguente alla inventariazione sia dei beni che risultavano al 31/12/2000 tra le acquisizioni in corso e sia di quelli acquisiti nel 2001.

F) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE

Il valore dei beni mobili risultante dall'inventario generale alla data del 31/12/2000 era di L. 14.102.190.065. I medesimi sono stati rettificati con una diminuzione di L. 1.444.000.329 (delibera n. 373/2001). La consistenza al 31/12/2000 risulta pertanto di L. 12.658.189.736. Le nuove iscrizioni inventariali sono state nel 2001 di L. 1.560.341.132.
Pertanto il valore complessivo delle immobilizzazioni tecniche al 31.12.2001 è pari a L. 14.218.530.868. Le acquisizioni in corso ammontano a L. 812.924.267, con una consistente diminuzione del valore dei beni in attesa di inventariazione. Il materiale bibliografico ammonta a L. 80 milioni.

G) ALTRI COSTI PLURIENNALI

Il "conto liquidazione personale presso l'INA" è aumentato nel corso dell'esercizio di L. 1.985 milioni pari alla differenza tra le somme da versare all'INA a titolo di adeguamento del fondo (L. 2.460 milioni) e quelle riscosse per il personale cessato dal servizio (L. 475 milioni).
Il consistente incremento come già evidenziato in precedenza è conseguente alla necessità di aggiornare la posizione previdenziale dei dipendenti presso l'Istituto assicurativo a seguito dei miglioramenti retributivi previsti dal nuovo C.C.N.L.

PASSIVITÀ

H) RESIDUI PASSIVI

I residui passivi sono passati da L. 16.009 milioni a L. 7.178 milioni e sono rappresentati per L. 171 milioni da debiti verso lo Stato e altri enti (versamenti erariali, previdenziali), per L. 2.627 milioni da debiti verso fornitori e terzi (acquisti, lavori e prestazioni varie) e per L. 4.380 milioni da debiti diversi.
L'importo relativo ai debiti diversi è formato in via prevalente dalla somma relativa ai miglioramenti retributivi maturati dal personale dipendente a seguito del rinnovo del C.C.N.L. pari a L. 1.380 milioni (in parte già corrisposta ad inizio del 2002) e dall'importo di L. 1.905 milioni riguardante l'aggiornamento del Fondo previdenziale presso l'INA del personale stesso. Non considerando tali spese straordinarie, le tre tipologie di residui passivi evidenziano una significativa riduzione nel loro ammontare rispetto ai valori del precedente esercizio migliorando di conseguenza l'indice di efficienza nello smaltimento dei residui passivi.

I) FONDI DI ACCANTONAMENTI VARI

L'accantonamento al passivo del "fondo liquidazione indennità anzianità personale" per L. 8.639 milioni corrisponde al "conto liquidazione personale presso l'I.N.A."
Per il consistente incremento si richiama quanto già esposto a commento della contrapposta voce dell'attivo patrimoniale.
L'accantonamento al passivo del "fondo rischi su crediti" per L. 62 milioni non è stato ulteriormente incrementato considerato che il suo ammontare raggiunge già il 5% del valore dei crediti da garantire con l'accantonamento

L) FONDO AMMORTAMENTI

Per il calcolo della quota di ammortamento relativa all'anno sono state applicate le aliquote consentite dal D.M. 30/7/74 e dal D.P.R. in data 22/12/1986 n. 917. Il valore corrispondente alla quota annua dell'ammortamento dei beni mobili e immobili risulta pari a L. 1.265 milioni.
Il fondo ammortamento è stato rideterminato in diminuzione tenendo conto delle rettifiche agli inventari (L. 1.458 milioni).
Il fondo ammortamento alla data del 31/12/2001 è pari a L. 19.655 milioni di cui L. 11.566 milioni per la parte relativa ai beni mobili, L. 8.081 milioni per gli immobili e L. 8 milioni per il materiale bibliografico.

IL PRESIDENTE
Ammiraglio Giano PISI

TAVOLA 3

CESPITI			AMMORTAMENTO	
A) IMMOBILI				
A1) Edifici e costruzioni in corso				
consistenza al 31/12/2000	L.	20.879.547.948		
dcremento per beni cancellati per				
fuori uso delibera 373 V.289 8/10/2001	L.	-34.304.950		
incremento 2001	L.	560.996.704		
Saldo al 31/12/2001	L.	21.406.239.702 (*)	2% L.	428.094.907
B) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE				
B1) Impianti, attrezzature,macchinari, software, automezzi, mobili e macchine d'ufficio				
ANNO		VARIAZIONE CONSISTENZA		
1996	L.	832.184.065	10% L.	83.218.407
1997	L.	528.788.266	20% L.	105.757.653
1998	L.	981.295.829	20% L.	196.259.166
1999	L.	664.838.859	20% L.	132.967.772
2000	L.	811.730.905	20% L:	162.346.181
2001	L.	1.560.341.132	10% L.	156.034.113
			L.	836.583.292
C) MATERIALE BIBLIOGRAFICO				
Anno 2001	L.	43.605.744	10% L.	4.360.574
TOTALE AMMORTAMENTI 2001			**L.**	**1.269.038.773**

MATERIALE BIBIOGRAFICO		
C1) Consistenza al 31/12/2000	L.	396.069.749 (**)
Incremento anno 2001	L.	43.605.744 Cap. 212130
decremento per cancellazioni	L.	-108.000
Saldo al 31/12/2001	L.	439.567.493

(*) Importo comprensivo del valore di L. 1.494.356 relativo a beni del periodo 1928/50 non più da ammortizzare.

(**) Valore non iscritto finora nello Stato Patrimoniale perchè relativo a spese sostenute su capitolo di parte corrente: Al termine dell'inventariazione verrà individuato il valore da iscrivere nell'attività dello Stato Patrimoniale.

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

COLLEGIO DEI REVISORI - VERBALE N. 352/2002

L'anno duemiladue, i giorni 9 e 10 del mese di maggio, in Roma, presso la sede dell'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale, Via di Vallerano, 139, a seguito di regolare convocazione, si é riunito il Collegio dei revisori dei conti nelle persone dei Signori:

Dott. Angelo Scivoletto	Presidente
Dott.ssa Alida De Angelis	Componente
Dott.ssa M.Tiziana Scabardi	Componente

A norma dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259, la convocazione della riunione odierna è stata inviata anche al Magistrato Delegato della Corte dei conti, Dott. Salvatore Sfrecola.

Assiste il dott. Angelo Grisanti, dirigente responsabile dell' u.o. di ragioneria dell'Istituto incaricato di coadiuvare il Collegio e di redigere il verbale.

1) **Conto Consuntivo 2001**

Il Collegio procede all'esame del Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2001, predisposto dall'U.O. Ragioneria dell'Istituto e trasmesso al Collegio per gli adempimenti di competenza.

Acquisisce la seguente documentazione contabile e amministrativa necessaria per procedere ai necessari riscontri e verifiche:

- conto consuntivo per l'anno 20001;
- documentazione relativa all'attività di gestione svolta;
- prospetto riassuntivo del rendiconto reso dal Tesoriere (Banca Nazionale del Lavoro - Filiale Roma Sud).

Procede alle verifiche ed ai riscontri relativi:

- al fondo di cassa iniziale (al 1 gennaio 2001) con quello finale dell'esercizio precedente (31 dicembre 2000);
- al totale dei residui attivi e passivi all'inizio dell'esercizio 2001 con quelli finali risultanti dal conto consuntivo 2000;
- al totale dei residui attivi e passivi al 31 dicembre 2001 (quali importi totali dei residui degli esercizi 2000 e precedenti) e quelli derivanti dalla gestione 2001;
- al fondo di cassa finale (31 dicembre 2001) iscritto nel Consuntivo con il saldo di cassa profferto dalla Banca Nazionale del Lavoro e determinato in L. 7.601.204.419

Dopo aver provveduto agli altri adempimenti di competenza, redige la prescritta relazione che viene allegata al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

Si richiama l'attenzione sull'importo corrisposto all'istituto tesoriere per interessi passivi sulle anticipazioni (£. 413.543.617) nonché sulle spese e commissioni bancarie sostenute (£. 51.707.579) che hanno comportato un onere significativo di spesa pari a £. 465.251.196. Onere che il Collegio chiede di contenere, e possibilmente azzerare, nel corso dell'esercizio 2002.

2) Variazioni al bilancio di previsione 2002

Il Collegio prende visione della "riformulazione" del bilancio di previsione 2002 che l'Ente propone quale nota di variazione rispetto al documento deliberato dal Consiglio Direttivo nella seduta del 08/10/01 (delibera 368/2001) approvato dal Ministero della Difesa con nota n. 0129 del 16/01/02 e dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con nota n. 10743 del 01/03/02. La riformulazione del bilancio proposta esprime i seguenti risultati finali:

ENTRATE (Competenza)

Entrate correnti

Capitolo	Denominazione	Stanziamento	I^ Nota di Variazione	TOTALE
4 14 01	Riscossione di crediti diversi	0,00	21.000,00	21.000,0
	TOTALE GENERALE RISCOSSIONE DI CREDITI	**7.747,00**	**21.000,00**	**28.747,0**

S P E S E (Competenza)

Spese correnti

Capitolo	Denominazione	Stanziamento	I^ Nota di Variazione	TOTALE
1 01 02	Compensi , indennità e rimborsi componenti organi collegiali di amministrazione	37.000,00	58.500,00	95.500,00
1 01 03	Compensi, indennità e rimborsi componenti Collegio Revisori	10.000,00	6.000,00	16.000,00
1 02 09	Corsi per il personale e partecipazione spese corsi indetti da Enti Amm.ni varie	22.000,00	10.000,00	32.000,00
1 02 13	Fondo per il miglioramento efficienza	249.643,00	6.221,33	255.864,33
1 02 14	Equo indennizzo	5.000,00	4.125,20	9.125,20
1 04 26	Spese per costruzioni e lavori tecnici affidati a terzi	61.975,00	35.000,00	96.975,00
1 04 35	Trasporti, facchinaggi, consegne varie	15.494,00	6.000,00	21.494,00
1 05 03	Contratti per specifiche prestazioni previste da programmi di ricerca	420.912,00	12.000,00	432.912,00
1 05 04	Indennità e rimborso spese missioni per programmi di ricerca	189.023,00	30.987,00	220.010,00
1 05 06	Spese convenzioni e conferenzieri per programmi di ricerca	177.145,00	31.000,00	208.145,00
1 05 07	Costruzioni, lavori tecnici e servizi affidati a terzi per programmi di ricerca	72.304,00	80.051,00	152.355,00
1 06 01	Spese per borse di studio ed addestramento	54.228,00	18.000,00	72.228,00
1 07 01	Interessi passivi	15.494,00	1.106,09	16.600,09
1 08 01	Imposte tasse e triburi vari	165.266,00	79.534,00	244.800,00
1 09 01	Restituzioni e rimborsi diversi	5.165,00	15.494,00	20.659,00
	TOTALE (capitolo variati)	**1.500.649,00**	**394.018,62**	**1.894.667,62**
	TOTALE GENERALE			

	SPESE CORRENTI	*8.577.418,00*	*394.018,62*	*8.971.436,62*

Spese in conto capitale

2 11 05	Ricostruzioni, ripristini e trasformazioni immobili e impianti fissi	263.393,00	45.000,00	308.393,00
2 11 14	Costi di realizzazione di impianti fissi per programmi di ricerca	0,00	160.000,00	160.000,00
2 11 16	Acquisto immobili e impianti fissi	25.823,00	10.000,00	35.823,00
2 12 07	Acquisto e aggiornamento programmi per computer	10.329,00	5.000,00	15.329,00
2 12 08	Acquisti di mobili e macchine per ufficio	5.165,00	8.000,00	13.165,00
2 12 13	Acquisto di libri e pubblicazioni	26.081,00	2.500,00	28.581,00
2 12 14	Acquisto immobilizzazioni tecniche per programmi ricerca	612.001,00	-100.000,00	512.001,00
2 15 01	Quota indennità anzianità e simili al personale cessato dal servizio	0,00	41.139,97	41.139,97
	TOTALE (capitoli variati)	**942.792,00**	**171.639,97**	**1.114.431,97**
	TOTALE GENERALE SPESE IN CONTO CAPITALE	**1.288.754,00**	**171.639,97**	**1.460.393,97**

TOTALE DELLE VARIAZIONI

ENTRATE	21.000,00
USCITE	565.658,59
SALDO	544.658,59

La suddetta variazione viene sintetizzata nel seguente quadro riassuntivo:

QUADRO RIASSUNTIVO DEL BILANCIO DI PREVISIONE
PER L'ANNO FINANZIARIO 2002

ENTRATA	Competenza	Cassa	SPESA	Competenza	Cassa
PREVISIONI INIZIALI DELIBERATE IL 8/10/01	13.817.187,00	13.829.044,00	PREVISIONI INIZIALI DELIBERATE IL 8/10/01	14.064.001,00	14.675.335,00
I^ VARIAZIONE CHE SI PROPONE	21.000,00	21.000,00	I^ VARIAZIONE CHE SI PROPONE	565.658,59	565.658,59
TOTALE DELLE ENTRATE	**13.838.187,00**	**13.850.044,00**	TOTALE DELLE SPESE	**14.629.659,59**	**15.240.993,59**
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE AL 31/12/01	1.120.472,76	0,00	DISAVANZO AMMINISTRAZIONE AL 31/12/01	0,00	0,00
FONDO CASSA ALL'1/1/2002	0,00	3.925.694,46			
TOTALE GENERALE	**14.958.659,76**	**17.775.738,46**	TOTALE GENERALE	**14.629.659,59**	**15.240.993,59**
RISULTATI DIFFERENZIALI:			RISULTATI DIFFERENZIALI:		
DISAVANZO DI COMPETENZA PREVISTO AL 31/12/2002	0	0	AVANZO DI COMPETENZA PREVISTO AL 31/12/2002	329.000,17	0,00
DISAVANZO CASSA PREVISTO AL 31/12/2002	0	0	AVANZO DI CASSA PREVISTO AL 31/12/2002	0,00	2.534.744,87
TOTALE A PAREGGIO	**14.958.659,76**	**17.775.738,46**	TOTALE A PAREGGIO	**14.958.659,76**	**17.775.738,46**

Il Collegio:

Esaminata la variazione proposta;

Considerato che le maggiori spese alle quali si intende far fronte sono quelle già prese in considerazione nel verbale n. 352 del 9 aprile 2002 nel punto relativo all'esame degli schemi di atti deliberativi, conferma le perplessità nel predetto verbale accennate in relazione ai punti di seguito brevemente riproposti:

1) con riguardo all'autorizzazione al conferimento dell'incarico dirigenziale ai sensi dell'art. 19, comma 6, del D.L.vo n. 165 del 2001, non raggiungendo il 5% dei posti dirigenziali in organico l'unità, si ritiene la norma inapplicabile. Si osserva, infatti, che la possibilità delineata dalla norma citata di assumere un dirigente al di fuori delle normali procedure, nei limiti del 5% dei posti in organico, è stata formulata e voluta per gli enti aventi pianta organica con più ampio numero di dirigenti. Sull'argomento si ritiene opportuno acquisire il parere del Consiglio di Stato a mezzo dell'Amministrazione vigilante;
2) conseguentemente, in merito alla rideterminazione del fondo per la retribuzione di posizione e di risultato, per i dirigenti di seconda fascia, il Collegio ritiene che l'argomento vada affrontato dopo l'espletamento del concorso per il reclutamento del secondo dirigente.
   Si condividono i pareri espressi in merito dall'ARAN e dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, osservando peraltro che i medesimi rispondono ad un quesito che da per acquisita l'effettiva copertura dei posti dirigenziali in organico.
   I pareri sopra richiamati conservano la loro validità per una futura rideterminazione del fondo.

Considerato che alle maggiori spese si intende far fronte, in massima parte, con un prelevamento dall'avanzo di amministrazione definitivamente accertato;

Visti gli articoli 2 ed 11 del D.P.R. 18 dicembre 1979, n. 696;

Ritiene di rinviare al Consiglio Direttivo qualsiasi decisione in merito all'utilizzo dell'avanzo di amministrazione quale copertura delle maggiori spese proposte.

Il Collegio, infine, sollecita il riscontro a quanto richiesto al punto 3) del verbale n. 349 del 1° ottobre 2001.

Del che è stato redatto il presente verbale che, previa lettura, viene approvato e sottoscritto.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

Il conto consuntivo dell'anno 2001 è stato compilato sulla base delle norme dettate dal DPR 696 del 1979. Il documento contabile è stato predisposto dall'Ente e trasmesso al Collegio dei Revisori in data 3 maggio 2002 per il prescritto parere sulla regolarità contabile previsto dall'art.32 del predetto D.P.R. 696/79 .

Il conto consuntivo dell'anno 2001 può così essere riassunto:

GESTIONE DI COMPETENZA

Entrate Tit.	Denominazione	Importo	Spese Tit.	Denominazione	Importo
1°	Entrate contributive	0	1°	Spese correnti	15.878.975.326
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	22.548.048.141			
3°	Altre entrate	4.392.325.308			
	Totale entrate correnti	**26.940.373.449**		**Totale spese correnti**	**15.878.975.326**
4°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	516.046.976			
5°	Trasferimenti in conto capitale	0	2°	Spese in conto capitale	4.959.806.109
6°	Accensione di prestiti	18.696.547.765	3°	Estinzione di mutui ed anticipazioni	18.696.547.765
	Totale entrate in conto capitale	**19.212.594.741**		**Totale spese in conto capitale**	**23.656.353.874**
7°	Partite di giro	3.874.927.663	4°	Partite di giro	3.874.927.663
	Totale entrate	**50.027.895.853**		**Totale spese**	**43.410.256.863**
	Disavanzo di competenza	0		**Avanzo di competenza**	6.617.638.990
	Totale entrate	**50.027.895.853**		**Totale a pareggio**	**50.027.895.853**

I dati suesposti evidenziano i seguenti risultati

a)	Avanzo di parte corrente	11.061.398.123
b)	Disavanzo nelle partite in conto capitale	-4.443.759.133
c)	Avanzo finanziario di competenza	6.617.638.990
	Disav.amm.1/1/01	-4.597.179.946
	Avanzo finanziario netto	2.020.459.044
	Residui passivi cancellati	152.086.244
	Residui attivi cancellati	-3.007.500
	Avanzo di amministrazione al 31/12/01	**2.169.537.788**

GESTIONE DI CASSA

Riscossioni			Pagamenti		
Tit.	Denominazione	Importo	Tit.	Denominazione	Importo
1°	Entrate contributive	-	1°	Spese correnti	14.137.009.157
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	22.518.643.230			
3°	Altre entrate	5.419.398.457			
4°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	631.269.398			
	Totale entrate correnti	**28.569.311.085**		**Totale spese correnti**	**14.137.009.157**
5°	Trasferimenti in conto capitale	-	2°	Spese in conto capitale	4.005.161.408
6°	Accensione di prestiti	30.082.601.276	3°	Rimborso di prestiti	30.082.601.276
	Totale riscossioni in conto capitale	**30.082.601.276**		**Totale pagamenti in conto capitale**	**34.087.762.684**
7°	Partite di giro	3.782.403.135	4°	Partite di giro	3.864.642.784
	Totale riscossioni	**62.434.315.496**		**Totale pagamenti**	**52.089.414.625**
	Fondo di cassa iniziale	- 2.743.696.452		Fondo di cassa finale	7.601.204.419
	Totale a pareggio	**59.690.619.044**		**Totale a pareggio**	**59.690.619.044**

La gestione di cassa 2001 registra un saldo positivo di £.10.344.900.871 tra il totale delle riscossioni ed il totale dei pagamenti effettuati nel corso dell'esercizio, senza distinzione fra competenza e residui, secondo il seguente calcolo:

Riscossioni	62.434.315.496
Pagamenti	52.089.414.625
Saldo positivo	10.344.900.871

Il fondo di cassa al 31 dicembre viene a quantificarsi come segue:

Fondo di cassa al 1/1/2001	-2.743.696.452
Saldo positivo	10.344.900.871
Fondo di cassa al 31/12/2001	7.601.204.419

GESTIONE DI COMPETENZA

I risultati della gestione 2001 trovano attestazione nella documentazione contabile allegata al consuntivo in esame.

Se si pongono a confronto i flussi finanziari registrati a consuntivo con i corrispondenti valori iscritti nella previsione definitiva emergono le seguenti differenze:

Entrate

Tit.	Denominazione	Previsione definitiva	Accertamenti	Differenze
1°	Entrate contributive	0	0	0
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	22.449.652.280	22.548.048.141	98.395.861
3°	Altre entrate	6.060.579.296	4.392.325.308	-1.668.253.988
4°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	582.000.000	516.046.976	-65.953.024
5°	Trasferimenti in conto capitale	0	0	0
6°	Accensione di prestiti	16.000.000.000	18.696.547.765	2.696.547.765
7°	Partite di giro	4.320.000.000	3.874.927.663	-445.072.337
	Totale entrate	**49.412.231.576**	**50.027.895.853**	**615.664.277**

Spese

Tit.	Denominazione	Previsione definitiva	Impegni	Differenze
1°	Spese correnti	17.744.995.485	15.878.975.326	-1.866.020.159
2°	Spese in conto capitale	6.255.500.000	4.959.806.109	-1.295.693.891
3°	Estinzione di mutui ed anticipazioni	16.000.000.000	18.696.547.765	2.696.547.765
4°	Partite di giro	4.320.000.000	3.874.927.663	-445.072.337
	Totale spese	**44.320.495.485**	**43.410.256.863**	**-910.238.622**

Gli scostamenti tra le previsioni definitive di entrata e di spesa rispetto agli accertamenti ed agli impegni registrati nell'esercizio hanno determinato una differenza pari a £. 1.525.902.899

Maggiori entrate accertate	615.664.277
Minori spese impegnate	910.238.622
differenza	1.525.902.899

Nella relazione del Presidente dell'Ente, allegata al conto consuntivo, vengono individuate le cause principali dei vari scostamenti, viene evidenziata l'incidenza dei principali aggregati di spesa del 2001 rispetto alle precedenti gestioni ed, infine, vengono indicate le attività effettuate nel corso dell'esercizio finanziario. Il Collegio fa rinvio a tale documento per una analisi, necessariamente complessiva, dei principali fatti gestionali e dei relativi effetti finanziari.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa alla chiusura dell'esercizio finanziario 2001 è evidenziata come segue:

Fondo di cassa al 1/1/2001	-2.743.696.452
Riscossioni	62.434.315.496
Totale	59.690.619.044
Pagamenti	-52.089.414.625
Fondo di cassa al 31/12/2001	7.601.204.419
Residui attivi	1.746.381.851
Totale	9.347.586.270
Residui passivi	-7.178.048.482
Avanzo di Amm.ne al 31/12/2001	**2.169.537.788**

GESTIONE DEI RESIDUI

Come risulta dalla situazione amministrativa e dalla situazione patrimoniale, al 31 dicembre 2001, i residui attivi e passivi sono formati nel seguente modo:

Residui attivi	
dell'esercizio 2000 e precedenti	615.238.599
dell'esercizio 2001	1.131.143.252
Totale residui attivi	1.746.381.851
Residui passivi	
dell'esercizio 2000 e precedenti	335.089.226
dell'esercizio 2001	6.842.959.256
Totale residui passivi	7.178.048.482

Secondo la relazione del Presidente dell'Ente, allegata al conto consuntivo in esame, i residui attivi sono costituiti principalmente da crediti verso lo Stato ed altri Enti nonchè per attività conto terzi della cui realizzazione, sembra di capire dalla relazione, vi è una ragionevole certezza.

Sempre secondo la predetta relazione, alla quale si rinvia, i residui passivi sono costituiti da debiti verso lo Stato, fornitori e terzi e debiti diversi.

Per quanto riguarda la situazione dei residui provenienti dagli esercizi anteriori a quello di competenza, il Collegio richiama l'attenzione sull'istituto della perenzione nonché sulla prescrizione che, per quanto riguarda i residui attivi, può formare oggetto di responsabilità in relazione all'inerzia manifestata ai fini della loro realizzazione.

CONCLUSIONI

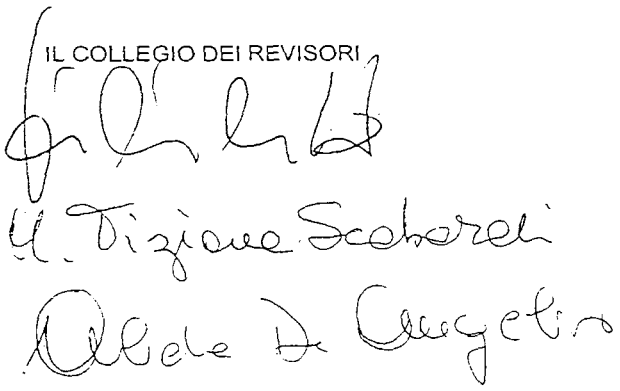
Il conto consuntivo dell'anno 2001 evidenzia le risultanze gestionali, sotto il profilo finanziario, che trovano attestazione nei seguenti dati riassuntivi:

		Lire		Euro
Avanzo di parte corrente	L.	11.061.398.123		5.712.735,37
Disavanzo nelle partite in conto capitale	-L.	4.443.759.133	-	2.295.010,06
Avanzo finanziario di competenza	L.	6.617.638.990		3.417.725,31
Disavanzo di cassa 2000	-L.	2.743.696.452	-	1.417.000,96
Fondo di cassa al 31/12/01	L.	7.601.204.419		3.925.694,46
Avanzo di Amm.ne definitivamente accertato	L.	2.169.537.788		1.120.472,76
Avanzo di Amm.ne presunto iscritto nel bilancio di previsione 2002	L.	494.556.139		255.416,93
Avanzo di amministrazione da utilizzare	L.	1.674.981.649		865.055,83

Il Collegio da atto della concordanza delle cifre esposte nel conto consuntivo esaminato con quelle risultanti dalle scritture contabili.
Il fondo iniziale di cassa e quello finale è stato concordato con l'estratto conto reso dal Tesoriere (B.N.L.) e con il modello 56/T della Tesoreria provinciale dello Stato. Documenti che vengono allegati al presente verbale.
Si richiama l'attenzione sull'importo corrisposto all'istituto tesoriere per interessi passivi sulle anticipazioni (£. 413.543.617) nonché sulle spese e commissioni bancarie sostenute (£. 51.707.579) che hanno comportato un onere significativo di spesa pari a £. 465.251.196. Onere che il Collegio chiede di contenere, e possibilmente azzerare, nel corso dell'esercizio 2002.
In merito alla revisione cartolare dei titoli di entrata e di spesa, della relativa documentazione nonché degli atti amministrativi che ne costituiscono il relativo presupposto giuridico il Collegio, fa rinvio ai verbali redatti in occasione delle verifiche amministrativo-contabili effettuate nel corso dell'esercizio in esame.

Tutto quanto sopra premesso, il Collegio dei Revisori verificata la regolarità contabile delle risultanze della gestione, da il proprio assenso all'ulteriore corso del conto consuntivo dell'Istituto nazionale per studi ed esperienze di architettura navale per l'esercizio finanziario 2001.

IL COLLEGIO DEI REVISORI



INSEAN

ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIENZE DI ARCHITETTURA NAVALE
C. F. 00431330588 - P. I. 00890381007
Sede: Via di Vallerano, 139 - 00128 ROMA

GIORNALE CRONOLOGICO EX DPR 696/79
E
DISTINTA ORDINATIVI

DISTINTA N. ____
IN DATA __ __ __
PAGINA N. ____

ESERCIZIO 2...

trasmessi al Tesoriere BANCA NAZIONALE DEL LAVORO

NUMERO PROGRESS	MANDATO (REVERSALE) DATA	MANDATO (REVERSALE) NUMERO	CAP	ART	NOMINATIVO E CAUSALE	REVERSALI COMPETENZA	REVERSALI RESIDUI	MANDATI COMPETENZA	MANDATI RESID
...	...	...	...	...	...		...		

CAV
AG 28

TOTALE DISTINTA		33.000.000	
TOTALE PROGRESSIVO	48.896.752.601	13.537.562.895	36.967.297.607	15.522.11
TOTALE GENERALE	62.434.315.496	0'c	52.086.414.625	

TIMBRO
FILIALE DI ROMA SUD
AREA OPERATIVA
Contabilità e Controlli
13 FEB. 2002

RISERVATO B.N.L.

IL TESORIERE
BANCA NAZIONALE DEL LAVORO

IL CAPO SERVIZIO RAGIONERIA

IL DIRETTORE GENERALE

Roma, li .....

All. 2

SERVIZI DI TESORERIA E DI CASSA GESTITI DALLA BANCA

ROMA 2002

FILIALE DI ROMA CENTRO BISSOLATI
AREA TERRITORIALE LAZIO

SPETT.LE
I.N.S.E.A.N.
VIA DI VALLERANO 139
00128 ROMA

Ci pregiamo rimetterVi il «Quadro di raccordo» delle risultanze della Vs/ e della ns/ contabilità al CHIUSURA ESERCIZIO 2001
DIST. N.458

		CONTABILITÀ DELL'ENTE	
		Dare Tesoriere	Avere Tesoriere
Fondo di cassa / Deficienza di cassa all'inizio dell'Esercizio, come da Conto finanziario a suo tempo trasmesso all'Ente			2.743.696.454
ammontare dei ruoli e mandati emessi (n. 2279)	52.089.414.625		
da dedurre l'importo di quelli non trasmessi al tesoriere, come da elenco a tergo (1) / a parte			52.089.414.625
ammontare dei ruoli e degli ordinativi di riscossione emessi (n. 742)	62.434.315.496		
da dedurre l'importo di quelli non trasmessi al tesoriere, come da elenco a tergo (2) / a parte		62.434.315.496	
sbilancio a pareggio			7.601.204.417
L.		62.434.315.496	62.434.315.496

	CONTABILITÀ DEL TESORIERE	
	Dare Ente	Avere Ente
saldo, in linea capitali, del c/n. _____, come da estr. c/ a parte / allegato (Eserc. _____)		
ammontare dei mandati ineseguiti, e dei pagamenti da effettuare su mandati collettivi e su ruoli parzialmente eseguiti, come da elenco a tergo (3) / a parte		
ammontare degli ordinativi di riscossione ineseguiti e delle somme ancora da incassare su ordinativi e su ruoli parzialmente eseguiti, come da elenco a tergo (4) / a parte		
sbilancio a pareggio		
L.		
pagamenti effettuati in attesa di mandato, come da elenco a tergo (5) / a parte . . . . . L.		
incassi effettuati in attesa di ordinativo, come da elenco a tergo (6) / a parte . . . . . L.		
somme respinte dai beneficiari, come da elenco a tergo (7) / a parte . . . . . L.		
titoli depositati a _____ :		

Vi preghiamo di volerci cortesemente restituire l'acclusa copia della presente, firmata, per benestare, dai Funzionari autorizzati ad impegnare l'Ente *(le stesse firme per l'emissione dei mandati di pagamento)*.

RACCOMANDATA

L'INCARICATO

IL RESPONSABILE DEL COMPARTO AMM.VO

Allegati: - _____ estratt _____ di conto
- posizione titoli
- _____ elenc _____

All 3

INSEAN

QUADRO DI RACCORDO al 31/12/01 (chiusura esercizio 2001)

ALLINEAMENTO DELLE SCRITTURE DELL' ISTITUTO CON QUELLE DELLA BANCA

SALDO AL 1/1/01 (indicato dalla BNL come "avere del Tesoriere")		-2.743.696.454	-2.743.696.454
arrotondamento		2	
differenza di cassa come da consuntivo 2000		-2.743.696.452	
Tot Rever.risultanti da quadro di racc.al Tesoriere		62.434.315.496	
Reversali trasmesse dall' Istituto		62.434.315.496	
REVERSALI EFFETTIV TRASMESSE DALL' ISTITUTO DAL N.1 AL N.742		62.434.315.496	62.434.315.496
sbilancio		0	
reversali non inserite in procedura dal Tesoriere		0	
differenza a raccordo		0	
Tot.Man.risultanti dal quadro di racc.al Tesoriere		52.089.414.625	
Mandati Trasmessi dall' Istituto		52.089.414.625	
Mandati restituiti dal Tesoriere a fine anno		0	
MANDATI EFFETTIV.TRASMESSI DALL'I STITUTO DAL N.1 AL N.2279		52.089.414.625	-52.089.414.625
diferenza (disallineamento tra titoli trasmessi e ricevuti)		0	
mandati restituiti temporaneamente		0	
mandati non lavorati		0	
mandati non inseriti in procedura		0	
differenza a raccordo		0	
SALDO SCRITTURE DEL TESORIERE (raccordate con quelle dell' Istituto)			7.601.204.417
SALDO C/O TES.PROV.ST.COME INDICATO DAL TESORIERE (C/C 166847)			7.601.204.417
DIFFERENZA (disallinemento tra saldo delle scritture e disponibilità di cassa)			0
** Mandati ineseguiti dalla banca		0	
** Riscossioni effettuate in assenza di Reversale:		0	
_*anticipi dal c/anticip.*	0		
_riscossioni effettive	0		
** Reversali ineseguite dalla banca		0	
** Pagamenti effettuati in assenza di Mandato:		0	
_restituzioni sul c/anticip.	0		
_pagamenti effettivi	0		
Saldo negat.c/ordin.al 30/9/01 da inserire tra ant.dal c/antic.		0	
TOTALE SOSPESI		0	0
DIFFERENZA A RACCORDO			0

ALLINEAMENTO SCRITTURE TESORIERE CON QUELLE DELLA TESORERIA PROVINCIALE (B.I.)

Saldo in B.I. come da mod.56/t	9.582.572.361
Saldo come *indicato dal Tesoriere sul quadro raccordo* (Mod.3336 "sbil.a pareggio")	7.601.204.417
differenza	1.981.367.944
fondi richiesti in tesoreria provinciale, non rilevati nel mod. 56t	-1.980.983.546
saldo negativo del c/ordinario al 31/12/01 - importo da richiedere in tesoreria	-384.398
	0

SITUAZIONE RELATIVA AL MESE DI DICEMBRE 2001

: 0166847 Ist.Naz.Stu.Esp.Arch.Navale

	SC/FRUTTIFERO	SC/INFRUTTIFERO		SOMME VINCOLATE
SITUAZIONE A FINE MESE PRECEDENTE:	0	12.043.891		0
ENTRATE DEL MESE:	0	10.105.868.801	AUMENTI:	0
USCITE DEL MESE:	0	535.340.331	DIMINUZIONI:	0
IAZIONE A FINE MESE DI RIFERIMENTO:	0	9.582.572.361		0

LA PRESENTE SITUAZIONE SI INTENDE APPROVATA SE, TRASCORSI 20 GIORNI DALLA DATA DI RICEZIONE DELL'ELABORATO, NON VENGANO FORMULATE ECCEZIONI PER ISCRITTO.

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

I

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Avanzo di amministrazione al 31/12/2000		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fondo iniziale di cassa al 1°/1/2001		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TITOLO I									
		ENTRATE CONTRIBUTIVE									
		CATEGORIA 01									
		ALIQUOTE CONTRIBUTIVE A CARICO DEI DATORI DI LAVORO E/O DEGLI ISCRITTI									
		Totale Categoria 1°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE TITOLO I	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(continua

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)	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	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	2.743.696.452	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

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

II

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO II									
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI									
		CATEGORIA 03									
		TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO									
2 03 01		CONTRIBUTO ORDINARIO A CARICO DEL MINISTERO DELLA DIFESA (EX LEGGE 208/90)	6.605.000.000	2.895.000.000	0	9.500.000.000	9.500.000.000	0	9.500.000.000	0	0
2 03 02		CONTRIBUTO STRAORDINARIO A CARICO DEL MINISTERO DELLA DIFESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 03		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE EX ART. 14 L. 599/82.	200.000.000	0	0	200.000.000	290.145.861	0	290.145.861	90.145.861	0
2 03 04		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE-PROGRAMMA RICERCA 1988/90-ART.16 L.234/89	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 05		CONTRIBUTO M.RO TESORO L.4 DEL 12/1/91	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 06		QUOTA 0,80% FONDO INCENTIVAZIONE A CARICO M.RO TESORO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 07		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 1991/93 L.132/94	302.527.409	0	0	302.527.409	148.303.551	154.223.858	302.527.409	0	0
		a riportare	7.107.527.409	2.895.000.000	0	10.002.527.409	9.938.449.412	154.223.858	10.092.673.270	90.145.861	0

II continua

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)	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											
2 03 01	0	0	0	0	0	0	9.500.000.000	9.500.000.000	0	0	0
2 03 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 03	0	0	0	0	0	0	200.000.000	290.145.861	90.145.861	0	0
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	142.615.423	142.615.423	0	142.615.423	0	0	290.918.974	290.918.974	0	0	154.223.858
	142.615.423	142.615.423	0	142.615.423	0	0	9.990.918.974	10.081.064.835	90.145.861	0	154.223.858

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 03 08		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 1994/96 Legge 343/95	442.124.871	0	0	442.124.871	217.816.340	224.308.531	442.124.871	0	0
2 03 09		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 1997/99 Legge 261/97	0	2.700.000.000	0	2.700.000.000	2.700.000.000	0	2.700.000.000	0	0
2 03 10		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 2000/02	0	9.300.000.000	0	9.300.000.000	9.308.250.000	0	9.308.250.000	8.250.000	0
		Totale Categoria 3°	7.549.652.280	14.895.000.000	0	22.444.652.280	22.164.515.752	378.532.389	22.543.048.141	98.395.861	0
		CATEGORIA 04 TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI									
		Totale Categoria 4°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 05 TRASFERIMENTI DA PARTE DEI COMUNI E DELLE PROVINCE									
		Totale Categoria 5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0

III continua

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
2 03 08	211.512.055	211.512.055	0	211.512.055	0	0	429.321.395	429.328.395	7.000	0	224.308.531
2 03 09	0	0	0	0	0	0	2.700.000.000	2.700.000.000	0	0	0
2 03 10	0	0	0	0	0	0	9.308.250.000	9.308.250.000	0	0	0
	354.127.478	354.127.478	0	354.127.478	0	0	22.428.490.369	22.518.643.230	90.152.861	0	378.532.389
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CATEGORIA 06									
		TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO									
2 06 01		CONTRIBUTI CANTIERI NAVALI E SOCIETA' ARMATORIALI	5.000.000	0	0	5.000.000	0	5.000.000	5.000.000	0	0
		Totale Categoria 6°	5.000.000	0	0	5.000.000	0	5.000.000	5.000.000	0	0
		TOTALE TITOLO II	7.554.652.280	14.895.000.000	0	22.449.652.280	22.164.515.752	383.532.389	22.548.048.141	98.395.861	0

IV continua

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)	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1											
2 06 01	10.000.000	0	10.000.000	10.000.000	0	0	5.000.000	0	0	5.000.000	15.000.000
	10.000.000	0	10.000.000	10.000.000	0	0	5.000.000	0	0	5.000.000	15.000.000
	364.127.478	354.127.478	10.000.000	364.127.478	0	0	22.433.490.369	22.518.643.230	90.152.861	5.000.000	393.532.389

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO III									
		ALTRE ENTRATE									
		CATEGORIA 07									
		ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI SERVIZI									
3 07 01		PROVENTI PER ESPERIENZE	2.500.000.000	75.000.000	0	2.575.000.000	1.934.090.710	162.851.333	2.096.942.043	0	478.057.957
3 07 02		PROVENTI PER ADDIZIONALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 07 03		PROVENTI PER PROVE IN MARE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 07 04		PROVENTI PER VENDITA PUBBLICAZIONI EDITE DALL'ISTITUTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 07 05		REALIZZI PER CESSIONE MATERIALE FUORI USO	10.000.000	0	0	10.000.000	1.100.000	700.000	1.800.000	0	8.200.000
3 07 06		PROVENTI DERIVANTI DA CONTRATTI ATTIVITA' DI RICERCA	1.853.000.000	0	0	1.853.000.000	989.054.081	0	989.054.081	0	863.945.919
3 07 07		PROVENTI DA ATTIVITA' DI RICERCA C.N.R.	0	345.840.000	0	345.840.000	0	0	0	0	345.840.000
3 07 08		PROVENTI VARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 7°	4.363.000.000	420.840.000	0	4.783.840.000	2.924.244.791	163.551.333	3.087.796.124	0	1.696.043.876

V continua

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
3 07 01	1.555.062.949	1.001.231.904	550.823.545	1.552.055.449	0	3.007.500	2.075.000.000	2.935.322.614	860.322.614	0	713.674.878
3 07 02	32.905.180	89.650	32.815.530	32.905.180	0	0	89.650	89.650	0	0	32.815.530
3 07 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 07 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 07 05	0	0	0	0	0	0	10.000.000	1.100.000	0	8.900.000	700.000
3 07 06	90.002.500	90.002.500	0	90.002.500	0	0	1.500.000.000	1.079.056.581	0	420.943.419	0
3 07 07	0	0	0	0	0	0	172.920.000	0	0	172.920.000	0
3 07 08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.677.970.629	1.091.324.054	583.639.075	1.674.963.129	0	3.007.500	3.758.009.650	4.015.568.845	860.322.614	602.763.419	747.190.408

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CATEGORIA 08									
		REDDITI E PROVENTI PATRIMONIALI									
3 08 01		INTERESSI ATTIVI SU MUTUI DEPOSITI E CONTI CORRENTI	0	0	0	0	41	0	41	41	0
3 08 02		INTERESSI E PREMI SU TITOLI A REDDITO FISSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 08 03		AFFITTI DI IMMOBILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 08 04		INTERESSI PER PAGAMENTO DILAZIONATO CONTRIBUTI PROGRAMMI RICERCHE	396.739.296	0	0	396.739.296	204.575.897	192.163.399	396.739.296	0	0
		Totale Categoria 8°	396.739.296	0	0	396.739.296	204.575.938	192.163.399	396.739.337	41	0
		CATEGORIA 09									
		POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI SPESE CORRENTI									
3 09 01		RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	880.000.000	0	0	880.000.000	858.938.688	48.851.159	907.789.847	27.789.847	0
3 09 04		CONTRIBUTO PER ISCRIZIONE E PARTECIPAZIONE AL XXIII CONGRESSO DELL'ITTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		a riportare	880.000.000	0	0	880.000.000	858.938.688	48.851.159	907.789.847	27.789.847	0

VI continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
					VARIAZIONI				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	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	0	41	41	0	0
3 08 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 08 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 08 04	216.568.310	216.568.310	0	216.568.310	0	0	421.144.207	421.144.207	0	0	192.163.399
	216.568.310	216.568.310	0	216.568.310	0	0	421.144.207	421.144.248	41	0	192.163.399
3 09 01	124.137.676	123.746.676	391.000	124.137.676	0	0	880.000.000	982.685.364	102.685.364	0	49.242.159
3 09 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	124.137.676	123.746.676	391.000	124.137.676	0	0	880.000.000	982.685.364	102.685.364	0	49.242.159

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Totale Categoria 9°	880.000.000	0	0	880.000.000	858.938.688	48.851.159	907.789.847	27.789.847	0
		CATEGORIA 10									
		ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI									
3 10 01		ENTRATE EVENTUALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 10°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE TITOLO III	5.639.739.296	420.840.000	0	6.060.579.296	3.987.759.417	404.565.891	4.392.325.308	27.789.888	1.696.043.876
		TOTALE ENTRATE CORRENTI	13.194.391.576	15.315.840.000	0	28.510.231.576	26.152.275.169	788.098.280	26.940.373.449	126.185.749	1.696.043.876

VII continua

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
	124.137.676	123.746.676	391.000	124.137.676	0	0	880.000.000	982.685.364	102.685.364	0	49.242.159
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
	2.018.676.615	1.431.639.040	584.030.075	2.015.669.115	0	3.007.500	5.059.153.857	5.419.398.457	963.008.019	602.763.419	988.595.966
	2.382.804.093	1.785.766.518	594.030.075	2.379.796.593	0	3.007.500	27.492.644.226	27.938.041.687	1.053.160.880	607.763.419	1.382.128.355

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO IV									
		ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI									
		CATEGORIA 11									
		ALIENAZIONE DI IMMOBILI E DI DIRITTI REALI									
		Totale Categoria 11°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 12									
		ALIENAZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE									
4 12 01		ALIENAZIONE IMMOBILI IMPIANTI ATTREZZATURE E MACCHINARI	10.000.000	0	0	10.000.000	0	0	0	0	10.000.000
4 12 02		POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI SPESE IN CONTO CAPITALE	5.000.000	0	0	5.000.000	840.442	0	840.442	0	4.159.558
		Totale Categoria 12°	15.000.000	0	0	15.000.000	840.442	0	840.442	0	14.159.558
		CATEGORIA 13									
		REALIZZO DI VALORI MOBILIARI									
4 13 01		RISCOSSIONE DI ALTRI TITOLI DI CREDITO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		a riportare	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VIII continua

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	92.500.000	92.500.000	0	92.500.000	0	0	94.000.000	93.340.442	0	659.558	0
	92.500.000	92.500.000	0	92.500.000	0	0	104.000.000	93.340.442	0	10.659.558	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

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Totale Categoria 13°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 14									
		RISCOSSIONE DI CREDITI									
4 14 01		RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	165.000.000	402.000.000	0	567.000.000	515.206.534	0	515.206.534	0	51.793.466
4 14 02		RISCOSSIONE CREDITI PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAP.72203 E 72204)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 14°	165.000.000	402.000.000	0	567.000.000	515.206.534	0	515.206.534	0	51.793.466
		TOTALE TITOLO IV	180.000.000	402.000.000	0	582.000.000	516.046.976	0	516.046.976	0	65.953.024

IX continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI				VARIAZIONI		GESTIONE DI CASSA		DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 14 01	22.722.422	22.722.422	0	22.722.422	0	0	590.000.000	537.928.956	0	52.071.044	0
4 14 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22.722.422	22.722.422	0	22.722.422	0	0	590.000.000	537.928.956	0	52.071.044	0
	115.222.422	115.222.422	0	115.222.422	0	0	694.000.000	631.269.398	0	62.730.602	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

X

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO V									
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE									
		CATEGORIA 15									
		TRASFERIMENTI DALLO STATO									
5 15 01		CONTRIBUTO M.RO DIFESA (EX L. 208/90)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 02		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE COMPLETAMENTO CENTRO IDRODINAMICA L.614/79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 05		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE PROGRAMMA RICERCA 86 L.122/85	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 06		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE PROGRAMMA RICERCA 86 L.295/85	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 09		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE PROGRAMMA RICERCA 88/90 L.234/89	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 10		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGR.RICERCA 91/93 L.132/94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 15°	0	0	0	0	0	0	0	0	0

X continua

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
5 15 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CATEGORIA 16									
		TRASFERIMENTI DALLE REGIONI									
		Totale Categoria 16°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 17									
		TRASFERIMENTI DA COMUNI E PROVINCE									
		Totale Categoria 17°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 18									
		TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO									
		Totale Categoria 18°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE TITOLO V	0	0	0	0	0	0	0	0	0

XI continua

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)	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO VI									
		ACCENSIONE DI PRESTITI									
		CATEGORIA 19									
		ASSUNZIONE DI MUTUI									
		Totale Categoria 19°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 20									
		ASSUNZIONE DI ALTRI DEBITI FINANZIARI									
6 20 01		CONTRAZIONE DI DEBITI DIVERSI	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0
		Totale Categoria 20°	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0
		CATEGORIA 21									
		EMISSIONE DI OBBLIGAZIONI									
		Totale Categoria 21°	0	0	0	0	0	0	0	0	0

XII continua

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
6 20 01	11.386.053.511	11.386.053.511	0	11.386.053.511	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0		0
	11.386.053.511	11.386.053.511	0	11.386.053.511	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0		0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TOTALE TITOLO VI	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0

XIII continua

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)	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	11.386.053.511	11.386.053.511	0	11.386.053.511	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0	0

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO VII									
		PARTITE DI GIRO									
		CATEGORIA 22									
		ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
7 22 01		RITENUTE ERARIALI	2.000.000.000	310.000.000	0	2.310.000.000	1.815.041.264	240	1.815.041.504	0	494.958.496
7 22 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	725.000.000	100.000.000	0	825.000.000	695.348.636	606	695.349.242	0	129.650.758
7 22 03		IVA CONTO VENDITE	80.000.000	290.000.000	0	370.000.000	327.657.876	1.516.067	329.173.943	0	40.826.057
7 22 04		IVA A CREDITO (DA INTROITARE DALL' ERARIO)	30.000.000	0	0	30.000.000	0	51.420.000	51.420.000	21.420.000	0
7 22 05		RITENUTE DIVERSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 22 06		TRATTENUTE PER CONTO TERZI	25.000.000	0	0	25.000.000	26.850.572	0	26.850.572	1.850.572	0
7 22 07		RIMBORSI DI SOMME PAGATE PER CONTO TERZI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 22 08		PARTITE IN SOSPESO	600.000.000	160.000.000	0	760.000.000	666.984.343	290.108.059	957.092.402	197.092.402	0
		Totale Categoria 22°	3.460.000.000	860.000.000	0	4.320.000.000	3.531.882.691	343.044.972	3.874.927.663	220.362.974	665.435.311
		TOTALE TITOLO VII	3.460.000.000	860.000.000	0	4.320.000.000	3.531.882.691	343.044.972	3.874.927.663	220.362.974	665.435.311

XIV continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
					VARIAZIONI				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
7 22 01	185.441	6.441	179.000	185.441	0	0	2.310.000.000	1.815.047.705	0	494.952.295	179.240
7 22 02	2.071.799	0	2.071.799	2.071.799	0	0	825.000.000	695.348.636	0	129.651.364	2.072.405
7 22 03	110.313.435	110.313.435	0	110.313.435	0	0	406.000.000	437.971.311	31.971.311	0	1.516.067
7 22 04	25.494.000	25.494.000	0	25.494.000	0	0	30.000.000	25.494.000	0	4.506.000	51.420.000
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	26.850.572	1.850.572	0	0
7 22 07	994.802	0	994.802	994.802	0	0	0	0	0	0	994.802
7 22 08	132.669.491	114.706.568	17.962.923	132.669.491	0	0	760.000.000	781.690.911	21.690.911	0	308.070.982
	271.728.968	250.520.444	21.208.524	271.728.968	0	0	4.356.000.000	3.782.403.135	55.512.794	629.109.659	364.253.496
	271.728.968	250.520.444	21.208.524	271.728.968	0	0	4.356.000.000	3.782.403.135	55.512.794	629.109.659	364.253.496

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		RIEPILOGO DEI TITOLI									
	TITOLO I	- ENTRATE CONTRIBUTIVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TITOLO II	- ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI	7.554.652.280	14.895.000.000	0	22.449.652.280	22.164.515.752	383.532.389	22.548.048.141	98.395.861	0
	TITOLO III	- ALTRE ENTRATE	5.639.739.296	420.840.000	0	6.060.579.296	3.987.759.417	404.565.891	4.392.325.308	27.789.888	1.696.043.876
	TITOLO IV	- ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI	180.000.000	402.000.000	0	582.000.000	516.046.976	0	516.046.976	0	65.953.024
	TITOLO V	- ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TITOLO VI	- ACCENSIONE DI PRESTITI	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0
	TITOLO VII	- PARTITE DI GIRO	3.460.000.000	860.000.000	0	4.320.000.000	3.531.882.691	343.044.972	3.874.927.663	220.362.974	665.435.311
		TOTALE DELLE ENTRATE	21.834.391.576	27.577.840.000	0	49.412.231.576	48.896.752.601	1.131.143.252	50.027.895.853	3.043.096.488	2.427.432.211
	Avanzo di amministrazione al 31/12/2000		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fondo iniziale di cassa al 1°/1/2001		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	21.834.391.576	27.577.840.000	0	49.412.231.576	48.896.752.601	1.131.143.252	50.027.895.853	3.043.096.488	2.427.432.211

XV continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
					VARIAZIONI				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	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	364.127.478	354.127.478	10.000.000	364.127.478	0	0	22.433.490.369	22.518.643.230	90.152.861	5.000.000	393.532.389
3	2.018.676.615	1.431.639.040	584.030.075	2.015.669.115	0	3.007.500	5.059.153.857	5.419.398.457	963.008.019	602.763.419	988.595.966
4	115.222.422	115.222.422	0	115.222.422	0	0	694.000.000	631.269.398	0	62.730.602	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	11.386.053.511	11.386.053.511	0	11.386.053.511	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0	0
7	271.728.968	250.520.444	21.208.524	271.728.968	0	0	4.356.000.000	3.782.403.135	55.512.794	629.109.659	364.253.496
	14.155.808.994	13.537.562.895	615.238.599	14.152.801.494	0	3.007.500	60.042.644.226	62.434.315.496	3.691.274.950	1.299.603.680	1.746.381.851
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	2.743.696.452	0	0	0
	14.155.808.994	13.537.562.895	615.238.599	14.152.801.494	0	3.007.500	60.042.644.226	59.690.619.044	3.691.274.950	1.299.603.680	1.746.381.851

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Disavanzo di amministraz.ne al 31/12/2000		0	0	0	0	0	0	4.597.179.946	0	0
		TITOLO I									
		SPESE CORRENTI									
		CATEGORIA 01									
		SPESE PER GLI ORGANI DELL' ENTE									
1 01 01		ASSEGNI E INDENNITA' ALLA PRESIDENZA	180.000.000	0	0	180.000.000	108.769.652	0	108.769.652	0	71.230.348
1 01 02		COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE	10.000.000	15.000.000	0	25.000.000	5.416.149	0	5.416.149	0	19.583.851
1 01 03		COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI COLLEGIO REVISORI	20.000.000	0	0	20.000.000	13.792.879	188.400	13.981.279	0	6.018.721
		Totale Categoria 1°	210.000.000	15.000.000	0	225.000.000	127.978.680	188.400	128.167.080	0	96.832.920
		CATEGORIA 02									
		ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO									
1 02 01		STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE	7.119.712.000	0	0	7.119.712.000	7.021.214.596	977.209	7.022.191.805	0	97.520.195
		a riportare	7.119.712.000	0	0	7.119.712.000	7.021.214.596	977.209	7.022.191.805	0	97.520.195

XVI continua

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 IN PIU' (16-13)	VARIAZIONI IN MENO (13-16)	PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI IN PIU' (20-19)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI 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	766.550	766.550	0	766.550	0	0	180.000.000	109.536.202	0	70.463.798	0
1 01 02	402.000	402.000	0	402.000	0	0	25.000.000	5.818.149	0	19.181.851	0
1 01 03	32.000	32.000	0	32.000	0	0	20.000.000	13.824.879	0	6.175.121	188.400
	1.200.550	1.200.550	0	1.200.550	0	0	225.000.000	129.179.230	0	95.820.770	188.400
1 02 01	69.922.060	69.922.060	0	69.922.060	0	0	7.119.712.000	7.091.136.656	0	28.575.344	977.209
	69.922.060	69.922.060	0	69.922.060	0	0	7.119.712.000	7.091.136.656	0	28.575.344	977.209

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
				VARIAZIONI							
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 02 02		INDENNITA' DI FUNZIONE (DIRIGENTI AMMINISTRATIVI) ART. 17 DPR 171/91	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I 02 03		PERSONALE A CONTRATTO EX ART. 23 DPR 171/91	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I 02 04		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	65.000.000	0	0	65.000.000	21.994.081	358.700	22.352.781	0	42.647.219
I 02 05		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL' ESTERO	55.000.000	0	0	55.000.000	37.255.682	13.310.039	50.565.721	0	4.434.279
I 02 06		ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL' ENTE	1.771.800.000	0	0	1.771.800.000	1.640.185.828	81.129.050	1.721.314.878	0	50.485.122
I 02 07		LIQUIDAZIONE PERSONALE A CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I 02 08		ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE	94.373.462	13.802.335	0	108.175.797	77.565.933	28.243.871	105.809.804	0	2.365.993
I 02 09		CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE	43.000.000	0	0	43.000.000	23.250.500	10.015.000	33.265.500	0	9.734.500
I 02 10		INDENNITA' INCARICHI DIR.STRUTTURE E PROGETTI RICERCA (ART.22 DPR 171/91)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I 02 11		INDENNITA' DI SEDE DISAGIATA (ART.55 DPR 509/799)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I 02 12		ONERI DERIVANTI DA APPLICAZIONE NUOVO CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		a riportare	9.148.885.462	13.802.335	0	9.162.687.797	8.821.466.620	134.033.869	8.955.500.489	0	207.187.308

XVII continua

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 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	2.920.036	2.420.036	0	2.420.036	0	500.000	65.000.000	24.414.117	0	40.585.883	358.700
1 02 05	9.046.925	9.046.925	0	9.046.925	0	0	60.000.000	46.302.607	0	13.697.393	13.310.039
1 02 06	217.547.414	217.547.414	0	217.547.414	0	0	1.800.000.000	1.857.733.242	57.733.242	0	81.129.050
1 02 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 08	36.180.061	13.044.623	19.990.746	33.035.369	0	3.144.692	113.802.335	90.610.556	0	23.191.779	48.234.617
1 02 09	19.758.000	19.230.000	0	19.230.000	0	528.000	45.000.000	42.480.500	0	2.519.500	10.015.000
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
	355.374.496	331.211.058	19.990.746	351.201.804	0	4.172.692	9.203.514.335	9.152.677.678	57.733.242	108.569.899	154.024.615

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 02 13	FONDO PER MIGLIORAMENTO EFFICIENZA		352.834.196	0	0	352.834.196	190.218.873	144.280.465	334.499.338	0	18.334.858
1 02 14	EQUO INDENNIZZO		10.000.000	0	0	10.000.000	2.626.095	0	2.626.095	0	7.373.905
1 02 15	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 16	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 17	ONERI PREGRESSI APPLICAZIONE NUOVO CONTRATTO		0	1.380.233.492	0	1.380.233.492	0	1.380.233.492	1.380.233.492	0	0
1 02 18	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 19	POLIZZA ASSICURATIVA EX ART.9 DPR 171/91		10.000.000	0	0	10.000.000	0	0	0	0	10.000.000
1 02 20	FONDO INCENTIVAZIONE EX ART.18, COMMA 1 L.109/94.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 21	SPESE PER INTERESSI E RIVALUTAZ. MONETARIA PER RITARDATO PAGAMENTO RETRIBUZIONI		10.000.000	0	0	10.000.000	17.143	0	17.143	0	9.982.857
		Totale Categoria 2°	9.531.719.658	1.394.035.827	0	10.925.755.485	9.014.328.731	1.658.547.826	10.672.876.557	0	252.878.928
	CATEGORIA 03										
	ONERI PER IL PERSONALE IN QUIESCENZA										
1 03 01	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		a riportare	0	0	0	0	0	0	0	0	0

XVIII continua

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	185.015.460	185.015.460	0	185.015.460	0	0	370.000.000	375.234.333	5.234.333	0	144.280.465
1 02 14	0	0	0	0	0	0	10.000.000	2.626.095	0	7.373.905	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	1.380.233.492	0	0	1.380.233.492	1.380.233.492
1 02 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 19	0	0	0	0	0	0	10.000.000	0	0	10.000.000	0
1 02 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 21	0	0	0	0	0	0	10.000.000	17.143	0	9.982.857	0
	540.389.956	516.226.518	19.990.746	536.217.264	0	4.172.692	10.983.747.827	9.530.555.249	62.967.575	1.516.160.153	1.678.538.572
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

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Totale Categoria 3°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 04									
		SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI									
1 04 01		ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO	200.000.000	0	0	200.000.000	87.451.645	50.727.719	138.179.364	0	61.820.636
1 04 02		CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	75.000.000	0	0	75.000.000	44.298.836	27.140.828	71.439.664	0	3.560.336
1 04 03		ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI	8.000.000	2.400.000	0	10.400.000	6.950.555	3.238.338	10.188.893	0	211.107
1 04 04		SPESE DI RAPPRESENTANZA	9.000.000	0	0	9.000.000	1.358.000	591.200	1.949.200	0	7.050.800
1 04 05		SPESE PER IL FUNZIONAMENTO DI COMMISSIONI COMITATI ECC.	1.500.000	0	0	1.500.000	0	0	0	0	1.500.000
1 04 06		ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	30.000.000	0	0	30.000.000	9.120.100	7.709.405	16.829.505	0	13.170.495
1 04 07		MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	15.000.000	0	0	15.000.000	3.199.251	2.227.309	5.426.560	0	9.573.440
1 04 08		MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI	150.000.000	0	0	150.000.000	37.535.505	64.929.665	102.465.170	0	47.534.830
		a riportare	488.500.000	2.400.000	0	490.900.000	189.913.892	156.564.464	346.478.356	0	144.421.644

XIX continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
					VARIAZIONI				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	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 04 01	76.591.412	45.157.070	516.080	45.673.150	0	30.918.262	210.000.000	132.608.715	0	77.391.285	51.243.799
1 04 02	22.404.368	22.055.912	0	22.055.912	0	348.456	80.000.000	66.354.748	0	13.645.252	27.140.828
1 04 03	1.261.876	1.139.500	0	1.139.500	0	122.376	10.400.000	8.090.055	0	2.309.945	3.238.338
1 04 04	2.292.454	2.245.690	46.764	2.292.454	0	0	9.000.000	3.603.690	0	5.396.310	637.964
1 04 05	0	0	0	0	0	0	1.500.000	0	0	1.500.000	0
1 04 06	18.572.080	17.932.720	0	17.932.720	0	639.360	30.000.000	27.052.820	0	2.947.180	7.709.405
1 04 07	0	0	0	0	0	0	15.000.000	3.199.251	0	11.800.749	2.227.309
1 04 08	41.011.666	12.400.031	2.550.000	14.950.031	0	26.061.635	150.000.000	49.935.536	0	100.064.464	67.479.665
	162.133.856	100.930.923	3.112.844	104.043.767	0	58.090.089	505.900.000	290.844.815	0	215.055.185	159.677.308

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001 XX
8) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 04 09		ENERGIA ELETTRICA PER CONDUZIONE IMPIANTI TECNICI E ILLUMINAZIONE	215.000.000	0	0	215.000.000	140.859.770	36.277.892	177.137.662	0	37.862.338
1 04 10		COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	160.000.000	0	0	160.000.000	41.046.080	43.319.998	84.366.078	0	75.633.922
1 04 11		MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO	100.000.000	0	0	100.000.000	49.093.770	43.876.230	92.970.000	0	7.030.000
1 04 12		SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE	18.000.000	0	0	18.000.000	16.802.500	121.450	16.923.950	0	1.076.050
1 04 13		SPESE PER CONCORSI	40.000.000	0	0	40.000.000	21.374.748	0	21.374.748	0	18.625.252
1 04 14		SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	39.000.000	0	0	39.000.000	15.397.120	10.849.900	26.247.020	0	12.752.980
1 04 15		SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.	20.000.000	3.000.000	0	23.000.000	15.222.814	3.399.456	18.622.270	0	4.377.730
1 04 16		CANONE D'ACQUA	42.500.000	0	0	42.500.000	12.931.971	2.145.835	15.077.806	0	27.422.194
1 04 17		ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	70.000.000	0	0	70.000.000	29.995.600	39.462.392	69.457.992	0	542.008
1 04 18		PREMI DI ASSICURAZIONE	130.000.000	10.000.000	0	140.000.000	136.713.000	0	136.713.000	0	3.287.000
1 04 19		TELEFONO	75.000.000	0	0	75.000.000	46.507.779	755.120	47.262.899	0	27.737.101
1 04 20		PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	200.000.000	0	0	200.000.000	130.455.300	57.744.300	188.199.600	0	11.800.400
1 04 21		GESTIONE MENSA	230.000.000	0	0	230.000.000	160.887.609	66.335.057	227.222.666	0	2.777.334
		a riportare	1.828.000.000	15.400.000	0	1.843.400.000	1.007.201.953	460.852.094	1.468.054.047	0	375.345.953

XX continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
					VARIAZIONI				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 04 09	0	0	0	0	0	0	215.000.000	140.859.770	0	74.140.230	36.277.892
1 04 10	35.139.260	33.245.189	0	33.245.189	0	1.894.071	160.000.000	74.291.269	0	85.708.731	43.319.998
1 04 11	36.990.580	16.794.635	0	16.794.635	0	20.195.945	100.000.000	65.888.405	0	34.111.595	43.876.230
1 04 12	5.000	0	0	0	0	5.000	18.000.000	16.802.500	0	1.197.500	121.450
1 04 13	205.000	205.000	0	205.000	0	0	40.000.000	21.579.748	0	18.420.252	0
1 04 14	19.261.440	11.070.385	2.010.500	13.080.885	0	6.180.555	39.000.000	26.467.505	0	12.532.495	12.860.400
1 04 15	2.246.475	2.218.863	27.612	2.246.475	0	0	23.000.000	17.441.677	0	5.558.323	3.427.068
1 04 16	0	0	0	0	0	0	42.500.000	12.931.971	0	29.568.029	2.145.835
1 04 17	26.773.763	16.768.800	9.504.963	26.273.763	0	500.000	80.000.000	46.764.400	0	33.235.600	48.967.355
1 04 18	0	0	0	0	0	0	140.000.000	136.713.000	0	3.287.000	0
1 04 19	1.029.317	1.029.317	0	1.029.317	0	0	75.000.000	47.537.096	0	27.462.904	755.120
1 04 20	89.509.681	50.651.921	35.321.600	85.973.521	0	3.536.160	300.000.000	181.107.221	0	118.892.779	93.065.900
1 04 21	107.960.766	68.879.157	27.183.533	96.062.690	0	11.898.076	300.000.000	229.766.766	0	70.233.234	93.518.590
	481.255.138	301.794.190	77.161.052	378.955.242	0	102.299.896	2.038.400.000	1.308.996.143	0	729.403.857	538.013.146

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 04 22	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA		150.000.000	0	0	150.000.000	74.684.337	34.538.763	109.223.100	0	40.776.900
1 04 23	NOLEGGIO MACCHINA PER FOTOCOPIE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 24	SPESE VARIE		40.000.000	0	0	40.000.000	18.251.199	17.652.234	35.903.433	0	4.096.567
1 04 25	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 26	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI		70.000.000	50.000.000	0	120.000.000	72.279.681	38.472.020	110.751.701	0	9.248.299
1 04 27	ADEGUAMENTO LOCALI E IMPIANTI A NORME ANTINCENDIO-IGIENE E SICUREZZA SUL LAVORO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 28	SPESE PER PUBBLICITA'		1.000.000	3.000.000	0	4.000.000	3.894.800	0	3.894.800	0	105.200
1 04 29	MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)		20.000.000	0	0	20.000.000	2.259.000	696.000	2.955.000	0	17.045.000
1 04 30	SPESE CONVENZIONI, CONFERENZIERI ETC. PROGRAMMI RICERCA		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 31	SPESE COTRUZIONI TECNICHE AFFIDATE A TERZI NON INVENTARIABILI (EX L.234/89)		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 32	SPESE PER L'ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL XXIII CONVEGNO DELL'IITC		0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 33	FITTO LOCALI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		a riportare	2.109.000.000	68.400.000	0	2.177.400.000	1.178.570.970	552.211.111	1.730.782.081	0	446.617.919

XXI continua

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 04 22	34.236.930	24.167.424	0	24.167.424	0	10.069.506	160.000.000	98.851.761	0	61.148.239	34.538.763
1 04 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 24	13.710.487	9.121.273	3.416.802	12.538.075	0	1.172.412	45.000.000	27.372.472	0	17.627.528	21.069.036
1 04 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 26	43.820.964	15.497.072	11.658.340	27.155.412	0	16.665.552	140.000.000	87.776.753	0	52.223.247	50.130.360
1 04 27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 28	738.000	400.000	0	400.000	0	338.000	4.500.000	4.294.800	0	205.200	0
1 04 29	3.030.000	2.550.000	480.000	3.030.000	0	0	20.000.000	4.809.000	0	15.191.000	1.176.000
1 04 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	576.791.519	353.529.959	92.716.194	446.246.153	0	130.545.366	2.407.900.000	1.532.100.929	0	875.799.071	644.927.305

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 04 34		SPESE PER STUDI, INDAGINI E RILEVAZIONI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 35		TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE	30.000.000	0	0	30.000.000	18.892.926	10.339.250	29.232.176	0	767.824
1 04 36		MANUTENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE PER UFFICI	50.000.000	0	0	50.000.000	20.601.210	12.072.626	32.673.836	0	17.326.164
		Totale Categoria 4°	2.189.000.000	68.400.000	0	2.257.400.000	1.218.065.106	574.622.987	1.792.688.093	0	464.711.907
		CATEGORIA 05									
		SPESE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI									
1 05 01		ATTIVITA' DI RICERCA SU FINANZIAMENTO C.N.R.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 05 02		ASSEGNI PER LA COLLABORAZIONE ALL'ATTIVITA' DI RICERCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 05 03		CONTRATTI PER SPECIFICHE PRESTAZIONI PREVISTE DA PROGRAMMI DI RICERCA	760.000.000	60.000.000	0	820.000.000	578.966.006	93.280.006	672.246.012	0	147.753.988
1 05 04		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI PER PROGRAMMI DI RICERCA	352.000.000	30.000.000	0	382.000.000	245.343.667	32.446.040	277.789.707	0	104.210.293
1 05 05		CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICERCA	37.000.000	0	0	37.000.000	33.099.692	2.755.500	35.855.192	0	1.144.808
		a riportare	1.149.000.000	90.000.000	0	1.239.000.000	857.409.365	128.481.546	985.890.911	0	253.109.089

XXII continua

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 04 34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 35	8.741.910	7.175.910	728.000	7.903.910	0	838.000	30.000.000	26.068.836	0	3.931.164	11.067.250
1 04 36	17.900.630	10.410.564	194.400	10.604.964	0	7.295.666	50.000.000	31.011.774	0	18.988.226	12.267.026
	603.434.059	371.116.433	93.638.594	464.755.027	0	138.679.032	2.487.900.000	1.589.181.539	0	898.718.461	668.261.581
1 05 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 05 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 05 03	50.699.281	50.699.281	0	50.699.281	0	0	1.020.000.000	629.665.287	0	390.334.713	93.280.006
1 05 04	5.850.500	5.850.500	0	5.850.500	0	0	400.000.000	251.194.167	0	148.805.833	32.446.040
1 05 05	2.527.548	2.527.548	0	2.527.548	0	0	40.000.000	35.627.240	0	4.372.760	2.755.500
	59.077.329	59.077.329	0	59.077.329	0	0	1.460.000.000	916.486.694	0	543.513.306	128.481.546

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 05 06	SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI DI RICERCA		260.000.000	292.840.000	0	552.840.000	28.347.187	395.351.283	423.698.470	0	129.141.530
1 05 07	COSTRUZIONI, LAVORI TECNICI E SERVIZI AFFIDATI A TERZI PER PROGRAMMI DI RICERCA		370.000.000	140.000.000	0	510.000.000	144.745.258	85.859.990	230.605.248	0	279.394.752
1 05 09	PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 1991-1993		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 5°	1.779.000.000	522.840.000	0	2.301.840.000	1.030.501.810	609.692.819	1.640.194.629	0	661.645.371
		CATEGORIA 06									
	TRASFERIMENTI PASSIVI										
1 06 01	SPESE PER BORSE DI STUDIO ED ADDESTRAMENTO		105.000.000	0	0	105.000.000	0	105.000.000	105.000.000	0	0
		Totale Categoria 6°	105.000.000	0	0	105.000.000	0	105.000.000	105.000.000	0	0
		CATEGORIA 07									
	ONERI FINANZIARI										
1 07 01	INTERESSI PASSIVI		110.000.000	300.000.000	0	410.000.000	413.543.617	0	413.543.617	3.543.617	0
		a riportare	110.000.000	300.000.000	0	410.000.000	413.543.617	0	413.543.617	3.543.617	0

XXIII continua

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 06	192.835.000	91.845.000	100.000.000	191.845.000	0	990.000	469.000.000	120.192.187	0	348.807.813	495.351.283
1 05 07	61.091.240	61.091.240	0	61.091.240	0	0	530.000.000	205.836.498	0	324.163.502	85.859.990
1 05 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	313.003.569	212.013.569	100.000.000	312.013.569	0	990.000	2.459.000.000	1.242.515.379	0	1.216.484.621	709.692.819
1 06 01	0	0	0	0	0	0	105.000.000	0	0	105.000.000	105.000.000
	0	0	0	0	0	0	105.000.000	0	0	105.000.000	105.000.000
1 07 01	0	0	0	0	0	0	400.000.000	413.543.617	13.543.617	0	0
	0	0	0	0	0	0	400.000.000	413.543.617	13.543.617	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 07 02	SPESE E COMMISSIONI BANCARIE		110.000.000	0	0	110.000.000	51.707.579	0	51.707.579	0	58.292.421
	Totale Categoria 7°		220.000.000	300.000.000	0	520.000.000	465.251.196	0	465.251.196	3.543.617	58.292.421
	CATEGORIA 08										
	ONERI TRIBUTARI										
1 08 01	IMPOSTE TASSE E TRIBUTI VARI		300.000.000	20.000.000	0	320.000.000	320.392.228	0	320.392.228	392.228	0
1 08 02	IMPOSTA REGIONALE ATTIVITA' PRODUTTIVE (IRAP)		650.000.000	100.000.000	0	750.000.000	612.769.644	80.425.807	693.195.451	0	56.804.549
	Totale Categoria 8°		950.000.000	120.000.000	0	1.070.000.000	933.161.872	80.425.807	1.013.587.679	392.228	56.804.549
	CATEGORIA 09										
	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI										
1 09 01	RESTITUZIONI E RIMBORSI DIVERSI		10.000.000	0	0	10.000.000	56.608.592	0	56.608.592	46.608.592	0
	Totale Categoria 9°		10.000.000	0	0	10.000.000	56.608.592	0	56.608.592	46.608.592	0

XXIV continua

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 07 02	16.800.000	16.800.000	0	16.800.000	0	0	120.000.000	68.507.579	0	51.492.421	0
	16.800.000	16.800.000	0	16.800.000	0	0	520.000.000	482.051.196	13.543.617	51.492.421	0
1 08 01	143.207.500	143.207.500	0	143.207.500	0	0	361.000.000	463.599.728	102.599.728	0	0
1 08 02	25.947.100	25.947.100	0	25.947.100	0	0	750.000.000	638.716.744	0	111.283.256	80.425.807
	169.154.600	169.154.600	0	169.154.600	0	0	1.111.000.000	1.102.316.472	102.599.728	111.283.256	80.425.807
1 09 01	0	0	0	0	0	0	10.000.000	56.608.592	46.608.592	0	0
	0	0	0	0	0	0	10.000.000	56.608.592	46.608.592	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CATEGORIA 10									
		SPESE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI									
1 10 01		SPESE PER LITI ARBITRAGGI RISARCIMENTI E ACCESSORI	30.000.000	0	0	30.000.000	4.601.500	0	4.601.500	0	25.398.500
1 10 02		ONERI VARI STRAORDINARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 10 03		SPESE DI REALIZZO ENTRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 10 04		FONDO DI RISERVA	300.000.000	0	0	300.000.000	0	0	0	0	300.000.000
		Totale Categoria 10°	330.000.000	0	0	330.000.000	4.601.500	0	4.601.500	0	325.398.500
		TOTALE TITOLO I	15.324.719.658	2.420.275.827	0	17.744.995.485	12.850.497.487	3.028.477.839	15.878.975.326	50.544.437	1.916.564.596

XXV continua

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 01	10.489.680	0	10.489.680	10.489.680	0	0	30.000.000	4.601.500	0	25.398.500	10.489.680
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	300.000.000	0	0	300.000.000	0
	10.489.680	0	10.489.680	10.489.680	0	0	330.000.000	4.601.500	0	325.398.500	10.489.680
	1.654.472.414	1.286.511.670	224.119.020	1.510.630.690	0	143.841.724	18.231.647.827	14.137.009.157	225.719.512	4.320.358.182	3.252.596.859

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO II									
		SPESE IN CONTO CAPITALE									
		CATEGORIA 11									
		ACQUISIZIONE BENI DI USO DUREVOLE E OPERE IMMOBILIARI									
2 11 03		CAPITOLO SOPPRESSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 04		CAPITOLO SOPPRESSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 05		RICOSTRUZIONI, RIPRISTINI E TRASFORMAZIONI IMMOBILI E IMPIANTI FISSI	150.000.000	270.000.000	0	420.000.000	10.584.000	18.380.000	28.964.000	0	391.036.000
2 11 07		CAPITOLO COPPRESSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 08		CAPITOLO SOPPRESSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 09		CAPITOLO SOPPRESSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 10		CAPITOLO SOPPRESSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 11		INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 12		CAPITOLO SOPPRESSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		a riportare	150.000.000	270.000.000	0	420.000.000	10.584.000	18.380.000	28.964.000	0	391.036.000

XXVI continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
					VARIAZIONI				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	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	53.080.800	51.400.800	1.680.000	53.080.800	0	0	450.000.000	61.984.800	0	388.015.200	20.060.000
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	831.370.701	831.370.701	0	831.370.701	0	0	831.370.701	831.370.701	0	0	0
2 11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	884.451.501	882.771.501	1.680.000	884.451.501	0	0	1.281.370.701	893.355.501	0	388.015.200	20.060.000

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 11 13	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 14	COSTI REALIZZAZIONI IMPIANTI FISSI PER PROGRAMMI DI RICERCA		0	600.000.000	0	600.000.000	389.556.537	139.730.953	529.287.490	0	70.712.510
2 11 15	ACQUISTI DIRITTI REALI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 16	ACQUISTO IMMOBILI E IMPIANTI FISSI		50.000.000	0	0	50.000.000	34.141.676	4.559.085	38.700.761	0	11.299.239
		Totale Categoria 11°	200.000.000	870.000.000	0	1.070.000.000	434.282.213	162.670.038	596.952.251	0	473.047.749
	CATEGORIA 12										
	ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE										
2 12 01	ACQUISTO LIBRI E PUBBLICAZIONI - NON RILEVABILE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 03	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 04	ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTREZZATURE E MACCHINARI		200.000.000	50.000.000	0	250.000.000	172.700.853	77.294.924	249.995.777	0	4.223
2 12 05	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 06	RIPRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZ. MACCHIN.		130.000.000	0	0	130.000.000	0	0	0	0	130.000.000
		a riportare	330.000.000	50.000.000	0	380.000.000	172.700.853	77.294.924	249.995.777	0	130.004.223

XXVII continua

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 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 14	0	0	0	0	0	0	602.046.805	389.556.537	0	212.490.268	139.730.953
2 11 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 16	36.682.600	36.682.600	0	36.682.600	0	0	50.000.000	70.824.276	20.824.276	0	4.559.085
	921.134.101	919.454.101	1.680.000	921.134.101	0	0	1.933.417.506	1.353.736.314	20.824.276	600.505.468	164.350.038
2 12 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 04	137.525.471	135.125.471	0	135.125.471	0	2.400.000	260.000.000	307.826.324	47.826.324	0	77.294.924
2 12 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 06	192.109.293	182.336.013	9.218.880	191.554.893	0	554.400	172.000.000	182.336.013	10.336.013	0	9.218.880
	329.634.764	317.461.484	9.218.880	326.680.364	0	2.954.400	432.000.000	490.162.337	58.162.337	0	86.513.804

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 12 07	ACQUISTI E AGGIORNAMENTO PROGRAMMI PER COMPUTER		50.000.000	40.000.000	0	90.000.000	10.103.346	69.628.680	79.732.026	0	10.267.974
2 12 08	ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO		30.000.000	0	0	30.000.000	5.562.613	24.024.170	29.586.783	0	413.217
2 12 09	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 10	CAPITOLO SOPPRESSO		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 11	INVESTIMENTI BENI MOBILI L.234/89		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 12	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 13	ACQUISTO DI LIBRI E PUBBLICAZIONI		38.500.000	6.000.000	0	44.500.000	36.273.078	7.332.666	43.605.744	0	894.256
2 12 14	ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA		1.190.000.000	380.000.000	0	1.570.000.000	175.304.128	817.392.807	992.696.935	0	577.303.065
		Totale Categoria 12°	1.638.500.000	476.000.000	0	2.114.500.000	399.944.018	995.673.247	1.395.617.265	0	718.882.735
	CATEGORIA 13										
	PARTECIPAZIONE E ACQUISTO DI VALORI MOBILIARI										
2 13 01	ACQUISTO TITOLI EMESSI E GARANTITI DALLO STATO O ASSIMILATI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		a riportare	0	0	0	0	0	0	0	0	0

XXVIII continua

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
					VARIAZIONI				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)	PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 12 07	18.191.390	15.412.400	2.778.990	18.191.390	0	0	100.000.000	25.515.746	0	74.484.254	72.407.670
2 12 08	16.429.080	16.429.080	0	16.429.080	0	0	30.000.000	21.991.693	0	8.008.307	24.024.170
2 12 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 11	202.846.688	202.846.688	0	202.846.688	0	0	310.000.000	202.846.688	0	107.153.312	0
2 12 12	51.797.809	0	51.797.809	51.797.809	0	0	52.437.074	0	0	52.437.074	51.797.809
2 12 13	1.815.054	1.707.054	0	1.707.054	0	108.000	44.500.000	37.980.132	0	6.519.868	7.332.666
2 12 14	786.223.599	755.340.399	25.701.080	781.041.479	0	5.182.120	1.580.000.000	930.644.527	0	649.355.473	843.093.887
	1.406.938.384	1.309.197.105	89.496.759	1.398.693.864	0	8.244.520	2.548.937.074	1.709.141.123	58.162.337	897.958.288	1.085.170.006
2 13 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 13 02	ACQUISTO OBBLIGAZIONI A FRONTE OPERAZIONI MUTUO DIPENDENTI (ART. 59 DPR 509)		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 13 03	SOTTOSCRIZIONI ACQUISTI DI PARTECIPAZIONI AZIONARIE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 13 04	CONFERIMENTI PER QUOTE PARTECIPAZIONE PATRIMONIO ALTRI ENTI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 13 05	DEPOSITI IN BUONI POSTALI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 13°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CATEGORIA 14										
	CONCESSIONE DI CREDITI E ANTICIPAZIONI										
2 14 01	DEPOSITI A CAUZIONE		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 14 02	CONCESSIONE DI PRESTITI ED ANTICIPAZIONI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 14 03	VERSAMENTO PER POLIZZA INA " INDENNITA' ANZIANITA' AL PERSONALE "		560.000.000	1.900.000.000	0	2.460.000.000	554.973.317	1.905.026.683	2.460.000.000	0	0
		Totale Categoria 14°	560.000.000	1.900.000.000	0	2.460.000.000	554.973.317	1.905.026.683	2.460.000.000	0	0

XXIX continua

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 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	2.460.000.000	554.973.317	0	1.905.026.683	1.905.026.683
	0	0	0	0	0	0	2.460.000.000	554.973.317	0	1.905.026.683	1.905.026.683

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

XXX

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CATEGORIA 15									
		INDENNITA' DI ANZIANITA' E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO									
2 15 01		QUOTA INDENNITA' ANZIANITA' E SIMILI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	165.000.000	396.000.000	0	561.000.000	268.961.827	195.662.560	464.624.387	0	96.375.613
2 15 02		TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	0	50.000.000	0	50.000.000	42.612.206	0	42.612.206	0	7.387.794
		Totale Categoria 15°	165.000.000	446.000.000	0	611.000.000	311.574.033	195.662.560	507.236.593	0	103.763.407
		TOTALE TITOLO II	2.563.500.000	3.692.000.000	0	6.255.500.000	1.700.773.581	3.259.032.528	4.959.806.109	0	1.295.693.891

XXX continua

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 IN PIU' (16-13)	VARIAZIONI IN MENO (13-16)	PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI IN PIU' (20-19)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 15 01	75.736.621	75.736.621	0	75.736.621	0	0	598.000.000	344.698.448	0	253.301.552	195.662.560
2 15 02	0	0	0	0	0	0	50.000.000	42.612.206	0	7.387.794	0
	75.736.621	75.736.621	0	75.736.621	0	0	648.000.000	387.310.654	0	260.689.346	195.662.560
	2.403.809.106	2.304.387.827	91.176.759	2.395.564.586	0	8.244.520	7.590.354.580	4.005.161.408	78.986.613	3.664.179.785	3.350.209.287

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO III									
		ESTINZIONE DI MUTUI E ANTICIPAZIONI									
		CATEGORIA 16									
		RIMBORSI DI MUTUI									
		Totale Categoria 16°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 17									
		RIMBORSI DI ANTICIPAZIONI PASSIVE									
3 17 01		ESTINZIONE DEBITI DIVERSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 17°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 18									
		RIMBORSI DI OBBLIGAZIONI									
		Totale Categoria 18°	0	0	0	0	0	0	0	0	0

XXXI continua

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 17 01	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

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CATEGORIA 19									
		RESTITUZIONE ALLE GESTIONI AUTONOME DI ANTICIPAZIONI									
		Totale Categoria 19°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 20									
		ESTINZIONE DEBITI DIVERSI									
3 20 01		ANTICIPAZIONE BANCARIA	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0
3 20 02		ANTICIPAZIONE PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAPP. 421030 E 421040)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 20°	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0
		TOTALE TITOLO III	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0

XXXII continua

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	11.386.053.511	11.386.053.511	0	11.386.053.511	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0	0
3 20 02	9.034.945	0	9.034.945	9.034.945	0	0	0	0	0	0	9.034.945
	11.395.088.456	11.386.053.511	9.034.945	11.395.088.456	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0	9.034.945
	11.395.088.456	11.386.053.511	9.034.945	11.395.088.456	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0	9.034.945

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		TITOLO IV									
		PARTITE DI GIRO									
		CATEGORIA 14									
		INCASSI ANNUALITA'/SEMESTRALITA' SCONTATE A TERZI									
		Totale Categoria 14°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 21									
		SPESE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
4 21 01		RITENUTE ERARIALI	2.000.000.000	310.000.000	0	2.310.000.000	1.583.379.600	231.661.904	1.815.041.504	0	494.958.496
4 21 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	725.000.000	100.000.000	0	825.000.000	657.768.604	37.580.638	695.349.242	0	129.650.758
4 21 03		I.V.A. A DEBITO (DA VERSARE ALL'ERARIO)	60.000.000	270.000.000	0	330.000.000	265.275.000	0	265.275.000	0	64.725.000
4 21 04		IVA CONTO ACQUISTI	50.000.000	20.000.000	0	70.000.000	99.328.442	15.990.501	115.318.943	45.318.943	0
4 21 05		RITENUTE DIVERSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 21 06		TRATTENUTE A FAVORE DI TERZI	25.000.000	0	0	25.000.000	25.016.166	1.834.406	26.850.572	1.850.572	0
		a riportare	2.860.000.000	700.000.000	0	3.560.000.000	2.630.767.812	287.067.449	2.917.835.261	47.169.515	689.334.254

XXXIII continua

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 IN PIU' (16-13)	VARIAZIONI IN MENO (13-16)	PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI IN PIU' (20-19)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI 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 21 01	349.397.000	349.397.000	0	349.397.000	0	0	2.350.000.000	1.932.776.600	0	417.223.400	231.661.904
4 21 02	100.023.373	99.935.783	87.590	100.023.373	0	0	850.000.000	757.704.387	0	92.295.613	37.668.228
4 21 03	60.145.000	60.145.000	0	60.145.000	0	0	330.000.000	325.420.000	0	4.580.000	0
4 21 04	29.206.601	28.884.489	322.112	29.206.601	0	0	87.000.000	128.212.931	41.212.931	0	16.312.613
4 21 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 21 06	1.716.366	1.716.366	0	1.716.366	0	0	25.000.000	26.732.532	1.732.532	0	1.834.406
	540.488.340	540.078.638	409.702	540.488.340	0	0	3.642.000.000	3.170.846.450	42.945.463	514.099.013	287.477.151

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 21 07	SOMME PAGATE PER CONTO TERZI		0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 21 08	PARTITE IN CONTO SOSPESI		600.000.000	160.000.000	0	760.000.000	688.710.962	268.381.440	957.092.402	197.092.402	0
		Totale Categoria 21°	3.460.000.000	860.000.000	0	4.320.000.000	3.319.478.774	555.448.889	3.874.927.663	244.261.917	689.334.254
		TOTALE TITOLO IV	3.460.000.000	860.000.000	0	4.320.000.000	3.319.478.774	555.448.889	3.874.927.663	244.261.917	689.334.254

XXXIV continua

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)	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 21 07	15.434.172	5.085.372	10.348.800	15.434.172	0	0	760.000.000	693.796.334	0	66.203.666	278.730.240
	555.922.512	545.164.010	10.758.502	555.922.512	0	0	4.402.000.000	3.864.642.784	42.945.463	580.302.679	566.207.391
	555.922.512	545.164.010	10.758.502	555.922.512	0	0	4.402.000.000	3.864.642.784	42.945.463	580.302.679	566.207.391

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 2001
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
			PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI IN AUMENTO	VARIAZIONI IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		RIEPILOGO DEI TITOLI									
	TITOLO I	- SPESE CORRENTI	15.324.719.658	2.420.275.827	0	17.744.995.485	12.850.497.487	3.028.477.839	15.878.975.326	50.544.437	1.916.564.596
	TITOLO II	- SPESE IN CONTO CAPITALE	2.563.500.000	3.692.000.000	0	6.255.500.000	1.700.773.581	3.259.032.528	4.959.806.109	0	1.295.693.891
	TITOLO III	- ESTINZIONE DI MUTUI E ANTICIPAZIONI	5.000.000.000	11.000.000.000	0	16.000.000.000	18.696.547.765	0	18.696.547.765	2.696.547.765	0
	TITOLO IV	- PARTITE DI GIRO	3.460.000.000	860.000.000	0	4.320.000.000	3.319.478.774	555.448.889	3.874.927.663	244.261.917	689.334.254
	TOTALE DELLE SPESE		26.348.219.658	17.972.275.827	0	44.320.495.485	36.567.297.607	6.842.959.256	43.410.256.863	2.991.354.119	3.901.592.741
	Disavanzo di amministraz.ne al 31/12/2000		0	0	0	0	0	0	4.597.179.946	0	0
	TOTALE GENERALE DELLE SPESE		26.348.219.658	17.972.275.827	0	44.320.495.485	36.567.297.607	6.842.959.256	48.007.436.809	2.991.354.119	3.901.592.741

XXXV continua

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	1.654.472.414	1.286.511.670	224.119.020	1.510.630.690	0	143.841.724	18.231.647.827	14.137.009.157	225.719.512	4.320.358.182	3.252.596.859
2	2.403.809.106	2.304.387.827	91.176.759	2.395.564.586	0	8.244.520	7.590.354.580	4.005.161.408	78.986.613	3.664.179.785	3.350.209.287
3	11.395.088.456	11.386.053.511	9.034.945	11.395.088.456	0	0	27.500.000.000	30.082.601.276	2.582.601.276	0	9.034.945
4	555.922.512	545.164.010	10.758.502	555.922.512	0	0	4.402.000.000	3.864.642.784	42.945.463	580.302.679	566.207.391
	16.009.292.488	15.522.117.018	335.089.226	15.857.206.244	0	152.086.244	57.724.002.407	52.089.414.625	2.930.252.864	8.564.840.646	7.178.048.482
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16.009.292.488	15.522.117.018	335.089.226	15.857.206.244	0	152.086.244	57.724.002.407	52.089.414.625	2.930.252.864	8.564.840.646	7.178.048.482

Roma maggio 2002

IL PRESIDENTE

Ammiraglio Giano PISI

Situazione patrimoniale 2001

PAGINA BIANCA

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31 DICEMBRE 2001

ATTIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 1°/1°/2001	AL 31/12/2001	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	0	7.601.204.419	7.601.204.419	0
	0	7.601.204.419	7.601.204.419	0
RESIDUI ATTIVI				
- CREDITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	364.127.478	393.532.389	29.404.911	0
- CREDITI VERSO ACQUIRENTI, UTENTI ECC.	1.677.970.629	747.190.408	0	930.780.221
- CREDITI DIVERSI	727.657.376	605.659.054	0	121.998.322
- CREDITI BANCA	11.386.053.511	0	0	11.386.053.511
	14.155.808.994	1.746.381.851	29.404.911	12.438.832.054
CREDITI BANCARI E FINANZIARI				
- DEPOSITI CAUZIONALI	80.000	80.000	0	0
- PRESTITI AL PERSONALE	238.504.556	198.251.422	0	40.253.134
- MUTUI ED ANTICIPAZIONI ATTIVE	6.121.726.651	5.377.074.371	0	744.652.280
	6.360.311.207	5.575.405.793	0	784.905.414
RIMANENZE ATTIVE D'ESERCIZIO				
- RIMANENZE DI MATERIE PRIME E MATERIALI DI CONSUMO	386.421.162	368.028.210	0	18.392.952
- RISCONTI ATTIVI	6.837.000.000	0	0	6.837.000.000
- PREZIOSI	2.709.600	2.709.600	0	0
	7.226.130.762	370.737.810	0	6.855.392.952
INVESTIMENTI MOBILIARI				
- PARTECIPAZIONI AZIONARIE	25.171.510	25.171.510	0	0
	25.171.510	25.171.510	0	0
IMMOBILI				
- EDIFICI	20.879.547.948	21.406.239.702	560.996.704	34.304.950
- ACQUISIZIONI IN CORSO	81.028.840	116.984.387	35.955.547	0
	20.960.576.788	21.523.224.089	596.952.251	34.304.950
IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE				
- IMPIANTI,ATTREZ,MACCHINARI,AUTOMEZZI,MOBILI,MACCH.UFFICIO	14.102.190.065	14.218.530.868	1.560.341.132	1.444.000.329
- ACQUISIZIONI IN CORSO	1.029.390.398	812.924.267	793.531.398	1.009.997.529
- MATERIALE BIBLIOGRAFICO	36.752.046	80.249.790	43.605.744	108.000
	15.168.332.509	15.111.704.925	2.397.478.274	2.454.105.858
ALTRI COSTI PLURIENNALI				
- CONTO LIQUIDAZIONE PERSONALE PRESSO L' I.N.A.	6.654.062.778	8.639.109.378	1.985.046.600	0
	6.654.062.778	8.639.109.378	1.985.046.600	0
TOTALE ATTIVITA'	70.550.394.548	60.592.939.775	12.610.086.455	22.567.541.228
DEFICIT PATRIMONIALE				
- DISAVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	18.036.402.940	19.402.866.126	1.366.463.186	0
- DISAVANZO ECONOMICO DELL' ESERCIZIO	1.366.463.186	1.235.685.606	0	130.777.580
	19.402.866.126	20.638.551.732	1.366.463.186	130.777.580
TOTALE A PAREGGIO	89.953.260.674	81.231.491.507	13.976.549.641	22.698.318.808
CONTI D' ORDINE				
- VALORI DEPOSITATI A CAUZIONE E FIDEJUSSIONI DI TERZI	230.519.292	271.060.745	40.541.453	0
- DEBITORI PER FIDEJUSSIONI	12.815.763.070	14.603.336.550	1.787.573.480	0
- BENI DI TERZI IN DEPOSITO (C.N.R.,UNIVERSITA',LEASING ..)	0	0	0	0
- COMPAGNIA ASSICURAZIONE CONTO RISCHI INCENDIO E FURTO	104.300.000.000	104.300.000.000	0	0
	117.346.282.362	119.174.397.295	1.828.114.933	0

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31 DICEMBRE 2001

PASSIVITA '	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 1°/1°/2001	AL 31/12/2001	IN PIU'	IN MENO
DEBITI DI TESORERIA				
- ANTICIPAZIONI DEL TESORIERE	0	0	0	0
- SCOPERTO DI CONTO CORRENTE	2.743.696.452	0	0	2.743.696.452
	2.743.696.452	0	0	2.743.696.452
RESIDUI PASSIVI				
- DEBITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	455.881.959	170.589.802	0	285.292.157
- DEBITI VERSO FORNITORI E TERZI PER PRESTAZIONI RICEVUTE	3.261.310.113	2.627.474.444	0	633.835.669
- DEBITI DIVERSI	906.046.905	4.379.984.236	3.473.937.331	0
- DEBITI BANCA	11.386.053.511	0	0	11.386.053.511
	16.009.292.488	7.178.048.482	3.473.937.331	12.305.181.337
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				
- RISCONTI PASSIVI	0	1.034.250.000	1.034.250.000	0
	0	1.034.250.000	1.034.250.000	0
FONDI DI ACCANTONAMENTI VARI				
- FONDO LIQUIDAZIONE INDENNITA' ANZIANITA' PERSONALE	6.654.062.778	8.639.109.378	1.985.046.600	0
- FONDI PER ACCANTONAMENTI TRATTAMENTO FINE RAPPORTO	3.718.890	26.488.084	23.029.020	259.826
- FONDO RISCHI SU CREDITI	61.540.510	61.540.510	0	0
	6.719.322.178	8.727.137.972	2.008.075.620	259.826
POSTE RETTIFICATIVE DELL' ATTIVO				
- FONDO SVALUTAZIONE TITOLI	0	0	0	0
- FONDO AMMORTAMENTO IMMOBILI	7.668.512.985	8.080.605.335	428.094.907	16.002.557
- FONDO AMMORTAMENTO MOBILI	12.171.672.638	11.566.325.211	836.583.292	1.441.930.719
- FONDO AMMORTAMENTO MATERIALE BIBLIOGRAFICO	3.675.205	8.035.779	4.360.574	0
	19.843.860.828	19.654.966.325	1.269.038.773	1.457.933.276
TOTALE PASSIVITA'	45.316.171.946	36.594.402.779	7.785.301.724	16.507.070.891
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	3.931.601.976	3.931.601.976	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
- AVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	0	0	0	0
- AVANZO ECONOMICO DELL' ESERCIZIO	0	0	0	0
	44.637.088.728	44.637.088.728	0	0
TOTALE A PAREGGIO	89.953.260.674	81.231.491.507	7.785.301.724	16.507.070.891
CONTI D' ORDINE				
- TERZI PER VALORI DEPOSITATI A CAUZIONE E FIDEJUSSIONI	230.519.292	271.060.745	40.541.453	0
- FIDEJUSSIONI CONCESSE A FAVORE DI TERZI	12.815.763.070	14.603.336.550	1.787.573.480	0
- TERZI PER BENI DEPOSITATI PRESSO L' ISTITUTO	0	0	0	0
- RISCHI TRASFERITI A TERZI (FURTO E INCENDIO)	104.300.000.000	104.300.000.000	0	0
	117.346.282.362	119.174.397.295	1.828.114.933	0

Roma maggio 2002

IL PRESIDENTE
Ammiraglio Giano RISI

Conto economico 2001

PAGINA BIANCA

CONTO

ENTRATE	ESERCIZIO 2000	DIFFERENZE		ESERCIZIO 2001
		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	7.301.667.954	15.241.380.187	0	22.543.048.141
Categoria IV	0	0	0	0
Categoria V	0	0	0	0
Categoria VI	5.000.000	0	0	5.000.000
Categoria VII	1.811.521.403	1.276.274.721	0	3.087.796.124
Categoria VIII	445.705.160	0	48.965.823	396.739.337
Categoria IX	366.299.195	541.490.652	0	907.789.847
Categoria X	0	0	0	0
TOTALE PARTE PRIMA (1)	9.930.193.712	17.059.145.560	48.965.823	26.940.373.449
PARTE SECONDA (Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari)				
A) Entrate di competenza economica del	0	0	0	0
l'esercizio, accertate in precedenti esercizi :	0	0	0	0
Progr. Ricerche 1997/99 - anticipo	0	0	0	0
Contributi o premi per le prestazioni	0	0	0	0
istituzionali	0	0	0	0
Trasferimento (contributi, oblazioni, etc.)	0	0	0	0
B) Produzioni e movimenti interni :	0	0	0	0
Prodotti in natua impianti ed altre	0	0	0	0
immobilizzazioni ottenuti con mezzi	0	0	0	0
propri da capitalizzare	0	0	0	0
C) Trasferimenti attivi in natura (oblazioni,	0	0	0	0
lasciti, donazioni in natura)	0	0	0	0
D) Variazioni patrimoniali straordinarie:	0	0	0	0
Sopravvenienze attive	0	10.588.839	0	10.588.839
per azzeramento fondo riliquidazioni e	0	0	0	0
residuo versamento INA	26.485.833	0	26.485.833	0
per rettifica spese in c/ capitale	94.627.000	0	93.786.558	840.442
per incremento valore nominale azioni Cetena	171.510	0	171.510	0
per rettifiche valori in inventario	15.600.784	0	15.600.784	0
Insussistenze passive	288.773.085	0	144.931.361	143.841.724
E) Spese impegnate nell'esercizio di competenza	0	0	0	0
economica di successivi esercizi :	0	0	0	0
Variazioni rimanenze di magazzino	33.895.033	0	33.895.033	0
preziosi	0	0	0	0
Progr. Ricerche 1991/93 - saldo	0	0	0	0
Progr. Ricerche 1994/96 - anticipo	0	0	0	0
Progr. Ricerche 1997/99 - saldo	0	0	0	0
Progr.Ricerche 2000/02	4.137.000.000	0	4.137.000.000	0
Contributo riscatti di legge:	0	0	0	0
fondo indennità al personale	109.318.556	0	109.318.556	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
TOTALE PARTE SECONDA (2)	4.705.871.801	10.588.839	4.561.189.635	155.271.005
TOTALE GENERALE (1+2)	14.636.065.513	17.069.734.399	4.610.155.458	27.095.644.454
DISAVANZO ECONOMICO	1.366.463.186	0	130.777.580	1.235.685.606
TOTALE A PAREGGIO	16.002.528.699			28.331.330.060

ECONOMICO

SPESE	ESERCIZIO 2000	DIFFERENZE in più	DIFFERENZE IN MENO	ESERCIZIO 2001
PARTE PRIMA (Spese finanziarie correnti)				
Categoria I	161.732.285	0	33.565.205	128.167.080
Categoria II	9.354.839.879	1.318.036.678	0	10.672.876.557
Categoria III	0	0	0	0
Categoria IV	1.833.196.592	0	40.508.499	1.792.688.093
Categoria V	1.197.108.094	443.086.535	0	1.640.194.629
Categoria VI	0	105.000.000	0	105.000.000
Categoria VII	192.418.789	272.832.407	0	465.251.196
Categoria VIII	886.370.589	127.217.090	0	1.013.587.679
Categoria IX	2.486.375	54.122.217	0	56.608.592
Categoria X	0	4.601.500	0	4.601.500
TOTALE PARTE PRIMA (1)	13.628.152.603	2.324.896.427	74.073.704	15.878.975.326
PARTE SECONDA (Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari)				
A) Spese di competenza, impegnate	0	0	0	0
in precedenti esercizi:	0	0	0	0
Prog. Ricerche 1991/93 - anticipo	279.765.665	22.761.744	0	302.527.409
Prog. Ricerche 1994/96 - anticipo	416.902.289	25.222.582	0	442.124.871
Prog. Ricerche 1997/1999	0	2.700.000.000	0	2.700.000.000
Prog. Ricerche 2000/2002	0	4.137.000.000	0	4.137.000.000
Materie prime e materiali di consumo viveri	0	18.392.952	0	18.392.952
Spese diverse di amministrazione	0	0	0	0
Spese per trasferimenti	0	0	0	0
Oneri finanziai e spese diverse	0	0	0	0
Costi pluriennali	0	0	0	0
B) Produzioni e movimenti interni	0	0	0	0
Oneri in natura	0	0	0	0
C) Trasferimenti passivi in natura (contributi	0	0	0	0
concorsi, soccorsi, oblazioni in natura)	0	0	0	0
D) Ammortamenti e deperimenti :	0	0	0	0
Immobili	417.561.072	10.533.835	0	428.094.907
Impianti, attrezzature e macchinari	728.852.634	107.730.658	0	836.583.292
materiale bibliografico	3.675.205	685.369	0	4.360.574
Diversi	0	0	0	0
E) Svalutazioni e deprezzamenti :	0	0	0	0
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 a fondo rischi	10.669.495	0	10.669.495	0
G) Quota dell'esercizio per adeguamento del	0	0	0	0
fondo indennità anzianità personale	414.618.786	2.045.381.214	0	2.460.000.000
fondo per trattamento di fine rapporto	3.718.890	19.310.130	0	23.029.020
H) Variazioni patrimoniali passive straord. :	0	0	0	0
Sopravvenienze passive	11.614.650	51.369.559	0	62.984.209
Insussistenze attive	86.997.410	0	83.989.910	3.007.500
I) Entrate accertate nell'esercio di pertinenza	0	0	0	0
di successivi esercizi	0	1.034.250.000	0	1.034.250.000
TOTALE PARTE SECONDA(2)	2.374.376.096	10.172.638.043	94.659.405	12.452.354.734
TOTALE GENERALE (1+2)	16.002.528.699	12.497.534.470	168.733.109	28.331.330.060
AVANZO ECONOMICO	0	0	0	0
TOTALE A PAREGGIO	16.002.528.699			28.331.330.060

Roma, maggio 2002

IL PRESIDENTE
(Ammiraglio Giano RISI)

ANNESSI

PAGINA BIANCA

ANNESSO N° 1

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

PAGINA BIANCA

ANNESSO N. 1 AL CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

CONSISTENZA DELLA CASSA ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO (1/1/2001)				- L. 2.743.696.452
RISCOSSIONI	in c/ competenza	L.	48.896.752.601	
	in c/ residui	L.	13.537.562.895	L. 62.434.315.496
PAGAMENTI	in c/competenza	L.	36.567.297.607	
	in c/ residui	L.	15.522.117.018	- L. 52.089.414.625
CONSISTENZA DELLA CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO (31/12/2001)				L. 7.601.204.419
RESIDUI ATTIVI	degli esercizi precedenti	L.	615.238.599	
	dell'esercizio	L.	1.131.143.252	L. 1.746.381.851
RESIDUI PASSIVI	degli esercizi precedenti	L.	335.089.226	
	dell'esercizio	L.	6.842.959.256	- L. 7.178.048.482
AVANZO D'AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO (31/12/2001)				**L. 2.169.537.788**

IL PRESIDENTE
Ammiraglio Giampaolo PISI

Roma, maggio 2002

PAGINA BIANCA

ANNESSO N° 2

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZIO

PAGINA BIANCA

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

XLIV

RESIDUI ATTIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/2001
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	RISCOSSIONI	
2 03 07		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 1991/93 L.132/94	2000	142.615.423	0	142.615.423	0
2 03 08		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 1994/96 Legge 343/95	2000	211.512.055	0	211.512.055	0
2 06 01		CONTRIBUTI CANTIERI NAVALI E SOCIETA' ARMATORIALI	1999	5.000.000	0	0	5.000.000
			1998	5.000.000	0	0	5.000.000
		Totale		10.000.000	0	0	10.000.000
3 07 01		PROVENTI PER ESPERIENZE	2000	1.208.735.349	0	923.405.349	284.830.000
			1999	129.250.500	- 3.000.000	58.361.500	67.889.000
			1998	85.530.100	0	19.965.055	65.565.045
			1997	52.502.000	7.500	0	52.494.500
			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		1.555.062.949	3.007.500	1.001.231.904	550.823.545
3 07 02		PROVENTI PER ADDIZIONALI	1994	89.650	0	89.650	0
			1993	32.010.070	0	0	32.010.070
			1988	805.460	0	0	805.460
		Totale		32.905.180	0	89.650	32.815.530
3 07 06		PROVENTI DERIVANTI DA CONTRATTI ATTIVITA' DI RICERCA	2000	90.002.500	0	90.002.500	0
		a riportare		90.002.50	0	90.002.500	0

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

XLV

RESIDUI ATTIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI: ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	VARIAZIONI: RISCOSSIONI	TOTALE AL 31/12/2001
		riporto		90.002.500	0	90.002.500	0
3 08 04		INTERESSI PER PAGAMENTO DILAZIONATO CONTRIBUTI PROGRAMMI RICERCHE	2000	216.568.310	0	216.568.310	0
3 09 01		RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	2000	123.746.676	0	123.746.676	0
			1992	391.000	0	0	391.000
		Totale		124.137.676	0	123.746.676	391.000
4 12 02		POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI SPESE IN CONTO CAPITALE	2000	92.500.000	0	92.500.000	0
4 14 01		RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	2000	22.722.422	0	22.722.422	0
6 20 01		CONTRAZIONE DI DEBITI DIVERSI	2000	11.386.053.511	0	11.386.053.511	0
7 22 01		RITENUTE ERARIALI	2000	6.441	0	6.441	0
			1985	179.000	0	0	179.000
		Totale		185.441	0	6.441	179.000
7 22 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	1992	164.792	0	0	164.792
			1986	1.907.007	0	0	1.907.007
		Totale		2.071.799	0	0	2.071.799
7 22 03		IVA CONTO VENDITE	2000	105.313.435	0	105.133.435	0
		a riportare		105.313.435	0	105.133.435	0

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

XLVI

RESIDUI ATTIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/2001
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	RISCOSSIONI	
		riporto		105.313.435	0	105.133.435	0
			1999	5.000.000	0	5.000.000	0
		Totale		110.313.435	0	110.313.435	0
7 22 04	IVA A CREDITO (DA INTROITARE DALL' ERARIO)		1999	25.494.000	0	25.494.000	0
7 22 07	RIMBORSI DI SOMME PAGATE PER CONTO TERZI		1998	994.802	0	0	994.802
7 22 08	PARTITE IN SOSPESO		2000	127.792.068	0	113.139.068	14.653.000
			1999	1.511.623	0	645.000	866.623
			1998	1.983.800	0	522.500	1.461.300
			1997	882.000	0	0	882.000
			1990	100.000	0	0	100.000
			1989	400.000	0	400.000	0
		Totale		132.669.491	0	114.706.568	17.962.923
		TOTALE GENERALE		14.155.808.994	3.007.500	13.537.562.895	615.238.599

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

XLVII

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI: ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	VARIAZIONI: PAGATI	TOTALE AL 31/12/2001
1 01 01	ASSEGNI E INDENNITA' ALLA PRESIDENZA		2000	766.550	0	766.550	0
1 01 02	COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE		2000	402.000	0	402.000	0
1 01 03	COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI COLLEGIO REVISORI		2000	32.500	0	32.500	0
1 02 01	STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE		2000	69.922.060	0	69.922.060	0
1 02 04	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO		2000	2.920.036	500.000	2.420.036	0
1 02 05	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL' ESTERO		2000	9.046.925	0	9.046.925	0
1 02 06	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL' ENTE		2000	217.547.414	0	217.547.414	0
1 02 08	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE		2000	19.418.362	40	8.002.036	11.416.286
			1999	8.884.776	0	2.395.617	6.489.159
			1998	4.115.145	0	2.029.844	2.085.301
			1997	3.761.778	3.144.652	617.126	0
		Totale		36.180.061	3.144.692	13.044.623	19.990.746
1 02 09	CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE		2000	19.758.000	528.000	19.230.000	0
		a riportare		19.758.000	528.000	19.230.000	0

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

XLVIII

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
					VARIAZIONI		
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	TOTALE AL 31/12/2001
		riporto		19.758.000	528.000	19.230.000	0
1 02 13	FONDO PER MIGLIORAMENTO EFFICIENZA		2000	185.015.460	0	185.015.460	0
1 04 01	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO		2000	76.152.356	30.859.206	45.157.070	136.080
			1999	50.400	50.400	0	0
			1998	380.000	0	0	380.000
			1996	8.656	8.656	0	0
		Totale		76.591.412	30.918.262	45.157.070	516.080
1 04 02	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE		2000	22.224.368	168.456	22.055.912	0
			1999	180.000	180.000	0	0
		Totale		22.404.368	348.456	22.055.912	0
1 04 03	ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI		2000	1.139.500	0	1.139.500	0
			1999	122.376	122.376	0	0
		Totale		1.261.876	122.376	1.139.500	0
1 04 04	SPESE DI RAPPRESENTANZA		2000	2.245.690	0	2.245.690	0
			1998	46.764	0	0	46.764
		Totale		2.292.454	0	2.245.690	46.764
1 04 06	ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE		2000	18.572.080	639.360	17.932.720	0
		a riportare		18.572.080	639.360	17.932.720	0

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

IL

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
					VARIAZIONI		
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	TOTALE AL 31/12/2001
		riporto		18.572.080	639.360	17.932.720	0
1 04 08	MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI		2000	38.461.666	26.061.635	12.400.031	0
			1990	2.550.000	0	0	2.550.000
		Totale		41.011.666	26.061.635	12.400.031	2.550.000
1 04 10	COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO		2000	35.139.260	1.894.071	33.245.189	0
1 04 11	MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO		2000	36.990.580	20.195.945	16.794.635	0
1 04 12	SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE		1999	5.000	5.000	0	0
1 04 13	SPESE PER CONCORSI		2000	205.000	0	205.000	0
1 04 14	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI		2000	14.748.940	4.680.555	10.067.885	500
			1999	3.007.500	1.500.000	502.500	1.005.000
			1998	1.505.000	0	500.000	1.005.000
		Totale		19.261.440	6.180.555	11.070.385	2.010.500
1 04 15	SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.		2000	2.218.863	0	2.218.863	0
			1998	27.612	0	0	27.612
		Totale		2.246.475	0	2.218.863	27.612
1 04 17	ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI		2000	21.368.800	0	16.768.800	4.600.800
		a riportare		21.368.800	0	16.768.800	4.600.000

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/2001
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		21.368.800	0	16.768.800	4.600.000
			1993	4.904.963	0	0	4.904.963
			1992	500.000	500.000	0	0
		Totale		26.773.763	500.000	16.768.800	9.504.963
1 04 19	TELEFONO		2000	1.029.317	0	1.029.317	0
1 04 20	PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI		2000	45.935.201	3.139.200	40.818.401	1.977.600
			1999	8.773.440	396.960	8.376.480	0
			1998	1.457.040	0	1.457.040	0
			1990	33.344.000	0	0	33.344.000
		Totale		89.509.681	3.536.160	50.651.921	35.321.600
1 04 21	GESTIONE MENSA		2000	76.933.631	8.054.474	68.879.157	0
			1999	6.374.693	0	0	6.374.693
			1998	9.805.579	3.843.602	0	5.961.977
			1997	8.936.393	0	0	8.936.393
			1996	5.910.470	0	0	5.910.470
		Totale		107.960.766	11.898.076	68.879.157	27.183.533
1 04 22	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA		2000	34.236.930	10.069.506	24.167.424	0
1 04 24	SPESE VARIE		2000	13.710.487	1.172.412	9.121.273	3.416.802
1 04 26	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI		2000	31.185.824	15.688.752	15.497.072	0
		a riportare		31.185.824	15.688.752	15.497.072	0

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

LI

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
					VARIAZIONI		
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	TOTALE AL 31/12/2001
		riporto		31.185.824	15.688.752	15.497.072	0
			1999	976.800	976.800	0	0
			1991	4.687.500	0	0	4.687.500
			1990	6.970.840	0	0	6.970.840
		Totale		43.820.964	16.665.552	15.497.072	11.658.340
1 04 28		SPESE PER PUBBLICITA'	1998	738.000	338.000	400.000	0
1 04 29		MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)	2000	3.030.000	0	2.550.000	480.000
1 04 35		TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE	2000	8.741.910	838.000	7.175.910	728.000
1 04 36		MANUTENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE PER UFFICI	2000	17.299.992	6.695.028	10.410.564	194.400
			1999	600.638	600.638	0	0
		Totale		17.900.630	7.295.666	10.410.564	194.400
1 05 03		CONTRATTI PER SPECIFICHE PRESTAZIONI PREVISTE DA PROGRAMMI DI RICERCA	2000	50.699.281	0	50.699.281	0
1 05 04		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI PER PROGRAMMI DI RICERCA	2000	5.850.500	0	5.850.500	0
1 05 05		CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICERCA	2000	2.527.548	0	2.527.548	0
1 05 06		SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI DI RICERCA	2000	112.835.000	990.000	11.845.000	100.000.000
		a riportare		112.835.000	990.000	11.845.000	100.000.000

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

LII

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/2001
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		112.835.000	990.000	11.845.000	100.000.000
			1998	80.000.000	0	80.000.000	0
		Totale		192.835.000	990.000	91.845.000	100.000.000
1 05 07	COSTRUZIONI, LAVORI TECNICI E SERVIZI AFFIDATI A TERZI PER PROGRAMMI DI RICERCA		2000	61.091.240	0	61.091.240	0
1 07 02	SPESE E COMMISSIONI BANCARIE		2000	16.800.000	0	16.800.000	0
1 08 01	IMPOSTE TASSE E TRIBUTI VARI		2000	143.207.500	0	143.207.500	0
1 08 02	IMPOSTA REGIONALE ATTIVITA' PRODUTTIVE (IRAP)		2000	25.947.100	0	25.947.100	0
1 10 01	SPESE PER LITI ARBITRAGGI RISARCIMENTI E ACCESSORI		1998	10.489.680	0	0	10.489.680
2 11 05	RICOSTRUZIONI, RIPRISTINI E TRASFORMAZIONI IMMOBILI E IMPIANTI FISSI		2000	48.685.440	0	48.685.440	
			1999	1.680.000	0	0	1.680.000
			1997	2.715.360	0	2.715.360	0
		Totale		53.080.800	0	51.400.800	1.680.000
2 11 11	INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89		1998	831.370.701	0	831.370.701	0
2 11 16	ACQUISTO IMMOBILI E IMPIANTI FISSI		2000	36.682.600	0	36.682.600	0
		a riportare		36.682.600	0	36.682.600	0

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

LIII

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI: ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	VARIAZIONI: PAGATI	TOTALE AL 31/12/2001
		riporto		36.682.600	0	36.682.600	0
2 12 04		ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	2000	137.525.471	2.400.000	135.125.471	0
2 12 06		RIPRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZ. MACCHIN.	2000	18.480.000	554.400	8.706.720	9.218.880
			1998	173.629.293	0	173.629.293	0
		Totale		192.109.293	554.400	182.336.013	9.218.880
2 12 07		ACQUISTI E AGGIORNAMENTO PROGRAMMI PER COMPUTER	2000	15.412.400	0	15.412.400	0
			1998	2.778.990	0	- 0	2.778.990
		Totale		18.191.390	0	15.412.400	2.778.990
2 12 08		ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO	2000	16.429.080	0	16.429.080	0
2 12 11		INVESTIMENTI BENI MOBILI L.234/89	2000	202.846.688	0	202.846.688	0
2 12 12		SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)	1996	584.885	0	0	584.885
			1995	51.212.924	0	0	51.212.924
		Totale		51.797.809	0	0	51.797.809
2 12 13		ACQUISTO DI LIBRI E PUBBLICAZIONI	2000	1.815.054	108.000	1.707.054	0
2 12 14		ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA	2000	786.223.599	5.182.120	755.340.399	25.701.080
		a riportare		786.223.599	5.182.120	755.340.399	25.701.080

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

LIV

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI: ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	VARIAZIONI: PAGATI	TOTALE AL 31/12/2001
		riporto		786.223.599	5.182.120	755.340.399	25.701.080
2 15 01		QUOTA INDENNITA' ANZIANITA' E SIMILI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	2000	75.736.621	0	75.736.621	0
3 20 01		ANTICIPAZIONE BANCARIA	2000	11.386.053.511	0	11.386.053.511	0
3 20 02		ANTICIPAZIONE PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAPP. 421030 E 421040)	1991	890.625	0	0	890.625
			1990	8.144.320	0	0	8.144.320
		Totale		9.034.945	0	0	9.034.945
4 21 01		RITENUTE ERARIALI	2000	349.397.000	0	349.397.000	0
4 21 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	2000	99.935.783	0	99.935.783	0
			1992	87.590	0	0	87.590
		Totale		100.023.373	0	99.935.783	87.590
4 21 03		I.V.A. A DEBITO (DA VERSARE ALL'ERARIO)	2000	60.145.000	0	60.145.000	0
4 21 04		IVA CONTO ACQUISTI	2000	28.884.489	0	28.884.489	0
			1995	322.112	0	0	322.112
		Totale		29.206.601	0	28.884.489	322.112
4 21 06		TRATTENUTE A FAVORE DI TERZI	2000	1.716.366	0	1.716.366	0
		a riportare		1.716.366	0	1.716.366	0

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 2001

SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI

LV

RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
					VARIAZIONI		
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	TOTALE AL 31/12/2001
		riporto		1.716.366	0	1.716.366	0
4 21 08	PARTITE IN CONTO SOSPESI		2000	6.285.372	0	5.085.372	1.200.000
			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	258.000	0	0	258.000
		Totale		15.434.172	0	5.085.372	10.348.800
		TOTALE GENERALE		16.009.292.488	152.086.244	15.522.117.018	335.089.226

ANNESSO N° 3

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO

SU

VARIAZIONI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI

PAGINA BIANCA

VARIAZIONE 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 piu' realizzabili, e di alcuni residui passivi i cui debiti non sono piu' dovuti.

In sintesi il totale delle variazioni proposte risulta, per i residui attivi, di L. 3.007.500 in diminuzione e, per i residui passivi, di L. 152.086.244 in diminuzione.

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

RESIDUI ATTIVI

- Totale al 1°/1/2001	L. 14.155.808.994
- Variazioni in diminuzione che si propongono	L. 3.007.500
TOTALE RESIDUI ATTIVI	L. 14.152.801.494

RESIDUI PASSIVI

- Totale al 1°/1/2001	L. 16.009.292.488
- Variazioni in diminuzione che si propongo	L. 152.086.244
TOTALE RESIDUI PASSIVI	L. 15.857.206.244

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

A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
3 07 01 0	PROVENTI PER ESPERIENZE	3.007.500
	TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE	3.007.500

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
1 02 04 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	500.000
1 02 08 0	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE	3.144.692
1 02 09 0	CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE	528.000
1 04 01 0	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO	30.918.262
1 04 02 0	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	348.456
1 04 03 0	ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI	122.376
1 04 06 0	ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	639.360
1 04 08 0	MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI	26.061.635
1 04 10 0	COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	1.894.071
1 04 11 0	MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO	20.195.945
1 04 12 0	SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE	5.000
1 04 14 0	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	6.180.555
1 04 17 0	ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	500.000
1 04 20 0	PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	3.536.160
1 04 21 0	GESTIONE MENSA	11.898.076
1 04 22 0	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	10.069.506
1 04 24 0	SPESE VARIE	1.172.412
1 04 26 0	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	16.665.552
1 04 28 0	SPESE PER PUBBLICITA'	338.000
1 04 35 0	TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE	838.000
1 04 36 0	MANUTENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE PER UFFICI	7.295.666
1 05 06 0	SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI DI RICERCA	990.000
2 12 04 0	ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	2.400.000
2 12 06 0	RIPRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZ. MACCHIN.	554.400
2 12 13 0	ACQUISTO DI LIBRI E PUBBLICAZIONI	108.000
2 12 14 0	ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA	5.182.120
	a riportare	152.086.244

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
	TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE	152.086.244

A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

CATEGORIA 07:

CAPITOLO 307010: PROVENTI PER ESPERIENZE

- M.RO DIFESA - INSUSSISTENZA DEL CREDITO. RESIDUO F/2 DEL 12/1/1999 DA ANNULLARE PER PENALE DEL 10% APPLICATA DAL M.RO DIFESA.	L.	3.000.000
- M.RO DIFESA - INSUSSISTENZA DEL CREDITO. RESIDUO SU F/24-26 DEL 18/11/1997 PER BOLLO DA ANNULLARE IN BASE ALL'ART.8 D.P.R. 26/10/1972 N. 642.	L.	7.500
TOTALE	L.	3.007.500

TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE	L.	3.007.500

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

CATEGORIA 02:

CAPITOLO 102040: INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO

- DR.BULGARELLI - INSUSSISTENSA DEL DEBITO. RESIDUO DA ANNULLARE PER MISSIONE NON PIU' EFFETTUATA.	L.	500.000
TOTALE	L.	500.000

CAPITOLO 102080: ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE

- PANORAMA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DA ANNULLARE PER ARROTONDAMENTO SU PAGAMENTO F/1967 DEL 15/12/2000 CON M. 704 DEL 12/4/2001.	L.	40
- PERSONALE ISTITUTO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO QUOTA INTERVENTO ISTITUTO SU ONERI PER PRESTITI PER L'ESERCIZIO 1997 DA ANNULLARE PER SOMME EROGATE INFERIORI ALLA PREVISONE DI SPESA.	L.	3.144.652
TOTALE	L.	3.144.692

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

- SKF INDUSTRIE S.P.A. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE. SOMMA PER ATTI CONGRESSUALI INSERITA NELLA SPESA PER IL CORSO.	L.	264.000
- SKF INDUSTRIE S.P.A. - INSUSSISTENZA DEL DEBIT. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE. SOMMA PER ATTI CONGRESSUALI INSERITA NELLA SPESA PER IL CORSO.	L.	264.000
TOTALE	L.	528.000

CATEGORIA 04:

CAPITOLO 104010: ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO

- SECI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 538 DEL 16/10/1996 DA ANJULLARE PER IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	8.656
- MEGIC-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 369 DEL 3/12/1999 DA ANNULLARE PER ACQUISTO NON PIU' EFFETTUATO.	L.	50.400
A RIPORTARE	L.	59.056

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	59.056
- SIME LUX - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7025 DEL 23/3/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER MINOR SPESA RISPETTO ALL'IMPEGNO CONTRATTUALE.	L.	17.816.451
- SINISTRI & PEPE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 110 DA ANNULLARE. MINOR SPESA RISPETTO ALL'IMPEGNO PRESUNTO.	L.	2.161.635
- RS COMPONENTS - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 335 DEL 13/11/2000 DA ANNULLARE. ORDINE ANNULLATO IN DATA 12/12/2000.	L.	117.240
- ALOIS PRADER - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECREDTO 39 DEL 2/3/2000 DA ANNULLARE. FORNITURA INFERIORE ALL'ORDINATIVO PER INDISPONIBILITA' DA PARTE DEL FORNITORE DELL'INTERA FORNITURA DI LEGNAME.	L.	10.763.880
TOTALE	L.	30.918.262

CAPITOLO 104020: CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE

- SIGNORINI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 109 DEL 26/5/2000 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. SPESE SOSTENUTE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	168.456
- ROMA 1EDP - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 380 DEL 14/12/1999 DA ANNULLARE. MERCE CONSEGNATA IN PARTE PERCHE' TEMPORANEAMENTE SPROVVISTI.	L.	180.000
TOTALE	L.	348.456

CAPITOLO 104030: ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI

- DTV TECHNICAL KKNOWLEDGE CENTRE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. IMPEGNO DA ANNULLARE. TRATTASI DI FOTOCOPIE DI UN ARTICOLO SCIENTIFICO CHE LA BIBLIOTECA DANESE HA POI INVIATO GRATUITAMENTE.	L.	23.400
- LANGE & SPRINGER - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6978 DEL 3/2/1999 DA ANNULLARE PER INDISPONIBILITA' DEL VOLUME.	L.	98.976
TOTALE	L.	122.376

CAPITOLO 104060: ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE

- CENTRO SECUR - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 315 DEL 25/10/2000 DA ANNULLARE. SPESA ASSORBITA DALLA FORNITURA DEL VESTIARIO. L'ETICHETTATURA ERA GIA' COMPRESA NELLA PRIMA FORNITURA.	L.	270.000
A RIPORTARE	L.	270.000

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	270.000
- FLOWER GLOVES - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 204 DEL 10/10/2000 DA ANNULLARE. MERCE CONSEGNATA IN PARTE.	L.	369.360
TOTALE	L.	639.360

CAPITOLO 104080: MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI

- SIMA - INSUSSISTENZZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER IVA IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	57.000
- MPR TERMOIDRAULICA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6935 DEL 22/12/1998 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER SPESA EFFETTIVA INFERIORE ALLA PREVISIONE.	L.	22.275.078
- M.P.R. TERMOIDRAULICA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6713 DEL 24/3/1998 PER L'ANNO 2000 DA ANNULLARE PER PRESTAZIONI NON PIU' RICHIESTE.	L.	3.729.557
TOTALE	L.	26.061.635

CAPITOLO 104100: COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO

- COFATHC SERVIZI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6883 DEL 29/10/1998 PER L'ANNO 2000 DA ANNULLARE PER PRESTAZIONI NON PIU' RICHIESTE.	L.	1.894.071
TOTALE	L.	1.894.071

CAPITOLO 104110: MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO

- LIMOUSINE SERVICE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7155 DEL 29/9/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA DI PRESTAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	20.195.945
TOTALE	L.	20.195.945

CAPITOLO 104120: SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE

- M.RO DEI TRASPORTI E DELLE INFRASTRUTTURE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. SPESA DI BOLLO SU CONTRIBUTO VIGILANZA L. 234/99 A CARICO ISTITUTO.	L.	5.000
A RIPORTARE	L.	5.000

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	5.000
TOTALE	L.	5.000

CAPITOLO 104140: SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI

- DR.LISTA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER BOLLO LIQUIDATO SULL'IMPEGNO 1246 CON MANDATO 535 DEL 28/3/2001.	L.	2.500
- DR.LISTA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO CON MANDATO 535 DEL 28/3/2001.	L.	1.002.500
- DR.CONDO' - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO AL DR.MARCIANO COME DA DECRETO 228 DELL'8/11/2000 CON M.537 DEL 28/3/2001	L.	502.500
- DR.DON VIRO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER BOLLO LIQUIDATO SULL'IMPEGNO 1245 CON MANDATO 541 DEL 28/3/2001.	L.	2.500
- DR.DON VITO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO CON MANDATO 541 DEL 28/3/2001.	L.	502.000
- DR.LAUDATI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO CON MANDATO 771 DEL 4/5/2001.	L.	502.500
- FF.SS. RETE FERROVIARIA ITALIANA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7203 DEL 26/11/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER VISITE EFFETTIVAMENTE FATTE INFERIORI AL PREVENTIVATO.	L.	2.166.055
- FF.SS. RETE FERROVIARIA ITALIANA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7203 DEL 26/11/1999 PER L'ESERCIZIO 1999 DA ANNULLARE PER VISITE EFFETTIVAMENTE FATTE INFERIORI AL PREVENTIVATO.	L.	1.500.000
TOTALE	L.	6.180.555

CAPITOLO 104170: ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI

- AVV.FRISOLI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 17/18/M DEL 17/4/1992 DA ANNULLARE. SOMMA IMPEGNATA NON PIU' UTILIZZATA. INCARICO NON PIU' ESPLETATO.	L.	500.000
TOTALE	L.	500.000

CAPITOLO 104200: PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI

- INTERCOM ECOLOGICA S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6907 DEL 4/12/1999 PER L'ESERCIZIO 1999 DA ANNULLARE PER MINORI CHIAMATE RISPETTO AL PREVISTO.	L.	396.960
- C.R. APPALTI S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 137 DEL 21/6/2000 DA ANNULLARE PER IMPEGNO ASSUNTO SU SERVIZI NON COMPRESI NEL CAPITOLATO NON PIU' UTILIZZATI.	L.	259.200
- C.R. APPALTI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. DECRETO 187 DEL 14/9/2000 DA ANNULLARE PER IMPEGNO ASSUNTO SU SERVIZI NON COMPRESI NEL CAPITOLATO NON PIU' UTILIZZATO.	L.	2.880.000
TOTALE	L.	3.536.160

CAPITOLO 104210: GESTIONE MENSA

- I CIGNI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7130 DEL 20/7/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RESIDUO SU CONTRATTO ESTINTO. NON PIU' UTILIZZABILE.	L.	8.054.474
- ROMANA GESTIONE MENSE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6855 DEL 30/9/1998 DA ANNULLARE PER SOVRASTIMA DELL'IMPEGNO.	L.	1.911.312
- COMAREST ITALIA S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RISOLUZIONE CONTRATTUALE PER INADEMPIENZA DELLA DITTA. SOMME NON PIU' DOVUTE.	L.	1.815.810
- COMAREST ITALIA S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. ORDINE 309 DEL 1/9/1998 DA ANNULLARE. SOMME NON PIU' DOVUTE.	L.	116.480
TOTALE	L.	11.898.076

CAPITOLO 104220: VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA

- SIPRO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7052 DEL 30/4/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA DI PRESTAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	10.069.506
TOTALE	L.	10.069.506

CAPITOLO 104240: SPESE VARIE

- BRACHETTI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7230 DEL 15/12/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA DI PRESTAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	1.172.412
A RIPORTARE	L.	1.172.412

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	1.172.412
TOTALE	L.	1.172.412

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

- GIACALONE GIORGIO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 35 DEL 21/6/2000 DA ANNULLARE. PARTE LAVORI DI CARPENTERIA ESEGUITI DAL PERSONALE DELLA MANUTENZIONE.	L.	15.521.952
- CAPOZZI ROBERTO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 3801 DEL 1/7/1998 PER L'ANNO 1999 DA ANNULLARE. MANCATA COMPLETEZZA DELLE ANNATE DA RILEGARE.	L.	976.800
- CAPOZZI ROBERTO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6801 DEL 1/7/1998 PER L'ANNO 2000 DA ANNULLARE. PREVISIONE SUPERIORE ALLE EFFETTIVE ESIGENZE.	L.	166.800
TOTALE	L.	16.665.552

CAPITOLO 104280: SPESE PER PUBBLICITA'

- SEAT DIVISIONE STET S.P.A. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6843 DEL 11/9/1998 DA ANNULLARE PER PRESTAZIONI NON ESPLETATE.	L.	338.000
TOTALE	L.	338.000

CAPITOLO 104350: TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE

- GIACALONE GIORGIO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 53 DEL 13/3/2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA INTERVENTI SOVRASTIMATI.	L.	813.000
- UPS - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. FATTURA 10209935 DEL 5/6/2000 DA ANNULLARE IN QUANTO L'IMPOSRTO è STATO ANNULLATO DAL CREDITORE STESSO.	L.	25.000
TOTALE	L.	838.000

CAPITOLO 104360: MANUTENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE PER UFFICI

- GE.MA SISTEMI S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 38 DEL 2/3/2000 DA ANNULLARE. MINOR NUMERO DI INTERVENTI RISPETTO A QUELLI DELL'ANNO PRECEDENTE.	L.	5.268.000
A RIPORTARE	L.	5.268.000

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	5.268.000
- SEMAC - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7185 DEL 4/11/1999 PER L'ESERCIZIO 1999 DA ANNULLARE PER MINOR NUMERO DI COPIE EFFETTUATE.	L.	600.638
- SEMAC - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7185 DEL 4/11/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER MINOR NUMERO DI FOTOCOPIE EFFETTUATE.	L.	1.427.028
TOTALE	L.	7.295.666

CATEGORIA 05:

CAPITOLO 105060: SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI DI RICERCA

- SIFALBERGHI - INSUSSISTENZAA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 68 DEL 31/3/2000 DA ANNULLARE PER IMPEGNO STIMATO SUPERIORE ALLA EFFETTIVA PRESTAZIONE RICHIESTA.	L.	990.000
TOTALE	L.	990.000

CATEGORIA 12:

CAPITOLO 212040: ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTREZZATURE E MACCHINARI

- GE.MA. SISTEMI S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. DECRETO 83 DEL 20/4/2000 DA ANNULLARE. INTERVENTO HW7SW NON PIU' NECESSARIO.	L.	2.400.000
TOTALE	L.	2.400.000

CAPITOLO 212060: RIPRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZ. MACCHIN.

- COMET - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 253 DEL 13/11/2000 DA ANNULLARE. IVA IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	269.280
- 3 EMMEGI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 255 DEL 27/11/2000 DA ANNULLARE. IVA IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	285.120
TOTALE	L.	554.400

CAPITOLO 212130: ACQUISTO DI LIBRI E PUBBLICAZIONI

- DEUTSCHE ZENTRUM - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO PER L'ACQUISTO DEL LIBRO DA ANNULLARE IN QUANTO L'IMPORTO DEL VOLUME E' STATO RIMBORSATO ALL'ING. BENEDETTI L. NELLA LIQUIDAZIONE DELLA MISSIONE.	L.	90.000
- UNI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DA ANNULLARE PER ERRATO IMPEGNO.	L.	18.000
TOTALE	L.	108.000

CAPITOLO 212140: ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA

- CUSSONS - RES.DECR.281 12/12/2000 DA ANNULLARE PERCHE' L'IVA PAGATA MEDIANTE AUTOFATTURA HA DATO LUOGO CONTABILMENTE ALL'ASSUNZIONE OBBLIGATORIA DI UN SEPARATO ATTO DI IMPEGNO CON IL MRO DELLE FINANZE	L.	5.182.120
TOTALE	L.	5.182.120

TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE	L.	152.086.244

CANCELLAZIONI RESIDUI AL BILANCIO DI PREVISIONE 2001

Allegato 1

QUADRO RIASSUNTIVO AL BILANCIO DI PREVISIONE PER L'ANNO FINNZIARIO 2001

ENTRATA	Competenza	Cassa	SPESA	Competenza	Cassa
PREISIONI INIZIALI DELIBERATE IL 9/11/00	21.834.391.576	31.289.634.576	PREVISIONI INIZIALI DELIBERATE IL 9/11/00	26.348.219.658	28.571.245.
I^ NOTA VARIAZIONE DEL 30/4/2001	12.075.000.000	12.075.000.000	I^ NOTA DI VARIAZIONE DEL 30/4/2001	1.730.000.000	1.730.000.
II^ VARIAZIONE	15.502.840.000	16.678.009.650	II^ VARIAZIONE	16.242.275.827	27.422.756.
TOTALE DELLE ENTRATE	**49.412.231.576**	**60.042.644.226**	TOTALE DELLE SPESE	**44.320.495.485**	**57.724.002.**
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE AL 31/12/00	0	0	DISAVANZO DI AMMINISTRAZIONE AL 31/12/00	4.597.179.946	
VARIAZIONI NEI RESIDUI ATTIVI	-3.007.500	0	VARIAZIONI NEI RESIDUI PASSIVI	-152.086.244	
FONDO CASSA ALL' 1/1/99	0	0			
TOTALE GENERALE	**49.409.224.076**	**60.042.644.226**	TOTALE GENERALE	**48.765.589.187**	**57.724.002.**
RISULTATI DIFFERENZIALI:			RISULTATI DIFFERENZIALI:		
DISAVANZO DI COMPETENZA PREVISTO AL 31/12/2001	0	0	AVANZO DI COMPETENZA PREVISTO AL 31/12/2001	643.634.889	
DISAVANZO DI CASSA PREVISTO AL 31/12/2001	0	0	AVANZO DI CASSA PREVISTO AL 31/12/2001	0	2.318.641.
TOTALE A PAREGGIO	**49.409.224.076**	**60.042.644.226**	TOTALE A PAREGGIO	**49.409.224.076**	**60.042.644.**

Roma, maggio 2002

IL PRESIDENTE
Ammiraglio Giano PISI

CANCELLAZIONI RESIDUI AL BILANCIO DI PREVISIONE DELL'ESERCIZIO 2001 - PREVENTIVO ECONOMICO

Allegato n. 2

ENTRATE	INIZIALI	PREVISIONI ESERCIZIO 2001			SPESE	INIZIALI	PREVISIONI ESERCIZIO 2001		
		VARIAZIONI		Somme			VARIAZIONI		Somme
		in più	in meno	Risultanti			in più	in meno	Risultanti
PARTE PRIMA (Entrate e spese finanziarie correnti)									
Categoria I	0	0	0	0	*Categoria I*	210.000.000	15.000.000	0	225.000.000
Categoria II	0	0	0	0	*Categoria II*	9.531.719.658	1.394.035.827	0	10.925.755.485
Categoria III	19.549.852.280	2.895.000.000	0	22.444.852.280	*Categoria III*	0	0	0	0
Categoria IV	0	0		0	*Categoria IV*	2.249.000.000	8.400.000	0	2.257.400.000
Categoria V	0	0	0	0	*Categoria V*	2.109.000.000	192.840.000	0	2.301.840.000
Categoria VI	5.000.000	0		5.000.000	*Categoria VI*	105.000.000	0	0	105.000.000
Categoria VII	4.438.000.000	345.840.000	0	4.783.840.000	*Categoria VII*	220.000.000	300.000.000	0	520.000.000
Categoria VIII	396.739.296	0	0	396.739.296	*Categoria VIII*	950.000.000	120.000.000	0	1.070.000.000
Categoria IX	880.000.000	0		880.000.000	*Categoria IX*	10.000.000	0	0	10.000.000
Categoria X	0	0	0	0	*Categoria X*	330.000.000	0	0	330.000.000
TOTALE PARTE PRIMA (1)	25.269.591.576	3.240.840.000	0	28.510.431.576	TOTALE PARTE PRIMA (1)	15.714.719.658	2.030.275.827	0	17.744.995.485
PARTE SECONDA (Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari)									
A) Entrate accertate in precedenti esercizi di pertinenza dell'esercizio	0	0	0	0	A) Spese di competenza, impegnate in precedenti esercizi:				
					Prog. Ricerche 1991/93 - anticipo	302.527.409	0	0	302.527.409
					Prog. Ricerche 1994/96 - anticipo	442.124.871	0	0	442.124.871
B) Produzioni e movimenti interni	0	0	0	0	Protg Ricerche 1997/99	2.700.000.000	0	0	2.700.000.000
C) *Trasferimenti attivi in* natura (oblazioni, lasciti, donazioni in natura)	0	0	0	0	*Prog. Ricerche 2000/02*	4.137.000.000	0	0	4.137.000.000
								0	0
D) Variazioni patrimoniali straord.	0	152.086.244	0	152.086.244	D) Ammortamenti e deprezzamenti	1.264.400.000		0	1.264.400.000
E) Spese impegnate di competenza di successivi esercizi					E) Svalutazioni e deprezzamenti	0	0	0	0
Progr Ricerche 1991/93 anticipo	0	0	0	0					
Progr. Ricerche 1994/96 anticipo	0	0	0	0					
					F) Accantonamenti per oneri presunti di competenza	0	0	0	0
					G) Quota dell'esercizio per l'adeguamento del fondo indennità anzianità personale	560.000.000	1.900.000.000	0	2.460.000.000
					H) Variazioni patrimoniali straordinarie	0	3.007.500	0	3.007.500
					I) Entrate accertate nell'esercizio di pertinenza di successivi esercizi	1.026.000.000	0	0	1.026.000.000
TOTALE PARTE SECONDA(2)	0	152.086.244	0	152.086.244	TOTALE PARTE SECONDA(2)	10.432.052.280	1.903.007.500	0	12.335.059.780
TOTALE GENERALE (1+2)	25.269.591.576	3.392.926.244	0	28.662.517.820	TOTALE GENERALE (1+2)	26.146.771.938	3.933.283.327	0	30.080.055.265
DISAVANZO ECONOMICO	877.380.362	540.157.083	0	1.417.537.445	AVANZO ECONOMICO	0	0	0	0
TOTALE A PAREGGIO	26.146.971.938			30.080.055.265	TOTALE A PAREGGIO	26.146.771.938			30.080.055.265

Roma, maggio 2002

IL PRESIDENTE
Ammiraglio Giano PISI

Allegato n.3

TABELLA DIMOSTRATIVA DELL' AVANZO

DI AMMINISTRAZIONE PRESUNTO AL TERMINE DELL' ESERCIZIO 2001

FONDO DI CASSA ALL'1/1/2001	L.	-2.743.696.452	
RESIDUI ATTIVI ALL'1/1/2001	L.	14.155.808.994	
RESIDUI PASSIVI ALL'1/1/2001	L.	16.009.292.488	
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE ALL'1/1/2001			**-l. 4.597.179.946**
VARIAZIONI NEI RESIDUI ATTIVI:			
- già verificatesi durante l' esercizio in corso	L.	3.007.500	
- presunte per il restante periodo dell' esercizio	L.	0	- L. 3.007.500
VARIAZIONE NEI RESIDUI PASSIVI:			
- già verificatesi durante l' esercizio in corso	L.	152.086.244	
- presunte per il restante periodo dell' esercizio	L.	0	+ L. 152.086.244
ENTRATE:			
- già accertate durante l' esercizio in corso (1/1/01-5/9/2001)	L.	14.049.054.897	
- presunte per il restante periodo dell' esercizio	L.	35.363.176.679	+L. 49.412.231.576
SPESE:			
- già impegnate durante l' esercizio in corso (1/1/01-5/9/2001)	L.	12.848.942.744	
- presunte per il restante periodo dell' esercizio	L.	31.471.552.741	- L. 44.320.495.485
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE PRESUNTO AL 31/12/2001			**+L.. 643.634.889**

IL PRESIDENTE
Ammiraglio Giano PISI

Roma, maggio 2002

COLLEGIO DEI REVISORI - VERBALE N. 352/2002

L'anno duemiladue, il giorno 9 del mese di aprile, in Roma, presso la sede dell'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale, Via di Vallerano, 139, a seguito di regolare convocazione, si é riunito il Collegio dei revisori dei conti nelle persone dei Signori:

Dott. Angelo Scivoletto	Presidente
Dott.ssa Alida De Angelis	Componente
Dott.ssa M.Tiziana Scabardi	Componente

A norma dell'art.12 della legge 21 marzo 1958, n. 259, la convocazione della riunione odierna è stata inviata anche al Magistrato Delegato della Corte dei conti, Dott. Salvatore Sfrecola.

Assiste il dott. Angelo Grisanti, dirigente responsabile dell' u.o. di ragioneria dell'Istituto incaricato di coadiuvare il Collegio e di redigere il verbale.

1) **Determinazione maggiori compensi agli Organi dell'Ente.**

Il Collegio, nel proseguire i lavori iniziati il giorno 19 marzo di cui si da conto nel verbale n. 351, in relazione alle modalità procedurali seguite per la rideterminazione dei (maggiori) compensi da corrispondere ai componenti gli Organi collegiali dell'Ente, ritiene, alla luce di ulteriori approfondimenti, che il procedimento indicato dal Ministero della Difesa - Ufficio legislativo - con nota n. 8/69501, datata 22 dicembre 2001 non sia conforme con quanto disposto dall'art. 9, comma 2, del regolamento di organizzazione dell'Ente.

2) **I nota di variazione al Bilancio di previsione 2002**

Il Collegio prende visione della "riformulazione" del bilancio di previsione 2002 che l'Ente propone quale nota di variazione rispetto al documento deliberato dal Consiglio Direttivo nella seduta del 8/10/01 (delibera 368) ed approvato dai Ministeri vigilanti.

La riformulazione proposta esprime i seguenti risultati finali:

ENTRATE (Competenza)				
Entrate correnti				
			I^ Nota di	
Capitolo	Denominazione	Stanziamento	Variazione	TOTALE
3 07 06 0	Proventi derivanti da contratti attività di ricerca	823.750,00	75.500,00	899.250,00
	TOTALE (capitoli variati)	823.750,00	75.500,00	899.250,00
	TOTALE GENERALE			
	ENTRATE CORRENTI	9.611.611,00	75.500,00	9.687.111,00
S P E S E (Competenza)				
Spese Correnti				

			I^ Nota di	
Capitolo	Denominazione	Stanziamento	Variazione	TOTALE
	Compensi , indennità e rimborsi componenti			
1 01 02 0	organi collegiali di amministrazione	37.000,00	58.500,00	95.500,00
	Compensi, indennità e rimborsi			
1 01 03 0	componenti Collegio Revisori	10.000,00	6.000,00	16.000,00
1 02 13 0	Fondo per il miglioramento efficienza	249.643,00	6.221,33	255.864,33
1 02 14 0	Equo indennizzo	5.000,00	4.125,20	9.125,20
	TOTALE (capitoli variati)	301.643,00	74.846,53	376.489,53
	TOTALE GENERALE			
	SPESE CORRENTI	8.577.418,00	74.846,53	8.652.264,53
	TOTALE DELLE VARIAZIONI		653,47	
	ENTRATE (Cassa)			
Entrate correnti				
			I^ Nota di	
Capitolo	Denominazione	Stanziamento	Variazione	TOTALE
3 07.06 0	Proventi derivanti da contratti attività di ricerca	823.750,00	75.500,00	899.250,00
	TOTALE (capitoli variati)	823.750,00	75.500,00	899.250,00
	TOTALE GENERALE			
	ENTRATE CORRENTI	9.611.611,00	75.500,00	9.687.111,00
	S P E S E (Cassa)			
Spese Correnti				
			I^ Nota di	
Capitolo	Denominazione	Stanziamento	Variazione	TOTALE
	Compensi , indennità e rimborsi componenti			
1 01 02 0	organi collegiali di amministrazione	37.000,00	58.500,00	95.500,00
	Compensi, indennità e rimborsi			
1 01 03 0	componenti Collegio Revisori	10.000,00	6.000,00	16.000,00
1 02 13 0	Fondo per il miglioramento efficienza	258.228,00	6.221,33	264.449,33
1 02 14 0	Equo indennizzo	5.000,00	4.125,20	9.125,20

	TOTALE (capitoli variati)	310.228,00	74.846,53	385.074,53
	TOTALE GENERALE			
	SPESE CORRENTI	8.729.665,00	74.846,53	8.804.511,53
	TOTALE DELLE VARIAZIONI		653,47	

Le variazioni proposte si evidenziano nel seguente quadro riassuntivo:

ENTRATA	Competenza	Cassa	SPESA	Competenza	Cassa
PREV. INIZIALI DELIBERATE 8/10/2001	13.817.187,00	13.829.044,00	PREV.INIZIALI DELIBERATE 8/10/2001	14.064.001,00	14.675.335,00
I^ VARIAZIONE CHE SI PROPONE	75.500,00	75.500,00	I^ VARIAZIONE CHE SI PROPONE	74.846,53	74.846,53
TOTALE DELLE ENTRATE	**13.892.687,00**	**13.904.544,00**	**TOTALE DELLE SPESE**	**14.138.847,53**	**14.750.181,53**
AVANZO AMMINISTR. AL 31/12/01	255.416,93	0,00	DISAVANZO DI AMMINISTR.AL 31/12/01	0,00	0,00
FONDO CASSA ALL'31/12/2001	0,00	1.197.478,00			
TOTALE GENERALE	**14.148.103,93**	**15.102.022,00**	**TOTALE GENERALE**	**14.138.847,53**	**14.750.181,53**
RISULTATI DIFFERENZIALI:			RISULTATI DIFFERENZIALI:		
DISAVANZO DI COMPETENZA PREVISTO AL 31/12/2002	0,00	0,00	AVANZO DI COMPETENZA PREVISTO AL 31/12/2002	9.256,40	0,00
DISAV.CASSA PREV.AL 31/12/2002	0,00	0,00	AVANZO CASSA PREV.AL 31/12/2002	0,00	351.840,47

TOTALE A PAREGGIO	14.148.103,93	15.102.022,00	TOTALE A PAREGGIO	14.148.103,93	15.102.022,00

Il Collegio:

Esaminata la variazione proposta;

Visti gli articoli 2 ed 11 del D.P.R. 18 dicembre 1979, n. 696;

Considerato che alle maggiori spese si intende far fronte con delle nuove, presunte, entrate;

Ritiene di **non** poter attestare l'attendibilità e la certezza della copertura finanziaria proposta, così come richiesto dal combinato disposto dei sopracitati artt. 11 e 2 del D.P.R. 18 dicembre 1979, n. 696.

3) Cancellazione dei Residui

Ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 18 dicembre 1979, n. 696, l'Ente propone la cancellazione di alcuni residui insussistenti o irrealizzabili.

Il totale delle cancellazioni proposte, come da prospetti allegati che costituiscono parte integrante del presente verbale (all. 1), risulta di L. 3.007.500 per i residui attivi e di L. 152.086.244 per i residui passivi.

Il Collegio:

Esaminata la proposta di cancellazione dei residui;

Visto l'articolo 39 del D.P.R. 18 dicembre 1979, n. 696;

Ritiene di non dover esprimere particolari osservazioni in ordine alla variazione proposta;

Si riserva di trattare in modo più esaustivo l'argomento in sede di esame del conto consuntivo 2001 che recherà l'elenco dei residui riaccertati;

Ritiene che la proiezione della cancellazione dei residui sugli altri documenti contabili debba essere effettuata in sede di esame del conto consuntivo.

4) Esame schemi di atti deliberativi

Il Collegio prosegue i lavori con l'esame degli schemi di atti deliberativi predisposti dall'Ente.

Relativamente all'autorizzazione al conferimento dell'incarico dirigenziale ai sensi dell'art. 19, comma 6, del D. L.vo n. 165 del 2001, si esprime parere negativo.

Nel caso in esame, non raggiungendo il 5% dei posti dirigenziali in organico l'unità, si ritiene la norma inapplicabile.

Si osserva, infatti, che la possibilità delineata dalla norma citata di assumere un dirigente al di fuori delle normali procedure, nei limiti del 5% dei posti in organico, è stata formulata e voluta per gli enti aventi pianta organica con più ampio numero di dirigenti.

Nello schema dell'atto deliberativo sottoposto al Collegio vi sono inoltre delle considerazioni sulla inopportunità di attivare la normale procedura per il reclutamento del dirigente. Dette considerazioni non sono condivise dal Collegio che ritiene l'applicazione delle norme di legge un atto dovuto ed una garanzia di imparzialità e buon andamento dell'azione amministrativa.

Anche i lunghi tempi tecnici paventati per espletare un concorso possono in qualche modo essere contenuti.

Nelle more, la reggenza può essere affidata al dirigente amministrativo in servizio.

Relativamente alla rideterminazione del fondo per la retribuzione di posizione e di risultato, per i dirigenti di seconda fascia, il Collegio ritiene che l'argomento vada affrontato dopo l'espletamento del concorso per il reclutamento del secondo dirigente.

Si condividono i pareri espressi in merito dall'ARAN e dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, osservando peraltro che i medesimi rispondono ad un quesito che da per acquisita l'effettiva copertura dei posti dirigenziali in organico.

I pareri sopra richiamati conservano la loro validità per una futura rideterminazione del fondo.

Il Collegio, infine, sollecita il riscontro a quanto richiesto al punto 3) del verbale n. 349 del 1° ottobre 2001.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

Allegato 1

A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI V

CATEGORIA 07:

CAPITOLO 307010: PROVENTI PER ESPERIENZE

- M.RO DIFESA - INSUSSISTENZA DEL CREDITO. RESIDUO F/2 DEL 12/1/1999 DA ANNULLARE PER PENALE DEL 10% APPLICATA DAL M.RO DIFESA.	L.	3.000.000
- M.RO DIFESA - INSUSSISTENZA DEL CREDITO. RESIDUO SU F/24-26 DEL 18/11/1997 PER BOLLO DA ANNULLARE IN BASE ALL'ART.8 D.P.R. 26/10/1972 N. 642.	L.	7.500
TOTALE	L.	3.007.500

TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE	L.	3.007.500

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI VI

CATEGORIA 02:

CAPITOLO 102040: INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO

- DR.BULGARELLI - INSUSSISTENSA DEL DEBITO. RESIDUO DA ANNULLARE PER MISSIONE NON PIU' EFFETTUATA.	L.	500.000
TOTALE	L.	500.000

CAPITOLO 102080: ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE

- PANORAMA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DA ANNULLARE PER ARROTONDAMENTO SU PAGAMENTO F/1967 DEL 15/12/2000 CON M. 704 DEL 12/4/2001.	L.	40
- PERSONALE ISTITUTO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO QUOTA INTERVENTO ISTITUTO SU ONERI PER PRESTITI PER L'ESERCIZIO 1997 DA ANNULLARE PER SOMME EROGATE INFERIORI ALLA PREVISONE DI SPESA.	L.	3.144.652
TOTALE	L.	3.144.692

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

- SKF INDUSTRIE S.P.A. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE. SOMMA PER ATTI CONGRESSUALI INSERITA NELLA SPESA PER IL CORSO.	L.	264.000
- SKF INDUSTRIE S.P.A. - INSUSSISTENZA DEL DEBIT. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE. SOMMA PER ATTI CONGRESSUALI INSERITA NELLA SPESA PER IL CORSO.	L.	264.000
TOTALE	L.	528.000

CATEGORIA 04:

CAPITOLO 104010: ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO

- SECI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 538 DEL 16/10/1996 DA ANJULLARE PER IVA DETRAIBILE IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	8.656
- MEGIC-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 369 DEL 3/12/1999 DA ANNULLARE PER ACQUISTO NON PIU' EFFETTUATO.	L.	50.400
A RIPORTARE	L.	59.056

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	59.056	VII
- SIME LUX - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7025 DEL 23/3/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER MINOR SPESA RISPETTO ALL'IMPEGNO CONTRATTUALE.	L.	17.816.451	
- SINISTRI & PEPE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 110 DA ANNULLARE. MINOR SPESA RISPETTO ALL'IMPEGNO PRESUNTO.	L.	2.161.635	
- RS COMPONENTS - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 335 DEL 13/11/2000 DA ANNULLARE. ORDINE ANNULLATO IN DATA 12/12/2000.	L.	117.240	
- ALOIS PRADER - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECREDTO 39 DEL 2/3/2000 DA ANNULLARE. FORNITURA INFERIORE ALL'ORDINATIVO PER INDISPONIBILITA' DA PARTE DEL FORNITORE DELL'INTERA FORNITURA DI LEGNAME.	L.	10.763.880	
TOTALE	L.	30.918.262	

CAPITOLO 104020: CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE

- SIGNORINI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 109 DEL 26/5/2000 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. SPESE SOSTENUTE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	168.456	
- ROMA 1EDP - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO BUONO 380 DEL 14/12/1999 DA ANNULLARE. MERCE CONSEGNATA IN PARTE PERCHE' TEMPORANEAMENTE SPROVVISTI.	L.	180.000	
TOTALE	L.	348.456	

CAPITOLO 104030: ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI

- DTV TECHNICAL KKNOWLEDGE CENTRE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. IMPEGNO DA ANNULLARE. TRATTASI DI FOTOCOPIE DI UN ARTICOLO SCIENTIFICO CHE LA BIBLIOTECA DANESE HA POI INVIATO GRATUITAMENTE.	L.	23.400	
- LANGE & SPRINGER - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6978 DEL 3/2/1999 DA ANNULLARE PER INDISPONIBILITA' DEL VOLUME.	L.	98.976	
TOTALE	L.	122.376	

CAPITOLO 104060: ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE

- CENTRO SECUR - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 315 DEL 25/10/2000 DA ANNULLARE. SPESA ASSORBITA DALLA FORNITURA DEL VESTIARIO. L'ETICHETTATURA ERA GIA' COMPRESA NELLA PRIMA FORNITURA.	L.	270.000	
A RIPORTARE	L.	270.000	

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	270.000	VIII
- FLOWER GLOVES - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 204 DEL 10/10/2000 DA ANNULLARE. MERCE CONSEGNATA IN PARTE.	L.	369.360	
TOTALE	L.	639.360	

CAPITOLO 104080: MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI

- SIMA - INSUSSISTENZZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER IVA IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	57.000
- MPR TERMOIDRAULICA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6935 DEL 22/12/1998 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER SPESA EFFETTIVA INFERIORE ALLA PREVISIONE.	L.	22.275.078
- M.P.R. TERMOIDRAULICA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6713 DEL 24/3/1998 PER L'ANNO 2000 DA ANNULLARE PER PRESTAZIONI NON PIU' RICHIESTE.	L.	3.729.557
TOTALE	L.	26.061.635

CAPITOLO 104100: COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO

- COFATH€ SERVIZI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6883 DEL 29/10/1998 PER L'ANNO 2000 DA ANNULLARE PER PRESTAZIONI NON PIU' RICHIESTE.	L.	1.894.071
TOTALE	L.	1.894.071

CAPITOLO 104110: MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO

- LIMOUSINE SERVICE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7155 DEL 29/9/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA DI PRESTAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	20.195.945
TOTALE	L.	20.195.945

CAPITOLO 104120: SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE

- M.RO DEI TRASPORTI E DELLE INFRASTRUTTURE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. SPESA DI BOLLO SU CONTRIBUTO VIGILANZA L. 234/99 A CARICO ISTITUTO.	L.	5.000
A RIPORTARE	L.	5.000

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	5.000	IX
TOTALE	L.	5.000	

CAPITOLO 104140: SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI

- DR.LISTA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER BOLLO LIQUIDATO SULL'IMPEGNO 1246 CON MANDATO 535 DEL 28/3/2001.	L.	2.500
- DR.LISTA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO CON MANDATO 535 DEL 28/3/2001.	L.	1.002.500
- DR.CONDO' - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO AL DR.MARCIANO COME DA DECRETO 228 DELL'8/11/2000 CON M.537 DEL 28/3/2001	L.	502.500
- DR.DON VIRO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER BOLLO LIQUIDATO SULL'IMPEGNO 1245 CON MANDATO 541 DEL 28/3/2001.	L.	2.500
- DR.DON VITO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO CON MANDATO 541 DEL 28/3/2001.	L.	502.000
- DR.LAUDATI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO IMPEGNO DA ANNULLARE PER DOPPIA REGISTRAZIONE DECRETO 205 DELL'11/10/2000 PAGATO CON MANDATO 771 DEL 4/5/2001.	L.	502.500
- FF.SS. RETE FERROVIARIA ITALIANA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7203 DEL 26/11/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER VISITE EFFETTIVAMENTE FATTE INFERIORI AL PREVENTIVATO.	L.	2.166.055
- FF.SS. RETE FERROVIARIA ITALIANA - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7203 DEL 26/11/1999 PER L'ESERCIZIO 1999 DA ANNULLARE PER VISITE EFFETTIVAMENTE FATTE INFERIORI AL PREVENTIVATO.	L.	1.500.000
TOTALE	L.	6.180.555

CAPITOLO 104170: ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI

- AVV.FRISOLI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO 17/18/M DEL 17/4/1992 DA ANNULLARE. SOMMA IMPEGNATA NON PIU' UTILIZZATA. INCARICO NON PIU' ESPLETATO.	L.	500.000
TOTALE	L.	500.000

CAPITOLO 104200: PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI X

- INTERCOM ECOLOGICA S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6907 DEL 4/12/1999 PER L'ESERCIZIO 1999 DA ANNULLARE PER MINORI CHIAMATE RISPETTO AL PREVISTO.	L.	396.960
- C.R. APPALTI S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 137 DEL 21/6/2000 DA ANNULLARE PER IMPEGNO ASSUNTO SU SERVIZI NON COMPRESI NEL CAPITOLATO NON PIU' UTILIZZATI.	L.	259.200
- C.R. APPALTI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. DECRETO 187 DEL 14/9/2000 DA ANNULLARE PER IMPEGNO ASSUNTO SU SERVIZI NON COMPRESI NEL CAPITOLATO NON PIU' UTILIZZATO.	L.	2.880.000
TOTALE	L.	3.536.160

CAPITOLO 104210: GESTIONE MENSA

- I CIGNI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7130 DEL 20/7/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RESIDUO SU CONTRATTO ESTINTO. NON PIU' UTILIZZABILE.	L.	8.054.474
- ROMANA GESTIONE MENSE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6855 DEL 30/9/1998 DA ANNULLARE PER SOVRASTIMA DELL'IMPEGNO.	L.	1.911.312
- COMAREST ITALIA S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RISOLUZIONE CONTRATTUALE PER INADEMPIENZA DELLA DITTA. SOMME NON PIU' DOVUTE.	L.	1.815.810
- COMAREST ITALIA S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. ORDINE 309 DEL 1/9/1998 DA ANNULLARE. SOMME NON PIU' DOVUTE.	L.	116.480
TOTALE	L.	11.898.076

CAPITOLO 104220: VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA

- SIPRO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7052 DEL 30/4/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA DI PRESTAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	10.069.506
TOTALE	L.	10.069.506

CAPITOLO 104240: SPESE VARIE

- BRACHETTI-INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7230 DEL 15/12/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA DI PRESTAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	1.172.412
A RIPORTARE	L.	1.172.412

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	1.172.412	XI
TOTALE	L.	1.172.412	

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

- GIACALONE GIORGIO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 35 DEL 21/6/2000 DA ANNULLARE. PARTE LAVORI DI CARPENTERIA ESEGUITI DAL PERSONALE DELLA MANUTENZIONE.	L.	15.521.952
- CAPOZZI ROBERTO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 3801 DEL 1/7/1998 PER L'ANNO 1999 DA ANNULLARE. MANCATA COMPLETEZZA DELLE ANNATE DA RILEGARE.	L.	976.800
- CAPOZZI ROBERTO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6801 DEL 1/7/1998 PER L'ANNO 2000 DA ANNULLARE. PREVISIONE SUPERIORE ALLE EFFETTIVE ESIGENZE.	L.	166.800
TOTALE	L.	16.665.552

CAPITOLO 104280: SPESE PER PUBBLICITA'

- SEAT DIVISIONE STET S.P.A. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 6843 DEL 11/9/1998 DA ANNULLARE PER PRESTAZIONI NON ESPLETATE.	L.	338.000
TOTALE	L.	338.000

CAPITOLO 104350: TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE

- GIACALONE GIORGIO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 53 DEL 13/3/2000 DA ANNULLARE. RICHIESTA INTERVENTI SOVRASTIMATI.	L.	813.000
- UPS - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. FATTURA 10209935 DEL 5/6/2000 DA ANNULLARE IN QUANTO L'IMPOSRTO è STATO ANNULLATO DAL CREDITORE STESSO.	L.	25.000
TOTALE	L.	838.000

CAPITOLO 104360: MANUTENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE PER UFFICI

- GE.MA SISTEMI S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 38 DEL 2/3/2000 DA ANNULLARE. MINOR NUMERO DI INTERVENTI RISPETTO A QUELLI DELL'ANNO PRECEDENTE.	L.	5.268.000
A RIPORTARE	L.	5.268.000

RIPORTO PAGINA PRECEDENTE	L.	5.268.000	XII
- SEMAC - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7185 DEL 4/11/1999 PER L'ESERCIZIO 1999 DA ANNULLARE PER MINOR NUMERO DI COPIE EFFETTUATE.	L.	600.638	
- SEMAC - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO O.D.G. 7185 DEL 4/11/1999 PER L'ESERCIZIO 2000 DA ANNULLARE PER MINOR NUMERO DI FOTOCOPIE EFFETTUATE.	L.	1.427.028	
TOTALE	L.	7.295.666	

CATEGORIA 05:

CAPITOLO 105060: SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI DI RICERCA

- SIFALBERGHI - INSUSSISTENZAA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 68 DEL 31/3/2000 DA ANNULLARE PER IMPEGNO STIMATO SUPERIORE ALLA EFFETTIVA PRESTAZIONE RICHIESTA.	L.	990.000	
TOTALE	L.	990.000	

CATEGORIA 12:

CAPITOLO 212040: ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTREZZATURE E MACCHINARI

- GE.MA. SISTEMI S.R.L. - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. DECRETO 83 DEL 20/4/2000 DA ANNULLARE. INTERVENTO HW7SW NON PIU' NECESSARIO.	L.	2.400.000	
TOTALE	L.	2.400.000	

CAPITOLO 212060: RIPRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZ. MACCHIN.

- COMET - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 253 DEL 13/11/2000 DA ANNULLARE. IVA IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	269.280	
- 3 EMMEGI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DECRETO 255 DEL 27/11/2000 DA ANNULLARE. IVA IMPUTATA AL CAP. 421040.	L.	285.120	
TOTALE	L.	554.400	

CAPITOLO 212130: ACQUISTO DI LIBRI E PUBBLICAZIONI XIII

- DEUTSCHE ZENTRUM - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. BUONO PER L'ACQUISTO DEL LIBRO DA ANNULLARE IN QUANTO L'IMPORTO DEL VOLUME E' STATO RIMBORSATO ALL'ING. BENEDETTI L. NELLA LIQUIDAZIONE DELLA MISSIONE.	L.	90.000
- UNI - INSUSSISTENZA DEL DEBITO. RESIDUO DA ANNULLARE PER ERRATO IMPEGNO.	L.	18.000
TOTALE	L.	108.000

CAPITOLO 212140: ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA

- CUSSONS - RES.DECR.281 12/12/2000 DA ANNULLARE PERCHE' L'IVA PAGATA MEDIANTE AUTOFATTURA HA DATO LUOGO CONTABILMENTE ALL'ASSUNZIONE OBBLIGATORIA DI UN SEPARATO ATTO DI IMPEGNO CON IL MRO DELLE FINANZE	L.	5.182.120
TOTALE	L.	5.182.120

TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE L. 152.086.244