

ATTI PARLAMENTARI

XIII LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. **XV**

n. **210**

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 (I.N.S.E.A.N.)**

(Esercizio 1996)

Trasmessa alla Presidenza il 27 luglio 1999

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 22/99 del 13 aprile 1999	Pag.	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto nazionale per studi ed esperienze di architettura navale (I.N.S.E.A.N.), per l'esercizio 1996	»	9

DOCUMENTI ALLEGATI.

Esercizio 1996:

Relazione del Presidente	»	51
Relazione del Collegio dei revisori	»	107
Bilancio consuntivo	»	119

PAGINA BIANCA

DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 22/99.

LA CORTE DEI CONTI

IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 13 aprile 1999;

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;

vista la legge 14 gennaio 1994, n. 20;

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

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 1996, nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori trasmesso alla Corte in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore Procuratore regionale dott. Antonio Mimmo 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 1996;

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

PER QUESTI MOTIVI

comunica, a norma dell'articolo 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con il conto consuntivo per l'esercizio 1996 corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione dell'Istituto Nazionale per gli Studi ed Esperienze di Architettura Navale (I.N.S.E.A.N.), l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

ESTENSORE
Antonio Mimmo

PRESIDENTE
Luigi Schiavello

Depositata in Segreteria il 26 luglio 1999.

p.c.c.

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Sergio Santiloni)

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SULLA GESTIONE FINANZIARIA DELL'ISTITUTO
NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIENZE DI ARCHITETTURA
NAVALE (I.N.S.E.A.N.) 1996

S O M M A R I O

1. Premessa	Pag.	13
2. Compiti dell'Istituto	»	13
3. Gli organi	»	13
3.1 Il Consiglio direttivo	»	13
3.2 Il presidente	»	14
3.3 Il collegio dei revisori dei conti	»	14
4. L'apparato	»	15
4.1 Il Direttore generale	»	15
4.2 Personale	»	15
5. Gli impianti	»	18
6. I programmi di ricerca	»	20
7. Attività sperimentale per conto terzi	»	24
8. Potenziamenti impianti e infrastrutture e manutenzione straordinaria degli impianti	»	24
9. Prospetto delle attività complessive	»	25
10. Il controllo di gestione	»	26
10.1 Gli obiettivi	»	26
10.2 Verifica del parametro dell'economicità	»	27
10.3 Parametro dell'efficienza	»	27
10.4 Osservazioni sul parametro di efficienza	»	29
10.5 Parametro dell'efficacia	»	30
10.6 Considerazioni di sintesi	»	31

11. La contabilità dell'ente	»	32
11.1 Bilancio di previsione e in particolare le entrate .	»	32
11.1.2 Bilancio di previsione e in particolare le spese .	»	34
11.2 Rendiconto finanziario	»	34
11.3 Conto economico	»	38
11.4 Situazione amministrativa	»	38
11.5 La gestione dei residui	»	40
11.6 Situazione patrimoniale	»	41
12. Considerazioni conclusive	»	46

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 1995¹. Riferisce ora sul risultato del controllo eseguito ai sensi della L. 21 marzo 1958 n.259 e della L. 14 gennaio 1994 n.20 con le modalità dettate dall'art. 12 della citata legge n. 259.

2. Compiti dell'Istituto

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

3. Gli Organi

Sono organi dell' Ente il consiglio direttivo, il presidente e il collegio dei revisori. La vigilanza è esercitata dal Ministero della difesa, dal Ministero dei trasporti e della navigazione e per i bilanci dal Ministero del tesoro. Un magistrato della Corte dei conti effettua il controllo ai sensi dell'art. 12 della L. 258 del 1959. Opera altresì un servizio di controllo interno.

3.1 Il Consiglio direttivo.

E' costituito da membri di diritto in rappresentanza dei ministeri vigilanti e del registro navale e da membri designati dal CNR, dai cantieri navali e dalle società armatoriali. Questi ultimi sono stati nominati rispettivamente con decreti ministeriali del 18.9.1997, 31.7.1998 e del 6.8.1998 e durano in carica 4 anni.

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

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

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

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

I membri percepiscono un gettone di presenza per £. 59.000 lorde.

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.

Va rilevata la censurabile prassi per la quale esiguo sono le riunioni consiliari poichè tutte le funzioni del consiglio, salvo la approvazione dei bilanci, sono esercitate dal presidente.

Dura in carica 4 anni. Il presidente in carica dal 1996 era stato nominato con decreto del Presidente della Repubblica in data 1 settembre 1993, confermato poi in data 3 febbraio 1998 per il quadriennio 1 settembre 1997 - 31 agosto 2001 (con un ritardo di cinque mesi).

Gli spetta una indennità di carica parificata al complessivo trattamento economico annuo lordo previsto per il dirigente generale di livello B dell'amministrazione statale in base all'art.15 dello statuto dell'ente; per l'anno 1996 tale indennità di carica è ammontata a L. 80.768.485 annue lorde.

3.3 Il collegio dei revisori dei conti.

E' composto dai rappresentanti della Ragioneria generale dello Stato, del Ministero della difesa e del Ministero dei trasporti e della navigazione. Allo stesso competono gli emolumenti di L. 390.000 mensili lorde per il Presidente e di L. 292.500 per i componenti, più il gettone di presenza per ogni partecipazione alle sedute del Consiglio direttivo.

Il controllo esterno è esercitato anche da un magistrato della Corte dei conti ex art. 12 della legge 21 marzo 1958 n. 259. Per la partecipazione alle sedute consiliari, a questo spetta il medesimo gettone di presenza fissato per i membri del consiglio.

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

4. L'apparato

4.1 Il Direttore generale

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

L'attuale direttore generale è stato nominato con recente delibera consiliare nel 1997.

La delibera è stata approvata dai Ministeri vigilanti, superando iniziali osservazioni del Collegio dei revisori.

Il trattamento economico annuo che compete al direttore generale a livello iniziale è pari a L.79 milioni lordi.

Col cessato direttore generale è stato stipulato però un contratto di ricerca secondo la disciplina dell'art. 23 del DPR 12 febbraio 1991 n. 171, con il quale si consente la stipula di contratti a termine per lo svolgimento di programmi di ricerca e per la gestione di infrastrutture tecniche complesse. Il contratto contiene lo svolgimento di compiti di supervisione tecnico-scientifica e di coordinamento delle attività inerenti alla realizzazione del Programma di Potenziamento Impianti. Ha la durata di 5 anni ed il trattamento economico annuo lordo onnicomprensivo è di £. 125 milioni più l'indennità integrativa speciale dell'importo annuo di £ 15.142.062.

4.2 Personale

La pianta organica definita con deliberazione del Consiglio direttivo n. 266 del 21 giugno 1996, è di 163 unità —come risulta dall'unità tabella—, diminuita di 21 unità rispetto all'anno precedente. Il personale effettivamente in servizio al 31 dicembre 1996 era di 118 unità, diminuito di 11 unità rispetto al dicembre 1995 perchè avevano lasciato il servizio 17 dipendenti, mentre 6 nuovi dipendenti erano stati assunti per concorso.

In particolare ha lasciato il servizio l'unico dirigente dell'area amministrativa, il cui posto è stato fino ad ora vacante, nonostante l'espletamento di un concorso nel 1996 (l'unico candidato idoneo ha rinunciato alla nomina) e nonostante la ripetizione dello stesso concorso nel 1997, nel quale nessun candidato è risultato idoneo. La direzione delle due unità organiche amministrative è attualmente affidata ad un primo tecnologo a titolo di reggenza.

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

PIANTA ORGANICA E CONSISTENZA NUMERICA DEL PERSONALE AL 31.12.1996

PROFILI PROFESSIONALI	LIVELLI PROFESSIONALI	DOTAZIONE ORGANICA	PERSONALE IN SERVIZIO DI RUOLO/FUORI RUOLO	VACANZE ORGANICHE
<i>Direttore generale con contratto a termine</i>		-	1	-
Dirigente di ricerca	I	3	2	1
Primo ricercatore	II	9	6	3
Ricercatore	III	12	5	7
Totale		24	13	11
Dirigente tecnologo	I	3	1	2
<i>Dirigente tecnologo con contratto a termine</i>	I	-	2	-
Primo tecnologo	II	6	4	2
Tecnologo	III	7	5	2
Totale		16	10 / 2	6
Collaboratore Tecnico Enti Ricerca	IV	16	12	4
Collaboratore Tecnico Enti Ricerca	V	22	23	-1
Collaboratore Tecnico Enti Ricerca	VI	25	12	13
<i>Collaboratore Tecnico Enti Ricerca contr.term.</i>	VI	-	1	-
Totale		63	47 / 1	16
Operatore tecnico	VI	5	1	4
Operatore tecnico	VII	7	6	1
Operatore tecnico	VIII	13	8	5
Totale		25	15	10
Ausiliario tecnico	VIII	2	2	0
Ausiliario tecnico	IX	2	2	0
Ausiliario tecnico	X	5	4	1
Totale		9	8	1
Dirigente generale	I	0	0	0
Dirigente I fascia	II	1	0	1
Dirigente	III	1	0	1
Totale		2	0	2
Funzionario amm.ne	IV	2	2	0
Funzionario amm.ne	V	3	2	1
<i>Funzionario amm.ne contr. a tempo indetermin.</i>	V	-	1	-
Totale		5	4 / 1	1
Collaboratore amm.ne	V	3	3	0
Collaboratore amm.ne	VI	3	3	0
Collaboratore amm.ne	VII	7	6	1
Totale		13	12	1
Operatore amm.ne	VII	1	1	0
Operatore amm.ne	VIII	1	1	0
Operatore amm.ne	IX	3	1	2
Totale		5	3	2
Ausiliario amm.ne	IX	1	1	0
Ausiliario amm.ne	X	0	0	0
Totale		1	1	0
TOTALE COMPLESSIVO		163	113 / 5	50

La retribuzione corrisposta al personale nel 1996 sulla base del CCNL di cui al DPCM 31.10.1996 risulta composta da elementi fissi e da elementi accessori variabili.

Il lavoro straordinario è determinato in 7.350 ore annue per tutto il personale con un massimo individuale di 200 ore annue. La media è stata di 80 ore annue.

La spesa complessiva per il trattamento accessorio e per l'indennità di ente per il personale dei livelli dal IV al X per il 1996 è stata di L. 907 milioni.

Il nuovo CCNL dell'area della dirigenza del 5 marzo 1998, prevede un trattamento accessorio anche per il personale dei primi tre livelli.

Nella tabella che segue sono indicati i costi disaggregati del personale (gli stipendi e assegni fissi, il trattamento accessorio – comprensivo dei compensi per lavoro straordinario – le indennità di missione, gli oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente, i benefici sociali ed assistenziali) nell'anno 1996, esclusi i costi dei corsi ed inclusi gli accantonamenti per l'indennità di anzianità, e con gli elementi di riferimento relativi al 1995.

COSTI DISAGGREGATI DEL PERSONALE	COSTI IN MILIONI	
	ANNO 1995	ANNO 1996
STIPENDI E ASSEGNI FISSI	4.932	5.213
TRATTAMENTO ACCESSORIO	849	907
ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	1.888	2.004
ALTRI ONERI SOCIALI	79	92
INDENNITÀ E RIMBORSO SPESE MISSIONI	80	140
ARRETRATI	0	99
COSTI CORRENTI	7.828	8.455
ACCANTONAMENTI INDENNITÀ DI ANZ.TÀ	506	800
COSTI GLOBALI	8.334	9.255

Il costo unitario medio del personale è risultato nel 1996 di £. 78,4 milioni (64,6 nel 1995). Quello globale è aumentato in valore assoluto di £ 921 milioni, in termini percentuali dell'11% rispetto al 1995, prevalentemente per effetto delle dinamiche contrattuali. Il costo del personale è

pari all' 82% delle spese correnti (al 75% delle stesse non considerando l'accantonamento dell'indennità per anzianità).

Viene riportato il prospetto relativo al personale con contratto a termine:

CONTRATTO	QUALIFICA	DURATA	COMPENSO (annuo lordo)
dal 01/04/1992 (ultimo rinnovo)	Direttore Generale (*)	5	156.160.000
(dal 01/04/1997 al 31.03.2002)	(Dirigente Tecnologo)	(5)	140.142.000
N. 1			
contratto a tempo determinato art.23	Dirigente Tecnologo (**)	3	73.670.000
D.P.R. 171/91 a decorrere dal			
01/02/1995 (dal 16/6/1997 al 15/6/2002)	(Direttore Generale)	(5)	
N. 1			
contratto a tempo determinato art.23	Dirigente Tecnologo	3	73.670.000
D.P.R. 171/91 a decorrere dal			
01/01/1996			
N. 1			
contratto atempo determinato art. 23	Coll. Tecnico Enti Ricerca	3	35.708.000
D.P.R. 171/91 a decorrere dal			
10/07/1995			

(*) dal 31/03/1997 cessa dalla carica di Direttore Generale e viene assunto a contratto a tempo determinato ex art.23 D.P.R. 171/91 con decorrenza 01/04/1997;

(**) dal 16/06/1997 subentra nella carica di Direttore Generale.

5. Gli impianti

I compiti istituzionali dell'INSEAN, come precisati nello statuto, sono sostanzialmente due: la ricerca, sperimentale e teorica, e la sperimentazione per conto terzi.

Gli impianti dei quali esso si serve sono: . . .

Bacino rettilineo n. 1

Il bacino consiste in una vasca lunga 470 m, larga 13,5 m, profonda 6,8 m, e con una capienza di 43.000 t d'acqua; per le sue dimensioni esso è ritenuto fra i più grandi dello stesso genere oggi esistenti al mondo.

È dotato di una stazione mobile di servizio (carro dinamometrico n. 1), avente la funzione di trainare i modelli in prova o di seguire i modelli autopropulsi. Reca a bordo il personale addetto alle sperimentazioni, i rappresentanti dei committenti che siano interessati a seguire le prove e la complessa strumentazione necessaria per la misura, per la registrazione e l'elaborazione dei dati, e infine le apparecchiature di fotografia e di videoregistrazione.

I tipi di prova che possono essere effettuati sono:

rimorchio di modelli di navi di qualsiasi tipo (con o senza appendici); *autopropulsione* dei modelli con eliche; rilievi di *elica isolata* e di *scia*; rilievi della *formazione ondosa* generata e del flusso intorno alla carena; verifiche della *stabilità direzionale* in prove di governo; *rimorchio* con avanzamento *in deriva* (di particolare interesse per esperienze su modelli di navi a propulsione eolica); comportamento di *mezzi speciali* e di scafi sommersi (scafi plananti, mezzi anfibi, ecc.), *prove speciali* per la scelta e successiva ottimizzazione di appendici di carena e di propulsori speciali; indagini sui bulbi prodieri e sui sistemi antirollio.

Bacino rettilineo n. 2 e generatore di onde

Le caratteristiche del bacino n. 2 sono simili a quelle del bacino n. 1, ma le dimensioni sono più ridotte (lunghezza: 220 m; larghezza: 9 m; profondità: 3,8 m, con capienza di circa 7.500 t di acqua). Il bacino è però dotato di un *generatore di onde* a paratia oscillante, di tipo programmabile e capace di generare onde regolari, di lunghezza compresa tra 1 e 10 m e di altezza tra 2 e 50 cm e onde irregolari in condizioni di mare confuso. Anche qui opera un carro dinamometrico, e anche questo è attrezzato in maniera da poter eseguire prove su bassi fondali, ed eseguire gli stessi esperimenti eseguibili sul bacino maggiore, con l'aggiunta delle misurazioni relative alle prove in mare agitato, con onde regolari o irregolari, provenienti da poppa o da prora, in presenza di vento e in assenza di vento.

Canale di circolazione a superficie libera, depressurizzabile

Il canale di circolazione è un impianto nel quale viene collocato un modello di prova. Questo rimane fermo in una camera di prova, mentre è all'acqua che viene impresso un movimento circolare. È del tipo detto "a superficie libera" e "depressurizzabile", idoneo a studiare l'andamento del *flusso* intorno a corpi immersi, la propulsione navale, la cosiddetta *cavitazione* dell'elica, cioè la produzione di bolle d'aria, e infine le *pressioni* fluttuanti indotte dal funzionamento dell'elica sulla volta di poppa. Ha una lunghezza di 55 m, una larghezza di 24 m e una altezza di 27 m, dei quali 8 situati sotto il piano di campagna. La camera di prova, dotata di numerosi oblò per l'illuminazione e l'osservazione dei modelli in acqua, è lunga m 10 e larga m 3,6. In essa l'acqua raggiunge un'altezza di 2,2 m e può muoversi ad una velocità variabile tra 0,2 e 5 metri al secondo.

Stazioni sperimentali sul Lago di Nemi e sul lago di Sabaudia, per prove di manovrabilità con modello libero

L'INSEAN dispone di una stazione sperimentale situata sulle rive del lago di Nemi, dove possono essere effettuate *prove di manovrabilità* con modelli liberi autopropulsi e prove di sistema automatico di governo installato a bordo. Una analoga struttura è situata sulle rive del lago di Sabaudia. Ne è prevista l'utilizzazione in caso di indisponibilità di quella di Nemi. E' attualmente affittata all'Associazione Nazionale Marinai d'Italia che ne cura la sorveglianza e la manutenzione.

6. I Programmi di ricerca.

Nel 1996 è proseguito lo svolgimento del programma di ricerca denominato "1991-1993", da svolgere nel triennio 1995-1997. Le spese effettuate nell'anno ammontano a L. 1.908 milioni che si aggiungono alla somma di L. 1.392 milioni spesi nel 1995.

Alla fine del 1996 il programma è giunto al 72% del grado di attuazione.

Della somma spesa nel 1996, 1.411 milioni sono a carico del Ministero dei trasporti e della navigazione e 497 milioni sono a carico del bilancio ordinario dell'INSEAN.

Le somme a carico del Ministero sono state versate dopo la verifica dei risultati ottenuti.

Il programma si svolge secondo due tipi di progetti: l'uno che crea modelli matematici sviluppati al calcolatore, detti modelli numerici, l'altro che consiste nell'esecuzione di esperienze sugli impianti, cioè sulle due vasche rettilinee e sul canale di circolazione.

I progetti di ricerca specifici per la cui realizzazione l'Ente ha operato nel 1996 riguardano:

a) per l'idrodinamica numerica:

- carene convenzionali e non convenzionali, con indagini sul comportamento idrodinamico di multiscali e carene veloci;
- propulsori, con indagini sul funzionamento dell'elica, in particolare sul comportamento dell'elica nella scia della carena;
- sicurezza delle navi e della navigazione, con indagini sulla stabilità, sulla manovrabilità e sulla "tenuta al mare";
- ingegneria del mare, e quindi comportamento in mare aperto delle strutture costruite;

b) per l'idrodinamica sperimentale:

- previsioni delle prestazioni idrodinamiche delle navi basate sulla sperimentazione di modelli in scala e sulla elaborazione di dati statistici già predisposti dall'Istituto;
- prove di scafi non convenzionali, con affinamento delle tecniche sperimentali per lo studio dei fenomeni che si manifestano sulle singole parti della carena.

Il programma denominato "1991-1993" è stato finanziato con la successiva legge 27 febbraio 1994, n. 132. È stato completato entro il 30 giugno 1997, scadenza prevista dal decreto di finanziamento.

La quantificazione del programma per l'anno 1996 è pari a L. 1.907.698.000 di cui:

- L. 813.177.000 per oneri per il personale
- L. 306.409.000 Spese per convenzioni, conferenzieri, ecc..
- L. 78.075.000 Spese per missioni, corsi, commissioni, comitati, ecc..
- L. 9.255.000 Spese organizzazione e partecipazione a convegni, congressi...

Il Programma Ricerche INSEAN 1991-93 formalmente iniziato il 14.12.1994, è stato operativamente attuato nel corso degli anni 1995-1996.

Tale attuazione si è concretizzata con l'esecuzione di studi ed indagini specifiche, con la definizione e lo sviluppo di nuovi modelli e con la realizzazione di nuovi codici di calcolo. Numerose sono state le partecipazioni a convegni ed incontri di lavoro e a seminari. Le attività svolte sono documentate in 27 lavori prodotti e pubblicati.

Del programma è già stato presentato il rendiconto ai Ministeri vigilanti.

Nella tabella è riportata la comparazione tra costi totali effettivi del Programma e costi previsti:

RIEPILOGO GENERALE DEI COSTI

PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 1991-1993 (L.132/94)
SVOLTO NEL PERIODO 1.1.95/30.6.97

AREA	DENOMINAZIONE	PREVENTIVO	CONSUNTIVO
AREA DI RICERCA A: IDRODINAMICA NUMERICA			
1	Carene Convenzionali e non Convenzionali	1.400.000.000	1.311.893.202
2	Propulsori	700.000.000	612.406.255
3	Sicurezza delle navi e della Navigazione	1.200.000.000	1.050.932.209
4	Ingegneria del Mare	400.000.000	362.397.446
AREA DI RICERCA B: IDRODINAMICA SPERIMENTALE			
5	Previsioni Prestazioni	400.000.000	403.005.895
6	Approccio Statistico-Regressivo	400.000.000	382.964.664
7	Metodologia di Prova per Scafi non Convenzionali	1.500.000.000	585.036.237
TOTALE GENERALE			
		6.000.000.000	4.708.635.908

Nel 1996 l'Ente ha operato altresì per l'attuazione del programma di ricerca denominato "1994-1996" finanziato con D.L. 13 luglio 1995 convertito nella Legge 8 agosto 1995, n. 343. La previsione di spesa è di L. 7.500 milioni ed i costi sostenuti nel 1996 ammontano a L. 807 milioni, di cui L. 696 milioni a carico del Ministero, versate sempre dopo una verifica dei risultati ottenuti, e L.111 milioni a carico del bilancio dell'INSEAN.

Il Programma di Ricerche INSEAN 1994-96 formalmente iniziato nel gennaio del 1996 è stato operativamente sviluppato nel corso del 1996. Tale sviluppo ha riguardato l'avvio delle attività comprendenti in generale studi ed indagini teoriche sui nuovi modelli fluidodinamici, costruzione di nuovi algoritmi, codici di calcolo e rilievi sperimentali. Nel 1996 vi sono state, oltre a partecipazioni a convegni e seminari, n. 4 convenzioni con istituzioni nazionali e la stipula di un accordo per un progetto cooperativo con l'Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa.

L'attuazione dei programmi di ricerca ha comportato una intensificazione dei rapporti di collaborazione con Università ed analoghe istituzioni di ricerca nazionali ed estere, mediante la stipula di formali "convenzioni" o di "accordi di cooperazione".

Le convenzioni in corso di esecuzione nel 1996 sono 16, per l'importo complessivo di L.960.992.350. Fra queste le più rilevanti sono:

1 - Convenzione con l'Università La Sapienza di Roma - Dipartimento meccanica e aeronautica.

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Area 3 "Sicurezza delle navi e della navigazione" del Programma ricerche INSEAN 91/93

Importo al netto di IVA L. 63.025.210

2 - Convenzione con l'Università di Napoli - Dipartimento di Ingegneria Navale.

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Area 7, "Metodologia di prova per scafi non convenzionali" del Programma Ricerche INSEAN 91/93

Importo al netto di IVA L. 190.000.000

3 - Convenzione con l'Università La Sapienza di Roma - Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade.

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Area 4, settore 4.2 "Strutture marine" del Programma Ricerche INSEAN 94/96

Importo al netto di IVA L. 100.000.000

4 - Convenzione con Università La Sapienza di Roma - Dipartimento di meccanica e aeronautica.

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Area 3, "Sicurezza delle navi e della navigazione" del Programma Ricerche INSEAN 94/96

Importo al netto di IVA L. 60.000.000

5 - Convenzione con l'Università di Trieste - Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e dell'Ambiente.

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Area 3, Settore 3.2 "Tenuta al mare" del Programma Ricerche INSEAN 94/96

Importo al netto di IVA L. 60.000.000

6 - Convenzione con l'Università La Sapienza di Roma - Dipartimento meccanica e aeronautica.

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Area 3, Settore 3.1 "Sicurezza delle navi e della navigazione" del Programma Ricerche INSEAN 94/96

Importo al netto di IVA L. 60.000.000

7 - Convenzione con l'Università la Sapienza di Roma - Dipartimento di meccanica e aeronautica.

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'Area 1, Settore 1.1 "Approccio deterministico" del Programma Ricerche INSEAN 94/96

Importo al netto di IVA L. 70.000.000

La suindicata convenzione è consistita in sviluppo di algoritmi e codici numerici per la modellazione della turbolenza intorno a forme geometriche tipiche di interesse navale.

7. Attività sperimentale per conto terzi.

Le più importanti commesse ricevute negli anni 1996 e 1997 sono riportate nella seguente tabella con l'indicazione del committente, del tipo di nave di cui è stato costruito e/o sperimentato il modello (o i modelli) e dell'importo.

COMMITTENTE	TIPO DI NAVE	IMPORTO
FINCANTIERI	PORTACONTENITORI	38.766.000
FINCANTIERI	PATTUGLIATORE	68.633.000
FINCANTIERI	UNITÀ LOGISTICA	50.300.000
Nuovi Cantieri Navali APUANIA	MOTOCISTERNA	37.338.000
MINISTERO della DIFESA	CONTRATTO PER ESPERIENZE IN VASCA	225.000.000
INMA	RO/RO PASSENGER VESSEL	42.235.000
COOP. ING. TOMMASI	RIMORCHIATORE DA 34 M.	106.769.000
Nuovi Cantieri Navali APUANIA	M/N PASSEGGERI RO/RO	134.218.670
Cantiere Navale F.lli ORLANDO	MOTOCISTERNA	48.697.000
Nuovi Cantieri Navali APUANIA	MOTONAVE	32.412.000
FINCANTIERI	PATTUGLIATORE	43.152.000
Cantiere Navale F.lli ORLANDO	MOTONAVE CHIMICHERA	44.367.000
Società Esercizio Cantieri	CERTIFICATO PROVE PETROLCHIMICHE	100.339.500
Nuovi Cantieri Navali APUANIA	PROVE DI RIPETITIVITÀ IN VASCA	56.788.000
FINCANTIERI	PATTUGLIATORE	47.382.000
Cantieri Navali DE POLI	FAST FERRY	34.104.000
PRADA	BARCHE A VELA COPPA AMERICA	439.000.000
MINISTERO della DIFESA	CONTRATTO PER ESPERIENZE IN VASCA	105.000.000
WITHEAD ALENIA SPA	ARMA SUBACQUEA	151.448.000
Società Esercizio Cantieri	PETROLIERA	52.492.000

8. Potenziamenti impianti e infrastrutture e manutenzione straordinaria degli impianti

Altre attività sono svolte dall'Istituto in esecuzione del Programma di potenziamento degli impianti e delle infrastrutture finanziato con Legge 234/89 per L. 10.200 milioni e il Programma di

lavori di manutenzione straordinaria degli impianti e delle infrastrutture esistenti, finanziato con Legge del 14 giugno 1998 n.234 per L. 4.000 milioni.

Gli investimenti per manutenzione straordinaria per il 1996 ammontano a L. 796 milioni e gli investimenti per potenziamento, sempre nel 1996, sono stati di L. 327 milioni. Per quest'ultima voce, le spese finora sostenute in totale ammontano a L. 5.817 milioni.

9. Prospetto delle attività complessive

Il seguente prospetto riassume le complessive attività svolte dall'INSEAN nel 1995 e 1996:

SPECIFICA DELLE ATTIVITÀ ANNUALI (in milioni)	1995	1996
PUBBLICAZIONI	14	25
PARTECIPAZIONI A CONVEGNI	10	11
CARENE COSTRUITE DALLA FALEGNAMERIA INSEAN	15	15
CARENE INVIATE DAI CANTIERI	4	0
CARENE SPERIMENTATE IN LABORATORIO	57	65
CARENE MODIFICATE	5	10
APPENDICI DI CARENA COSTRUITE	31	27
ELICHE COSTRUITE DALL'OFFICINA MECCANICA INSEAN	1	10
ELICHE INVIATE DAI CANTIERI	2	0
ELICHE SPERIMENTATE IN LABORATORIO	45	34
ELICHE MODIFICATE	22	8
PROVE DI RIMORCHIO IN ACQUA CALMA	181	126
PROVE DI AUTOPROPULSIONE IN ACQUA CALMA	26	51
PROVE DI ELICA ISOLATA	101	31
PROVE AL CANALE DI CIRCOLAZIONE	23	46
PROVE SPECIALI (su scie e su mezzi non convenzionali)	25	21
PROVE DI RIMORCHIO SU ONDE	2	0
PROVE DI AUTOPROPULSIONE SU ONDE	18	9
CORSE DEI CARRI DINAMOMETRICI	2032	1442
MISURAZIONI DI FORZA, DI ENERGIA E DI MOVIMENTO	4551	3064
FOTO	1951	1021
CINE FOTORIPRESE TV	16	14

10. Il controllo di gestione

L' Insean dispone di un servizio di controllo interno, che per l'esercizio in esame ha proceduto ad un controllo di gestione.

E' eseguito da un ufficio apposito detto "Servizio di controllo interno".

10.1 Gli obiettivi

Tutta l'attività dell'ente è stata ripartita a questo scopo in sei obiettivi, che sono così denominati e numerati:

- 1) Manutenzione straordinaria degli impianti e delle infrastrutture;
- 2) Potenziamento degli impianti e delle infrastrutture;
- 3) Programma di ricerche INSEAN 1991- 1993 e
Programma di ricerche INSEAN 1994- 1996;
- 4) Ottimizzazione dell'organizzazione interna e delle procedure con miglioramenti qualità, tempi e costi;
- 5) Rapporti con le altre istituzioni di sperimentazione/ricerca nazionali ed internazionali;
- 6) Attività ordinarie di sperimentazioni e studi per conto terzi e progetti speciali definiti annualmente.

Di questi obiettivi, soltanto il terzo e il sesto hanno carattere istituzionale tipico, presentandosi gli altri come puramente organizzativi e strumentali: E quest'ultimo, il sesto, non è stato oggetto di un controllo di gestione vero e proprio, ma solo di una descrizione delle sperimentazioni effettuate per conto terzi e delle varie strumentazioni apprestate o tenute in funzione.

Il terzo obiettivo è l'attuazione dei due ultimi programmi di ricerca. Per lo slittamento della data di approvazione delle leggi di finanziamento, il programma denominato '91-'93 è stato svolto in realtà dal 1995 al 1997 e il programma denominato '94-'96 è cominciato nel 1996 ed è attualmente terminato.

Ai fini del controllo dei risultati, la gestione dei cennati programmi (cfr. obiettivo 3) è stata suddivisa in aree, che corrispondono ai diversi oggetti della ricerca. E di ciascuna delle aree è stata valutata la gestione con i tre parametri dell'economicità, dell'efficienza e dell'efficacia.

Le aree così individuate sono sette, quattro per l'attività di idrodinamica numerica, cioè la simulazione a computer dei fenomeni e dei mezzi navali da sperimentare (detta "vasca numerica"); e tre per l'idrodinamica sperimentale, cioè le prove in acqua dentro gli impianti attualmente in funzione, che sono i due bacini e il canale di circolazione.

10.2 Verifica del parametro dell'economicità

Per valutare l'economicità di queste gestioni è stato posto dapprima un *indicatore di attuazione*, e cioè di completezza della ricerca.

L'indicatore di attuazione è risultato del 100% per ciascuna delle ricerche considerate (o aree-ricerca).

E' stato posto poi un secondo indicatore, un vero e proprio *indicatore di spesa*, per mezzo del quale si è calcolato — sempre per ciascuna area di ricerca — il rapporto tra preventivo e consuntivo. Posto il valore di riferimento 1 fra preventivo e consuntivo gli *indici numerici* che sono stati ricavati risultano tutti superiori ad 1, anche se di pochi decimali, e mostrano quindi minori spese effettive rispetto a quelle preventivate per la realizzazione integrale del programma. Soltanto per l'area denominata "previsioni prestazioni idrodinamiche", l'indice di economicità è stato inferiore, ma di poco: 0,99.

Va notato, e questo a favore dell'INSEAN, che la percentuale del 100% nell'indicatore di attuazione dei programmi di ricerca, si presenta come un dato significativo non solamente nell'ambito della economicità dell'attività istituzionale, ma anche entro il parametro dell'efficacia, come in seguito sarà chiarito.

Per il parametro in essere essenziale si rivela tuttavia, più che un riscontro di dati consuntivo-preventivo, l'impianto di una contabilità economico-analitica per centri di responsabilità, di costo e di ricavo e possibili confronti con istituti similari, nonché la previa individuazione di standard di riferimento.

10.3 Parametro dell'efficienza

Per valutare l'efficienza di queste "gestioni area", si sono adoperati *due indicatori*, uno di "rispetto dei tempi di attuazione", l'altro di "utilizzo ottimale delle risorse". Quest'ultimo, poi, è stato

esaminato secondo due *sottoindicatori* denominati "trasformazione delle risorse in risultati" e "grado di coinvolgimento e collaborazioni esterne" ottenute dall'Ente.

Il *rispetto dei tempi di attuazione* è stato determinato con un numero indice che dà il rapporto fra il tempo previsto per ogni area di ricerca ed il tempo effettivamente impiegato. Fatto uguale ad 1 il tempo di riferimento, che è quello stabilito nel programma triennale '91-'93, due ricerche hanno riportato un indice di 0,8. Sono la idrodinamica sperimentale delle carene e la idrodinamica sperimentale di "ingegneria del mare" (interferenza della circolazione marina e dei sistemi ondosi sulle strutture marine).

Il secondo dei principali indicatori di efficienza è stato posto nell' *utilizzo ottimale delle risorse*, dedotto dal grado di coinvolgimento di altre istituzioni e dalle collaborazioni esterne. Quindi è stato misurato il numero delle convenzioni stipulate per le commesse di ricerca e misurato il numero dei rapporti che per ogni area di ricerca sono stati instaurati con istituzioni nazionali ed estere. Durante la gestione del programma '91-'93 sono state stipulate convenzioni per due ricerche sperimentali, "prova scafi non convenzionali" e "previsione prestazioni", e per due ricerche numeriche, "sicurezza delle navi" e "carene".

Nel corso del 1996, poi, le convenzioni di ricerca sono di molto aumentate.

La *trasformazione delle risorse in risultati*, sottoindicatore dell'utilizzo ottimale delle risorse, si trova rappresentata — scorrettamente, come si dirà — non con dati numerici ma con simboli i quali esprimono il giudizio del servizio di controllo interno.

L' *utilizzo ottimale delle risorse* è stato valutato anche nell'ambito di un obiettivo a se stante, diverso da quello che contiene i programmi di ricerca, ed è l'obiettivo riguardante l'ottimizzazione dell'organizzazione interna e delle procedure (obiettivo numero 4), valutazione fatta anch'essa secondo il parametro dell'efficienza.

E' nel quadro dell'efficienza in generale, che merita particolare cenno quella relativa al personale.

In quest'ambito sono stati fissati i *carichi di lavoro* di ciascun "centro di responsabilità", rilevando tempi standard di ciascuna operazione svolta (o "prodotto"). I carichi di lavoro sono stati poi rapportati alle presenze orarie effettive del personale, ottenendo in tal modo *tassi di rendimento del personale* (detti anche, con terminologia non univoca, indici di produzione) di ciascun centro esaminato. Per il 1996 l'andamento di questa voce è stato positivo in settori importanti, come i

"Laboratori mezzi e metodi di sperimentazione", i quali hanno avuto il 20% in più di rendimento, e il reparto "cavitazione, rumore e manovrabilità", con il 46% in più. Si tratta qui, però, esclusivamente del tasso di rendimento del personale, escludendo gli impianti.

Entro l'esame delle risorse, sono stati ricavati *indici di costo del personale*, definiti mediante un rapporto tra il costo del personale di ciascuno dei settori presi in considerazione, e i carichi di lavoro dello stesso settore.

10.4 Osservazioni sul parametro di efficienza

Il parametro di efficienza delle strutture dell'INSEAN deve ritenersi calcolato ancora in misura parziale, e quindi incompleto resta il controllo delle varie gestioni-aree di ricerca.

Uno degli indicatori utilizzati per determinare l'efficienza infatti, e che correttamente è stato individuato nella trasformazione delle risorse in risultati, non viene elaborato secondo indici numerici ma soltanto secondo giudizi di valore espressi dal consiglio direttivo. Giudizi che sono positivi, e sui quali non si hanno motivi di dissenso. Giudizi però che mancano di quel maggior grado di obiettività che è generalmente insito nei dati matematici.

Gli elementi matematici di raffronto fra risorse e risultati sono già in possesso dell'Ente e ne dovrebbe essere agevole la applicazione ai calcoli di efficienza. Sono gli elementi riguardanti il costo del personale, il costo degli impianti e, sul versante dei risultati, gli elementi che si ricavano dal *tariffario* delle varie ricerche applicate, quelle che l'INSEAN esegue a pagamento su commissione di altri soggetti.

E' vero che un tariffario esiste solo per le attività di ricerca applicata, che sono quelle intese alla soluzione di particolari problemi progettuali e costruttivi, e non esiste anche per le attività di ricerca pura, o fondamentale, non collegata a prodotti o processi industriali.

Sembra però, come si è detto, agevole disaggregare le varie fasi che compongono ciascuna delle ricerche già valutate nel tariffario, disaggregare i costi di ciascuna fase e che già sono individuati per comporre il prezzo finale, e applicare questi stessi costi parziali alle fasi analoghe che è possibile individuare nelle ricerche fondamentali.

E comunque, nessun problema si presenta nelle ricerche applicate, dove i risultati si trovano già precisamente calcolati nelle tariffe stabilite per ciascuna ricerca.

Il parametro dell'efficienza è reso incompleto da una seconda mancanza che si rileva nel controllo di gestione praticato dall'Ente. Precisamente nel mancato calcolo dei *tassi di rendimento degli impianti*.

Anche i costi degli impianti, come quelli del personale, sono ben presenti nei conti di gestione dell'Ente, o comunque facilmente calcolabili sulla base della manutenzione ordinaria, sulla base degli ammortamenti e sulla base della manutenzione straordinaria e potenziamento, per le quali ultime operazioni l'ente si è dati due appositi obiettivi di gestione (il primo e il secondo di quelli indicati sopra). Un raffronto con i ricavi, quelli effettivi delle ricerche applicate e quelli virtuali (valori) della ricerca pura, mostrerebbe in evidenza il grado di redditività degli impianti attualmente in funzione.

10.5 Parametro dell'efficacia

Il terzo parametro adottato nel controllo di gestione dell'INSEAN è quello dell'efficacia dell'azione dell'Ente.

Non è stato applicato al parametro di efficacia l'indicatore dello stato di attuazione delle ricerche programmate. Indicatore che trova posto, come si è visto, sotto il profilo dell'economicità e che, come pure non si è mancato di mettere in luce, risulta del 100%.

Per l'esame di efficacia sono stati applicati altri quattro indicatori che sono: il grado dei consensi acquisiti, la diffusione delle conoscenze, l'arricchimento professionale e la valutazione della qualità dei risultati. I primi tre si sono risolti nella rilevazione, rispettivamente, del numero di pubblicazioni scientifiche prodotte, nel numero di partecipazioni a convegni, e nel numero di partecipazioni a seminari e corsi.

Altri indicatori concernenti l'efficacia sono stati posti mediante questionari agli utenti: "adeguatezza" ai bisogni, "accuratezza di prodotto", "accuratezza di ambiente" (correttezza del personale), "tempestività" delle prestazioni.

La *valutazione della qualità dei risultati*, e in definitiva l'efficacia di tutta l'azione tecnico amministrativa dell'istituto, si affida al "confronto tra gli obiettivi raggiunti e risultati attesi", confronto rappresentato con un simbolo.

Il simbolo esprime la valutazione delle ricerche come è stata fatta da un organo scientifico apposito, che il Comitato tecnico-scientifico del Ministero dei trasporti e della navigazione.

Il massimo di corrispondenza risultati/obiettivi si è avuto in cinque delle sette ricerche oggetto dei programmi attuati. Nelle restanti due ricerche, "previsione delle prestazioni idrodinamiche delle navi" e "approccio statistico-regressivo" (un'indagine su metodologie statistiche), il simbolo riporta "scarsa rispondenza", e da questo giudizio negativo è derivata la conseguenza di una riduzione nel contributo del Ministero per 391 milioni.

10.6 Considerazioni di sintesi

La valutazione finale del funzionamento del servizio di controllo interno che ha proceduto e procede al controllo di gestione dell'Istituto, deve dirsi positiva come primo approccio, anche se la Corte, sulla base delle riserve innanzi formulate, in ordine alla completezza del parametro di efficienza, sollecita l'Ente a porvi rimedio elaborando secondo indici numerici — e non secondo giudizi di valore — la trasformazione delle risorse in risultati e considerando altresì il grado di redditività degli impianti in funzione nella prospettiva di una compiuta valutazione dell'efficienza.

Sollecita inoltre l'istituzione di una contabilità economica, sia generale che analitica per centri di responsabilità, centri di costo e di ricavo e la fissazione di appositi standard di riferimento e di istituti similari.

11. La contabilità dell'ente

11.1 Bilancio di previsione e in particolare le entrate

Il bilancio di previsione 1996 è stato deliberato dal consiglio direttivo in data 7 novembre 1995; poichè tale documento è stato approvato dal Ministero della difesa il 28 marzo 1996 e dal Ministero dei trasporti e navigazione il 22 maggio 1996, si è reso necessario il censurabile ricorso all'esercizio provvisorio.

Si espongono le seguenti risultanze complessive (in milioni di lire), correlate, come utile comparazione, ai dati del 1995 (tra parentesi):

PREVISIONI DI ENTRATE		
	1995	1996
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	(11.180)	10.230
Altre entrate correnti	(2.280)	1.381
Entrate per alienazione di beni patrimoniali e riscossione crediti	(1.000)	1.050
Partite di giro	(3.380)	3.857
TOTALE	(17.840)	16.518
<i>AVANZO DI AMMINISTRAZIONE</i>	<i>(13.954)</i>	<i>11.494</i>

Da notare che le previsioni iniziali di entrate per trasferimenti correnti per il 1996 erano di 13.520 milioni, quindi di 3.290 in più di quanto previsto in sede di assestamento.

In tema di entrate va sottolineato che queste sono costituite ai sensi dell'art. 8 del RDL 24 maggio 1946, n.530, da un contributo annuo ordinario dello Stato, da proventi derivanti dall'attività dell'Istituto e da redditi patrimoniali. Vi è anche un contributo di L. 10.000.000 da parte di cantieri navali e con le società armatoriali.

Il contributo ordinario dello Stato, che sino al 1994 è stato pari a L. 10.000 milioni e nel 1995 è stato pari a L. 9.500 milioni, nel 1996 si è ridotto a L. 7.600 milioni in conseguenza delle restrizioni dettate dalla legge finanziaria. A questo deve aggiungersi il contributo a carico del Ministero dei trasporti e della navigazione ex art. 14, comma 5, della legge 599/82, che è stato nel 1995 di L. 1.261 milioni e nel 1996 di L. 493 milioni.

Nel 1996 è stato inoltre ottenuto un contributo del Ministero dei trasporti e della navigazione per il programma di ricerche "1991-1993" per L. 2.664 milioni.

I proventi derivanti dall'attività dell'Istituto per conto terzi, sono stati accertati nel 1995 in L. 722 milioni e nel 1996 in L. 912 milioni.

Il contributo ordinario statale è in progressiva forte diminuzione. La legge 25 luglio 1990, n. 208 — come già anticipato — lo aveva fissato in L. 10 miliardi. E' stato successivamente ridotto a L. 9,5 miliardi per il 1995 ed a L. 7,6 miliardi per il 1996 per effetto della riduzione apportata dalla legge finanziaria 1996 (legge n. 549 del 28 dicembre 1995). Per il 1996 è quindi fissato per legge in L. 7,6 miliardi.

E' da avvertire che per il 1997, tuttavia il Ministero della difesa di concerto con il Ministero del tesoro ha emesso un decreto di ripartizione (decreto interministeriale 31 dicembre 1997) con il quale il contributo attribuito all'I.N.S.E.A.N. è stato ancora ridotto fino a 4,872 miliardi. La somma mancante rispetto al contributo di legge di 7,6 miliardi è stata invece attribuita, con lo stesso decreto di ripartizione, ad associazioni combattentistiche ad altre di varia natura.

Queste associazioni ed enti vari sono state accorpate in un unico capitolo del bilancio del Ministero della difesa, il cap. 1165, ai sensi dell'art. 1, comma 40, della suddetta Legge finanziaria. Capitolo nel quale anche l'INSEAN è stato accorpato.

Sul punto deve osservarsi che le associazioni combattentistiche che hanno partecipato al riparto dei fondi sullo stesso capitolo erano regolate dalla legge 31 gennaio 1994 n. 93 la quale limitava l'erogazione dei contributi fino al 1996. Soltanto la recente Legge 11 giugno 1998 n. 205 ha ripristinato i contributi ad essi destinati.

Sulla questione l'ente ha presentato ricorso al T.A.R. fondato sul motivo che nessuna ulteriore riduzione, oltre quella prevista dalla stessa Legge n. 549/95, poteva essere apportata al contributo INSEAN dal decreto ministeriale in questione.

11.1.2 Bilancio di previsione e in particolare le spese

PREVISIONI DI SPESE (in milioni di lire)		
	1995	1996
Spese correnti	(12.418)	13.094
Spese in c/capitale	(5.060)	3.920
Partite di giro	(3.380)	3.857
TOTALE	(20.858)	20.871

Gli assestamenti per il 1996 hanno apportato 2 miliardi in meno in conto capitale rispetto alle previsioni iniziali. Sono contenuti in due note di variazione deliberate dal consiglio direttivo il 21 giugno 1996 e il 27 novembre 1996, entrambe approvate dai ministeri vigilanti.

11.2 Rendiconto finanziario

Il conto consuntivo 1996 è stato deliberato dal consiglio direttivo in data 2 luglio 1997. Anche tale documento è stato approvato tardivamente (dal Ministero dei trasporti e navigazione il 4 dicembre 1997) specialmente dal Ministero della difesa (il 6 febbraio 1998) con conseguenti riflessi sull'impostazione del bilancio preventivo 1998.

PROSPETTO A - ENTRATE

(in milioni di lire)

ENTRATE	1995	1996
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	10.766	10.767
Altre entrate correnti	1.217	1.169
Entrate per alienazione di beni patrimoniali e riscossione di crediti	- 8	826
Partite di giro	2.273	3.359
TOTALE	14.264	16.121

L'indice di autonomia finanziaria (il 10% del totale delle entrate) costituisce un fisiologico andamento, posto che, l'attività dell'ente è alimentata istituzionalmente da contribuzioni (ordinarie e finalizzate), come risulta dall'unito prospetto disaggregato delle entrate correnti.

PROSPETTO B - SPESE

(in milioni di lire)

SPESE	1995	1996
Spese correnti	10.072	11.328
Spese in conto capitale	3.101	3.327
Partite di giro	2.273	3.359
TOTALE	15.446	18.014

Disavanzo finanziario	-1.182	-1.894
------------------------------	---------------	---------------

Premesso che dal raffronto tra entrate e spese emerge un saldo positivo di parte corrente, va sottolineata la destinazione di un'aliquota di entrate correnti ad integrazione delle spese in conto capitale.

E' poi da segnalare l'aumento del 26% nel 1996 delle entrate proprie per attività dell'Istituto per conto terzi. Il contributo ordinario ha costituito il 79% delle entrate correnti nel 1995 e il 64% nel 1996.

PROSPETTO C - ENTRATE CORRENTI

(in milioni di lire)

ENTRATE CORRENTI	1995	1996
Contributo ordinario ex Legge 208/90 a carico del Ministero della Difesa	9.500	7.600
Contributo ex Legge 599/82 a carico del Ministero dei Trasporti e della Navigazione	1.261	493
Contributi del Ministero dei Trasporti e della Navigazione per attività di ricerca	0	2.664
Contributi delle società armatoriali	5	10
Proventi per esperienze per conto terzi	722	912
Altri proventi	495	257
TOTALE	11.983	11.936

PROSPETTO D - SPESE CORRENTI

(in milioni di lire)

SPESE CORRENTI	1995	1996
Spese per gli organi dell'Ente	122	112
Oneri per il personale in attività di servizio	7.846	8.493
Oneri per il personale in quiescenza	3	3
Spese per l'acquisto di beni di consumo	251	253
Spese per l'acquisto di servizi e per convenzioni per la ricerca	1.508	2.074
Trasferimenti passivi	0	19
Oneri finanziari (*)	86	81
Oneri tributari	256	293
TOTALE	10.072	11.328

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

Per quanto concerne le spese, quelle correnti nel 1996 hanno subito un aumento del 12% derivante in particolare dal rinnovo del contratto di lavoro per il personale dal IV al X livello.

Le spese correnti nel 1996 sono composte per il 75% da spese per il personale, per il 21% circa da spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi, e per il restante 4% circa da oneri vari (finanziari, tributari, per il funzionamento degli organi istituzionali, ecc...).

I prospetti che seguono riportano i rapporti tra previsioni ed accertamenti e tra previsioni e impegni nell'anno 1996, nonché gli indici di bilancio più significativi:

1. Indice di autonomia finanziaria, rapporto tra le entrate proprie ed il totale delle entrate, assume nel 1996 il valore 0,10 (nel 1995: 0,10).
2. Indice di riscossione delle entrate proprie, rapporto tra riscossione entrate proprie ed accertamenti entrate proprie, assume nel 1996 il valore 0,48 (nel 1995: 0,33).
3. Indice di incidenza (o di formazione) residui passivi, rapporto tra totale residui passivi di competenza e totale impegni, assume nel 1996 il valore 0,24 (nel 1995: 0,28).
4. Indice di smaltimento residui passivi, rapporto tra pagamenti in c/o residui passivi iniziali, assume nel 1996 il valore 0,81 (nel 1995: 0,79).
5. Indice di capacità di spesa, rapporto tra totale degli impegni e stanziamenti definitivi di competenza, assume nel 1996 il valore 0,86 (nel 1995: 0,74).
6. Indice di scostamento dalle previsioni definitive di bilancio (relativamente alle entrate), rapporto tra accertamenti e previsioni definitive, assume nel 1996 il valore 0,98 (nel 1995: 0,80).
7. Indice di scostamento dalle previsioni definitive di bilancio (relativamente alle uscite), rapporto tra impegni e previsioni definitive, assume nel 1996 il valore 0,86 (nel 1995: 0,74).

RAPPORTO TRA PREVISIONI ASSESTATE E ACCERTAMENTI 1996			
(in milioni di lire)			
	Previsioni	Accertamenti	Rapporto
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	10.230	10.767	105%
Altre entrate correnti	1.380	1.169	85%
Entrate per alienazione di beni patrimoniali e riscossione di crediti	1.050	826	79%
Partite di giro	3.857	3.359	87%
TOTALE	16.517	16.121	98%

Va rilevata l'eccedenza degli accertamenti dei trasferimenti correnti e cioè l'errore di stima compiuto originariamente dall'ente e non eliminato neppure in sede di assestamento del bilancio.

Nel complesso l'indice di realizzazione delle entrate previste è risultato soddisfacente essendosi questo trasformato in accertamenti in ragione del 98%.

RAPPORTO TRA PREVISIONI ASSESTATE E IMPEGNI 1996			
(in milioni di lire)			
	Previsioni	Impegni	Rapporto
Spese correnti	13.093	11.328	87%
Spese in conto capitale	3.920	3.327	85%
Partite di giro	3.857	3.359	87%
TOTALE	20.870	18.014	86%

I minori impegni delle spese in conto capitale sono imputati principalmente al differimento all'esercizio successivo di una parte delle spese afferenti all'attuazione del programma di completamento impianti finanziato dalla Legge 234/89.

Nel 1996 i rapporti tra previsioni ed accertamenti/impegni sono aumentati sia per le entrate che per le spese.

11.3 Conto economico

Il prospetto che segue indica le risultanze (in milioni di lire) del conto in questione nel 1996 (tra parentesi i dati del 1995):

CONTO ECONOMICO	
1) Entrate finanziarie correnti	+11.936 (+11.983)
2) Componenti positive che non danno luogo a movimenti finanziari	+1.166 (+182)
3) Spese finanziarie correnti	-11.328 (-10.072)
4) Componenti negative che non danno luogo a movimenti finanziari	-2.459 (-2.027)
Risultato economico di esercizio	-686 (+ 66)

Il disavanzo di L. 686 milioni per il 1996, è risultante da ricavi complessivi di L. 13.101 milioni (di cui L. 11.985 milioni per entrate finanziarie correnti e L. 1.166 milioni per componenti positive che non danno luogo a movimenti finanziari); e costi complessivi di L. 13.787 milioni, di cui L. 11.328 milioni per spese finanziarie correnti e L. 2.459 milioni per componenti negative che non danno luogo a movimenti finanziari, la cui esposizione per 432 milioni aggiunta all'aumento delle spese correnti per 1256 milioni non è stata integralmente fronteggiata dall'incremento delle componenti positive finanziarie per 984 milioni.

Il disavanzo economico è pari al 5% dei costi complessivi.

11.4 Situazione amministrativa

La situazione amministrativa nell'anno 1996 è rappresentata (in milioni di lire) nel seguente prospetto (fra parentesi i dati del 1995):

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA	
Cassa al 31.12.95	+16.187
Riscossioni	+13.698
Pagamenti	-17.637
Cassa al 31.12.96	+12.248 (+16.188)
Residui attivi	+6.989 (+4.824)
Residui passivi	-5.284 (-5.222)
Avanzo di amministrazione	+13.953 (+15.790)

L'avanzo trae origine —nonostante un saldo negativo delle riscossioni—pagamenti di quasi 4 miliardi— dall'andamento positivo dei saldi dei residui, ovviamente incrementati dal livello iniziale di cassa.

La sua rilevante entità è da ricollegare anche al sistema di erogazione, di successiva trattazione.

Quanto alla gestione di cassa, la relativa convenzione è stata stipulata con la Banca Nazionale del Lavoro per la durata di anni due, dal 01.01.94 al 31.12.96, previa gara ufficiosa. Con tale convenzione l'INSEAN affida alla BNL la gestione di cassa e di tutte le operazioni bancarie ad essa collegate.

11.5 La gestione dei residui

Per quanto attiene all'andamento dei residui si espongono i seguenti dati:

CASSA			+L.16.187.342.625
	in c/ competenza	L. 12.347.558.495	
RISCOSSIONI			
	in c/ residui	L. 1.350.972.390	+L.13.698.530.885
	in c/ competenza	L. 13.747.291.584	
PAGAMENTI			
	in c/ residui	L. 3.890.443.235	-L.17.637.734.819
	degli esercizi precedenti	L. 3.215.881.811	
RESIDUI ATTIVI			
	dell'esercizio	L. 3.773.197.938	+L. 6.989.079.749
	degli esercizi precedenti	L. 1.016.810.743	
RESIDUI PASSIVI			
	dell'esercizio	<u>L. 4.267.015.265</u>	<u>-L. 5.283.826.008</u>
AVANZO D'AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO			<u>+L. 13.953.392.432</u>

Per i residui attivi si evidenzia la cronica lentezza nel pagamento da parte dei Ministeri della contribuzione assentita all'Ente.

In tale periodo risulta non positivo il tasso di smaltimento dei residui, che dai 4,8 miliardi iniziali sono lievitati in quasi 7 miliardi finali.

Va peraltro sottolineata la fisiologica consistenza dei residui attivi, atteso che le amministrazioni statali erogano i contributi solo a presentazione dei rendiconti elaborati ad avvenuta attuazione dei programmi.

Quanto ai residui passivi, premesso che il relativo tasso di smaltimento risulta ugualmente negativo (i 5,22 miliardi iniziali sono diventati alla fine dell'esercizio 5,28 miliardi) in considerazione dell'arco temporale di attuazione dei programmi, va sottolineato il consistente apporto alla massa dei residui svolto da quelli di competenza.

11.6 Situazione patrimoniale

La situazione patrimoniale attiva (in milioni di lire) risulta dal prospetto A sottoriportato:

PROSPETTO A

ATTIVITÀ	1995	1996
Disponibilità liquide	16.190	12.248
Residui attivi	4.824	6.989
Rimmenze attive di esercizio	267	320
Investimenti mobiliari	25	25
Immobili	19.631	20.868
Immobilizzazioni tecniche	14.097	14.572
Altri costi pluriennali (*)	5.671	5.654
TOTALE ATTIVITÀ	60.705	60.676
Deficit patrimoniale	8.722	9.341
TOTALE A PAREGGIO	69.427	70.017

(*) Accantonamento INA per liquidazione personale

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

Nessuna indicazione è data sui valori che dovrebbero risultare nei registri inventariali e ciò perché l'Istituto dispone al momento soltanto di registrazioni inventariali provvisorie dalle quali al 31 dicembre 1996 risulta una consistenza di L. 34.777 milioni. Tra il valore esposto nella situazione patrimoniale di L. 35.440 milioni e quello esposto nelle registrazioni inventariali vi è una differenza di L. 663 milioni che corrispondono al valore di beni che al 31 dicembre 1996 non erano ancora registrati.

Una parte di questi, per L. 56 milioni, risultano da molti anni irreperibili per smarrimento o furto.

In mancanza dei registri inventariali anche gli ammortamenti dei beni mobili e immobili evidenziati nel successivo prospetto B sono stati calcolati sulle spese sostenute per gli acquisti.

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

PROSPETTO B

PASSIVITÀ	1995	1996
Debiti di tesoreria	0	0
Residui passivi	5.222	5.283
Rimanenze passive di esercizio	82	0
Fondi di accantonamenti vari	6.854	6.129
Fondo ammortamento immobili e immobilizzazioni tecniche	12.465	13.966
TOTALE PASSIVITÀ	24.622	25.378

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

PROSPETTO C

PATRIMONIO NETTO	1995	1996
Fondo iniziale - Ministero difesa	59	59
Legge n. 1519/60 - Ministero difesa	5.153	5.153
Legge n. 567/71 - M. Marina mercantile	3.843	3.843
Legge n. 614/79 - M. Marina mercantile	3.933	3.933
Legge n. 325/84 - Ministero del tesoro	1.500	1.500
Legge n. 122/85 - M. Marina mercantile	3.000	3.000
Legge n. 295/85 - M. Marina mercantile	5.000	5.000
Legge n. 234/89	15.250	15.151
Legge n. 208/90	7.000	7.000
Avanzi economici	67	0
TOTALE	44.805	44.639

Nel 1996 non vi è stato avanzo economico ma un disavanzo di L. 686 milioni risultato dal conto economico.

A riguardo si richiama l'esigenza di una corretta esposizione dei prospetti patrimoniali, nei quali le variazioni del netto devono corrispondere al differenziale fra attività e passività patrimoniali.

La situazione patrimoniale complessiva è riassunta nelle seguente tabella:

SITUAZIONE PATRIMONIALE	1995	1996
Totale attività	60.705	60.676
Deficit patrimoniale	8.722	9.341
Totale a pareggio	69.427	70.017
Totale passività	24.622	25.378
Patrimonio netto	44.805	44.639

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 che, peraltro, anche nel 1996 non ha dato luogo a dividendi.

L'ente non ha ancora completato l'inventario dei beni mobili e immobili. La situazione patrimoniale riporta ancora l'ammontare dei costi assunti nei vari esercizi ed è pari a L. 35.440 milioni di cui L. 607 milioni si riferiscono ad impegni a fronte dei quali al 31 dicembre 1996 non si era ancora perfezionata l'acquisizione e la conseguente inventariazione dei beni. Le scritture inventariali riportano, invece, un totale pari a L. 34.777 milioni con uno scostamento in difetto di L. 56 milioni.

Circa i criteri seguiti nel computo degli ammortamenti e deperimenti, sono state applicate le aliquote del 2% per gli immobili e del 20% - ridotto alla metà per il primo esercizio - per i mobili.

Per quanto riguarda invece il valore dei beni sia mobili che immobili, la situazione patrimoniale e gli inventari riportano il costo di acquisto.

Va sottolineato il saldo tra poste attive e passive, le prime risultanti di 60,676 miliardi e le altre pari solo al 41% di quelle attive (25,378 miliardi), che è del resto sostanziale conferma delle risultanze dell'anno precedente.

L'analisi delle singole poste più significative porta ad evidenziare che la liquidità fa capo ad appositi conti correnti presso la tesoreria provinciale dello Stato ed i residui attivi attengono per 5,7 miliardi a crediti verso lo Stato ed altri enti, come già in precedenza rilevato.

Quanto alla posta degli immobili, premesso che della medesima 5 miliardi si riferiscono a costruzioni in corso, si sottolinea la censurabile carenza dei prescritti registri inventariali, in luogo dei quali l'ente dispone solo di registrazioni inventariali provvisorie.

Tali puntualizzazioni si estendono alle poste relative alle immobilizzazioni tecniche, il cui importo si riferisce all'attività di ricerca per 9,4 miliardi.

Sul versante delle passività la posta dei residui attiene a debiti verso fornitori e terzi per prestazioni ricevute dall'ente, la cui origine va rinvenuta nei cennati ritardi dello Stato e degli Enti sulla erogazione concreta dei contributi.

Premesso poi che gli accantonamenti riguardano prevalentemente quelli relativi alla liquidazione dell'indennità di anzianità del personale per 6 miliardi, va rilevato, quanto agli ammortamenti, che sebbene espressi in un unico importo lo stesso riguarda sia le attrezzature e macchinari che gli immobili (il cui valore è di 20,868 miliardi) e l'attività di ricerca.

Il rapporto tra attività e passività registratosi nel 1996 è da valutare unitamente, per un verso, con la consistenza del patrimonio netto (incrementatosi dagli iniziali 59 milioni agli oltre 44,638 miliardi del 1996 per effetto delle ricorrenti integrazioni disposte da specifiche leggi, e dell'avanzo economico di 60 milioni di pregressi esercizi) e, per altro verso, con il deficit patrimoniale costituito da pregressi disavanzi economici (8,655 miliardi) e da quello d'esercizio (685,7 milioni).

Dall'esposto quadro patrimoniale esulano, perchè solo potenzialmente passivi, taluni importi attinenti a fidejussioni ottenute dall'ente per garantire la buona esecuzione del programma di ricerca 1991/93, finanziato dal Ministero dei trasporti e della navigazione, sui quali si ritiene di svolgere qualche considerazione.

Premesso che le fidejussioni sono imposte dall'art. 3 della legge 31 dicembre 1991, n. 431, di finanziamento dell'attività di ricerca dell'INSEAN e del CETENA, il quale è un ente di ricerca privato, è da rilevare che la norma che richiede le fidejussioni, se appare giustificata nei riguardi della S.p.A. CETENA, non sembra lo sia invece nei riguardi dell'ente pubblico INSEAN. Per questo ente l'esecuzione del programma di ricerca è infatti sottoposta al controllo istituzionale dello stesso Ministero dei trasporti e della navigazione, il quale concede il 25% del contributo soltanto a

consuntivo, dopo la verifica dei risultati da parte dell'apposito comitato tecnico scientifico operante presso lo stesso Ministero. Inoltre, nella concessione di nuovi contributi il Ministero esercita sempre una discrezionalità che ben può tenere conto del grado di utilizzazione dei contributi precedenti. Nessun motivo è rinvenibile dunque in ordine al ricorso a dette fidejussioni bancarie, anche se, bisogna dire, esse influenzano direttamente il conto del patrimonio soltanto nel caso in cui dovessero divenire operative; tuttavia un qualche riflesso è rinvenibile sotto il profilo finanziario già in atto, in considerazione dell'onere connesso alle stesse fidejussioni, benchè di importo non elevato (72 milioni nel 1996).

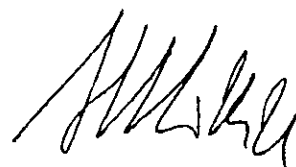
12. Considerazioni conclusive

Nell'esame della gestione svolta dall'INSEAN viene soprattutto in risalto la riduzione del contributo ordinario dello Stato da *L* 7 miliardi e 600 milioni a 4 miliardi e 875 milioni, riduzione derivante dal decreto interministeriale 31 dicembre 1997, operativo del riparto dei fondi tra i vari enti vigilati dal Ministero della difesa tra i quali l'INSEAN, che si configura in una posizione diversa rispetto agli altri.

Per quanto riguarda l'andamento generale della gestione deve notarsi, in positivo, l'incremento della attività di ricerca svolta in esecuzione delle commesse conferite all'ente dal Ministero della difesa e dai privati, ma deve richiamarsi l'attenzione sul riequilibrio dei conti economici e finanziari, pur nella constatata persistenza di un positivo saldo corrente.

Appare poi positiva l'attivazione da parte dell'ente del controllo di gestione, che andrebbe peraltro perfezionato, secondo quanto in precedenza puntualizzato, specialmente in relazione a taluni aspetti del controllo di efficienza, aspetti che qui si intendono richiamati.

Va affermata l'esigenza che l'ente definisca sollecitamente gli inventari residui mobili ed immobili, la cui tenuta costituisce precupuo adempimento normativo ed elemento di corretta rappresentazione del patrimonio dell'ente che deve esporre variazioni del netto corrispondenti alle risultanze economiche.



**RELAZIONI
E CONTO CONSUNTIVO
1996**

PAGINA BIANCA

SOMMARIO

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

- Parte generale
- Sintesi generale dell' attività
- Gestione del Personale
- Andamento finanziario ed economico dell' Ente
- Situazione patrimoniale dell' Ente

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

CONTO CONSUNTIVO

- Rendiconto finanziario 1996
- Situazione patrimoniale 1996
- Conto economico 1996

ANNESI

- N.1 - Situazione amministrativa
- N.2 - Situazione residui attivi e passivi
- N.3 - Deliberazione del Consiglio Direttivo su "Variazione residui attivi e passivi"
- N.4 - Relazione del Servizio di "controllo interno"

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

PARTE GENERALE

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PARTE GENERALE

In fase di presentazione del bilancio preventivo 1996 sono state illustrate linee programmatiche ampie, articolate e mediamente molto impegnative, non solo di carattere finanziario ma anche, più in generale, riferite alla politica gestionale dell'Istituto.

Posso oggi affermare che in generale gli obiettivi prefissati sono stati raggiunti, in alcuni casi con risultati particolarmente brillanti. Le difficoltà incontrate sono state certamente notevoli ma la risposta e l'impegno della generalità del Personale sono stati molto positivi e spesso determinanti per affrontare con successo gli impegni assunti. Ho voluto premettere questa considerazione, perché un più efficace utilizzo delle risorse umane era uno degli impegni assunti in sede di previsione e, probabilmente, il più incerto e problematico di tutti. La risposta positiva di gran parte del Personale ed i positivi risultati fin qui ottenuti ci incoraggiano a proseguire e confidare ancora sulla possibilità di un sempre miglior utilizzo delle risorse umane disponibili.

Esaminiamo ora i risultati conseguiti nei singoli obiettivi che ci eravamo prefissati:

- a) Migliorare l'IMMAGINE dell'Istituto eliminando anomalie, ritardi, incertezze.

E' molto difficile, se non impossibile, quantificare la qualità dell'immagine, ma è certo che gli sforzi fatti ed i risultati conseguiti nella eliminazione di taluni aspetti negativi presenti nell'Istituto, con particolare riferimento anche ai ritardi che spesso caratterizzavano le nostre risposte alla clientela, sono ampiamente noti e sono spesso oggetto di espliciti riconoscimenti ed anche di elogi.

- b) Allargamento dei RAPPORTI CON ALTRE ISTITUZIONI.

In questo settore i risultati sono ottimi. Abbiamo instaurato rapporti di collaborazione con prestigiose istituzioni internazionali (ad es. le Università dello Iowa e di Santa Barbara, USA), siamo stati designati a rappresentare il Sud Europa nel Comitato Esecutivo dell'ITTC e abbiamo un nostro membro in tre diversi Comitati Tecnici dell'ITTC stesso (di cui una Presidenza).

Come affermato in altre occasioni, attualmente il nostro problema più delicato è quello di operare una oculata selezione delle proposte, che ci pervengono in quantità eccessiva per le nostre potenzialità.

- c) Utilizzo efficace delle RISORSE UMANE disponibili.

Come sopra detto i risultati sono stati molto validi ed incoraggianti.

- d) Programma di MANUTENZIONE STRAORDINARIA.

Sostanzialmente concluso sia il programma finanziato con legge 234/89 che quello con fondi INSEAN.

I risultati conseguiti sono eccellenti, sia per la qualità tecnica delle opere realizzate che per l'oculata gestione finanziaria attuata.

e) Programma di POTENZIAMENTO.

Sono state portate avanti ed in parte concluse molte delle opere di potenziamento intese a completare, aggiornare e potenziare gli impianti e le attrezzature dell'Istituto, con particolare riferimento al Canale di Circolazione, così come era stato programmato.

Sono restati in fase di indagine preliminare i due progetti relativi al "carro veloce" e al "bacino oceanico". Il primo perché non è ancora accertata l'opportunità/necessità di realizzarlo (manca il finanziamento UE per il progetto SEABUS-HYDAER), il secondo perché richiede una serie di approvazioni e finanziamenti particolari ancora in fase iniziale.

f) PROVE E SPERIMENTAZIONI per clienti esterni.

I risultati globali del settore sono in linea con le previsioni e, a consuntivo, si può registrare un aumento delle entrate superiori del 26% a quello dell'esercizio finanziario 1995, grazie al notevole aumento delle commesse da parte della cantieristica media e piccola.

Questo risultato è stato conseguito nonostante si sia registrato un calo molto accentuato delle commesse dopo la metà dell'e.f., dovuto probabilmente all'attesa della legge per i contributi alla cantieristica, e siano rimaste a livelli minimi le commesse da parte del settore navale militare.

E' importante sottolineare che le commesse sono state esaudite in tempi sensibilmente ridotti rispetto al passato e ormai ampiamente nella media europea, grazie all'adozione di tecniche più efficaci ed alle migliorie apportate alle attrezzature ed alle strumentazioni.

g) Programmi di RICERCA.

Sono stati accelerati i tempi di realizzazione dei programmi di ricerca 91-93 e 94-96 per corrispondere alla richiesta del Ministero dei Trasporti e della Navigazione di completare il programma 91-93 entro giugno '97 ed il programma 94-96 entro giugno '98.

E' il settore che più severamente e compiutamente impegna le attività dell'Istituto e che ha prodotto anche nell'e.f. '96 risultati di grande rilievo scientifico a livello internazionale, come dimostrato dal fatto che vengono spesso citati e commentati nei maggiori convegni scientifici.

L'eccellenza dei risultati conseguiti è da attribuire non solo alla capacità ed alla dedizione dei Ricercatori e Tecnologi, ma anche al fatto che vengono ampiamente utilizzate per la ricerca le grandi disponibilità di mezzi sperimentali esistenti e della sempre maggiore integrazione fra i due settori, che produce effetti benefici sia alla Ricerca che alla Sperimentazione.

Il Programma 91-93 ha raggiunto un grado di avanzamento superiore al 70% e verrà completato entro i termini richiesti.

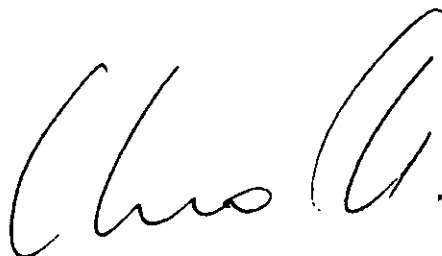
Il Programma 94-96 ha superato il 25% di avanzamento.

Nell'attuazione delle attività programmate la difficoltà maggiore incontrata nel '96 è stata quella della carenza quantitativa di PERSONALE, in quanto hanno lasciato il servizio 17 dipendenti e, attraverso i concorsi, sono stati assunti solo 5 nuovi dipendenti. Attualmente l'Istituto dispone di 113 dipendenti di ruolo e di 5 fuori ruolo. La carenza di personale si è fatta sentire particolarmente nel settore amministrativo, dove a livello normativo sono richieste prestazioni sempre più numerose e complesse.

Dal punto di vista contabile gli aspetti di maggior rilievo del Conto Consuntivo '96 sono sintetizzabili come segue:

- Il CONTO ECONOMICO chiude con un **disavanzo** di L. 669 milioni espressivo degli effetti della gestione sulla consistenza patrimoniale.
- La SITUAZIONE AMMINISTRATIVA chiude con un **avanzo** di L. 13.953 milioni, che risulta interamente vincolato, quanto a L. 3.708 milioni, ai fini di cui alla legge 234/89, quanto a L. 7.000 milioni, a nuovi programmi di investimento e, per i residui 3.245 milioni, allo svolgimento della propria attività istituzionale.
- La SITUAZIONE FINANZIARIA chiude con un **disavanzo** di L. 1.894 milioni che scaturisce dal disavanzo di parte capitale corrispondente all'ammontare del contributo concesso dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione (ex legge 234/89) utilizzato nel 1996 e che risulta contabilizzato nell'avanzo di amministrazione.

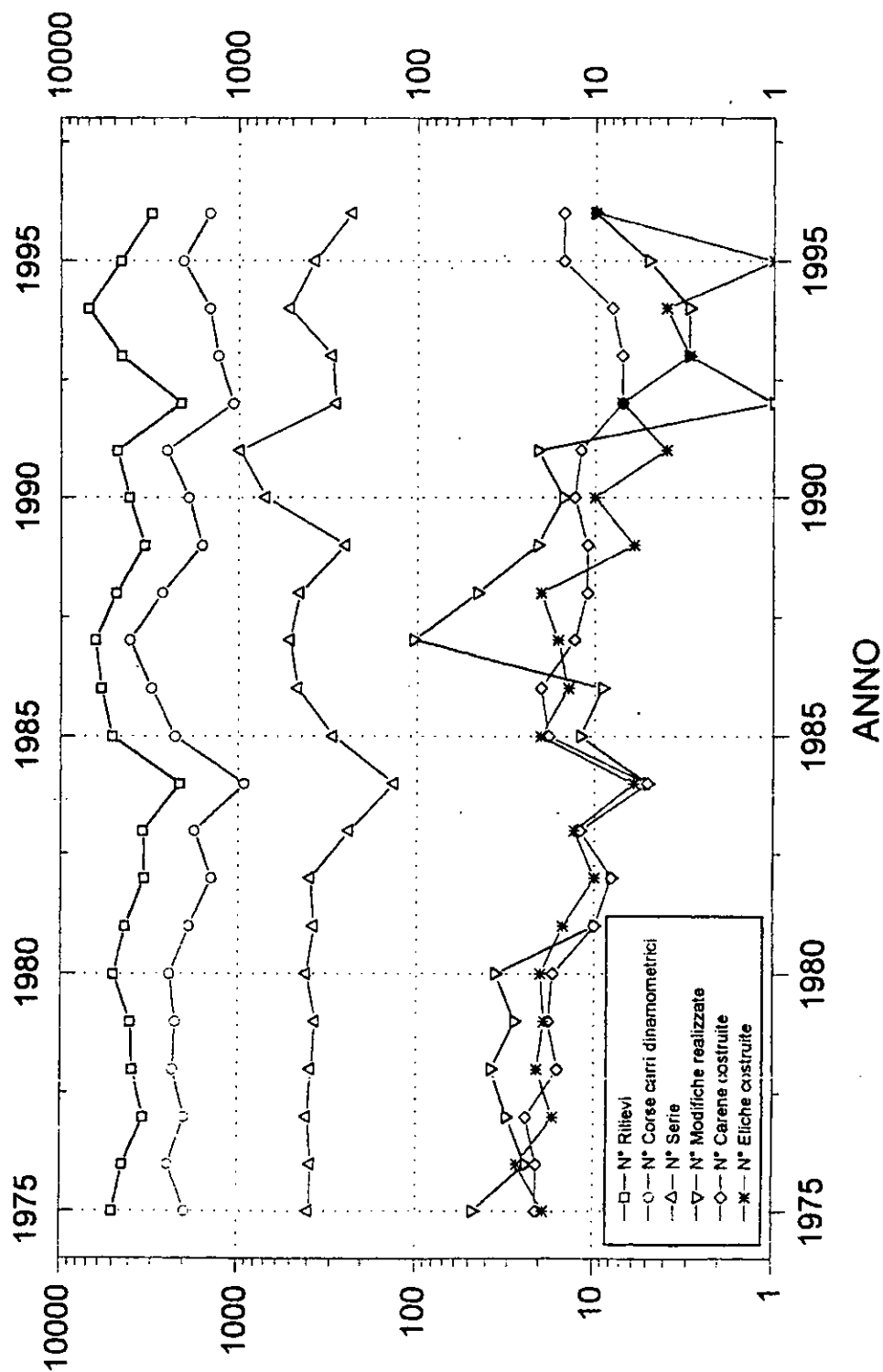
Da quanto precede può concludersi che anche l'esercizio 1996 chiude con risultati complessivamente molto positivi sotto il profilo sia economico che gestionale, come più dettagliatamente documentato nei resoconti che seguono.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Chio G.', is centered on the page.

STATISTICA I.N.S.E.A.N. - RIEPILOGO GENERALE

SPECIFICA DELLE ATTIVITA' ANNUALI	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
CARENE	18	20	13	11	11	13	12	7	7	8	15	15
— COSTRUITE												
— INViate DAI CANTIERI	12	5	7	8	5	19	10	8	5	4	4	-
— SPERIMENTATE	49	44	47	44	40	41	45	30	23	42	57	65
ELICHE	20	14	16	20	6	10	4	7	3	4	1	10
— COSTRUITE												
— INViate DAI CANTIERI	7	2	7	11	3	2	7	5	2	2	2	-
— SPERIMENTATE	42	45	44	50	35	23	30	22	17	22	45	34
MODIFICHE CARENE	12	9	105	46	21	15	21	-	3	3	5	10
MODIFICHE ELICHE	-	-	1	1	-	-	-	6	11	-	22	8
COSTRUZIONE APPENDICI	50	77	59	53	50	38	69	48	32	20	31	27
RIMORCHIO	101	168	121	107	60	604	38	93	138	77	181	126
AUTOPROPULSIONE	107	118	181	135	84	41	83	68	18	22	26	51
PROVE	43	56	89	71	27	19	32	23	6	27	101	31
— ELICA ISOLATA	-	2	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
— ELICA IN CAVITAZIONE	-	33	49	59	13	4	17	46	14	-	23	46
— CALMA	-	74	74	61	33	23	803	55	125	376	25	21
— GOVERNO-CAN. DI CIRC.												
— RILIEVO DISCIA												
— PROVE IN DERIVA												
— TAR. MULIN. ECC.												
— RIMORCHIO												
PROVE MOTO ONDOSO	-	-	-	-	-	8	-	-	-	10	2	-
— AUTOPROPULSIONE												
TOTALE DELLE SERIE	4	12	-	18	35	-	-	-	-	4	18	9
CORSE DEL CARRELLO	293	463	514	451	252	699	981	285	301	516	376	233
PUNTI RILEVATI	2255	3054	4047	2656	1593	1896	2502	1066	1298	1443	2032	1442
FOTO	5084	5857	6365	4956	3347	4064	4787	2096	4521	6961	4551	3064
CINERIPRESE TV	904	2187	1219	884	600	2898	5245	981	877	807	1951	1021
ASSISTENZA PROVE IN MARE	10	14	17	9	13	126	203	31	10	24	16	14
CERTIFICATI PROVE CON MODELLI	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19	22	22	34	23	14	28	27	17	7	3	2

STATISTICA I.N.S.E.A.N. - Riepilogo Generale



PIANTA ORGANICA DEL PERSONALE
CONSISTENZA NUMERICA AL 31/12/1996

PROFILI PROFESSIONALI	LIVELLI PROFESSIONALI	DOTAZIONE ORGANICA	PERSONALE IN SERVIZIO	VACANZE ORGANICHE
Dirigente di ricerca	I	3	2	1
Primo ricercatore	II	9	6	3
Ricercatore	III	12	5	7
Totale		24	13	11
Dirigente tecnologo	I	3	1	2
Primo tecnologo	II	6	4	2
Tecnologo	III	7	5	2
Totale		16	10	6
Collaboratore Tec. E.R.	IV	16	12	4
Collaboratore Tec. E.R.	V	22	23	-1
Collaboratore Tec. E.R.	VI	25	12	13
Totale		63	47	16
Operatore tecnico	VI	5	1	4
Operatore tecnico	VII	7	6	1
Operatore tecnico	VIII	13	8	5
Totale		25	15	10
Ausiliario tecnico	VIII	2	2	0
Ausiliario tecnico	IX	2	2	0
Ausiliario tecnico	X	5	4	1
Totale		9	8	1
Dirigente generale	I	0	0	0
Dirigente I fascia	II	1	0	1
Dirigente	III	1	0	1
Totale		2	0	2
Funzionario amm.ne	IV	2	2	0
Funzionario amm.ne	V	3	2	1
Totale		5	4	1
Collaboratore amm.ne	V	3	3	0
Collaboratore amm.ne	VI	3	3	0
Collaboratore amm.ne	VII	7	6	1
Totale		13	12	1
Operatore amm.ne	VII	1	1	0
Operatore amm.ne	VIII	1	1	0
Operatore amm.ne	IX	3	1	2
Totale		5	3	2
Ausiliario amm.ne	IX	1	1	0
Ausiliario amm.ne	X	0	0	0
Totale		1	1	0
TOTALE COMPLESSIVO		163(*)	113(**)	50

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

(**) Esclusi n. 5 unità di cui 4 con contratto a termine (Direttore Generale, due tecnologi e 1 Cter) e 1 con contratto a tempo indeterminato a seguito di Decreto del Capo dello Stato

PAGINA BIANCA

SINTESI GENERALE DELL'ATTIVITA'

.

SINTESI DELL'ATTIVITA'**DELL'U.O. RICERCA E SPERIMENTAZIONE NEL 1996**

L'attività dell'U.O. Ricerca e Sperimentazione nel 1996 è stata rivolta al conseguimento dei seguenti obiettivi dell'Istituto:

1) **Sperimentazione su modelli** nelle Vasche rettilinee n°1 e n°2 ed al Canale di Circolazione, su commesse esterne ed interne, ed attivazione del **simulatore di manovra**, con redazione di complessive n.23 **RELAZIONI TECNICHE** relative alle prove eseguite [All. 1].

2) Attuazione di:

- **Programma di Ricerca INSEAN 1991-93** (avviato nel '95 e da ultimare entro il primo semestre '97);

- **Programma di Ricerca INSEAN 1994-96** (avviato nel '96 e da ultimare entro il primo semestre '98),

con redazione di n.25 lavori scientifici presentati a convegni e/o sottoposti per la pubblicazione a riviste nazionali ed internazionali [All. 2]. Il personale dell'INSEAN ha altresì attivamente partecipato a numerosi convegni, congressi e seminari [All. 3].

3) Completamento del Programma Lavori di **Manutenzione Straordinaria Impianti e Infrastrutture** esistenti, finanziato con Legge 234/89.

4) Attuazione del Programma di **Potenziamento Impianti e Infrastrutture**, finanziato con Legge 234/89.

I risultati maggiormente significativi conseguiti nel 1996 sono sintetizzati come segue, relativamente alle strutture operative, identificate con i "centri di costo", nelle quali è articolata la struttura organizzativa dell'Istituto.

A.1 CENTRO DI PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO

Nel corso del 1996 il Centro ha provveduto alla stesura delle offerte richieste dai diversi soggetti interessati alla esecuzione di esperienze su modelli fisici.

In particolare, quando le prove richieste esulavano dalla normale routine, sono stati eseguiti studi di fattibilità in collaborazione con il Laboratorio Mezzi e Metodi di Sperimentazione.

Il Centro ha provveduto inoltre alla gestione dei rapporti, della corrispondenza e di tutto quanto necessario per il regolare svolgimento tecnico degli ordini ricevuti per conto terzi.

Al completamento dell'attività prevista per ciascun ordine il Centro ha provveduto alla raccolta degli elementi necessari per la fatturazione.

Infine, il Centro ha gestito il coordinamento tra i vari Laboratori dell'Istituto, assicurando che tutte le attività si svolgessero nel rispetto degli impegni assunti.

A.2 LABORATORIO MEZZI E METODI DI SPERIMENTAZIONE

L'anno 1996 è stato per il Laboratorio Mezzi e Metodi di Sperimentazione particolarmente impegnativo in quanto, accanto ad una crescente attività sperimentale per i cantieri, sono stati realizzati alcuni esperimenti per i Programmi Ricerche INSEAN.

La sperimentazione per i cantieri è stata espletata nel rispetto dei tempi contrattuali. Tra le prove più significative si citano (cfr. A.3 Laboratorio Resistenza Propulsione e Tenuta al Mare):

- indagine sperimentale su canoe che hanno partecipato alle Olimpiadi di Atlanta;
- indagine sperimentale su un propulsore cicloidale di nuova concezione;
- indagine sperimentale in mare ondoso su un rimorchiatore d'altura dotato di propulsori azimutali.

Le attività di sperimentazione per la ricerca sono state quelle previste dai Programmi Ricerche INSEAN 1991-93 e 1994-96. Tra le prove più significative si citano:

- qualificazione dell'attrezzatura per il rilievo del taglio d'onda longitudinale;
- misura delle forze idrodinamiche agenti su una lastra piana che avanza con angolo di deriva;
- misura delle forze idrodinamiche agenti su una carena Serie 60 che avanza con angolo di deriva, corredata di analisi di incertezza sulle misure, eseguita secondo le procedure standard ASME.

Il carico di lavoro dei Reparti costruzione modelli, officine e allestimento e la diminuzione del numero totale di addetti hanno spesso reso necessario il ricorso alla lavorazione in turno di parte del personale e nello stesso tempo hanno fornito occasione per rivedere e ottimizzare tecnologie e procedure di lavorazione.

Nella divisione costruzione modelli sono stati ottenuti i seguenti risultati:

- 13 modelli di carena costruiti con lavorazione a controllo numerico a passate sottili (1-2 mm);
- tutto il personale è stato addestrato all'uso della macchina sagomatrice;
- è stato realizzato un programma che consente la lavorazione con la macchina sagomatrice dei modelli con geometria descritta in formato FASTSHIP;
- sono state sperimentate con successo colle viniliche speciali che agevolano la costruzione dei blocchi e migliorano la durata in acqua dei modelli;

- sono stati sperimentati materiali alternativi al legno e nuove procedure di lavorazione. E' stato realizzato un modello in materiale plastico (termanto) utilizzando nuove tecniche di incollaggio con schiume poliuretaniche e chiodi di plastica;
- 10 eliche e 13 set di appendici costruite;
- è stato avviato uno studio per la lavorazione delle eliche a controllo numerico utilizzando un nuovo software CAD in grado di operare in 3D sulla geometria dell'elica.

La Divisione Strumentazione e Allestimento, oltre all'attività di supporto alle esperienze, ha svolto attività di progettazione per:

- nuovo sistema di registrazione e elaborazione di segnali utilizzato negli esperimenti di ricerca;
- condizionatore di segnali per trasduttori estensimetrici di elevate prestazioni;
- studio per la realizzazione di un prototipo di sistema di acquisizione dati idoneo ad essere impiegato in tutti gli impianti dell'Istituto;
- realizzazione di un sistema di monitoraggio parametri operativi dell'impianto Canale di Circolazione utilizzando moduli di acquisizione ad architettura distribuita;
- revisione, calibrazione, e analisi delle prestazioni della bilancia R50 utilizzata negli esperimenti di ricerca;
- attivazione del sistema per la misura del taglio d'onda longitudinale per il bacino 1.

Nel corso dell'anno il personale del Laboratorio ha ricevuto numerose attestazioni di apprezzamento per il servizio reso e n. 5 elogi dal Presidente dell'Istituto.

A.3 LABORATORIO RESISTENZA PROPULSIONE E TENUTA AL MARE

Nell'anno 1996 si è registrata una ripresa della richiesta di sperimentazione per conto di cantieri usi, nel recente passato, ad usufruire delle prestazioni di vasche nord europee.

A seguito della prestazione resa e dello sforzo fatto di fornire a fine della serie di prove i risultati elaborati dell'esperienza effettuata, si può affermare che i seguenti cantieri hanno in tutto od in parte riacquisito la fiducia verso l'Istituto: C.N. Fratelli ORLANDO, INMA, Coop. TOMMASI, N.C. APUANIA, C.N. DE POLI.

Tra le attività di un certo interesse, sotto il profilo tecnico e, in qualche caso, scientifico, possono citarsi le seguenti:

- indagine sperimentale per il Cantiere Filippi Lido su n. 8 canoe per canottaggio destinate alla squadra nazionale partecipante alle Olimpiadi di Atlanta;
- indagine sperimentale su un propulsore cicloideale di nuova concezione concepito per superare i limiti operativi dei famosi propulsori Voith ed essere idoneo alla propulsione di unità navali veloci;
- indagine sperimentale sul comportamento in mare ondoso di un rimorchiatore, adibito anche a nave antincendio e salvataggio, dotato di due propulsori poppieri azimutali con elica intubata;
- indagine sperimentale su una unità dislocante veloce di due diverse soluzioni propulsive, con variazioni radicali delle forme di poppa.

L'analisi dei dati di base riportati nella tabella seguente mostra una sostanziale diminuzione, rispetto all'anno precedente, di tutti gli indici considerati. Ciò è spiegabile con il

diverso indirizzo che è stato seguito rispetto agli anni precedenti. Tale indirizzo si fonda sulla evasione delle richieste della committenza e sulla esecuzione della attività sperimentale per i Programmi Ricerche in corso all'INSEAN. Poiché questi ultimi richiedono l'esecuzione di prove a "qualità controllata" e, quindi, con analisi di incertezza, molta parte dell'attività svolta a questo fine non trova riscontro in termini di corse carri e rilievi effettuati.

Attività	1993	1994	1995	1996	Δ% '93-'94	Δ% '93-'95	Δ% '93-'96
Corse carri dinamometrici	1298	1443	2032	1442	+11	+57	+11
Punti sperimentali	4521	6961	4551	3064	+54	+1	-32
Serie	287	516	353	233	+80	+23	-19
Fotografie	877	807	1951	1021	-8	+122	+16
Videoregistrazioni	10	24	16	14	+140	+60	+40

Un altro elemento di valutazione può essere il fatturato. Anche se con gli indici riportati in tabella inferiori rispetto all'anno precedente, è risultato complessivamente un fatturato 1996 superiore a quello 1995 (+26%).

Tra le attività svolte una certa consistenza hanno avuto quelle relative alla sperimentazione prevista per lo svolgimento dei Programmi Ricerche INSEAN 1991-93 e 1994-96.

Il personale del Laboratorio è stato impegnato per le seguenti commesse relative ai suddetti Programmi:

- 047 RA1 95 - "Carene convenzionali e non convenzionali";
- 049 RA3 95 - "Sicurezza delle navi e della navigazione";
- 053 RB7 95 - "Metodologia di prova per scafi non convenzionali".
- 015 5R2 96 - "Propulsori";
- 016 5R3 96 - "Sicurezza delle navi e della navigazione";

A.4 LABORATORIO CAVITAZIONE RUMORE MANOVRABILITA'

Nel corso del 1996 l'attività del Laboratorio Cavitazione Rumore e Manovrabilità si è articolata nello svolgimento delle seguenti commesse nell'ambito dei programmi operativi definiti con O.d.G. n.6152 del 18.06.96:

Commessa Numero	Denominazione
0331D096	Manutenzione straordinaria sistema LDA al Canale
0313A094/1	Sistemi ausiliari modello al Canale di Circolazione
0313A094/2	Sistemi di misura dell'impianto Canale di Circolazione
0313A094/3	Tecniche di misura con Pitot a 5 fori al Canale di Circolazione
0323B094/1	Implementazione tecniche anemometriche
0323B094/2	Misure di velocità del fluido intorno ad un modello al Canale di Circolazione
0363E094/1	Simulatore di manovra
0383I094	Strumentazione/software per prove di manovrabilità e campagna sperimentale al Lago di Nemi

Di seguito viene riportata una rendicontazione dell'attività svolta relativamente a ciascuna commessa.

Manutenzione straordinaria sistema LDA al Canale

E' stato ripristinato sia dal punto di vista elettrico che da quello meccanico il traversing mechanism che permette il posizionamento nel punto voluto della testa del sistema LDA nella camera di prova. E' stato fatto un parziale ripristino delle due teste e il loro allineamento, la lappatura delle fibre ottiche che compongono il sistema LDA. Dalla verifica funzionale del sistema è emerso che esso poteva operare ad una sola componente per taglio di una fibra e per la bassa energia emessa su di una lunghezza d'onda.

Sistemi ausiliari modello al Canale di Circolazione

Nell'ambito di questa commessa sono stati realizzati i seguenti sistemi ed impianti:

- sistema a tenuta stagna per la connessione elettrica fra apparati ed attrezzature interni ed esterni alla camera di prova,
- sistema di raffreddamento degli apparati operanti in depressione,
- impianto per lo svuotamento del modello che possa funzionare in depressione,
- canalizzazione fissa per il passaggio di cavi provenienti dai vari sensori lungo la cornue.

E' stato inoltre effettuato uno studio di fattibilità per un sistema di tenuta dei modelli che prevedeva il posizionamento del modello nella sezione di prova con spostamento angolare secondo i tre angoli euleriani e lineare lungo l'asse verticale con comando remoto ed azionamento idraulico, che è risultato preferibile per motivi di ingombro a quello pneumatico.

Sistemi di misura dell'impianto Canale di Circolazione

Nell'ambito di questa commessa sono stati messi a punto riferimenti fissi ed allineamenti ottici lungo i tre assi del Canale al fine di poter facilmente determinare la posizione del modello e degli strumenti di misura all'interno della vena.

Sono inoltre stati acquisiti ed installati sensori di livello e di temperatura dell'acqua all'interno della vena.

Tecniche di misura con Pitot a 5 fori al Canale di Circolazione

Come si evince dal foglio di programmazione temporale lo sviluppo della commessa è previsto nel corso del 1997.

Implementazione tecniche anemometriche

Per riattivare il sistema LDA al Canale di Circolazione sono stati realizzati un sistema di addolcimento dell'acqua di raffreddamento del laser e una vaschetta (210x150x50 cm), posizionata al piano allestimento, per l'allineamento delle teste del laser. Sono infine state sviluppate e messe a punto metodologie di analisi dei segnali anemometrici che hanno permesso la conduzione di misure della velocità del flusso col sistema LDA.

Misure di velocità del fluido intorno ad un modello al Canale di Circolazione

Nel corso del 1996 è stata effettuata una vasta campagna di misura atta a verificare le caratteristiche idrodinamiche del Canale di Circolazione. Sono state individuate tre sezioni trasversali con una griglia di misura isointervallata di 30 mm lungo l'asse verticale e di 50 mm lungo quello trasversale per un totale di oltre 1000 punti ai quali devono essere aggiunti quelli

di una sezione longitudinale al centro della camera di prova. In questi punti è stata misurata la componente longitudinale della velocità acquisendo il segnale proveniente dal sistema LDA mediamente per tre minuti al fine di avere informazioni anche sulla stazionarietà del flusso.

Durante questa campagna, che è stata condotta ad una velocità nominale del flusso pari a 1.5 m/s, sono state anche misurate le fluttuazioni di livello del pelo libero nella camera di prova che sono state correlate con quelle della velocità del flusso.

Un'altra campagna sperimentale è stata condotta, misurando con il sistema LDA le tre componenti della velocità in una sezione a poppavia di 5 cm di una lastra piana, lunga 50 cm, immersa 45 cm, inclinata rispetto al flusso di 10°. La maglia di misura, che considerava 300 punti, ha messo in evidenza la potenzialità del sistema di rilevare il campo di velocità intorno a un corpo immerso.

Simulatore di manovra

E' stato messo a punto un modello matematico a parametri concentrati che permette di simulare la traiettoria e la rotta della nave in risposta ai comandi impartiti sugli organi di governo e di propulsione. Tali comandi, al momento attuale, vengono impartiti dalla consolle del calcolatore sul quale è installato questo modello matematico. La traiettoria della nave viene tracciata da un plotter, interfacciato al calcolatore, che con cadenza di un minuto disegna anche la silhouette della nave per dare indicazioni sull'angolo di rotta e conseguentemente su quello di deriva. Il modello, che attualmente è in grado di simulare solamente manovre di navi che hanno turbine come apparato motore, tiene conto dell'azione di vari agenti meteo-marini quali onde, vento, corrente ed è in grado di riprodurre l'effetto sulla manovrabilità che hanno particolari condizioni ambientali quali i bassi fondali. Il modello di simulazione, che ha avuto una validazione dal confronto fra le previsioni teoriche e i risultati di prove sperimentali condotte sul modello della Esso Osaka, ha avuto una sua prima pratica applicazione: è stato impiegato per la verifica della navigabilità per diverse configurazioni dell'imboccatura del porto di Palermo ed ha permesso di individuare la migliore tra quelle proposte.

Strumentazione/software per prove di manovrabilità e campagna sperimentale al Lago di Nemi

Sono stati ideati due sistemi di varo ed alaggio del modello al lago di Nemi al fine di poter eseguire campagne di prove qualunque fosse il livello del lago stesso ed è stato scelto per l'attuazione quello di più facile realizzazione con le risorse proprie dell'Istituto. Il sistema prevede un collegamento fra la strada di accesso al lago e il fondale del lago stesso con scalo metallico a doppia cerniera per seguire il profilo del fondale.

E' stato messo a punto un software per l'elaborazione delle manovre standard più significative: evoluzioni, pull-out, manovra a zeta.

E' stato inoltre reso operativo il sistema di posizionamento DGPS, sviluppando un opportuno software per l'interpretazione della stringa in ingresso al P.C. ad esso interfacciato tramite la porta seriale e per la successiva trasformazione delle coordinate Nord ed Est, fornite in gradi, in coordinate metriche riferite al sistema nazionale Gauss-Boaga che permette di monitorare così la posizione del modello.

A.5 LABORATORIO STUDI AVANZATI

Con riferimento agli obiettivi prioritari, ai programmi operativi ed alle attività ordinarie di pertinenza del Laboratorio Studi Avanzati l'attività svolta nel corso del 1996 è sintetizzata come segue:

A.5.1 Attuazione dei Programmi Ricerche INSEAN 1991-1993 e 1994-1996

Sono state operativamente sviluppate tutte le attività programmate per il 1996 relativamente alle varie Aree di Ricerca nelle quali sono articolati il Programma 1991-93 ed il Programma 1994-96.

Le attività svolte per le singole Aree sono descritte nella Relazione Sintetica Tecnico-Scientifica illustrante lo stato di avanzamento al 31.12.1996 di ciascuno dei due Programmi Ricerche (cfr. Allegati A-B). I risultati più significativi, ottenuti nell'ambito di dette attività hanno formato oggetto dei seguenti lavori, in buona parte presentati a convegni o pubblicati su riviste internazionali:

- Lalli, F., Di Mascio, A., Landrini, M., 1996, "Nonlinear Diffraction Effects Around a Surface-Piercing Structure", International Journal of Offshore and Polar Engineering, Vol. 6, No. 2, Rapporto INSEAN 1993-06.
- Landrini, M., Campana, E., 1996, "Steady Waves and Forces about a Yawing Flat Plate", Journal of Ship Research, Vol. 40, No. 3, Rapporto INSEAN 1993-08.
- Casciola, C. M., Landrini, M., 1996, "Nonlinear Long Waves Generated by a Moving Pressure Disturbance", Journal of Fluid Mechanics, Vol. 325, Rapporto INSEAN 1993-09.
- Favini, B., Broglia, R., Di Mascio, A., 1996, "Multigrid Acceleration of Second Order ENO Schemes from Low Subsonic to High Supersonic Flows", International Journal for Numerical Methods in Fluids, Vol. 23, Rapporto INSEAN 1993-12.
- Bassanini, P., Bulgarelli, U., 1996, "On the Application of Intensive Computational Methods to the Prediction of Flows about Ships", ZAMM Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 76 S4, Rapporto INSEAN 1993-15.
- Campana, E., Di Mascio, A., Peri, D., 1996, "Numerical Simulation of the Potential Flow Past a Container Ship", Rapporto INSEAN 1993-16.
- Carcaterra, A., Adamo, L., 1996, "Wave Energy Propagation in Vibrating Systems. Part I: Theory", "Invited Lecture" 5th Symposium on Energy Methods in Vibroacoustics, Kraków (Poland), Rapporto INSEAN 1993-17.
- Carcaterra, A., Adamo, L., 1996, "Wave Energy Propagation in Vibrating Systems. Part II: Experiments", "Invited Lecture" 5th Symposium on Energy Methods in Vibroacoustics, Kraków (Poland), Rapporto INSEAN 1993-18.
- Di Macco, E., 1996, "Modelli Semplificati per la Manovrabilità delle Navi", Rapporto INSEAN 1993-19.
- Di Mascio, A., 1996, "Calcolo di Flussi Viscosi Turbolenti con Superficie Libera mediante Tecniche Multigrid su Reticoli Multiblock", Rapporto INSEAN 1993-20.
- Lalli, F., Di Mascio, A., 1996, "A Numerical Method for Fluid-Particle Flows", Sixth International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE-96, Los Angeles (USA), Rapporto INSEAN 1993-21.
- Landrini, M., Lugni, C., 1996, "Un Modello al Secondo Ordine per l'Interazione fra Superficie Libera e Strutture Galleggianti", Rapporto INSEAN 1993-22.

- Lugni, C., 1996, "Uno Studio del Campo Fluidodinamico intorno ad una Struttura Galleggiante", Rapporto INSEAN 1993-23.
- Di Mascio, A., Landrini, M., Campana, E., 1996, "On the Modelling of the Flow Past a Free-Surface Piercing Flat Plate", 21st Symposium on Naval Hydrodynamics, Trondheim (Norway), Rapporto INSEAN 1993-24.
- Landrini, M., Campana, E., Di Mascio, A., 1996, "Numerical Evaluation of Force Coefficients of a Yawing Flat Plate", Second International Conference on Hydrodynamics, ICHD'96, Hong Kong, Rapporto INSEAN 1993-25.
- Campana, E., Di Mascio, A., Esposito, P.G., 1996, "Domain Decomposition Technique for the Design of Twin Hull Ship", Second International Conference on Hydrodynamics, ICHD'96, Hong Kong, Rapporto INSEAN 1993-26.
- Cassella, P., 1996, "Studio con Modelli Geosim di una Procedura di Sperimentazione e di Correlazione Vasca-Mare della Resistenza al Rimorchio in Acqua Calma di una Carena di Catamarano - Parte I", Rapporto INSEAN 1993-27.
- Lalli, F., Campana, E., Verzicco, R., 1996, "Simulazione numerica di vortici in fluidi rotanti stratificati", Rapporto INSEAN 1993-28.
- Landrini, M., Lugni, C., Peri, D., 1996, "Dinamica delle Strutture Galleggianti. Parte I: Analisi Lineare nel Dominio delle Frequenze", Rapporto INSEAN 1996-01.
- Lalli, F., 1996, "On the Accuracy of Desingularized Boundary Integral Method in Free Surface Flow Problems", Rapporto INSEAN 1996-02.
- Masia, M., Penna, R., 1996, "Quality of Experimental Data in Hydrodynamic Research", Euro-Conference on Advanced Mathematical Tools in Metrology III, Berlin (Germany), Rapporto INSEAN 1996-03.
- Lalli, F., 1996, "Free Surface Flows Computation by Desingularised Boundary Integral Method", The Second International Conference on Hydrodynamics, ICHD'96, Hong Kong, Rapporto INSEAN 1996-04.
- Penna, R., Masia, M., 1996, "Misura di Forze Idrodinamiche su una Carena della Serie 60 $C_B = 0.6$ ", Rapporto INSEAN 1996-05.
- Francescutto, A., Armenio, V., Contento, G., 1996, "Previsione del Moto di Rollio della Nave con Liquidi a Bordo", Rapporto INSEAN 1996-06.
- Francescutto, A., Contento, G., 1996, "Descrizione del Moto di Rollio in Presenza di Momento Raddrizzante Fortemente Non Lineare", Rapporto INSEAN 1996-07.

E' da rilevare, dalla lista dei lavori di cui sopra, l'assoluta novità rappresentata dalla pubblicazione per la prima volta sulla rivista "Journal of Ship Research" di un lavoro prodotto presso l'INSEAN (cfr. Rapporto INSEAN 1993-08).

Le Figure 1÷7, infine, illustrano alcune applicazioni dei codici di calcolo realizzati, unitamente ad alcuni aspetti delle attività sperimentali svolte per la validazione di detti codici.

A.5.2 Esecuzione di applicazioni numeriche per conto terzi

Sono state effettuate le seguenti applicazioni riguardanti simulazioni sia di resistenza d'onda sia di resistenza totale:

- Previsione della formazione ondosa e della resistenza d'onda di una carena di nave portacontaineri (Fig. 8);
- Studio comparativo sulla resistenza totale all'avanzamento di una carena di nave traghetto con due diversi valori della lunghezza e dell'immersione media (Fig. 9).

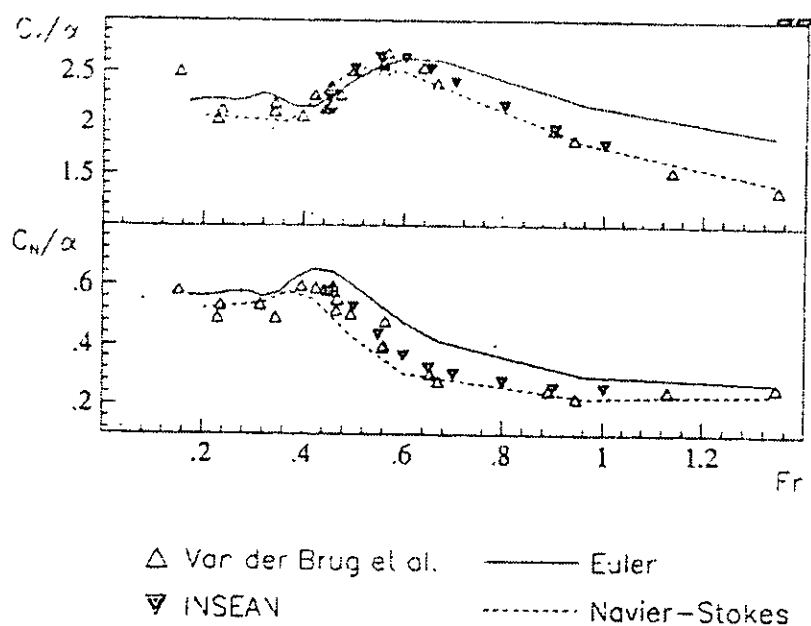


Figura 1: Coefficienti idrodinamici di una lastra piana ($Ar = 0.5$) in moto di avanzamento in deriva ($\beta = 9^\circ$) a vari numeri di Froude. Confronto fra risultati numerici (modello non viscoso rotazionale, modello Navier-Stokes) e dati sperimentali (Università di Delft, INSEAN).

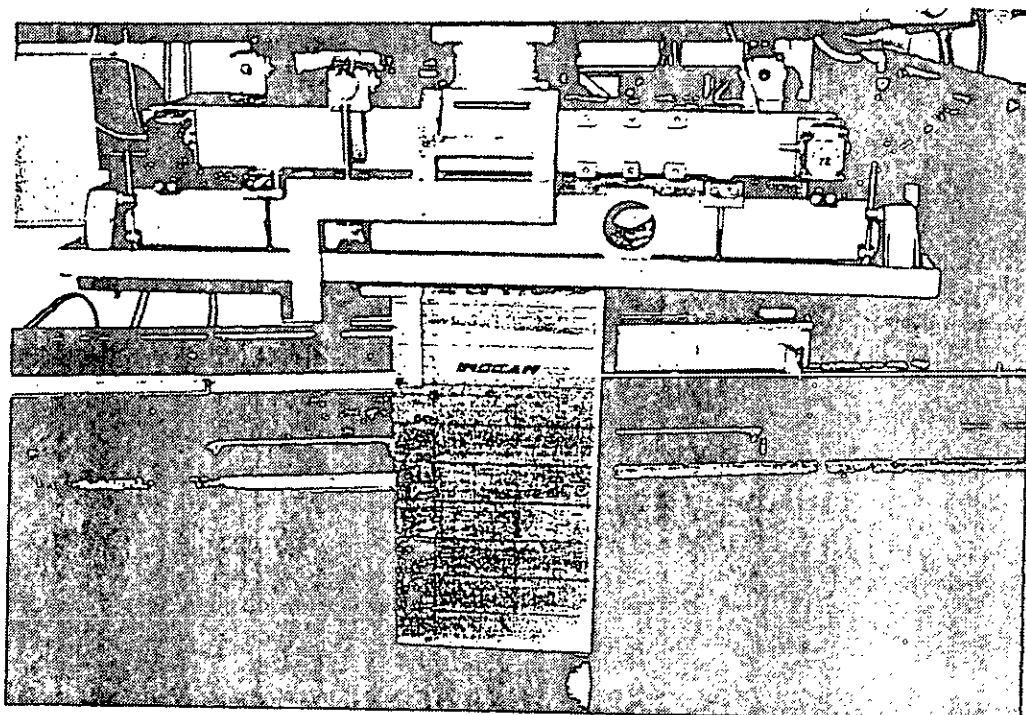


Figura 2: Sistemazione sperimentale di una lastra piana per prova di avanzamento in deriva nel bacino n. 2 dell'INSEAN con misura delle forze idrodinamiche laterali.

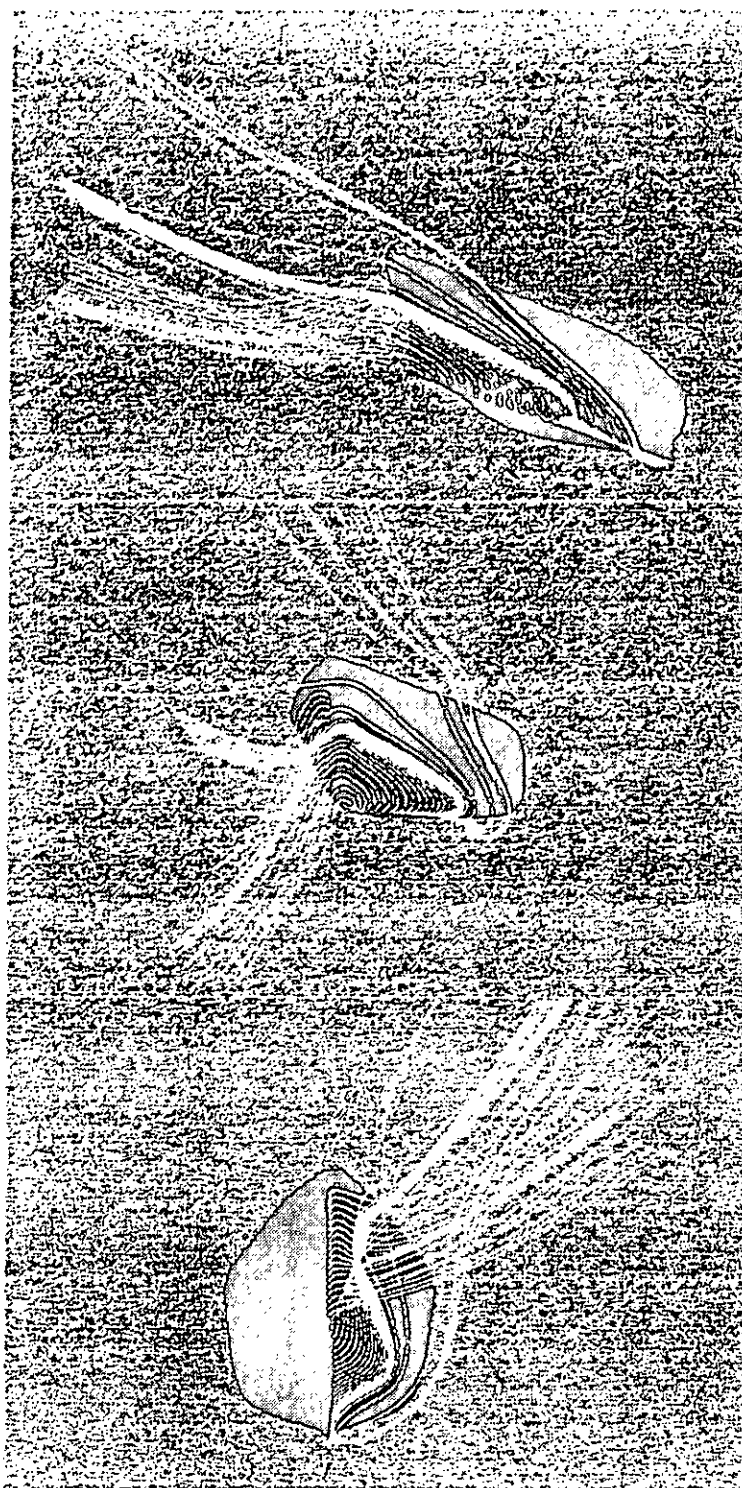
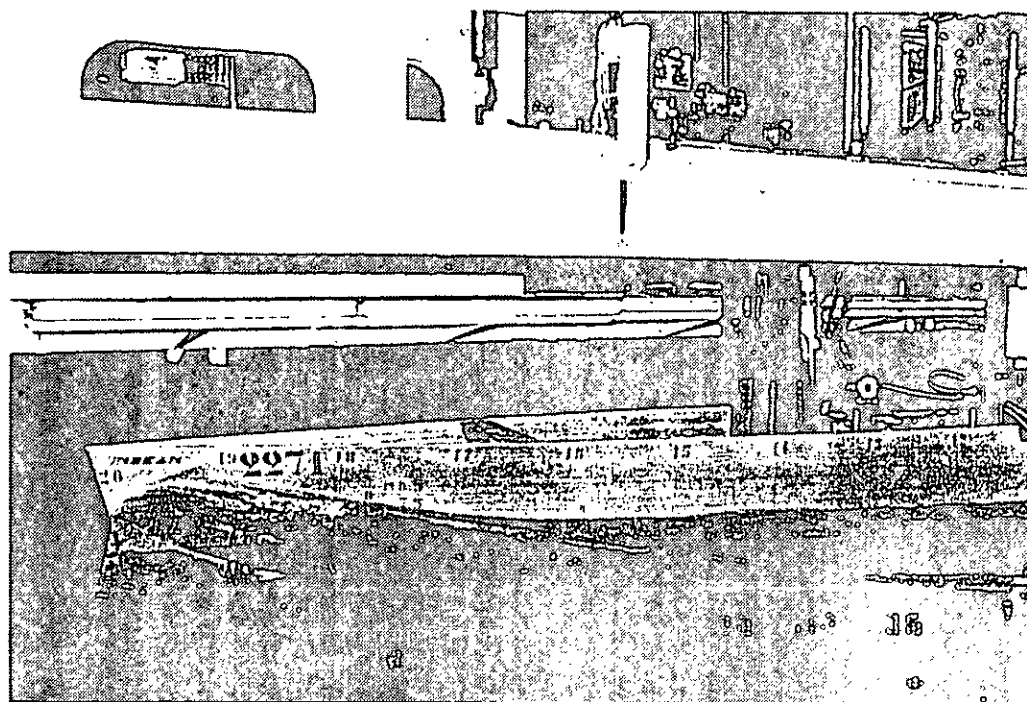
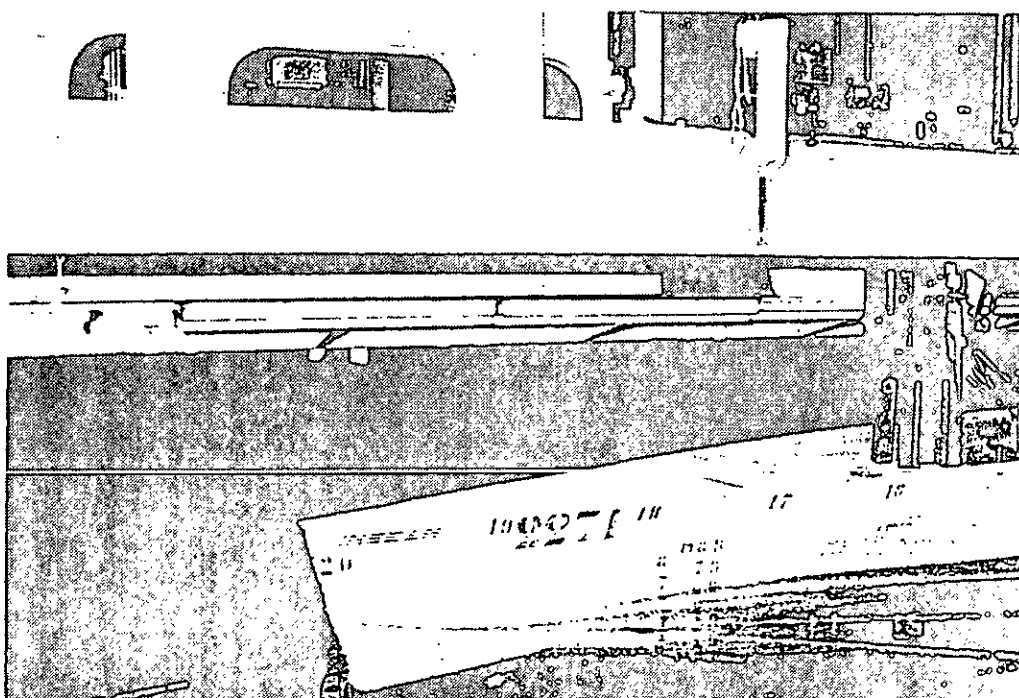


Figura 3: Simulazione numerica delle traiettorie di particelle rilasciate (con origine nel piano longitudinale) in prossimità di una carena Serie 60 in moto di avanzamento in deriva $Fr = 0.316$, $Re = 1.5 \times 10^7$, $\beta = 5^\circ$.



Lato in pressione



Lato in depressione

Figura 4: Vista prodiera del modello di carena Serie 60 in prova di avanzamento in deriva ($Fr = 0.250$, $\beta = 10^\circ$) nel bacino n. 2 dell'INSEAN con misura delle forze idrodinamiche laterali.

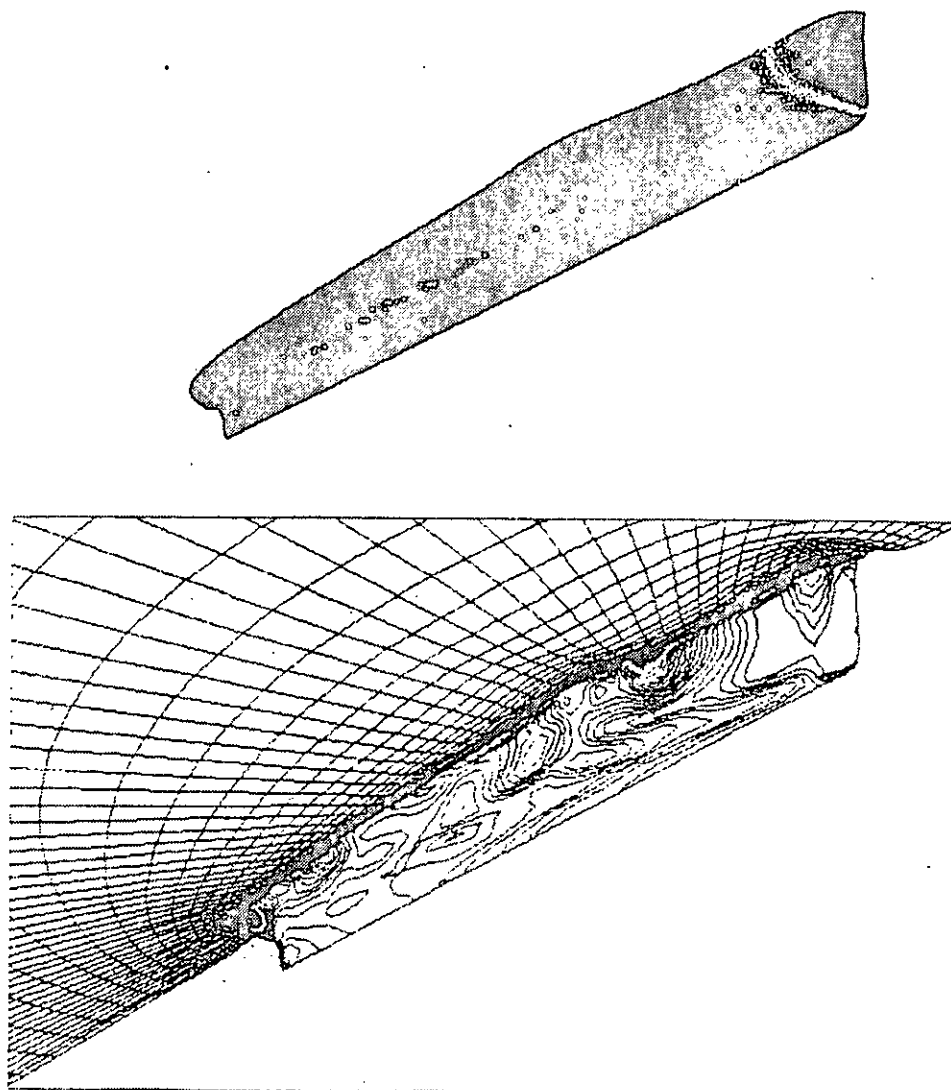


Figura 5: Simulazione numerica della distribuzione della pressione (in alto) e della viscosità turbolenta (in basso) sulla superficie di una carena di nave cisterna HSV A. $Fr = 0.200$. $Re = 4. \times 10^6$.

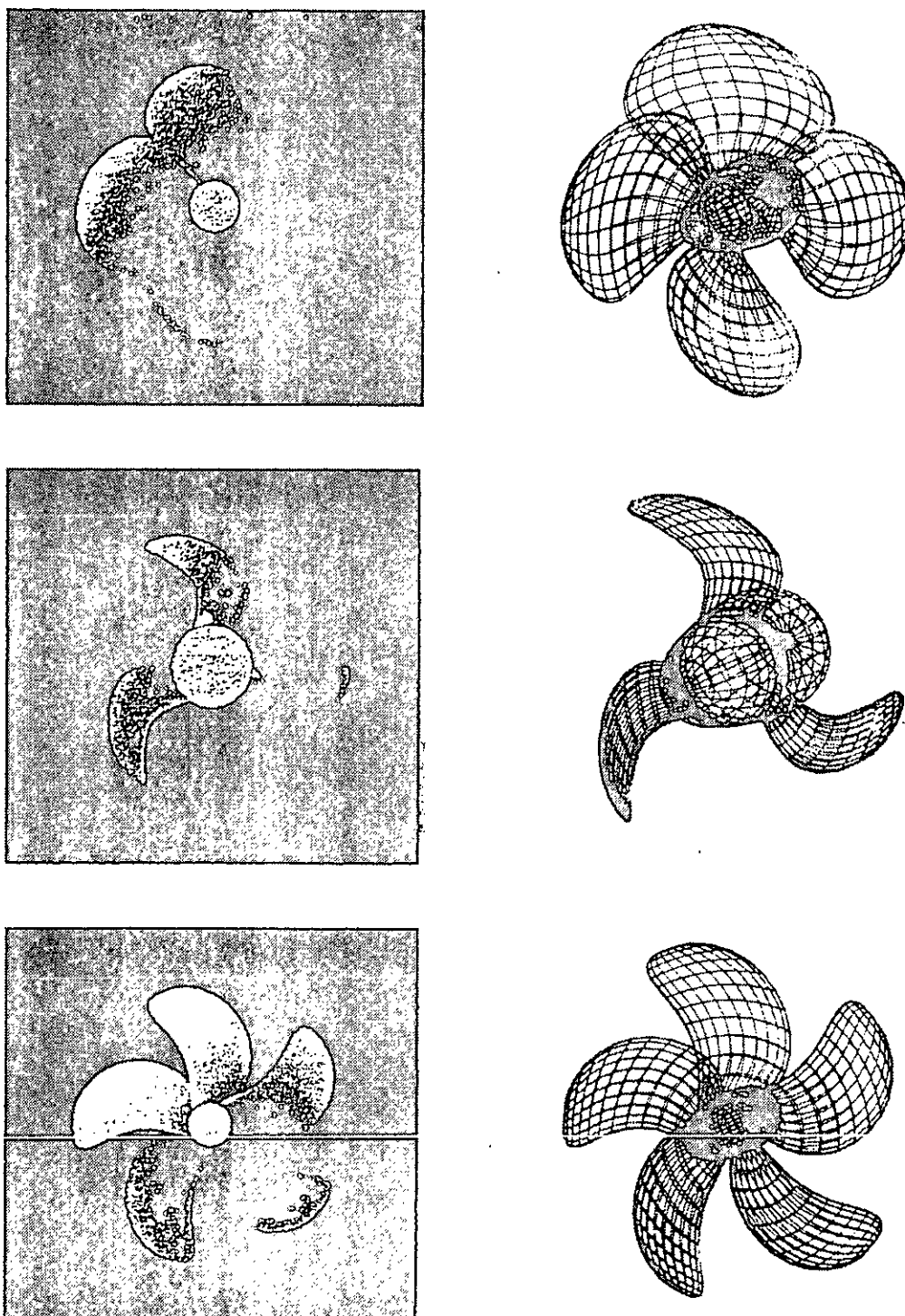


Figura 6: Griglie di calcolo relative ad alcune geometrie di eliche.

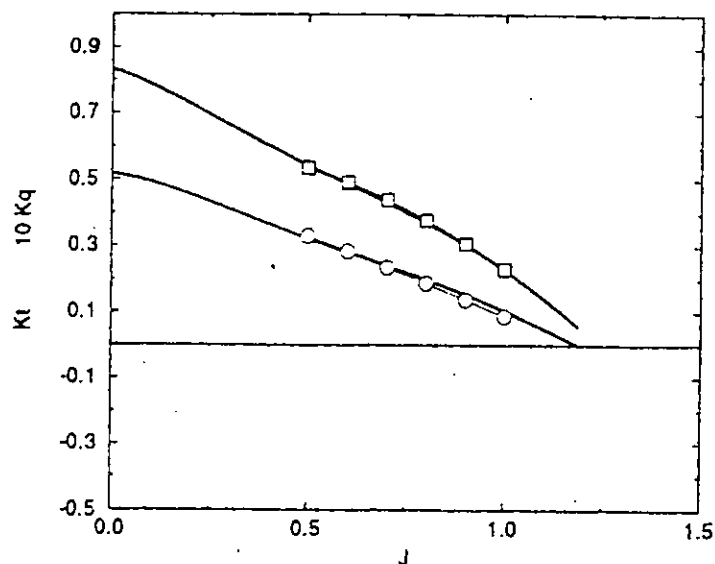


Figura 7: Confronto numerico-sperimentale dell'andamento dei coefficienti di spinta e di coppia in funzione del coefficiente d'avanzo. I risultati della simulazione numerica sono rappresentati mediante simboli, mentre il tratto continuo mostra le curve sperimentali di elica isolata.

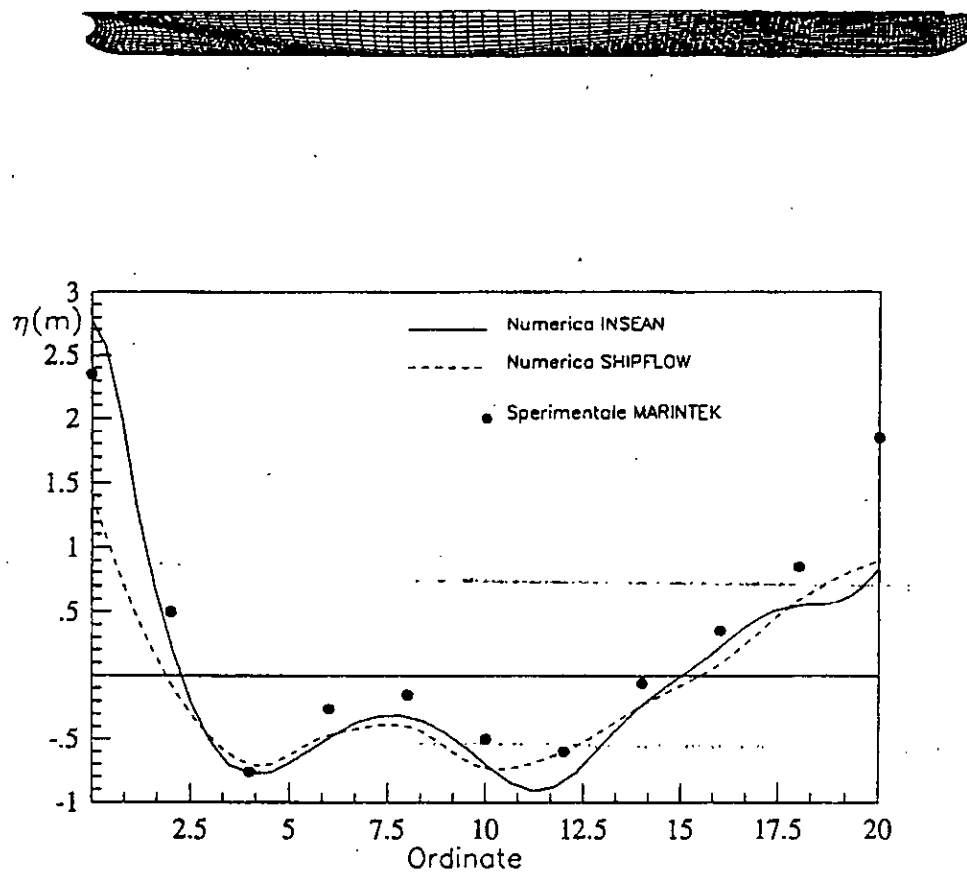


Figura 8: Elevazione ondosa lungo la carena di una porta-contenitori per $Fr = 0.262$. I risultati numerici ottenuti dall'INSEAN vengono confrontati con quelli ottenuti dal codice commerciale SHIPFLOW e con le misure fornite dalla vasca navale norvegese MARINTEK.

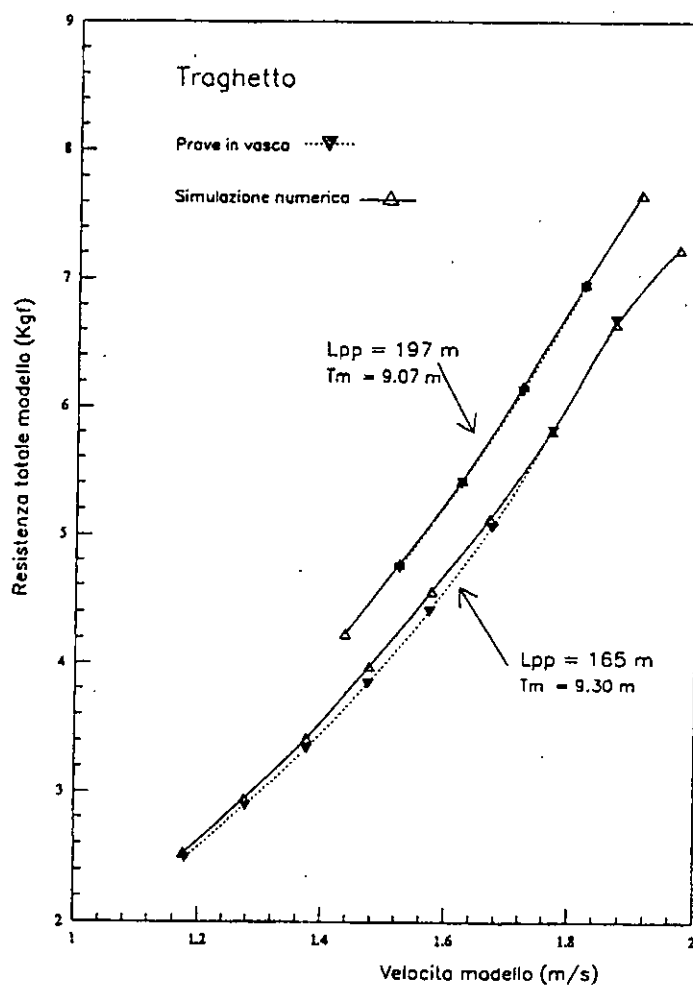


Figura 9: C.2012: andamento della resistenza totale all'avanzamento, misurata e c per due diverse lunghezze L_{pp} e due immersioni medie T_m della nave.

A.6 SERVIZI TECNICI GENERALI E PROGRAMMA MANUTENZIONE STRAORDINARIA E POTENZIAMENTO IMPIANTI EX L. 234/89" E

Con riferimento agli obiettivi prioritari, ai programmi operativi ed alle attività ordinarie di pertinenza dei Servizi Tecnici Generali e del Programma Manutenzione Straordinaria e Potenziamento Impianti ex L. 234/89 l'attività svolta nel corso del 1996 è sintetizzata come segue:

A.6.1 SERVIZI TECNICI GENERALI

Manutenzione degli impianti.

L'attività di manutenzione ha abbracciato:

- i consueti interventi diretti su impianti elettrici e telefonici, estesi da quest'anno anche agli impianti idraulici e pneumatici;
- installazione di piccoli impianti, esecuzione di opere murarie, tinteggiature e verniciature per le diverse necessità dell'Istituto;
- attività di supporto e di mano d'opera per laboratori ed uffici;
- predisposizione di contratti di manutenzione con ditte esterne e controllo della relativa esecuzione in settori specifici quali: carriponte, estintori, depurazione acque, trattamento aria, derattizzazione, disinfestazione, impianti termici ed idrici, smaltimento rifiuti tossici e nocivi;
- controllo ed assistenza alle Ditte esterne incaricate di effettuare lavori ed interventi straordinari sugli impianti di pertinenza.

In conformità alla vigente normativa in materia di prevenzione e sicurezza fissata dal D.L. 626/94 è proseguita l'opera di adeguamento e miglioramento delle infrastrutture, dei macchinari e delle attrezzature per garantire la salute e la sicurezza sul lavoro del personale dipendente con la collaborazione, come per il passato, del Centro di Medicina dei Trasporti; in particolare è stata completata la "mappatura del rischio" e sono state individuate le aree verso le quali, all'interno di una organica programmazione tecnico/finanziaria da mettere a punto, è opportuno intervenire con priorità e quelle per le quali gli interventi sono meno urgenti.

A.6.2 "PROGRAMMA MANUTENZIONE STRAORDINARIA E POTENZIAMENTO IMPIANTI EX L. 234/89"

Progetto di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI" finanziato con legge 234/89, per L. 4.000 milioni e da attuarsi con le formalità e modalità contenute nella delibera del Consiglio Direttivo n. 106 del 27.6.94.

Lo stato di avanzamento raggiunto al 31.12.96, come si può dedurre dalla Tavola 1 allegata alla relazione annuale del Servizio Controllo Interno, consente di considerare concluso tutto il programma finanziato sia nella sua stesura originaria sia in quella ampliata grazie alle economie conseguite con la riduzione dei costi in preventivo.

Progetto di "POTENZIAMENTO IMPIANTI ED INFRASTRUTTURE" finanziato con la legge 234/89, del valore corrispondente all'importo di lire 5.000 milioni.

Lo stato di avanzamento delle attività al 31.12.96 è riportato nella Tavola 2, allegata alla relazione annuale del Servizio Controllo Interno, dalla quale risultano evidenziate la complessità delle problematiche affrontate ed ancora da affrontare in una area altamente specialistica.

Il progetto di realizzazione di un *CARRO VELOCE* è stato accantonato per la mancanza in prospettiva di concreti ritorni economici considerato: sia lo scarso interesse attuale del campo imprenditoriale per imbarcazioni velocissime; sia le incertezze legate allo sviluppo del programma, da finanziare nell'ambito della Comunità Europea, del mezzo ibrido *SEAWING-HYDAER*. Alla luce di questi fatti verrà ripreso il vecchio programma di alleggerimento del Carro n° 1 per ripristinarne le prestazioni originarie e riportarne la velocità massima a 15 m/sec.

A.7 CENTRO DI DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA E TECNICA

Nel 1996 la Biblioteca ha svolto il consueto servizio di acquisizione, registrazione e messa a disposizione di monografie e di periodici; nell'ambito del servizio di ricerche bibliografiche ha fornito i full texts di references richiesti dall'utenza interna, acquisendoli sia da biblioteche italiane che da Centri di Documentazione stranieri.

Nell'ambito del medesimo servizio ha assistito anche l'utenza esterna sia nella consultazione diretta del materiale bibliografico sia nella fornitura di pubblicazioni editte dall'Istituto.

Sono proseguite le attività di relazioni esterne riguardanti organismi quali l'ITTC e l'ETTC, così come, per l'editoria interna, ha avuto seguito la gestione dei Rapporti di Missione istituiti l'anno precedente.

Inoltre ha partecipato attivamente a tre gruppi di lavoro volti a progettare il nuovo materiale illustrativo dell'Istituto (*brochure, newsletter*) ed una raccolta organica del materiale tecnico scientifico prodotto nei vari Laboratori da rendere disponibile alla consultazione. Quest'ultimo progetto si è concretizzato con la realizzazione, in via sperimentale, di una nuova collana di Rapporti Tecnici Interni che per il 1996 ha già raggiunto le 11 unità.

Si è provveduto anche alla stesura di una bozza di Regolamento della Biblioteca che, una volta approvato, potrà migliorare la qualità del lavoro e quindi del servizio.

E' stato inserito il software CDS/ISIS nel computer della Biblioteca ed è stato così possibile immettere i dati di inventario riguardanti l'anno 1995. Inoltre, è stato compiuto un riscontro inventariale sul materiale dato in prestito per verificare la consistenza del patrimonio bibliografico dell'Istituto.

Infine sono stati seguiti i lavori del secondo Convegno nazionale per la Letteratura Grigia.

Riguardo all'Archivio Tecnico, il Centro di Documentazione ha provveduto ad un breve corso di addestramento alle mansioni da svolgere da parte del personale O.T. recentemente assegnato all'Archivio Tecnico stesso.

Alla raccolta d'archivio già esistente si è aggiunta una nuova serie di documenti consistente nei progetti e schemi tecnici dei lavori fatti all'interno dell'Istituto da Ditte esterne.

ALLEGATO I

RAPPORTI TECNICI REDATTI NEL 1996

Relazioni tecniche

Rapporto	Serie	Tipologia di prova	Autori	Data
4/C.2278	6+7	Autopropulsione M/C petrolchimica	Franchi - Ranocchia	feb. 96
1/P.2302/I	-	Scelta elica per mezzo subacqueo assialsimmetrico	Ranocchia	feb. 96
1/C.2308	1+6	Rimorchio e autopropulsione M/C	Di Ciò - Ranocchia	apr. 96
1/C.2312	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/C.2313	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/C.2314	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/C.2315	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/C.2316	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/C.2317	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/C.2318	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/C.2319	1+3	Rimorchio canoe olimpiche	Di Ciò - Ranocchia	giu. 96
1/P.2304	1+3	Propulsore Rotore Takus	Di Ciò - Ranocchia	lug. 96
1/C.2321	1+6	Rimorchio, Autopropulsione, scia assiale M/C	Di Ciò - Ranocchia	set. 96
1/C.2322	1+3	Autopropulsione M/C	Roccaldo - Ranocchia	set. 96
1/C.2323	1+3	Rimorchio Autopropulsione Ro-Ro	Di Ciò - Ranocchia	set. 96
1/C.2320	1+13	Rimorchio, Autopropuls. in acqua calma e su onde	Ranocchia	ott. 96
1/C.2309/I	6+10	Rim., Autoprop. Nuova Unità Maggiore M.M.I.	Roccaldo - Ranocchia	ott. 96
1/C.2309/II	11+17	Rim., Autoprop. Nuova Unità Maggiore M.M.I.	Roccaldo - Ranocchia	nov. 96
1/C.2325	1+5	Rimorchio, Autopropulsione, M/C	Di Ciò - Ranocchia	nov. 96
1/C.2321/I	7+9	Rimorchio, Autopropulsione, M/C	Franchi - Ranocchia	dic. 96
1/P.2332	--	Studio navigabilità all'imboccatura del porto in diverse condizioni meteo. (fase 1)	Costanzo - Mauro	
1/P.2333	--	Studio navigabilità all'imboccatura del porto in diverse condizioni meteo. (fase 2)	Costanzo - Mauro	
1/P.2306	1+17	Profili isolati al canale di circolazione	Costanzo - Ranocchia	feb. 96

ALLEGATO 2

ELENCO PUBBLICAZIONI - ANNO 1996

Rapporto inscan	Prog	autori	titolo	presentazione
1993-06	A4	Lalli, F., Di Mascio, A., Landrini, M.,	"Nonlinear Diffraction Effects Around a Surface-Piercing Structure"	International Journal of Offshore and Polar Engineering, Vol. 6, No. 2
1993-08	A3	Landrini, M., Campana, E.F.,	"Steady Waves and Forces about a Yawing Flat Plate"	Journal of Ship Research, Vol. 40, No. 3
1993-09	A3	Casciola, C.M., Landrini, M.,	"Nonlinear Long Waves Generated by a Moving Pressure Disturbance"	Journal of Fluid Mechanics, Vol. 325
1993-12	A1	Favini, B., Broglia, R., Di Mascio, A.,	"Multigrid Acceleration of Second Order ENO Schemes from Low Subsonic to High Supersonic Flows"	International Journal for Numerical Methods in Fluids, Vol. 23
1993-15	A1	Bassanini, P., Bulgarelli, U.,	On the Application of Intensive Computational Methods to the Prediction of Flows about Ships	ZAMM Applied Mathematics and Mechanics, Vol. 76, S4
1993-16	A1	Campana, E.F., Di Mascio, A., Peri, D.,	Numerical Simulation of the Potential Flow Past a Container Ship	
1993-17	A4	Carcattera, A., Adamo, L.,	Wave Energy Propagation in Vibrating Systems. Part I: Theory	"Invited Lecture" 5th Symposium on Energy Methods in Vibroacoustics, Kraków (Poland)
1993-18	A4	Carcattera, A., Adamo, L.,	Wave Energy Propagation in Vibrating Systems. Part II: Experiments	"Invited Lecture" 5th Symposium on Energy Methods in Vibroacoustics, Kraków (Poland)
1993-19	A3	Di Maccio, E.,	Modelli Semplificati per la Manovrabilità delle Navi	
1993-20	A1	Di Mascio, A.,	Calcolo di Flussi Viscosi Turbolenti con Superficie Libera mediante Tecniche Multigrid su Reticoli Multiblock	
1993-21	A4	Lalli, F., Di Mascio, A.,	A Numerical Method for Fluid-Particle Flows	Sixth International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE-96, Los Angeles (USA)
1993-22	A3	Landrini, M., Lugni, C.,	Un Modello al Secondo Ordine per l'Interazione fra Superficie Libera e Strutture Galleggianti	
1993-23	A3	Lugni, C.,	Uno Studio del Campo Fluidodinamico intorno ad una Struttura Galleggiante	
1993-24	A1	Di Mascio, A., Landrini, M., Campana, E.F.,	On the Modelling of the Flow Past a Free-Surface Piercing Flat Plate	21st Symposium on Naval Hydrodynamics, Trondheim (Norway)
1993-25	A3	Landrini, M., Campana, E.F., Di Mascio, A.,	Numerical Evaluation of Force Coefficients of a Yawing Flat Plate	Second International Conference on Hydrodynamics, ICHD'96, Hong Kong

Rapporto in scan	Prog	autori	titolo	presentazione
1993-26	A1	Campana, E.F., Di Mascio, A., Esposito, P.G.,	Domain Decomposition Technique for the Design of Twin Hull Ship	Second International Conference on Hydrodynamics, ICHD '96, Hong Kong
1993-27	A7	Cassella, P.,	Studio con Modelli Geosim di una Procedura di Sperimentazione e di Correlazione Vasca-Mare della Resistenza al Rimorchio in Acqua Calma di una Carena di Catamarano - Parte I	
1993-28	A4	Lalli, F., Campana, E.F., Verzicco, R.,	Simulazione Numerica di Vortici in Fluidi Rotanti Stratificati	
1996-01	A3	Landrini, M., Lugni, C., Peri, D.,	Dinamica delle Strutture Galleggianti. Parte I: Analisi Lineare nel Dominio della Frequenza	
1996-02	A4	Lalli, F.,	On the Accuracy of Desingularized Boundary Integral Method in Free Surface Flow Problems	
1996-03	A3	Masia, M., Penna, R.,	Quality of Experimental Data in Hydrodynamic Research	Euro-Conference on Advanced Mathematical Tools in Metrology III, Berlin (Germany)
1996-04	A4	Lalli, F.,	Free Surface Flows Computation by Desingularised Boundary Integral Method	The Second International Conference on Hydrodynamics, ICHD '96, Hong Kong
1996-05	A3	Penna, R., Masia, M.,	Misura di Forze Idrodinamiche su una Carena della Serie 60 $C_B = 0.6$	
1996-06	A3	Francescutto, A., Armenio, V., Contento, G.,	Previsione del Moto di Rollio della Nave con Liquidi a Bordo	
1996-07	A3	Francescutto, A., Contento, G.,	Descrizione del Moto di Rollio in Presenza di Momento Raddrizzante Fortemente Non Lineare	

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E INCONTRI DI LAVORO
ANNO 1996**

- 5th Symposium on Energy Methods in Vibroacoustics, Kraków (Poland). Partecipanti: A. CARCATERRA.
- Incontri su settore 4.2 "Strutture Marine" presso Tecnomare, Venezia. Partecipanti: U. BULGARELLI, F. LALLI, M. LANDRINI.
- Incontro sulla "Sicurezza della Nave - con particolare riferimento a Tenuta del Mare, Stabilità a Nave integra e non, Manovrabilità" organizzato in collaborazione con il Ministero dei Trasporti e della Navigazione. Partecipanti esterni: 96.
- Sixth International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE'96, Los Angeles (USA). Partecipanti: F. LALLI.
- 21st Symposium on Naval Hydrodynamics, Trondheim (Norway). Partecipanti: A. DI MASCIO, M. LANDRINI, R. PENNA.
- International Conference on Marine Simulation and Ship Manoeuvrability, MARSIM'96, Copenhagen (Denmark). Partecipanti: S. MAURO.
- Incontri sul settore 3.2 "Tenuta al Mare" presso l'*Ocean Engineering Laboratory* dell'Università di Santa Barbara (USA). Partecipanti: M. LANDRINI.
- Incontri su Analisi di Incertezza nella Metodologia del Taglio d'Onda presso il Dipartimento di Ingegneria Navale dell'Università di Napoli "Federico II". -Partecipanti: F. LALLI.
- Incontro sul "Ruolo delle vasche navali ai fini del miglioramento dell'efficienza, sicurezza ed economicità dei mezzi navali" organizzato dall'INSEAN. Partecipanti esterni: 40.
- Incontro su "Opportunità per le PMI del settore naval-cantieristico" organizzato dall'INSEAN in collaborazione con il Focal Point CRAFT (Programma di Ricerca Comunitario Brite Euram III) e la DG XII della Commissione Europea. Partecipanti esterni: 27.
- Second International Conference on Hydrodynamics, ICHD'96, Hong Kong. Partecipanti: P.G. ESPOSITO, M. LANDRINI, L. IANNONE.

PAGINA BIANCA

GESTIONE DEL PERSONALE

GESTIONE DEL PERSONALE

A) CONCORSI PUBBLICI DI ASSUNZIONE

Nel 1996 si è concluso l'iter amministrativo dei seguenti concorsi pubblici banditi negli esercizi precedenti per:

- n. 1 posto III liv. professionale, profilo di Dirigente Amm.vo;
- n. 3 posti di VII livello professionale, profilo di Collaboratore di amm.ne;
- n. 2 posti di II livello professionale, con profilo di 1° Ricercatore;
- n. 3 posti di VII livello professionale, profilo di Collaboratore di amm.ne;

Sono risultati vincitori dei predetti concorsi complessivamente 9 candidati.

Assunti: n. 8 candidati di cui n. 5 nuovi assunti, regolarmente inquadrati nei ruoli organici e n. 3 dipendenti dell'Istituto provenienti dal profilo immediatamente inferiore rispetto a quello previsto dal rispettivo bando. Il candidato vincitore del concorso a n. 1 posto III liv. professionale profilo di Dirigente Amm.vo ha rinunciato alla nomina.

Per quanto riguarda i sotto indicati concorsi l'iter amministrativo si è concluso all'inizio dell'esercizio successivo:

- n. 2 posti di III livello professionale, profilo di Ricercatore;
- n. 1 posto di II livello professionale, profilo di 1° Tecnologo;
- n. 1 posto di II livello professionale, profilo di 1° Ricercatore.

B) CONCORSI INTERNI

Nel corso del 1996 si è esaurita la procedura concorsuale dei seguenti concorsi interni di progressione di carriera (inquadramento nel livello professionale immediatamente superiore) per complessivi n. 5 dipendenti:

- n. 1 posto di IV livello professionale, profilo CTER;
- n. 4 posti di VI livello professionale, profilo O.T.;

Dei suddetti concorsi l'iter amministrativo e il conseguente inquadramento dei vincitori, si sono conclusi all'inizio dell'esercizio successivo.

C) BANDIZIONE DI NUOVI CONCORSI PUBBLICI

Sono stati deliberati nel 1996 e già banditi i seguenti nuovi concorsi pubblici di assunzione:

- n. 1 posto di II livello professionale, profilo di 1° Tecnologo;
- n. 2 posti di III livello professionale, profilo di Ricercatore;
- n. 1 posto di III livello professionale, profilo di Tecnologo;
- n. 1 posto III livello professionale, profilo di Dirigente Amm.vo;
- n. 4 posti di VIII livello professionale, profilo di Operatore Tecnico.

D) BANDIZIONE DI NUOVI CONCORSI INTERNI

Sono stati deliberati nel 1996 e già banditi i seguenti nuovi concorsi interni:

- n. 2 posti di IV livello professionale, profilo CTER;
- n. 1 posto di VII livello professionale, profilo di O.T.;

E) PERSONALE A CONTRATTO

Ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 si è provveduto ad assumere, con contratto a tempo determinato di anni tre, un Dirigente Tecnologo per lo svolgimento delle attività connesse alla esecuzione del "Programma di Manutenzione e Potenziamento Impianti" finanziato con legge 234/89.

F) BORSISTI

Nel corso del 1996 sono state assegnate n. 3 borse di studio a giovani laureati in discipline scientifiche.

G) CESSAZIONI DAL SERVIZIO

Nell'anno 1996 n. 17 dipendenti hanno lasciato il servizio per dimissioni volontarie dall'impiego.

H) ATTIVITA' DI FORMAZIONE

Per quanto attiene all'attività di formazione, sia del personale neoassunto che di quello professionalizzato, l'Istituto ha promosso e/o svolto nel 1996 le seguenti attività di formazione dei propri dipendenti:

- Corso di formazione per dirigenti e funzionari degli enti pubblici di ricerca tenuto a Bressanone. Partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Corso INSEAN teorico-pratico sulla procedura di rilevazione presenze. Partecipanti: n. 1 dipendente.
- Corso di addestramento tenuto dalla società DACO sul sistema di archiviazione documenti CANOFILE. Partecipanti: n. 3 dipendenti.
- Corso su "Metodi Numerici per Problemi di Controllo ed Applicazioni Industriali" presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Corso su "Computational Fluid Dynamics" presso il von Karman Institute for Fluid Dynamics, Rhode-Saint-Genèse (Belgium). Partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Corso su "School on Numerical Simulation of Partial Differential Equations: Methods, Algorithms, Applications" presso l'International Centre for Theoretical Physics, Trieste. Partecipanti: n. 3 dipendenti.
- Seminario su "Principle and Perspectives of Turbulence Management", tenuto presso il Joint Research Centre of the European Communities Commission, Ispra, dal Prof. LEVICH dell'Università di Tel Aviv (Israel). Partecipanti: n. 2 dipendenti.
- Ciclo di tre seminari INSEAN su:
 - Wave and Current Induced Motions and Loads on Large Volumes Offshore Structures
 - Seakeeping and Wave Loads on High Speed Monohulls and Catamarans
 - Nonlinear Seakeeping Predictions,tenuto dal Prof. Odd FALTINSEN (Università di Trondheim, Norvegia). Partecipanti: n. 15 dipendenti.
- Seminario su "Hydroelasticity for Ship Structural Design", organizzato dal CETENA e dall'Area di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Genova.

Partecipanti: n. 2 dipendenti.

- Corso su "Introduction to Measurement Techniques" presso il von Karman Institute for Fluid Dynamics, Rhode-Saint-Genèse (Belgium).

Partecipanti: n. 1 dipendente.

- Ciclo di 6 seminari INSEAN su:

- Computational Fluid Dynamics (CFD) Uncertainty Analysis;
- Iowa CFD Methods;
- Experimental Fluid Dynamics (EFD) Uncertainty Analysis;
- Iowa EFD Methods;
- Ship Hydrodynamics Research at Iowa: CFD and EFD;
- Propulsor - Body Interaction and Propulsor Blade - Flow Research at Iowa tenuto dal Prof. Fred STERN (Iowa Institute of Hydraulic Research).

Partecipanti: n. 15 dipendenti.

ANDAMENTO FINANZIARIO ED ECONOMICO DELL'ENTE

ANDAMENTO FINANZIARIO ED ECONOMICO DELL'ENTE

Il conto consuntivo dell'esercizio 1996 presenta i seguenti risultati sintetici complessivi:

Disavanzo finanziario	L.	1.893.550.416
Disavanzo economico	L.	685.784.606
Avanzo di Amministrazione	L.	13.953.392.432

In particolare:

1) CONTO FINANZIARIO.

Il Conto finanziario chiude con un disavanzo finanziario complessivo di L. 1.894 milioni, che consegue ad un avanzo di parte corrente di L. 607 milioni ed un disavanzo in conto capitale di L. 2.501 milioni, quest'ultimo determinato per L. 1.123 milioni da spese di investimento effettuate a carico del contributo di L. 20,2 miliardi (ex Legge 234/89) e, per i rimanenti L. 1.378 milioni, da spese di investimento effettuate a carico della gestione ordinaria dell'Istituto.

In merito ai singoli capitoli di entrata e di spesa si segnala quanto segue limitatamente alle variazioni più significative:

ENTRATE:

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

Il contributo ordinario, fissato dalla Legge 208/90 in L. 10.000 milioni, è stato accertato per solo L. 7.600 milioni in conseguenza delle restrizioni dettate dalla Legge Finanziaria 1996.

- Capitolo 2 03 03 0 - Contributo Ministero Trasporti e Navigazione per incremento attività (ex legge 599/82).

E' stato accertato l'importo di L. 493 milioni a titolo di contributo per lo svolgimento dei "compiti di vigilanza" di cui all'art. 14, comma 5, della legge 14 agosto 1982, n. 599.

- Capitolo 2 03 07 0 - Contributo Ministero Trasporti e Navigazione - PROGRAMMA RICERCA INSEAN 1991-1993 (ex legge 564/93).

Il Programma Ricerche INSEAN 1991-93, presentato il 20/3/1994 al Ministero dei Trasporti e della Navigazione è stato dallo stesso formalmente approvato con decreto n. 5 in data 14/5/1996.

Si è pertanto accertato l'ammontare di L. 2.664 milioni corrispondente alle spese sostenute, a decorrere dall'1.1.1995, di cui è fornita documentazione analitica nell'unità TAVOLA 1 e TAVOLA 2.

- Capitolo 2 03 08 0 - Contributo Ministero Trasporti e Navigazione - PROGRAMMA RICERCA INSEAN 1994-96 (ex legge 343/95).

Il Programma ricerche INSEAN 1994-96, deliberato dall'Istituto il 19/10/1995 (Verbale n.263 punto A.1) e presentato il 20/10/1995 al Ministero dei Trasporti e della Navigazione per conseguente finanziamento (ex Decreto legge 287/95, convertito con legge 343/95) non ha ricevuto formale comunicazione di "avvenuta concessione del finanziamento". Non si è potuto pertanto accertare nell'esercizio la corrispondente entrata, a fronte delle spese sostenute a decorrere dall'1.1.1996, delle quali è fornita documentazione analitica nella unità TAVOLA 3.

- Capitolo 3 07 01 0 - Proventi per esperienze -

Il gettito dei proventi per attività sperimentale su commesse conto terzi ammonta a L. 912 milioni con un aumento del 26% rispetto all'esercizio precedente ed è in linea con le previsioni definitive.

- Capitolo 3 07 02 0 - Proventi per addizionali -

L'importo accertato di L. 156 milioni, inferiore del 23% rispetto alle previsioni, è legato all'andamento effettivo delle costruzioni navali, non predeterminabile dall'Istituto, bensì desunto a consuntivo dai dati dei Bollettini Ufficiali R.I.N.A. (data di impostazione e di consegna delle navi costruite dai Cantieri relativamente alle quali sono state eseguite esperienze su modelli in scala presso l'INSEAN).

- Capitolo 3 07 06 0 - Proventi derivanti da attività di ricerca (Ministero Ambiente) -

Il mancato accertamento dell'entrata prevista di L. 100 milioni deriva dall'ulteriore differimento avutosi nella attivazione di tale commessa da parte del Ministero dell'Ambiente.

- Capitolo 3 09 01 0 - Recupero e rimborsi diversi -

L'importo accertato di L. 99 milioni corrisponde agli introiti avutisi a titolo di ritenute per scioperi, permessi non retribuiti, riscatto anni di laurea etc..

- ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALE E RISCOSSIONE DI CREDITI

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

L'accertamento di L. 826 milioni riflette le riscossioni avutesi (in conto polizza INA) a seguito delle cessazioni dal servizio di dipendenti dell'Istituto verificatisi al 31.12.96.

- PARTITE DI GIRO.

Le partite di giro sono state accertate per complessive L. 3.359 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 tutto pieno riscontro con le corrispondenti partite fra le uscite.

TAVOLA I

PROGRAMMA RICERCA INSEAN 1991-93 (EX LEGGE 132/94)
TABELLA DIMOSTRATIVA COSTI DELLA RICERCA-IMPEGNATI ANNO 1995

ENTRATE		BUDGET 1996 Lire	TOTALE ACCERTAMENTI Lire
Contributo M.ro Trasporti e Navigazione Progr. Ric. 1991/93 ex L. 132/94 (Cap. 203070)		1.620.000.000	
TOTALE ENTRATE			1.253.064.996

SPESE	BUDGET 1996 Lire	TOTALE IMPEGNI Lire	COPERTURA COSTI	
			Ex Legge 132/94(90%)	A carico INSEAN
A) Costi per realizzazione Progr. Ric. INSEAN 1991-93 ex L. 132/94				
A.1) Spese d'investimento: (cap.211140)	0	0	0	0
A.2) Spese di funzionamento:				
- Personale (cap.102010+102190-214030)	1.533.000.000	727.519.517	654.767.565	72.751.952
- Spese Generali		591.691.623	532.522.461	59.169.162
- Missioni (cap.102040-102050)	90.000.000	49.083.742	44.175.368	4.908.374
- Commissioni e Comitati (cap. 104050)	7.000.000	0	0	0
- Convegni e Congressi (cap.104150)	35.000.000	9.433.958	8.490.562	943.396
- Convenzioni (cap.104300)	135.000.000	14.565.600	13.109.040	1.456.560
TOTALE COSTI	1.800.000.000	1.392.294.440	1.253.064.996	139.229.444

TAVOLA 2

PROGRAMMA RICERCA INSEAN 1991-93 (EX LEGGE 132/94)
TABELLA DIMOSTRATIVA COSTI DELLA RICERCA-IMPEGNI ANNO 1996

ENTRATE	BUDGET 1996 Lire	TOTALE ACCERTAMENTI Lire
Contributo M.ro Trasporti e Navigazione Prog. Ric. 1991/93 ex L. 132/94 (Cap. 203070)	1.750.000.000	

TOTALE ENTRATE		1.410.660.171
-----------------------	--	----------------------

SPESE	BUDGET 1996 Lire	TOTALE IMPEGNI Lire	COPERTURA COSTI (*)	
			Ex Legge 132/94	A carico INSEAN
A) Costi per realizzazione Progr. Ric. INSEAN 1991-93 ex L. 132/94				
A.1) Spese d'investimento: (cap. 211140)	300.000.000	39.423.876	35.481.488	3.942.388
A.2) Spese di funzionamento:				
- Personale (cap. 102010+102190-214030)	0	813.177.191	645.493.508	167.683.683
- Spese Generali	1.745.000.000	661.357.009	524.979.867	136.377.142
- Missioni (cap. 102040-102050)	128.000.000	78.075.444	67.893.567	10.181.877
- Commissioni e Comitati (cap. 104050)	7.000.000	0	0	0
- Convegni e Congressi (cap. 104150)	35.000.000	9.255.716	8.008.484	1.247.232
- Convenzioni (cap. 104300)	385.000.000	306.409.174	128.803.257	177.605.917

TOTALE COSTI	2.600.000.000	1.907.698.410	1.410.660.171	497.038.239
---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------

(*) nell'ipotesi che il contributo venga liquidato nella misura del 90% per le Aree 1-4, del 50% per le Aree 5 e 6, del 25% per l'Area 7.

TAVOLA 3

PROGRAMMA RICERCA INSEAN 1994-96 (EX LEGGE 343/95)
TABELLA DIMOSTRATIVA COSTI DELLA RICERCA-IMPEGNATI NEL 1996

ENTRATE	BUDGET Lire	TOTALE ACCERTAMENTI Lire
Contributo M.ro Trasporti e Navigazione Prog Ric. 1994/96 ex L. 343/95 (Cap. 203070)	820.000.000	0

TOTALE ENTRATE	695.478.738
----------------	-------------

SPESE	BUDGET 1996 Lire	TOTALE IMPEGNI Lire	COPERTURA COSTI (*)	
			Ex Legge 343/95	A carico INSEAN
A) Costi per realizzazione Progr. Ric. INSEAN 1991-93 ex L. 132/94				
A.1) Spese d'investimento: (cap. 211140)	0	0	0	0
A.2) Spese di funzionamento:				
- Personale (cap. 102010-102190-214010)	700.000.000	327.466.428	277.922.779	49.543.649
- Spese Generali		266.328.446	226.034.596	40.293.850
- Missioni (cap. 102040-102050)	0	6.506.301	5.855.671	650.630
- Commissioni e Comitati (cap. 104050)	0	0	0	0
- Convegni e Congressi (cap. 104150)	0	874.150	786.735	87.415
- Convenzioni (cap. 104300)	300.000.000	205.421.063	184.878.957	20.542.106

TOTALE COSTI	1.000.000.000	806.596.388	695.478.738	111.117.650
--------------	---------------	-------------	-------------	-------------

(*) nell'ipotesi che il contributo venga concesso nella misura massima consentita del 30% per i settori Approccio Statistico dell'Area 1 e Approccio Globale dell'Area 2 e nella misura del 90% per tutti gli altri settori.

S P E S E:**- SPESE CORRENTI.****- Categoria 2^: Oneri per il personale in attività di servizio -**

Gli oneri per il personale in attività di servizio ammontano a L. 8.493 milioni, con una diminuzione, di circa L. 408 milioni, rispetto alle previsioni, dovuta allo slittamento avutosi nell'attuazione di una parte del previsto programma assunzioni.

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

Il totale degli impegni ammonta a L. 2.327 milioni con una diminuzione di circa L. 901 milioni, rispetto alla previsione finale di L. 3.228 milioni, derivante dalla politica di drastico contenimento delle spese non indispensabili attuata dall'Istituto e dalla flessione di consumi avutasi in conseguenza della ridotta richiesta di prestazioni da parte dell'utenza.

- Categoria 7^ - Oneri finanziari -

Capitolo 1 07 02 0 - Spese e commissioni bancarie.

Il totale degli impegni di L. 81 milioni, contro la previsione definitiva di L. 110 milioni, riflette l'avvenuto contenimento delle spese attuato dall'Istituto.

- Categoria 8^ - Oneri tributari -

Capitolo 1 08 01 0 - Imposte, tasse e tributi vari.

L'impegno assunto sul capitolo per L. 293 milioni corrisponde al dovuto dall'Istituto per il pagamento dell'Imposta Comunale sugli Immobili (I.C.I.); della tassa sui rifiuti solidi, dell'IRPEG e dell'ICIAP.

SPESE IN CONTO CAPITALE**- Categoria 11^ - Acquisizione di beni di uso durevole ed opere immobiliari -**

Il totale degli impegni, per L. 729 milioni, corrisponde alle spese sostenute a fronte del contributo erogato dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione ex legge 234/89. Lo scostamento di L. 221 milioni rispetto alla previsione deriva dal differimento all'esercizio 1997 di una parte delle spese relative alla attuazione del programma di "potenziamento impianti" finanziato dalla predetta legge.

- Categoria 12^ - Acquisizione di immobilizzazioni tecniche -

Il totale degli impegni di L. 1.007 milioni è rappresentato quasi interamente dalle spese di "manutenzione straordinaria degli impianti e delle infrastrutture", il cui onere grava sul contributo del Ministero dei Trasporti e della Navigazione ex Legge 234/89 e corrisponde a quanto preventivato limitatamente a tale voce.

- Categoria 14^

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

L'impegno di L. 800 milioni rappresenta l'adeguamento della Polizza INA a titolo di "accantonamento indennità di anzianità" da liquidare al personale all'atto della cessazione dal servizio ed in linea con le previsioni definitive.

- Categoria 15^ - "Quota indennità di anzianità e simili al personale cessato dal servizio".
La riduzione di L. 59 milioni rispetto alla previsione di L. 850 milioni, è dovuta all'attuato differimento all'esercizio successivo dell'esodo dal servizio di alcuni dipendenti.

2) CONTO ECONOMICO

Il risultato economico dell'esercizio, presentante un disavanzo di L. 686 milioni, è sinteticamente illustrato nella TAVOLA n. 4 seguente ed è messo a raffronto con i corrispondenti risultati degli esercizi precedenti relativi al periodo 1987-1995.

I principali componenti sono riepilogati come segue:

COMPONENTI POSITIVI

- avanzo finanziario di parte corrente	L.	607.045.930
- variazioni patrimoniali straordinaria	L.	1.115.316.879
- spese impegnate nell'esercizio, ma di competenza economica di successivi esercizi	L.	51.094.639

COMPONENTI NEGATIVI

- ammortamenti	L.	1.501.177.099
- quota adeguamento fondo indennità anzianità del personale	L.	800.000.000
- insussistenza attiva	L.	158.064.954

VOLA 4

RISULTANZE CONTO ECONOMICO ESERCIZI 1987-1996
(IN MILIONI DI LIRE)

VOCI	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
ENTRATE CORRENTI	+8.794,9	+8.984,4	+5.914,7	+10.538,8	+17.535,8	+10.642,2	+11.868,0	+11.272,7	+11.983,4	+11.935,4
SPESE CORRENTI	-9.702,8	-7.845,2	-9.704,7	-8.782,1	-10.557,0	-11.219,1	-11.124,8	-9.794,0	-10.072,0	-11.328,3
ENTRATE ACCERTATE IN PRECEDENTI ESERCIZI DI PERTINENZA DELL'ESERCIZIO	--	--	--	--	--	+1.217,7	+3.230,7	+419,7	--	--
ENTRATE ACCERTATE NELLE ESERCIZIO DI PERTINENZA DI SUCCESSIVI ESERCIZI	--	--	--	--	-4.950,0	--	--	--	--	--
AMMORTAMENTI	-500,0	-500,0	-500,0	-1.527,8	-870,0	-775,4	-1.505,5	-1.398,9	-1.515,6	-1.501,1
SVALUTAZIONI E DEPREZZAMENTI	--	--	--	--	--	--	-25,0	--	--	--
ACCANTONAMENTI	--	--	--	--	--	--	-1.717,0	-2,2	--	--
QUOTA ADEGUAMENTO FONDO INDENNITÀ ANZIANITÀ PERSONALE	-204,7	-691,3	-447,4	-276,5	-1.212,2	-1.137,6	-380,4	-583,4	-506,2	-800
ALTRE	+44,2	-13,9	+424,8	+2,9	+25,5	-343,0	-301,8	+131,3	+176,9	+1008,3
RISULTATO ECONOMICO	-1.568,4	-66,0	-4.312,6	-24,7	-27,9	-1.615,2	+44,2	+45,2	+66,5	-686

TAVOLA 5**CALCOLO AMMORTAMENTI**

	<u>CESPITI</u>	<u>AMMORTAMENTI</u>
<u>A) IMMOBILI</u>		
A1) Edifici		
- consistenza al 31/12/95	L. 14.592.975.045	
- incremento 1996	<u>L. 1.253.643.787</u>	
Saldo al 31/12/1996	<u><u>L. 15.846.618.832</u></u>	2% L. 316.932.377
A2) Costruzioni in corso		
- Consistenza al 31/12/95	L. 5.038.014.690	
- decremento 1996	L. - 16.409.657	
- incremento 1996	<u>L. 0</u>	
Saldo al 31/12/1996	<u><u>L. 5.021.605.033</u></u>	2% L. 100.432.101
<u>B) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE</u>		
B1) Impianti, attrezzature, macchinari, software, automezzi, mobili e macchine d'ufficio		
- 1991	L. 348.556.843	10% L. 34.855.684
- 1992	L. 665.306.283	20% L. 133.061.257
- 1993	L. 279.634.037	20% L. 55.926.807
- 1994	L. 114.358.730	20% L. 22.871.746
- 1995	L. 119.490.310	20% L. 23.898.062
- 1996	L. 474.540.794	10% L. 47.454.079
		<u>L. 318.067.635</u>
B2 Attività di Ricerca		
- Consistenza al 31/12/95	<u><u>L. 9.571.425.532</u></u>	8% L. 765.714.042
TOTALE AMMORTAMENTI 1996		<u><u>L. 1.501.146.155</u></u>

3) SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa chiude con un avanzo di L. 13.953 milioni, vincolato, quanto a L. 3.708 milioni per i fini di cui alla legge 234/89, quanto a L. 7.000 milioni dalla quota finalizzata a "nuovi programmi di investimento" e quanto a L. 3.245 milioni, allo svolgimento di attività istituzionali.

Nella TAVOLA 6 seguente è resa dimostrazione analitica dell'utilizzo del contributo concesso ex Legge 234/89 con la evidenziazione di quanto resta da impegnare al 31.12.96.

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

[illegible]

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ENTE

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ENTE

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

	AL 1/01/96	AL 31/12/96	VARIAZIONI
<u>ATTIVITÀ</u>			
- Disponibilità liquide	L. 16.189.788.225	L. 12.248.138.691	L.- 3.941.649.534
- Residui attivi	L. 4.824.339.688	L. 6.989.079.749	L.+ 2.164.740.061
- Crediti bancari e finanziari	L. 80.000	L. 80.000	L. 0
- Rimanenze attive d'esercizio	L. 266.422.574	L. 319.962.813	L.+ 53.540.239
- Investimenti mobiliari	L. 25.000.000	L. 25.000.000	L. 0
- Immobili	L. 19.630.989.735	L. 20.868.223.865	L.+ 1.237.234.130
- Immobilizzazioni tecniche	L. 14.096.805.816	L. 14.571.346.610	L.+ 474.540.794
- Conto liquidazione personale	L. 5.671.353.183	L. 5.654.239.517	L.- 17.113.666
TOTALE	L. 60.704.779.221	L. 60.676.071.245	L.- 28.707.976
- DEFICIT PATRIMONIALE	L. 8.721.960.180	L. 9.341.285.606	L.+ 619.325.426

<u>PASSIVITÀ</u>			
- Debiti di tesoreria	L. 0	L. 0	L. 0
- Residui passivi	L. 5.221.979.359	L. 5.283.826.008	L.- 61.846.649
- Rimanenze passive d'esercizio	L. 81.763.399	L. 0	L. 0
- Fondi di accantonamento vari	L. 6.853.664.850	L. 6.128.901.664	L.- 724.763.106
- Poste rettificative dell'attivo	L. 12.464.721.352	L. 13.965.867.507	L.+ 1.501.146.155
TOTALE	L. 24.622.128.960	L. 25.378.595.179	L.+ 756.466.219
- PATRIMONIO NETTO ..	L. 44.804.610.441	L. 44.638.730.728	L.- 165.879.713
<u>CONTI D'ORDINE</u>	L. 35.097.267.234	L. 27.049.867.348	L.- 8.047.399.886

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. 4.824 milioni a L. 6.989 milioni e sono rappresentati per la quota di L. 5.741 milioni da crediti verso lo Stato (costituiti quasi interamente da accertamenti di contributi del Ministero di Trasporti e della Navigazione ex Leggi 599/82 e 234/89, per la quota di L. 782 milioni, da crediti verso utenti vari per prestazioni di servizi rese a cantieri e società operanti nel settore della cantieristica navale e, per la quota di L. 466 milioni, da crediti diversi.

B) RIMANENZE ATTIVE D'ESERCIZIO

Tale posta è rappresentata dal valore al 31/12/96 delle rimanenze di magazzino, con una variazione di L. 51.094.639 rispetto all'esercizio 1995 e corrisponde al valore dei beni e materiali di consumo esistenti al 1°/1/96 (L. 266.422.574) incrementato del valore degli acquisti effettuato nell'esercizio (L. 205.849.127) e ridotto del valore dei beni utilizzati nell'esercizio medesimo (L. 154.754.488).

C) INVESTIMENTI MOBILIARI

L'Istituto ha solo una partecipazione azionaria di minoranza al capitale della S.p.A. CETENA di Genova, per un valore nominale di L. 25 milioni, che non ha dato luogo per il 1996 a redditi per dividendi o altri proventi sui titoli.

D) IMMOBILI**D.1) EDIFICI E RELATIVI IMPIANTI**

Si riferiscono agli immobili siti in Roma e in Sabaudia in "Via P.L. di Savoia"

- Consistenza al 31.12.1995	L.	14.578.659.190
- Incremento nel 1996	L.	6.731.596
- Decremento nel 1996	L.	0
Totale al 31.12.1996	L.	14.585.390.786

D.2) COSTRUZIONI IN CORSO

Trattasi di lavori in corso relativi in larga parte al "completamento delle opere di base di sistemazione del comprensorio" e "manutenzioni straordinarie".

- Situazione al 31/12/1995	L.	2.038.014.690
- Incremento nel 1996	L.	1.123.119.946
- Decremento nel 1996	L.	1.860.470.397
Totale al 31.12.1996	L.	5.021.605.033

E) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE**E.1) IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI, MOBILI
E MACCHINE D'UFFICIO**

Il relativo ammontare è dettagliato come segue:

- Consistenza al 31.12.1995	L:	4.525.380.284
- Incremento nel 1996	L.	203.986.309
- Decremento nel 1996	L.	0
Totale al 31.12.1996	L.	4.729.366.592

E.2) ATTIVITÀ DI RICERCA

Comprende i "beni immateriali" e le "immobilizzazioni tecniche" iscritti al costo ed acquisiti o prodotti nell'ambito dei PROGRAMMI di RICERCHE INSEAN 1984/1985; 1986; 1988/1990; 1991/1985" finanziati ex leggi 122/85, 295/85 e 234/89.

- Situazione al 31.12.1995	L.	9.571.425.532
- Incremento nel 1996	L.	270.554.605
- Decremento nel 1996 per variazioni nei residui	L.	0
Totale al 31.12.1996	L.	9.841.980.217

F) CONTO LIQUIDAZIONE PERSONALE PRESSO L'INA

Ai sensi dell'art. 4 del Regio Decreto Legge n. 5 dell'8/1/1942 convertito in legge il 2/10/1942 l'Istituto accantona le indennità su polizza assicurativa INA atta a garantire il trattamento previdenziale dovuto al personale, come evidenziato nell'Attivo del conto patrimoniale "Conto liquidazione personale presso l'INA" (L. 5.654.239.517).

PASSIVITÀ**G) RESIDUI PASSIVI**

I residui passivi sono passati dal valore di L. 5.222 milioni a L. 5.284 milioni e sono rappresentati per L. 1.061 milioni da debiti verso lo Stato e altri Enti (versamenti erariali, previdenziali, INA), per L. 3.279 da debiti verso fornitori e terzi (acquisti, lavori e prestazioni varie) e per L. 943 milioni da debiti diversi rappresentati quasi interamente da oneri per il personale in attività di servizio.

H) FONDO LIQUIDAZIONE INDENNITÀ ANZIANITÀ PERSONALE

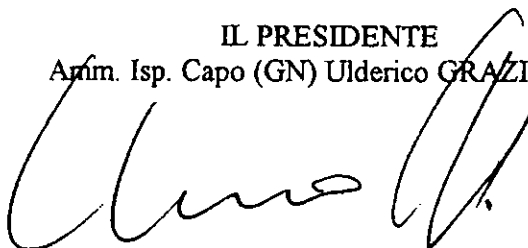
L'accantonamento al passivo per L. 6.066.783.548 corrisponde al debito maturato al 31.12.96 verso il personale in servizio alla stessa data e da liquidarsi alla cessazione del rapporto di lavoro e dalla residua parte dell'accantonamento operato dall'Istituto ai sensi della Legge 87/94 pari a L. 412.543.951 per il personale cessato dal servizio dal 1984 al 30.11.1994.

I) FONDO AMMORTAMENTI

Circa i criteri seguiti nel computo degli "ammortamenti" e dei "deperimenti" evidenziati nell'apposito fondo del passivo della Situazione Patrimoniale, anche per il 1996 si sono seguiti, così come per il passato, i criteri dettati dal D.M. 30/7/74, ai fini del calcolo degli ammortamenti dei beni "mobili e immobili" e, per quanto riguarda i beni immateriali, sono state applicate le aliquote consentite dal D.M. in data 22/12/1986 n. 917.

IL PRESIDENTE

Amm. Isp. Capo (GN) Ulderico GRAZIOLI



PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

COLLEGIO DEI REVISORI - VERBALE N° 316

Il giorno 24 giugno 1997, alle ore 9,00, si è riunito il Collegio dei Revisori dell'Istituto presso la sede di via di Vallerano, 139 - Roma.

Sono presenti:

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

- 1) Il Collegio ha proceduto a completare l'esame del Conto consuntivo 1996 redigendo la relazione conclusiva al suddetto Conto che forma parte integrante del presente verbale.
- 2) Il Collegio ha altresì proceduto alla verifica della 1^ variazione al Bilancio di previsione 1997 redigendo l'allegata relazione che fa anch'essa parte integrante del presente verbale.
- 3) Il Collegio ha anche analizzato la richiesta di concessione di deroga al limite di cui all'art.8 Comma 3, del D.L. 31.12.1996, n° 669, convertito nella L. 28.2.1997, n° 30 mediante la quale l'Istituto ha rappresentato l'esigenza di coprire nel mese di giugno 1997 l'eccedenza di L. 1.457 milioni.
Il Ministero del Tesoro, con il decreto in data 11 giugno 1997, ha autorizzato la deroga di L. 1.456.800.000.
- 4) A seguito del verbale del Collegio n. 314 in data 20/5/1997, l'Istituto ha fatto presente che il Consiglio Direttivo:
 - a) con delibera n. 197/96, nei rideterminare il piano dettagliato delle somme residue sui fondi ex legge n. 234/89 destinati alla realizzazione del Programma di completamento degli impianti, ha destinato L. 2.140 milioni da utilizzare, tra l'altro, per la costruzione di una Vasca di manovra.
 - b) con delibera n. 208/97 del 14/3/1997 ha autorizzato il Presidente a dare esecuzione al Programma ricerche 1997/99 utilizzando, per far fronte ai fabbisogni di cassa, le risorse finanziarie disponibili di cui alla sopracitata legge n. 234/89.Riguardo quest'ultima deliberazione il Collegio fa presente che in tutte le delibere che comportino spese è necessario che venga indicato l'ammontare ed il capitolo di bilancio al quale fa carico l'impegno. Dette delibere debbono essere trasmesse all'U.O.

Ragioneria per la registrazione del cennato impegno, previo accertamento della relativa disponibilità.

Per far fronte alla spesa del personale addetto a programmi di ricerca, da assumere a contratto ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 12.2.1991 n. 171, il 4° comma di tale articolo consente il ricorso alla dotazione ordinaria dell'ente soltanto su specifiche e consentite previsioni di bilancio.

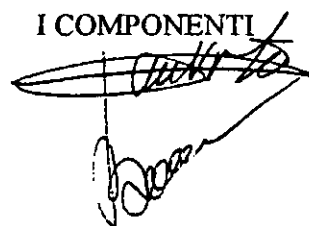
La seduta viene tolta alle ore 19,00.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

IL PRESIDENTE



I COMPONENTI



**RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI AL CONTO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996.**

- Il bilancio di previsione 1996 è stato trasmesso dall'Ente ai Ministeri vigilanti il 13.3.96 con fg. prot. n. 773 ed è stato approvato dal Ministero della Difesa e dal Ministero Trasporti e Navigazione, rispettivamente, con le note n. 978 del 28.3.96 e n. 262379 del 22.5.96.
- La prima variazione al bilancio di previsione 1996 è stata inoltrata dall'Istituto ai Ministeri vigilanti con foglio prot. n. 1733 del 26.6.96 ed approvata dal Ministero della Difesa con nota n. 991 del 30.01.97 nonché dal Ministero Trasporti e Navigazione con foglio prot. n. 261570 in data 6.3.97.
- La seconda variazione è stata trasmessa dall'Istituto ai Ministeri vigilanti con lettera prot. n. 3141 del 3.12.96. Detta variazione è in attesa di approvazione da parte di entrambi i Ministeri vigilanti.

Qui di seguito si riportano i dati del rendiconto finanziario 1996, ponendoli a confronto con quelli relativi al 1995.

ENTRATE ACCERTATE

	1995	1996	Differenze rispetto all'esercizio 1995
- Trasferimenti correnti	10.766.495.000	10.766.682.667	+187.667
- Altre entrate (esperienze, addizionali, interessi, ecc.)	1.216.941.973	1.168.693.668	-48.248.305
- Alienazione beni patrimoniali e riscossione di crediti	8.377.770	826.379.402	+818.001.632
- Trasferimenti in c/capitale	--	--	--
- Partite di giro	2.272.660.644	3.359.000.696	+1.086.340.052
TOTALE	14.264.475.387	16.120.756.433	+1.856.281.046

SPESE IMPEGNATE

	1995	1996	Differenze rispetto all'esercizio 1995
- Spese correnti	10.072.037.746	11.328.330.406	+1.256.292.660
- Spese in c/capitale	3.101.491.936	3.326.975.747	+225.483.811
- Estinzione di mutui e anticipazioni	--	--	--
- Partite di giro	2.272.660.644	3.359.000.696	+1.086.340.052
TOTALE	15.446.190.326	18.014.306.849	+2.568.116.523

La situazione finanziaria complessiva dell'Ente al 31 dicembre 1996 risulta, pertanto, essere la seguente:

Entrate accertate nell'esercizio 1996	L. 16.120.756.433
Spese impegnate nell'esercizio 1996	L. 18.014.306.849
Disavanzo finanziario al 31 dicembre 1996	L. -1.893.550.416
Residui attivi annullati nel 1996	L. -257.485.487
Residui passivi annullati nel 1996	L. +314.725.381
Avanzo di amministrazione al 31.12.1995	L. -1.836.310.522
	L. 15.789.702.954
AVANZO D'AMMINISTRAZIONE AL 31.12.1996	L. 13.953.392.432

RENDICONTO FINANZIARIO**ENTRATE**

L'Istituto ha accertato entrate per L. 16.120.756.433 a fronte di una previsione definitiva di L. 16.517.984.624, con uno scostamento, quindi, di L. 397.228.191 pari a circa il 2,5% in meno.

SPESE

Sono state impegnate spese per L. 18.014.306.849 a fronte di una previsione definitiva di L. 20.870.882.344, con uno scostamento di L. 2.856.575.495 pari a circa il 13,7% in meno.

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

La spesa complessiva (L. 8.493.406.496) è stata inferiore di L. 408.091.224 rispetto alla previsione definitiva (L. 8.901.497.720).

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

Dette spese, nel 1995, sono state pari a L. 1.758.765.055 mentre, nel 1996, sono ammontate a L. 2.326.878.932. Si è pertanto verificato un aumento delle spese stesse di L. 568.113.877 pari a circa il 32,30%.

- Spese a carico dei fondi di cui alla legge 14.6.1989, n. 234.

CAPITOLO		Previsione definitiva	Spesa	Differenza tra previsione e spesa
Numero	Denominazione			
2 11 11	Svolgimento compiti istituzionali	500.000.000	327.459.588	-172.540.412
2 12 12	Manutenzione straordinaria	800.000.000	795.660.358	-4.339.642
TOTALE		1.300.000.000	1.123.119.946	-176.880.054

Dai dati sopra esposti risulta che è stato speso il 13,6% in meno della previsione definitiva per l'esercizio 1996.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa chiude con un avanzo di L. 13.953.392.432 così determinato:

Cassa al 31.12.1996	+L.	12.248.138.691
Residui attivi	+L.	6.989.079.749
Residui passivi	-L.	5.283.826.008
	L.	<u>13.953.392.432</u>

Considerato il rilevante ammontare dei residui attivi e di quelli passivi, il Collegio invita l'Istituto ad adoperarsi per la loro riduzione adottando, inoltre, le iniziative più idonee al fine di provvedere al puntuale riaccertamento dell'esatto ammontare da iscrivere in bilancio.

SITUAZIONE FONDI LEGGE N. 234/1989

In conto della predetta legge, ed a seguito del Decreto del Ministero della Marina Mercantile 17.11.1989, l'Ente ha ricevuto dal predetto Ministero la somma di L. 14.200.000.000. Con successivo decreto del 12.11.1990, registrato alla Corte dei Conti il 12.1.1991, il ripetuto Ministero ha concesso un ulteriore contributo di L. 6.000.000.000 per il programma di ricerca 1988-90, come previsto dagli articoli 15 e 16 della suindicata legge n. 234/1989.

Detti fondi sono stati utilizzati come appresso indicato:

Ripianamento disavanzo al 31.12.1988	L.	2.542.834.682
Espletamento compiti istituzionali	L.	3.949.023.134
Costi per la realizzazione del programma ricerca 1988-90	L.	5.818.816.068
Manutenzione straordinaria	L.	<u>4.000.000.000</u>
Totale utilizzato:	L.	16.310.673.884

In relazione al Decreto del Ministero dei Trasporti e della Navigazione in data 30.4.1996 che, a fronte di un'assegnazione iniziale di L. 6.000.000.000, ha fissato il contributo definitivo per il programma di ricerca del biennio 1988-90 in L. 5.818.816.068, la differenza, pari a L. 181.183.932, è stata eliminata dai residui attivi.

Restano da impiegare le seguenti somme:

Svolgimento compiti istituzionali	L.	3.708.142.184
Manutenzione straordinaria	L.	0
Programma Ricerca 1988-90	L.	<u>0</u>
Totale somme disponibili	L.	<u>3.708.142.184</u>
Il totale delle somme utilizzate e di quelle disponibili corrisponde all'importo complessivamente concesso dal Ministero della Marina Mercantile ai sensi della legge n. 234/1989.		
	L.	<u>20.018.816.068</u>

In base ai dati sopra esposti si evince che la liquidazione delle spese per l'espletamento dei compiti istituzionali, ha raggiunto circa il 64%; quella delle spese della ricerca si è attestata al 97%, mentre per la manutenzione straordinaria è stato speso il 100%.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale dell'Istituto al 31.12.1996 si chiude con i seguenti risultati complessivi:

ATTIVITÀ	L. 60.676.071.245	PASSIVITÀ	L. 25.378.595.179
DEFICIT PATRIMONIALE		PATRIMONIO NETTO	
- Disavanzo economico		- Fondo dotazione	L. 44.638.730.728
esercizi precedenti	L. 8.655.501.000	- Avanzo economico	
- Disavanzo economico		esercizio 1996	L. 0
esercizio 1996	L. 685.753.662		
	<u>L. 70.017.325.907</u>		<u>L. 70.017.325.907</u>
Conti d'ordine		L. 27.049.867.348	

Per quanto attiene all'inventariazione dei beni immobili e mobili di proprietà dell'Istituto, si evidenzia che la Situazione patrimoniale riporta ancora l'ammontare degli impegni assunti nei vari esercizi finanziari per acquisti, risultanti dal Rendiconto finanziario tra le spese in conto capitale.

L'Istituto ha fatto presente che, anche nel corso dell'esercizio 1996, non è riuscito a completare il rinnovo dei registri inventariali relativi ai cennati beni immobili e mobili, per i quali è terminata la ricognizione, ma restano ancora da effettuare le cancellazioni per erronee registrazioni, le dichiarazioni di fuori uso nonché di procedere alla nuova valutazione.

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

Stante quanto precede, le relative risultanze al 31.12.96 sono le seguenti:

- Situazione patrimoniale: Alle voci immobili e immobilizzazioni tecniche indica una consistenza di L. 35.439.570.475 di cui L. 606.851.762 si riferiscono ad impegni di spesa in conto capitale a fronte dei quali al 31.12.1996, non si era ancora perfezionata l'acquisizione e conseguente inventariazione del bene. Pertanto, la predetta cifra, ricavata dalla situazione patrimoniale, deve intendersi ridotta a L. 34.832.718.713.
- Le scritture inventariali riportano, invece, un totale pari a L. 34.777.237.854.

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

Si evidenzia che tra le "Rimanenze attive di esercizio" è stata inserita la somma di L. 2.445.600 corrispondente al valore di alcuni oggetti preziosi (una medaglia e n. 18 spille) conservati in cassaforte e che, nell'esercizio precedente, figurava fra le "Disponibilità liquide".

CONTO ECONOMICO

Detto conto si chiude con un disavanzo pari a L. 685.753.662 le cui componenti principali sono le seguenti:

- Componenti positive

- Avanzo finanziario di parte corrente	+L.	607.045.929
- Sopravvenienze attive	+L.	34.860.458
- Annullamento residui passivi	+L.	291.043.502
- Eliminazione fondo accantonamenti diversi e risconti passivi	+L.	786.994.399
- Riliquidazione personale cessato dal servizio	+L.	2.418.520
- Incremento rimanenze materie prime e materiali di consumo	+L.	51.094.639

- Componenti negative

- Ammortamenti:

Edifici	-L.	316.932.377	
Costruzioni in corso	-L.	100.432.101	
Impianti, attrezzature, macchinari, software, automezzi, mobili e macchine d'ufficio	-L.	318.067.635	
Attività di ricerca	-L.	<u>765.714.042</u>	-L. 1.501.146.155
- Adeguamento fondo indennità anzianità			-L. 800.000.000
- Annullamento residui attivi			-L. <u>158.064.954</u>
Disavanzo economico	-L.		<u>685.753.662</u>

CONCLUSIONE

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

In merito all'andamento dell'attività di sperimentazione, verificatosi nel 1996 rispetto all'anno precedente, si riportano qui di seguito alcuni dati desunti dalla Statistica INSEAN - Riepilogo Generale, unita alla Relazione del Presidente - Parte Generale.

Detta attività di sperimentazione comprende sia l'attività per conto terzi sia l'attività di ricerca.

ATTIVITÀ	ANNO 1995	ANNO 1996	VARIAZIONE IN %
Corse carri dinamometrici	2032	1442	-29
Carene costruite	15	15	---
Carene sperimentate	57	65	+14
Eliche costruite	1	10	+900
Eliche sperimentate	45	34	-24
Prove ordinarie in acqua calma	356	275	-23
Prove in moto ondoso	20	9	-55

Il Collegio prende atto che il "Servizio di Controllo Interno" dell'Istituto ha redatto la propria Relazione sui risultati della gestione, relazione che risulta allegata al Conto consuntivo come Annesso A.

In detta Relazione viene fatto riferimento ai "tassi di rendimento" dell'anno 1996 delle "aree significative", nonché agli "indici di costo" esposti nella Relazione medesima con riferimento al triennio 1990-1992.

Il tasso di rendimento, riferito a tutto l'Ente (definito dal rapporto tra la produzione - misurata in ore - e le ore di presenza effettiva del personale), ha registrato il seguente andamento:

1993	=	95%
1994	=	95%
1995	=	98%
1996	=	104%

L'indice di costo (definito dal rapporto tra il costo di produzione e l'entità della produzione stessa) negli ultimi anni è stato determinato nelle seguenti misure:

1993	=	L. 65.825
1994	=	L. 65.808
1995	=	L. 62.625
1996	=	L. 66.133

La contabilità analitica evidenzia i seguenti costi complessivi dell'Ente in milioni di lire:

1995	L. 11.266
1996	L. 12.675

con un aumento del 12%.

Il monitoraggio della produzione indica i seguenti valori di produzione in migliaia di ore:

1995	n. 180
1996	n. 192

con un aumento del 6%

Da questi ultimi dati derivano gli indici di costo sopra riportati

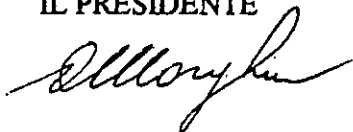
$$\frac{11.266}{180} = 62.625$$

$$\frac{12.675}{192} = 66.133$$

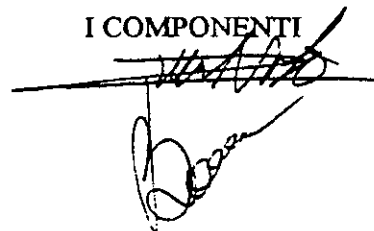
con un aumento del 6%.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

IL PRESIDENTE



I COMPONENTI



PAGINA BIANCA

INSEAM S.p.A.

**BILANCIO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996**

PAGINA BIANCA

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

A) ENTRATE

[illegible]

continua.

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME ACCERTATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUOTERE (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	
		<u>ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI</u>										
		<u>TITOLO II</u>										
		<u>CATEGORIA 03</u>										
		<u>TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO</u>										
2 03 01		CONTRIBUTO ORDINARIO A CARICO DEL MINISTERO DELLA DIFESA (EX LEGGE 208/90)	9.500.000.000	0	1.900.000.000	7.600.000.000	7.600.000.000	0	7.600.000.000	0	0	0
2 03 02		CONTRIBUTO STRAORDINARIO A CARICO DEL MINISTERO DELLA DIFESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 03		CONTRIBUTO M.R.O. TRASPORTI E NAVIGAZIONE EX ART. 14 L. 599/82.	50.000.000	0	0	50.000.000	492.957.500	0	492.957.500	442.957.500	0	0
2 03 04		CONTRIBUTO M.R.O. MARINA MERCANTILE-PROGRAMMA RICERCA 1988/90-ART.16 L.234/89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 05		CONTRIBUTO M.R.O. TESORO L.4 DEL 12/1/91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 06		QUOTA 0,80% FONDO INCENTIVAZIONE A CARICO M.R.O. TESORO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 03 07		CONTRIBUTO M.R.O. TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 1991/93 L.132/94	2.520.000.000	0	770.000.000	1.750.000.000	0	2.663.725.167	2.663.725.167	913.725.167	0	0
		a riportare	12.070.000.000	0	2.670.000.000	9.400.000.000	8.092.957.500	2.663.725.167	10.756.682.667	1.356.682.667	0	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)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
2 03 01	0	0	0	0	0	0	7.600.000.000	7.600.000.000	0	0	0	
2 03 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 03 03	354.795.000	354.795.000	0	354.795.000	0	0	50.000.000	847.752.500	797.752.500	0	0	
2 03 04	2.475.000.000	0	2.393.236.601	2.393.236.601	0	81.763.399	0	0	0	0	2.393.236.601	
2 03 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 03 06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 03 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.663.725.167	
	2.829.795.000	354.795.000	2.393.236.601	2.748.031.601	0	81.763.399	7.650.000.000	8.447.752.500	797.752.500	0	5.056.961.768	

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO	GESTIONE DI COMPETENZA											DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
		NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME ACCERTATE							
				INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCOOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)		
					IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE								
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 363/95	1.440.000.000	0	620.000.000	820.000.000	0	0	0	0	820.000.000			
		Totale Categoria 3*	13.510.000.000	0	3.290.000.000	10.220.000.000	8.092.957.500	2.663.725.167	10.756.682.667	1.356.682.667	820.000.000			
		CATEGORIA 04												
		<u>TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI</u>												
		Totale Categoria 4*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		CATEGORIA 05												
		<u>TRASFERIMENTI DA PARTE DEI COMUNI E DELLE PROVINCE</u>												
		Totale Categoria 5*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		CATEGORIA 06												
		<u>TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO</u>												
2 06 01		CONTRIBUTI CANTIERI NAVALI E SOCIETA' ARMATORIALI	10.000.000	0	0	10.000.000	0	10.000.000	10.000.000	0	0	0	0	
		a riportare	10.000.000	0	0	10.000.000	0	10.000.000	10.000.000	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 (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 03 08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2.829.795.000	354.795.000	2.393.236.601	2.748.031.601	0	81.763.399	7.650.000.000	8.447.752.500	797.752.500	0	5.056.961.768
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 06 01	5.000.000	5.000.000	0	5.000.000	0	0	10.000.000	5.000.000	0	5.000.000	10.000.000
	5.000.000	5.000.000	0	5.000.000	0	0	10.000.000	5.000.000	0	5.000.000	10.000.000

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE		CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA																			
				PREVISIONI				SOMME ACCERTATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI											
NUMERO		DENOMINAZIONE		INIZIALI		VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)		RISCOSSE		RIMASTE DA RISCOUERE (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	
						10.000.000		0		0		10.000.000		0		10.000.000		10.000.000		0		0	
						13.520.000.000		0		3.290.000.000		10.230.000.000		8.092.957.500		2.673.725.167		10.766.682.667		1.356.682.667		820.000.000	
				TOTALE TITOLO II																			

I continui

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCOUTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	5.000.000	5.000.000	0	5.000.000	0	0	10.000.000	5.000.000	0	5.000.000	10.000.000	
	2.834.795.000	359.795.000	2.393.236.601	2.753.031.601	0	81.763.399	7.660.000.000	8.452.752.500	797.752.500	5.000.000	5.066.961.768	

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										
		PREVISIONI				SOMME ACCERTATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
NUMERO		DENOMINAZIONE		INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
		IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE									
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		1.500.000.000	0	600.000.000	900.000.000	306.153.500	606.095.020	912.248.520	12.248.520	0
3 07 02		PROVENTI PER ADDIZIONALI		200.000.000	0	0	200.000.000	155.605.849	2.500	155.608.349	0	44.391.651
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	0	0	0	0	10.000.000
3 07 06		PROVENTI DERIVANTI DA ATTIVITA' DI RICERCA (MINISTERO DELL'AMBIENTE)		100.000.000	0	0	100.000.000	0	0	0	0	100.000.000
3 07 07		PROVENTI DA ATTIVITA' DI RICERCA C.N.R.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 07 08		PROVENTI VARI		50.000.000	0	0	50.000.000	0	0	0	0	50.000.000
		Totale Categoria 7*		1.860.000.000	0	600.000.000	1.260.000.000	461.759.349	606.097.520	1.067.856.869	12.248.520	204.391.651

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

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 (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	634.213.461	424.706.631	209.506.830	634.213.461	0	0	1.100.000.000	730.860.131	0	369.139.869	815.601.850
3 07 02	451.429.029	234.007.283	141.120.186	375.127.474	0	76.301.555	250.000.000	389.613.137	139.613.137	0	141.122.686
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	0	0	10.000.000	0
3 07 06	0	0	0	0	0	0	100.000.000	0	0	100.000.000	0
3 07 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 07 08	72.417.000	70.700.000	1.717.000	72.417.000	0	0	50.000.000	70.700.000	20.700.000	0	1.717.000
	1.158.059.490	729.413.915	352.344.016	1.081.757.935	0	76.301.555	1.510.000.000	1.191.173.268	160.313.137	479.139.869	958.441.536

A.

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										
			PREVISIONI				SOMME ACCERTATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)		
	NUMERO	DENOMINAZIONE	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3											
		CATEGORIA 08											
		REDDITI E PROVENI PATRIMONIALI											
3 08 01		INTERESSI ATTIVI SU MUTUI DEPOSITI E CONTI CORRENTI	10.000.000	0	0	10.000.000	0	1.372.397	1.372.397	0	8.627.603		
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	600.000	0	600.000	600.000	0	600.000	0	0		
		Totale Categoria 8*	10.000.000	600.000	0	10.600.000	600.000	1.372.397	1.972.397	0	8.627.603		
		CATEGORIA 09											
		POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI SPESE CORRENTI											
3 09 01		RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	100.000.000	0	0	100.000.000	96.420.087	2.444.315	98.864.402	0	1.135.598		
3 09 04		RIMBORSO SPESE LAV. SUBORDIN. E SERVIZI RESI PER PROGR. RICERCA 88/90 L.234/89	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Totale Categoria 9*	100.000.000	0	0	100.000.000	96.420.087	2.444.315	98.864.402	0	1.135.598		

VI 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 08 01	213.497	213.497	0	213.497	0	0	10.000.000	213.497	0	9.786.503	1.372.397	
3 08 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3 08 03	0	0	0	0	0	0	600.000	600.000	0	0	0	
	213.497	213.497	0	213.497	0	0	10.600.000	813.497	0	9.786.503	1.372.397	
3 09 01	2.977.225	2.586.225	391.000	2.977.225	0	0	100.000.000	99.006.312	0	993.688	2.835.315	
3 09 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2.977.225	2.586.225	391.000	2.977.225	0	0	100.000.000	99.006.312	0	993.688	2.835.315	

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE 01 COMPETENZA									
			PREVISIONI					SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)			
				IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3 10 01	CATEGORIA 10		10.000.000	0	0	10.000.000	0	0	0	0	10.000.000	
	ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI											
	ENTRATE EVENTUALI		10.000.000	0	0	10.000.000	0	0	0	0	10.000.000	
	Totale Categoria 10*											
	TOTALE TITOLO 111		1.980.000.000	600.000	600.000.000	1.380.600.000	558.779.436	609.914.232	1.168.693.668	12.248.520	224.154.852	
TOTALE ENTRATE CORRENTI		15.500.000.000	600.000	3.890.000.000	11.610.600.000	8.651.736.936	3.283.639.399	11.935.376.335	1.368.931.187	1.044.154.852		

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCOUTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI				
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)			
3 10 01	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	0	0	0	0	0	0	10.000.000	0	0	10.000.000	0	
	0	0	0	0	0	0	10.000.000	0	0	10.000.000	0	
	1.161.250.212	732.213.641	352.735.016	1.084.948.657	0	76.301.555	1.630.600.000	1.290.993.077	160.313.137	499.920.060	962.649.248	
	3.996.045.212	1.092.008.641	2.745.971.617	3.837.980.258	0	158.064.954	9.290.600.000	9.743.745.577	958.065.637	504.920.060	6.029.611.016	

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME ACCERTATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
			INIZIALI	IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUTERE (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	0
		CATEGORIA 12										
		ALIENAZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE										
4 12 01		ALIENAZIONE IMMOBILI IMPIANTI ATTREZZATURE E MACCHINARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 12 02		POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI SPESE IN CONTO CAPITALE	0	0	0	0	0	75.807	75.807	75.807	75.807	0
		Totale Categoria 12*	0	0	0	0	0	75.807	75.807	75.807	75.807	0
		CATEGORIA 13										
		REALIZZO DI VALORI MOBILIARI										
4 13 01		RISCOSSIONE DI ALTRI TITOLI DI CREDITO	200.000.000	0	0	200.000.000	0	0	0	0	0	200.000.000
		a riportare	200.000.000	0	0	200.000.000	0	0	0	0	0	200.000.000

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCOUTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 12 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 12 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75.807
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75.807
4 13 01	0	0	0	0	0	0	200.000.000	0	0	200.000.000	0
	0	0	0	0	0	0	200.000.000	0	0	200.000.000	0

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE		CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA													
				PREVISIONI				SOMME ACCERTATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI					
		DENOMINAZIONE		VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)		RISCOSE		RIMASTE DA RISCOUTERE (10-8)		TOTALE ACCERTATI (8+9)		IN PIU* (10-7)		IN MENO (7-10)	
				IN AUMENTO		IN DIMINUIZIONE											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
			Totale Categoria 13*		0	0	200.000.000	0	0	0	200.000.000						
			CATEGORIA 14														
			RISCOSSIONE DI CREDITI														
4 14 01			1.150.000.000	0	300.000.000	850.000.000	826.303.595	0	826.303.595	0	23.696.405						
4 14 02			0	0	0	0	0	0	0	0	0						
			Totale Categoria 14*		0	300.000.000	850.000.000	826.303.595	0	826.303.595	0	23.696.405					
			TOTALE TITOLO IV		0	300.000.000	1.050.000.000	826.303.595	75.807	826.379.402	75.807	223.696.405					

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI					GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	0	0	0	0	0	0	200.000.000	0	0	200.000.000	0
14 01	0	0	0	0	0	0	850.000.000	826.303.595	0	23.696.405	0
	20.305.636	0	20.305.636	20.305.636	0	0	20.000.000	0	0	20.000.000	20.305.636
14 02	20.305.636	0	20.305.636	20.305.636	0	0	870.000.000	826.303.595	0	43.696.405	20.305.636
14 03	20.305.636	0	20.305.636	20.305.636	0	0	1.070.000.000	826.303.595	0	243.696.405	20.381.443

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

A) ENTRATE

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		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	60.314.735	58.672.735	1.642.000	60.314.735	0	0	0	58.672.735	58.672.735	0	1.642.000
5 15 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 15 06	2.000	2.000	0	2.000	0	0	0	2.000	2.000	0	0
5 15 09	525.000.000	0	425.579.467	425.579.467	0	99.420.533	0	0	0	0	425.579.467
5 15 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	585.316.735	58.674.735	427.221.467	485.896.202	0	99.420.533	0	58.674.735	58.674.735	0	427.221.467

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

A) ENTRAYE

[illegible]

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0	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	
	585.316.735	58.674.735	427.221.467	485.896.202	0	99.420.533	0	58.674.735	58.674.735	0	427.221.467	

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

A) ENTRATE

[illegible]

[illegible]

XIII continue

[illegible]

XIV

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
CODICE	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME ACCERTATE				TOTALE ACCERTATI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)	
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUTERE (10-5)					
				IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		TITOLO VII											
		<u>PARTITE DI GIRO</u>											
		CATEGORIA 22											
		<u>ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO</u>											
7 22 01		RITENUTE ERARIALI	1.600.000.000	0	0	1.600.000.000	1.423.466.534	2.166	1.423.468.700	0	176.531.300		
7 22 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	700.000.000	0	0	700.000.000	605.092.167	0	605.092.167	0	94.907.833		
7 22 03		IVA CONTO VENDITE	20.000.000	0	0	20.000.000	9.416	13.008.971	13.018.387	0	6.981.613		
7 22 04		IVA A CREDITO (DA INFILOTTARE DALL' ERARIO)	180.000.000	0	0	180.000.000	0	24.450.866	24.450.866	0	155.549.134		
7 22 05		RITENUTE DIVERSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7 22 06		TRATTENUTE PER CONTO TERZI	50.000.000	0	0	50.000.000	15.585.952	0	15.585.952	0	34.414.048		
7 22 07		RIMBORSI DI SOMME PAGATE PER CONTO TERZI	30.000.000	0	0	30.000.000	0	0	0	0	30.000.000		
7 22 08		PARTITE IN SOSPESO	500.000.000	777.384.624	0	1.277.384.624	825.363.895	452.020.729	1.277.384.624	0	0		
7 22 09		BENEFICI POLIZZA I.R.A. INDENNITA' ANZIANITA' AL PERSONALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Totale Categoria 22*	3.080.000.000	777.384.624	0	3.857.384.624	2.869.517.964	489.482.732	3.359.000.696	0	498.383.928		

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XIV 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
7 22 01	184.382	5.382	179.000	184.382	0	0	1.600.000.000	1.423.471.916	0	176.528.084	181.166
7 22 02	2.071.799	0	2.071.799	2.071.799	0	0	700.000.000	605.092.167	0	94.907.833	2.071.799
7 22 03	13.759.230	13.433.000	326.230	13.759.230	0	0	200.000.000	13.442.416	0	186.557.584	13.335.201
7 22 04	18.523.000	0	18.523.000	18.523.000	0	0	40.000.000	0	0	40.000.000	42.973.866
7 22 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 22 06	0	0	0	0	0	0	50.000.000	15.585.952	0	34.414.048	0
7 22 07	0	0	0	0	0	0	30.000.000	0	0	30.000.000	0
7 22 08	188.133.694	186.850.632	1.283.062	198.133.694	0	0	500.000.000	1.012.214.527	512.214.527	0	453.303.791
7 22 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	222.672.105	200.289.014	22.383.091	222.672.105	0	0	3.120.000.000	3.069.806.978	512.214.527	562.407.549	511.865.823

XV 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
	222.672.105	200.289.014	22.383.091	222.672.105	0	0	3.120.000.000	3.069.806.978	512.214.527	562.407.549	511.865.823

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XVI

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
A) ENTRATE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME ACCERTATE								
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUOTERE (10-8)	TOTALE ACCERTATI (8+9)					
				IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE									
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	0		
		TITOLO II - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI	13.520.000.000	0	3.290.000.000	10.230.000.000	8.092.957.500	2.673.725.167	10.766.682.667	1.356.682.667	820.000.000			
		TITOLO III - ALTRE ENTRATE	1.980.000.000	600.000	600.000.000	1.380.600.000	558.779.436	609.914.232	1.168.693.668	12.248.520	224.154.852			
		TITOLO IV - ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI	1.350.000.000	0	300.000.000	1.050.000.000	826.303.595	75.807	826.379.402	75.807	223.696.405			
		TITOLO V - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN CONTO CAPITALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		TITOLO VI - ACCENSIONE DI PRESTITI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		TITOLO VII - PARTITE DI GIRO	3.080.000.000	777.384.624	0	3.857.384.624	2.869.517.964	489.482.732	3.359.000.696		498.383.928			
		TOTALE DELLE ENTRATE	19.930.000.000	777.984.624	4.190.000.000	16.517.984.624	12.347.558.495	3.773.197.938	16.120.756.433	1.369.006.994	1.766.235.185			
		Avanzo di amministrazione al 31/12/1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Fondo iniziale di cassa al 1°/1/1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	19.930.000.000	777.984.624	4.190.000.000	16.517.984.624	12.347.558.495	3.773.197.938	16.120.756.433	1.369.006.994	1.766.235.185			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XVI 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
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2.834.795.000	359.795.000	2.393.236.601	2.753.031.601	0	81.763.399	7.660.000.000	8.452.752.500	797.752.500	5.000.000	5.066.961.768
3	1.161.250.212	732.213.641	352.735.016	1.084.948.657	0	76.301.555	1.630.600.000	1.290.993.077	160.313.137	499.920.060	962.649.248
4	20.305.636	0	20.305.636	20.305.636	0	0	1.070.000.000	826.303.595	0	243.696.405	20.381.443
5	585.316.735	58.674.735	427.221.467	485.896.202	0	99.420.533	0	58.674.735	58.674.735	0	427.221.467
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	222.672.105	200.289.014	22.383.091	222.672.105	0	0	3.120.000.000	3.069.806.978	512.214.527	562.407.549	511.865.823
	4.824.339.688	1.350.972.390	3.215.881.811	4.566.854.201	0	257.485.487	13.480.600.000	13.698.530.885	1.528.954.899	1.311.024.014	6.989.079.749
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	16.187.342.625	0	0	0
	4.824.339.688	1.350.972.390	3.215.881.811	4.566.854.201	0	257.485.487	13.480.600.000	29.885.873.510	1.528.954.899	1.311.024.014	6.989.079.749

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

XVII
RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
8) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE							
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)			
				IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Disavanzo di amministrazione al 31/12/1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		TITOLO I												
		SPESE CORRENTI												
		CATEGORIA 01												
		SPESE PER GLI ORGANI DELL' ENTE												
1 01 01		ASSEGNI E INDENNITA' ALLA PRESIDENZA	110.000.000	0	0	110.000.000	92.607.193	501.175	93.108.368	0	16.891.632			
1 01 02		COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE	10.000.000	0	0	10.000.000	6.197.247	0	6.197.247	0	3.802.753			
1 01 03		COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI COLLEGIO REVISORI	20.000.000	0	0	20.000.000	12.127.140	0	12.127.140	0	7.872.860			
		Totale Categoria 1*	140.000.000	0	0	140.000.000	110.931.580	501.175	111.432.755	0	28.567.245			
		CATEGORIA 02												
		ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO												
1 02 01		STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE a riportare	5.473.100.000	0	0	5.473.100.000	5.110.245.844	103.307.435	5.213.553.279	0	259.546.721			
			5.473.100.000	0	0	5.473.100.000	5.110.245.844	103.307.435	5.213.553.279	0	259.546.721			

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
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 01 01	3.167.623	2.796.810	0	2.796.810	0	370.813	110.000.000	95.404.003	0	14.595.997	501.175
1 01 02	1.861.521	1.861.521	0	1.861.521	0	0	10.000.000	8.058.768	0	1.941.232	0
1 01 03	0	0	0	0	0	0	20.000.000	12.127.140	0	7.872.860	0
	5.029.144	4.658.331	0	4.658.331	0	370.813	140.000.000	115.589.911	0	24.410.089	501.175
1 02 01	50.525.759	50.216.708	0	50.216.708	0	309.051	5.473.100.000	5.160.462.552	0	312.637.448	103.307.435
	50.525.759	50.216.708	0	50.216.708	0	309.051	5.473.100.000	5.160.462.552	0	312.637.448	103.307.435

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XVIII

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
8) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE							
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)					
				IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1 02 02		INDENNITA' DI FUNZIONE (DIRIGENTI AMMINISTRATIVI) ART. 17 DPR 171/91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 03		PERSONALE A CONTRATTO EX ART. 23 DPR 171/91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 04		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	50.000.000	0	0	50.000.000	23.395.569	14.307.165	37.702.734	0	0	12.297.266		
1 02 05		INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'ESTERO	200.000.000	0	60.000.000	140.000.000	51.894.332	49.959.312	101.853.644	0	0	38.146.356		
1 02 06		ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL' ENTE	2.052.600.000	0	0	2.052.600.000	1.728.289.141	276.023.722	2.004.312.863	0	0	48.287.137		
1 02 07		LIQUIDAZIONE PERSONALE A CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 08		ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE	92.000.000	0	0	92.000.000	51.316.489	40.683.511	92.000.000	0	0	0	0	
1 02 09		CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE	100.000.000	0	60.000.000	40.000.000	28.575.947	9.462.879	38.038.826	0	0	1.961.174		
1 02 10		INDENNITA' INCARICHI DIR. STRUTTURE E PROGETTI RICERCA (ART.22 DPR 171/91)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 11		INDENNITA' DI SEDE DISAGIATA (ART.55 DPR 509/799)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 12		ONERI DERIVANTI DA APPLICAZIONE NUOVO CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		a riportare	7.967.700.000	0	120.000.000	7.847.700.000	6.993.717.322	493.744.024	7.487.461.346	0	0	360.238.654		

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 02 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 03	1.947.642	0	0	0	0	1.947.642	0	0	0	0	0
1 02 04	195.165	195.165	0	195.165	0	0	50.000.000	23.590.734	0	26.409.266	14.307.165
1 02 05	13.813.208	13.731.600	0	13.731.600	0	81.608	140.000.000	65.625.932	0	74.374.068	49.410.128
1 02 06	248.289.522	248.289.522	0	248.289.522	0	0	2.050.000.000	1.976.578.663	0	73.421.337	276.023.722
1 02 07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 02 08	44.842.181	16.222.659	11.284.662	27.507.321	0	17.334.860	120.000.000	67.539.148	0	52.460.852	51.968.173
1 02 09	5.260.000	3.237.000	2.023.000	5.260.000	0	0	40.000.000	31.812.947	0	8.187.053	11.485.879
1 02 10	2.126.000	0	0	0	0	2.126.000	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
	366.999.477	331.892.654	13.307.662	345.200.316	0	21.799.161	7.873.100.000	7.325.609.976	0	547.490.024	506.502.502

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE							
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)			
				IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1 02 13		FONDO PER MIGLIORAN. EFFICIENZA (ART. 15 DPR 171/91 E ART. 43 CCNL 7/10/96)	824.973.509	81.824.211	0	906.797.720	170.253.182	736.544.538	906.797.720	0	0			
1 02 14		EQUO INDENNIZZO	160.000.000	0	160.000.000	0	0	0	0	0	0			
1 02 15		PERSONALE A CONTRATTO ASSUNTO EX L. 122/85 E L. 234/89	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1 02 16		ONERI PREGRESSI COMPENSI INCENTIVANTI 1987/88/89	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1 02 17		ONERI PREGRESSI APPLICAZIONE NUOVO CONTRATTO	0	110.000.000	0	110.000.000	99.147.430	0	99.147.430	0	10.852.570			
1 02 18		COMPETENZE PREGRESSE PERS. A CONTRATTO TRIM. (ART. 6 L. 70/75) E A TERMINE	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	27.000.000	0	27.000.000	0	0	0	0	27.000.000			
1 02 21		SPESE PER INTERESSI E RIVALUTAZ. MONETARIA PER RITARDATO PAGAMENTO (RETRIBUZIONI)	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Totale Categoria 2*	8.962.673.509	218.824.211	280.000.000	8.961.497.720	7.263.117.934	1.230.288.562	8.493.406.496	0	408.091.224			
		CATEGORIA 03												
		ONERI PER IL PERSONALE IN QUIESCENZA												
1 03 01		ONERE L. 336/70 E L. 824/70 (BENEFICI EX-COMBATTENTI)	4.000.000	0	0	4.000.000	3.262.568	0	3.262.568	0	737.432			
		a riportare	4.000.000	0	0	4.000.000	3.262.568	0	3.262.568	0	737.432			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XIX 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	451.046.082	409.871.961	5.922.913	415.794.874	0	35.251.208	600.000.000	580.125.143	0	19.874.857	743.016.635	
1 02 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 15	125.829.191	0	0	0	0	125.829.191	125.829.191	0	0	125.829.191	0	
1 02 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1 02 17	0	0	0	0	0	0	110.000.000	99.147.430	0	10.852.570	0	
1 02 18	3.871.779	0	0	0	0	3.871.779	3.871.779	0	0	3.871.779	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	27.000.000	0	0	27.000.000	0	
1 02 21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	947.746.529	741.764.615	19.230.575	760.995.190	0	186.751.339	8.749.800.970	8.004.882.549	0	744.918.421	1.249.519.137	
1 03 01	0	0	0	0	0	0	4.000.000	3.262.568	0	737.432	0	
	0	0	0	0	0	0	4.000.000	3.262.568	0	737.432	0	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE						IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)					
				IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Totale Categoria 3*	4.000.000	0	0	4.000.000	3.262.568	0	3.262.568	0	737.432			
		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	100.000.000	30.000.000	0	130.000.000	101.085.145	26.551.067	127.636.212	0	2.363.788			
1 04 02		CANCELLERIA TIPOGRAFICA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	110.000.000	0	0	110.000.000	51.651.379	22.045.748	73.697.127	0	36.302.873			
1 04 03		ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI	35.000.000	0	0	35.000.000	28.324.951	3.485.615	31.810.566	0	3.189.436			
1 04 04		SPESE DI RAPPRESENTANZA	8.000.000	0	0	8.000.000	903.200	513.860	1.417.060	0	6.582.940			
1 04 05		SPESE PER IL FUNZIONAMENTO DI COMMISSIONI, COMITATI ECC.	10.000.000	0	0	10.000.000	276.136	96.300	372.436	0	9.627.564			
1 04 06		ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	40.000.000	0	15.000.000	25.000.000	13.119.368	817.800	13.937.168	0	11.062.832			
1 04 07		MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	10.000.000	0	0	10.000.000	4.737.097	947.509	5.684.606	0	4.315.361			
1 04 08		MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI	250.000.000	0	0	250.000.000	121.512.774	63.614.939	185.127.713	0	64.872.281			
		a riportare	563.000.000	30.000.000	15.000.000	578.000.000	321.610.050	118.072.838	439.682.888	0	138.317.132			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XX 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 (20+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	4.000.000	3.262.568	0	737.432	0
1 04 01	83.609.893	37.192.753	0	37.192.753	0	46.417.140	150.000.000	130.277.898	0	11.722.102	26.551.067
1 04 02	24.680.030	23.814.955	0	23.814.955	0	865.083	120.000.000	75.466.334	0	44.533.666	22.045.748
1 04 03	10.099.983	7.333.610	2.239.953	9.573.563	0	526.400	40.000.000	35.658.561	0	4.341.439	5.725.568
1 04 04	0	0	0	0	0	0	8.000.000	903.200	0	7.096.800	513.860
1 04 05	808.020	808.020	0	808.020	0	0	10.000.000	1.004.156	0	8.915.844	96.300
1 04 06	1.266.210	0	0	0	0	1.266.210	25.000.000	13.119.368	0	11.880.632	817.800
1 04 07	3.330.545	3.330.545	0	3.330.545	0	0	10.000.000	8.067.642	0	1.932.358	947.509
1 04 08	126.778.610	103.299.994	3.064.509	106.364.503	0	20.414.115	300.000.000	224.812.760	0	75.187.232	66.679.448
	250.573.287	175.779.877	5.304.462	181.084.339	0	69.488.948	663.000.000	497.389.927	0	165.610.073	123.377.300

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

XXI

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
			PREVISIONI						SOMME IMPEGNATE					
			INITIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)			
				IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1 04 09		ENERGIA ELETTRICA PER CONDUZIONE IMPIANTI TECNICI E ILLUMINAZIONE	200.000.000	0	0	200.000.000	106.031.774	30.093.834	136.125.608	0	63.874.392			
1 04 10		COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	180.000.000	0	0	180.000.000	102.314.067	46.094.498	148.408.565	0	31.591.435			
1 04 11		MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO	140.000.000	0	40.000.000	100.000.000	72.756.830	15.207.970	87.964.800	0	12.035.200			
1 04 12		SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE	25.000.000	0	0	25.000.000	13.733.301	51.500	13.784.801	0	11.215.199			
1 04 13		SPESE PER CONCORSI	50.000.000	0	0	50.000.000	31.055.191	0	31.055.191	0	18.944.809			
1 04 14		SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	20.000.000	10.000.000	0	30.000.000	16.030.946	13.969.054	30.000.000	0	0			
1 04 15		SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.	80.000.000	0	0	80.000.000	33.471.741	20.393.461	53.865.202	0	26.134.798			
1 04 16		CANONE D'ACQUA	15.000.000	20.000.000	0	35.000.000	27.094.743	3.146.342	30.241.085	0	4.758.915			
1 04 17		ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	100.000.000	0	0	100.000.000	41.714.904	14.141.188	55.856.092	0	44.143.908			
1 04 18		PREMI DI ASSICURAZIONE	100.000.000	0	20.000.000	80.000.000	64.206.929	0	64.206.929	0	15.793.071			
1 04 19		TELEFONO	70.000.000	0	0	70.000.000	61.876.231	0	61.876.231	0	8.123.769			
1 04 20		PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	200.000.000	10.000.000	0	210.000.000	149.425.359	51.286.465	200.711.824	0	9.288.176			
1 04 21		GESTIONE MENSA	250.000.000	0	30.000.000	220.000.000	73.559.612	137.316.506	210.876.118	0	9.123.882			
		a riportare	1.993.000.000	70.000.000	105.000.000	1.958.000.000	1.114.881.678	449.773.656	1.564.655.334	0	393.344.666			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI					GESTIONE DI CASSA					TOTALE DEI 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' (16-15)	IN MENO (15-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)	
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 04 09	40.583.120	40.583.120	0	40.583.120	0	0	200.000.000	146.614.894	0	53.385.106	30.093.834
1 04 10	55.930.000	46.094.498	0	46.094.498	0	9.835.502	200.000.000	148.408.565	0	51.591.435	46.094.498
1 04 11	14.480.905	14.480.905	0	14.480.905	0	0	110.000.000	87.245.735	0	22.754.265	15.207.970
1 04 12	180.250	180.250	0	180.250	0	0	25.000.000	13.913.551	0	11.086.449	51.500
1 04 13	32.184.502	32.184.502	0	32.184.502	0	0	70.000.000	63.239.693	0	6.760.307	0
1 04 14	16.152.338	13.899.338	0	13.899.338	0	2.253.000	35.000.000	29.930.284	0	5.069.716	13.969.054
1 04 15	10.879.640	9.951.030	0	9.951.030	0	928.610	80.000.000	43.422.771	0	36.577.229	20.393.461
1 04 16	5.600.684	5.600.684	0	5.600.684	0	0	35.000.000	32.695.427	0	2.304.573	3.146.342
1 04 17	14.373.565	2.816.727	5.404.963	8.221.690	0	6.151.875	110.000.000	44.531.631	0	65.468.369	19.546.151
1 04 18	0	0	0	0	0	0	80.000.000	64.206.929	0	15.793.071	0
1 04 19	0	0	0	0	0	0	70.000.000	61.876.231	0	8.123.769	0
1 04 20	99.872.167	32.246.236	67.625.931	99.872.167	0	0	220.000.000	181.671.595	0	38.328.405	118.912.396
1 04 21	24.450.192	24.450.192	0	24.450.192	0	0	220.000.000	98.009.804	0	121.990.196	137.316.506
	565.280.650	398.275.359	78.335.356	476.610.715	0	88.657.935	2.118.000.000	1.513.157.037	0	604.842.963	528.109.012

XXII

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI				SOMME IMPEGGATE							
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)			
				IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1 04 22		VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	200.000.000	0	50.000.000	150.000.000	99.731.970	36.381.906	138.113.876	0	11.886.124			
1 04 23		NOLEGGIO MACCHINA PER FOTOCOPIE	50.000.000	0	50.000.000	0	0	0	0	0	0			
1 04 24		SPESE VARIE	120.000.000	0	0	120.000.000	68.146.784	17.849.554	85.996.338	0	34.003.662			
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	100.000.000	0	50.000.000	50.000.000	1.080.116	571.200	1.651.316	0	48.348.684			
1 04 27		ADEGUAMENTO LOCALI E IMPIANTI A NORME ANTINCENDIO-IGIENE E SICUREZZA SUL LAVORO	50.000.000	0	0	50.000.000	0	0	0	0	50.000.000			
1 04 28		SPESE PER PUBBLICITA'	30.000.000	0	0	30.000.000	600.000	0	600.000	0	29.400.000			
1 04 29		MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)	110.000.000	0	60.000.000	50.000.000	7.674.811	7.141.184	14.815.995	0	35.184.005			
1 04 30		SPESE CONVENZIONI, CONFERENZIERI ETC. (EX L.234/89, L.132/94 E L.343/95)	545.000.000	200.000.000	0	745.000.000	10.730.237	501.100.000	511.830.237	0	233.169.763			
1 04 31		SPESE COSTRUZIONI TECNICHE AFFIDATE A TERZI NON INVENTARIABILI (EX L.234/89)	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1 04 32		CONSULENZE PROFESSIONALI PER ATTUAZIONE INTERVENTI EX L.234/89	250.000.000	0	190.000.000	60.000.000	0	0	0	0	50.000.000			
1 04 33		FITTO LOCALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		a riportare	3.448.000.000	270.000.000	505.000.000	3.213.000.000	1.302.845.596	1.014.817.500	2.317.663.096	0	895.336.904			

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XXII continue

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	43.117.763	36.912.610	0	36.912.610	0	6.205.153	170.000.000	136.644.580	0	33.355.420	38.381.906
1 04 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 24	14.299.338	12.470.338	0	12.470.338	0	1.829.000	120.000.000	80.617.122	0	39.382.878	17.849.554
1 04 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 26	44.148.340	0	41.658.340	41.658.340	0	2.490.000	50.000.000	1.080.116	0	48.919.884	42.229.540
1 04 27	375.748.127	67.833.776	307.914.351	375.748.127	0	0	275.000.000	67.833.776	0	207.166.224	307.914.351
1 04 28	6.327.350	5.680.768	646.582	6.327.350	0	0	30.000.000	6.280.768	0	23.719.232	646.582
1 04 29	11.099.155	10.981.655	0	10.981.655	0	117.500	50.000.000	18.656.466	0	31.343.534	7.141.184
1 04 30	66.439.570	49.205.740	14.565.600	63.851.340	0	2.588.230	700.000.000	60.015.977	0	639.984.023	515.665.600
1 04 31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 32	10.921.518	10.921.517	0	10.921.517	0	1	70.000.000	10.921.517	0	59.078.423	0
1 04 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.137.369.811	592.361.763	443.120.229	1.035.481.992	0	101.887.819	3.583.000.000	1.095.207.359	0	1.687.792.641	1.457.937.729

XXIII

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
CODICE	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI				SOMME IMPEGATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
				IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE						
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	25.000.000	0	10.000.000	15.000.000	6.807.630	2.408.206	9.215.836	0	5.784.164
		Totale Categoria 4*	3.473.000.000	270.000.000	515.000.000	3.228.000.000	1.309.653.226	1.017.225.706	2.326.878.932	0	901.121.068
		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 09		PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 1991-1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Totale Categoria 5*	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CATEGORIA 06									
		TRASFERIMENTI PASSIVI									
1 06 01		SPESE PER BORSE DI STUDIO ED ADDESTRAMENTO	50.000.000	0	0	50.000.000	19.200.000	0	19.200.000	0	30.800.000
		a riportare	50.000.000	0	0	50.000.000	19.200.000	0	19.200.000	0	30.800.000

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

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 04 34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 04 35	9.245.634	8.829.134	0	8.829.134	0	416.500	15.000.000	15.636.764	636.764	0	2.408.206
	1.146.615.445	601.190.897	443.120.229	1.044.311.126	0	102.304.319	3.598.000.000	1.910.844.123	636.764	1.687.792.641	1.460.345.935
1 05 01	0	0	0	0	0	0	10.000.000	0	0	10.000.000	0
1 05 01	9.628.582	1.306.350	8.322.232	9.628.582	0	0	0	1.306.350	1.306.350	0	8.322.232
1 05 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9.628.582	1.306.350	8.322.232	9.628.582	0	0	10.000.000	1.306.350	1.306.350	10.000.000	8.322.232
1 06 01	0	0	0	0	0	0	50.000.000	19.200.000	0	30.800.000	0
	0	0	0	0	0	0	50.000.000	19.200.000	0	30.800.000	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XXIV

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
CODICE	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME IMPEGNATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
				IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			50.000.000	0	0	50.000.000	19.200.000	0	19.200.000	0	30.800.000
		Totale Categoria 6*									
		CATEGORIA 07									
		ONERI FINANZIARI									
1 07 01		INTERESSI PASSIVI	10.000.000	0	0	10.000.000	9.896.227	0	9.896.227	0	103.773
1 07 02		SPESE E COMMISSIONI BANCARIE	100.000.000	0	0	100.000.000	29.562.665	41.312.000	70.874.665	0	29.125.335
		Totale Categoria 7*	110.000.000	0	0	110.000.000	39.458.892	41.312.000	80.770.892	0	29.229.108
		CATEGORIA 08									
		ONERI TRIBUTARI									
1 08 01		IMPOSTE TASSE E TRIBUTI VARI	300.000.000	0	0	300.000.000	292.310.702	383.061	292.693.763	0	7.306.237
		Totale Categoria 8*	300.000.000	0	0	300.000.000	292.310.702	383.061	292.693.763	0	7.306.237
		CATEGORIA 09									
		POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI									
1 09 01		RESTITUZIONI E RIMBORSI DIVERSI	30.000.000	0	0	30.000.000	10.000	0	10.000	0	29.990.000
		a riportare	30.000.000	0	0	30.000.000	10.000	0	10.000	0	29.990.000

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI							GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)			IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	0	0	0	0	0	0	50.000.000	19.200.000	0	30.800.000	0	
1 07 01	10.000.000	10.000.000	0	10.000.000	0	0	20.000.000	19.896.227	0	103.773	0	
1 07 02	41.044.800	41.044.800	0	41.044.800	0	0	100.000.000	70.607.465	0	29.392.535	41.312.000	
	51.044.800	51.044.800	0	51.044.800	0	0	120.000.000	90.503.692	0	29.496.308	41.312.000	
1 08 01	5.731.135	5.731.135	0	5.731.135	0	0	300.000.000	298.041.837	0	1.958.163	383.061	
	5.731.135	5.731.135	0	5.731.135	0	0	300.000.000	298.041.837	0	1.958.163	383.061	
1 09 01	0	0	0	0	0	0	30.000.000	10.000	0	29.990.000	0	
	0	0	0	0	0	0	30.000.000	10.000	0	29.990.000	0	

XXV

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI					SOMME IMPEGNATE						
		INITIALI	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		
		Totale Categoria 9*	30.000.000	0	0	30.000.000	10.000	0	10.000	0	29.990.000		
		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	675.000	0	675.000	0	29.325.000		
1 10 02		ONERI VARI STRAORDINARI	0	0	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	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	675.000	0	675.000	0	329.325.000		
		TOTALE TITOLO I	13.399.673.509	488.824.211	795.000.000	13.092.497.720	9.038.619.902	2.289.710.504	11.328.330.406	0	1.765.167.314		

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
	0	0	0	0	0	0	30.000.000	10.000	0	29.990.000	0
1 10 01	0	0	0	0	0	0	30.000.000	675.000	0	29.325.000	0
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
	0	0	0	0	0	0	330.000.000	675.000	0	329.325.000	0
2.165.795.635		1.405.696.128	470.673.036	1.876.369.164	0	289.426.471	13.331.800.970	10.444.316.030	1.943.114	2.889.428.054	2.760.383.540

XXVI

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME IMPEGNATE						
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5+6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI
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		SPESE REVISIONE PREZZI SU COSTRUZIONI IN CORSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 04		RICOSTRUZIONI, RIPRISTINI E TRASFORMAZIONI IMMOBILI (L.614/79)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 05		RICOSTRUZIONI, RIPRISTINI E TRASFORMAZIONI IMMOBILI	50.000.000	100.000.000	0	150.000.000	0	130.523.841	130.523.841	0	19.476.159	
2 11 07		SPESE COSTRUZIONI IN CORSO (PALAZZINA UFFICI) (L. 325/84)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 08		ATTIVITA' DI RICERCA (L.122/85)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 09		ATTIVITA' DI RICERCA (L.295/85)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 10		SISTEMAZIONE COMPENSORIO SEDE ISTITUTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 11		INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89	3.000.000.000	0	2.500.000.000	500.000.000	66.606.593	260.852.995	327.459.588	0	172.540.412	
		a riportare	3.050.000.000	100.000.000	2.500.000.000	650.000.000	66.606.593	391.376.836	457.983.429	0	192.016.579	

XXVI) 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 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	0	0	0	0	0	0	100.000.000	0	0	100.000.000	130.523.841
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	24.453.000	24.453.000	0	24.453.000	0	0	24.453.000	24.453.000	0	0	0
2 11 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 11 11	276.811.642	269.153.908	5.107.074	274.260.982	0	2.550.660	500.000.000	335.760.501	0	164.239.499	265.930.069
	301.264.642	293.606.908	5.107.074	298.713.982	0	2.550.660	624.453.000	360.213.501	0	264.239.499	396.483.910

XXVII

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
CODICE	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI					SOMME IMPEGNATE					
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)		
				IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
2 11 12		COSTI REALIZZAZIONE PROG. RICERCA INSEAN 88/90 (L.234) STRUMENTAZ. E SOFTWARE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 13		COSTI REALIZZAZIONE PROG. RICERCA INSEAN 88/90 (L.234) PUBBLICAZIONI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 14		COSTI REALIZZ. PROG. RICERCA INSEAN 91/93 E 94/96 L. 132/94	0	300.000.000	0	300.000.000	0	270.554.686	270.554.686	0	29.445.314	0	
2 11 15		ACQUISTI DIRITTI REALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Totale Categoria 11*	3.050.000.000	400.000.000	2.500.000.000	950.000.000	66.606.593	661.931.522	728.538.115	0	221.461.883	0	
		CATEGORIA 12											
		ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE											
2 12 03		ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI (L.614/79)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 12 04		ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	150.000.000	300.000.000	380.000.000	70.000.000	35.261.241	6.823.936	42.085.177	0	27.914.823	0	
2 12 05		RIPIRISTINI TRASFORMAZIONI E MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI (L.614/79)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 12 06		RIPIRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZZ. MACCHIN.	50.000.000	0	0	50.000.000	0	0	0	0	50.000.000	0	
		a riportare	200.000.000	300.000.000	380.000.000	120.000.000	35.261.241	6.823.936	42.085.177	0	77.914.823	0	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

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 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 11 14	0	0	0	0	0	0	300.000.000	0	0	300.000.000	270.554.686	
2 11 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	301.264.642	293.606.908	5.107.074	298.713.982	0	2.550.660	924.453.000	360.213.501	0	564.239.499	667.038.596	
2 12-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2 12 04	14.464.214	8.514.114	0	8.514.114	0	5.950.100	70.000.000	43.775.355	0	26.224.645	6.823.936	
2 12 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2 12 06	571.200	571.200	0	571.200	0	0	50.000.000	571.200	0	49.428.800	0	
	15.035.414	9.085.314	0	9.085.314	0	5.950.100	120.000.000	44.346.555	0	75.653.445	6.823.936	

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

XXVIII

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI					SOMME IMPEGNATE						
			INIZIALE	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)			
				IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2 12 07		ACQUISTO LIBRERIE PROGRAMMI COMPUTER E SISTEMI OPERATIVI	100.000.000	0	0	100.000.000	58.908.051	29.178.537	88.086.588	0	11.913.412			
2 12 08		ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO	100.000.000	0	0	100.000.000	57.629.478	23.532.894	81.162.372	0	18.837.628			
2 12 09		ACQUISTI DI AUTOMEZZI	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2 12 10		GRANDI MANUTENZIONI DI AUTOMEZZI	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2 12 11		PROGETTAZIONE, ASSISTENZA E VIGILANZA LAVORI (L.614/79)	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2 12 12		SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)	800.000.000	0	0	800.000.000	355.365.744	440.294.614	795.660.358	0	4.339.642			
		Totale Categoria 12*	1.200.000.000	300.000.000	380.000.000	1.120.000.000	507.164.514	499.829.981	1.006.994.495	0	113.005.505			
		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			
2 13 02		ACQUISTO OBBLIGAZIONI A FRONTE OPERAZIONI MUTUI DIPENDENTI (ART. 59 DPR 509)	200.000.000	0	0	200.000.000	0	0	0	0	200.000.000			
		e riportare	200.000.000	0	0	200.000.000	0	0	0	0	200.000.000			

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

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 12 07	16.169.666	13.699.194	1.148.350	16.847.544	0	1.322.122	100.000.000	72.607.245	0	27.392.755	30.326.887
2 12 08	28.581.580	28.581.580	0	28.581.580	0	0	100.000.000	86.211.058	0	13.788.942	23.532.894
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 12 12	2.044.407.561	1.524.614.259	505.934.305	2.030.548.564	0	13.858.997	2.300.000.000	1.079.980.003	0	420.019.997	946.228.919
	2.104.194.221	1.575.980.347	507.082.655	2.083.063.002	0	21.131.219	2.620.000.000	2.083.144.861	0	536.855.139	1.006.912.636
2 13 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 13 02	0	0	0	0	0	0	200.000.000	0	0	200.000.000	0
	0	0	0	0	0	0	200.000.000	0	0	200.000.000	0

XXIX

B) SPESE

SEDS (a)

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA									
CODICE	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME IMPEGNATE				DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
			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
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*	200.000.000	0	0	200.000.000	0	0	0	0	200.000.000
		CATEGORIA 14									
		<u>CONCESSIONE DI CREDITI E ANTICIPAZIONI</u>									
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 "	350.000.000	450.000.000	0	800.000.000	321.406.129	478.593.871	800.000.000	0	0
		Totale Categoria 14*	350.000.000	450.000.000	0	800.000.000	321.406.129	478.593.871	800.000.000	0	0
		CATEGORIA 15									
		<u>INDENNITA' DI ANZIANITA' E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO</u>									
2 15 01		QUOTA INDENNITA' ANZIANITA' E SIMILI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	1.150.000.000	0	300.000.000	850.000.000	791.443.137	0	791.443.137	0	58.556.863
		a riportare	1.150.000.000	0	300.000.000	850.000.000	791.443.137	0	791.443.137	0	58.556.863

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

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 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		200.000.000	0	0	200.000.000	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	226.683.491	226.683.491	0	226.683.491	0	0	580.000.000	548.089.620	0	31.910.380	478.593.871
	226.683.491	226.683.491	0	226.683.491	0	0	580.000.000	548.089.620	0	31.910.380	478.593.871
2 15 01	4.334.705	4.334.705	0	4.334.705	0	0	850.000.000	795.777.842	0	54.222.158	0
	4.334.705	4.334.705	0	4.334.705	0	0	850.000.000	795.777.842	0	54.222.158	0

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		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	4.334.705	4.334.705	0	4.334.705	0	0	850.000.000	795.777.842	0	54.222.158	0
	..										
	2.636.477.059	2.100.605.451	512.189.729	2.612.795.180	0	23.681.879	5.174.453.000	3.787.225.824	0	1.387.227.176	2.152.545.103

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE		CAPITOLO	GESTIONE DI COMPETENZA									
		NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI			SOMME IMPEGNATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
				INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)
					IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE						
1	2	3	TITOLO III	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 17 01			ESTINZIONE DEBITI DIVERSI									
			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

[illegible]

XXXX

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

ESDs (a) sps

[illegible]

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 20 02	9.843.125	0	9.623.136	9.623.136	0	219.989	9.100.000	0	0	9.100.000	9.623.136
	9.843.125	0	9.623.136	9.623.136	0	219.989	9.100.000	0	0	9.100.000	9.623.136
	9.843.125	0	9.623.136	9.623.136	0	219.989	9.100.000	0	0	9.100.000	9.623.136

XXXIII

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE		CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
				PREVISIONI			SOMME IMPEGNATE								
	NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE	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															
<u>PARTITE DI GIRO</u>															
CATEGORIA 21															
<u>SPESE AVANTI NATURA DI PARTITE DI GIRO</u>															
4 21 01		RITENUTE ERARIALI	1.600.000.000	0	0	1.600.000.000	1.219.916.700	203.552.000	1.423.468.700	0	176.531.300				
4 21 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	700.000.000	0	0	700.000.000	527.416.897	77.675.270	605.092.167	0	94.907.833				
4 21 03		I.V.A. A DEBITO (DA VERSARE ALL'ERARIO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4 21 04		IVA CONTO ACQUISTI	200.000.000	0	0	200.000.000	31.458.288	6.010.965	37.469.253	0	162.530.747				
4 21 05		RITENUTE DIVERSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4 21 06		TRATTENUTE A FAVORE DI TERZI	50.000.000	0	0	50.000.000	14.566.666	1.019.306	15.585.952	0	34.414.068				
4 21 07		SOMME PAGATE PER CONTO TERZI	30.000.000	0	0	30.000.000	0	0	0	0	30.000.000				
4 21 08		PARTITE IN CONTO SOSPESI	500.000.000	777.384.624	0	1.277.384.624	1.228.692.778	48.691.866	1.277.384.624	0	0				
4 21 09		BENEFICI POLIZZA I.N.A. INDEMNITA' ANZIANITA' AL PERSONALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Totale Categoria 21*			3.080.000.000	777.384.624	0	3.857.384.624	3.022.051.309	336.949.587	3.359.000.696	0	498.383.928				

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

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		PREVISIONI (18+14)	IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)					
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 21 01	238.156.000	238.156.000	0	238.156.000	0	0	1.600.000.000	1.458.072.700	0	141.927.300	203.552.000
4 21 02	77.160.514	77.072.924	87.590	77.160.514	0	0	700.000.000	604.489.821	0	95.510.179	77.762.860
4 21 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 21 04	13.946.178	12.460.684	88.452	12.549.136	0	1.397.042	230.000.000	43.918.972	0	186.081.028	6.099.417
4 21 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 21 06	1.532.981	1.532.981	0	1.532.981	0	0	50.000.000	16.099.627	0	33.900.373	1.019.306
4 21 07	0	0	0	0	0	0	30.000.000	0	0	30.000.000	0
4 21 08	79.067.067	54.919.067	24.148.800	79.067.067	0	0	550.000.000	1.283.611.865	733.611.845	0	72.840.446
4 21 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	409.863.540	384.141.656	24.324.042	408.466.498	0	1.397.042	3.150.000.000	3.406.192.965	733.611.845	407.418.980	361.274.229

XXXIV

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

CODICE	CAPITOLO	GESTIONE DI COMPETENZA											DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
		PREVISIONI					SOMME IMPEGNATE							
		NUMERO	DENOMINAZIONE	INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)		
					IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		TOTALE TITOLO IV	3.080.000.000	777.384.624	0	3.857.384.624	3.022.051.309	336.949.387	3.359.000.696	0	498.383.926			

XXXXIV 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
	409.863.540	384.141.656	24.324.842	408.466.498	0	1.397.042	3.160.000.000	3.406.192.965	733.611.845	487.418.880	361.274.229

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

XXXV

RENDICONTO FINANZIARIO ESERCIZIO 1996
B) SPESE

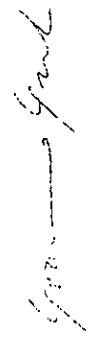
CODICE	CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA										DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	NUMERO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI				SOMME IMPEGNATE							
			INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE (4+5-6)	PAGATE	RINASTE DA PAGARE (10-8)	TOTALE IMPEGNI (8+9)	IN PIU' (10-7)	IN MENO (7-10)			
				IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		RIEPILOGO DEI TITOLI												
	TITOLO I	- SPESE CORRENTI	13.399.673.509	488.824.211	795.000.000	13.093.497.720	9.038.619.902	2.289.710.504	11.328.330.406	0	1.765.167.314			
	TITOLO II	- SPESE IN CONTO CAPITALE	5.950.000.000	1.150.000.000	3.180.000.000	3.920.000.000	1.686.620.373	1.640.355.374	3.326.975.747	0	593.024.253			
	TITOLO III	- ESTINZIONE DI MUTUI E ANTICIPAZIONI	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	TITOLO IV	- PARTITE DI GIRO	3.080.000.000	777.384.624	0	3.857.384.624	3.022.051.309	336.949.387	3.359.000.696	0	498.383.928			
		TOTALE DELLE SPESE	22.429.673.509	2.416.208.835	3.975.000.000	20.870.882.344	13.747.291.584	4.267.015.265	18.014.306.849	0	2.856.575.495			
		Disavanzo di amministraz.ne al 31/12/1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		TOTALE GENERALE DELLE SPESE	22.429.673.509	2.416.208.835	3.975.000.000	20.870.882.344	13.747.291.584	4.267.015.265	18.014.306.849	0	2.856.575.495			

XXXV continua

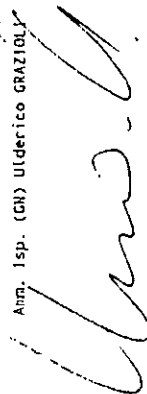
CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO (9+15)
	RESIDUI ALL' INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI (14+15)	VARIAZIONI		PREVISIONI (8+14)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN PIU' (16-13)	IN MENO (13-16)		IN PIU' (20-19)	IN MENO (19-20)		
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.165.795.635	1.405.696.128	470.673.036	1.876.369.164	0	289.426.471	13.331.800.970	10.444.316.030	1.943.114	2.889.428.054	2.760.383.540
2	2.636.477.059	2.100.605.451	512.189.729	2.612.795.180	0	23.681.879	5.174.453.000	3.787.225.824	0	1.387.227.176	2.152.545.103
3	9.843.125	0	9.623.136	9.623.136	0	219.989	9.100.000	0	0	9.100.000	9.623.136
4	409.863.540	384.141.656	24.324.842	408.466.498	0	1.397.042	3.160.000.000	3.406.192.965	733.611.845	487.418.880	361.274.229
	5.221.979.359	3.090.443.235	1.016.810.743	4.907.253.978	0	314.725.381	21.675.353.970	17.637.734.819	735.554.959	4.773.174.110	5.283.826.008
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5.221.979.359	3.090.443.235	1.016.810.743	4.907.253.978	0	314.725.381	21.675.353.970	17.637.734.819	735.554.959	4.773.174.110	5.283.826.008

Roma aprile 1977

IL PRESIDENTE



Am. Isp. (GN) Ulrico GRAZIOLI



SITUAZIONE PATRIMONIALE 1996

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31 DICEMBRE 1996

XXXVI

ATTIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 1°/1°/1996	AL 31/12/1996	IN PIU'	IN MENO
DISPONIBILITA' LIQUIDE				
- DENARO E VALORI IN CASSA	2.445.600	0	0	2.445.600
- DEPOSITI BANCARI E POSTALI	0	0	0	0
- CONTO CORRENTE PRESSO LA TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	16.187.342.625	12.248.138.691	0	3.939.203.934
	16.189.788.225	12.248.138.691	0	3.941.649.534
RESIDUI ATTIVI				
- CREDITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	3.566.736.728	5.741.425.307	2.174.688.579	0
- CREDITI VERSO ACQUIRENTI, UTENTI ECC.	1.061.719.889	781.663.237	0	280.056.652
- CREDITI DIVERSI	195.883.071	465.991.205	270.108.134	0
	4.824.339.688	6.989.079.749	2.444.796.713	280.056.652
CREDITI BANCARI E FINANZIARI				
- DEPOSITI CAUZIONALI	80.000	80.000	0	0
- PRESTITI AL PERSONALE	0	0	0	0
- MUTUI ED ANTICIPAZIONI ATTIVE	0	0	0	0
	80.000	80.000	0	0
RIMANENZE ATTIVE D'ESERCIZIO				
- RIMANENZE DI MATERIE PRIME E MATERIALI DI CONSUMO	266.422.574	317.517.213	51.094.639	0
- RISCONTI ATTIVI	0	0	0	0
- PREZIOSI	0	2.445.600	2.445.600	0
	266.422.574	319.962.813	53.540.239	0
INVESTIMENTI MOBILIARI				
- PARTECIPAZIONI AZIONARIE	25.000.000	25.000.000	0	0
	25.000.000	25.000.000	0	0
IMMOBILI				
- EDIFICI	14.592.975.045	15.846.618.832	1.253.643.787	0
- COSTRUZIONI IN CORSO	5.038.014.690	5.021.605.033	0	16.409.657
	19.630.989.735	20.868.223.865	1.253.643.787	16.409.657
IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE				
- IMPIANTI, ATTREZZI, MACCHINARI, AUTOMEZZI, MOBILI, MACCH. UFFICIO	4.525.380.284	4.729.366.392	203.986.108	0
- ATTIVITA' RICERCA	9.571.425.532	9.841.980.218	270.554.686	0
	14.096.805.816	14.571.346.610	474.540.794	0
ALTRI COSTI PLURIENNALI				
- CONTO LIQUIDAZIONE PERSONALE PRESSO L' I.N.A.	5.671.353.183	5.654.239.517	0	17.113.666
	5.671.353.183	5.654.239.517	0	17.113.666
TOTALE ATTIVITA'	60.704.779.221	60.676.071.245	4.226.521.533	4.255.229.509
DEFICIT PATRIMONIALE				
- DISAVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	8.721.960.180	8.655.501.000	0	66.459.180
- DISAVANZO ECONOMICO DELL' ESERCIZIO	0	685.753.662	685.753.662	0
	8.721.960.180	9.341.254.662	685.753.662	66.459.180
TOTALE A PAREGGIO	69.426.739.401	70.017.325.907	4.912.275.195	4.321.688.689
CONTI D' ORDINE				
- VALORI DEPOSITATI A CAUZIONE E FIDEJUSSIONI DI TERZI	264.140.046	317.979.466	53.839.420	0
- DEBITORI PER FIDEJUSSIONI	8.373.127.188	71.887.882	0	8.301.239.306
- BENI DI TERZI IN DEPOSITO (C.N.R., UNIVERSITA', LEASING ...)	0	0	0	0
- COMPAGNIA ASSICURAZIONE CONTO RISCHI INCENDIO E FURTO	26.460.000.000	26.660.000.000	200.000.000	0
	35.097.267.234	27.049.867.348	253.839.420	8.301.239.306

-766-

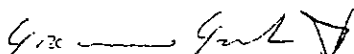
XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

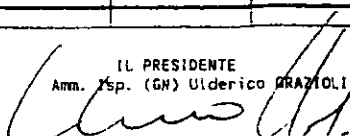
SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31 DICEMBRE 1996

XXXVII

PASSIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 1°/1°/1996	AL 31/12/1996	IN PIU'	IN MENO
DEBITI DI TESORERIA				
- ANTICIPAZIONI DEL TESORIERE	0	0	0	0
- SCOPERTO DI CONTO CORRENTE	0	0	0	0
	0	0	0	0
RESIDUI PASSIVI				
- DEBITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	821.915.725	1.060.915.052	238.999.327	0
- DEBITI VERSO FORNITORI E TERZI PER PRESTAZIONI RICEVUTE	3.663.859.651	3.279.344.499	0	384.515.152
- DEBITI DIVERSI	736.203.983	943.566.457	207.362.474	0
	5.221.979.359	5.283.826.008	446.361.801	384.515.152
DEBITI BANCARI E FINANZIARI				
- DEPOSITI CAUZIONALI	0	0	0	0
- MUTUI E ANTICIPAZIONI PASSIVE	0	0	0	0
	0	0	0	0
RIMANENZE PASSIVE DI ESERCIZIO				
- RISCOI PASSIVI	81.763.399	0	0	81.763.399
	81.763.399	0	0	81.763.399
FONDI DI ACCANTONAMENTI VARI				
- FONDO LIQUIDAZIONE INDENNITA' ANZIANITA' PERSONALE	6.086.315.654	6.066.783.468	0	19.532.186
- FONDI PER ACCANTONAMENTI DIVERSI	705.231.000	0	0	705.231.000
- FONDO RISCHI SU CREDITI	62.118.196	62.118.196	0	0
	6.853.664.850	6.128.901.664	0	724.763.186
POSTE RETTIFICATIVE DELL' ATTIVO				
- FONDO AMMORTAMENTO IMMOBILI				
- FONDO AMMORTAMENTO IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	12.464.721.352	13.965.867.507	1.501.146.155	0
- FONDO AMMORTAMENTO AUTOMEZZI, MOBILI E MACCHINE D'UFFICIO				
- FONDO AMMORTAMENTO RICERCA	0	0	0	0
- FONDO SVALUTAZIONE TITOLI				
	12.464.721.352	13.965.867.507	1.501.146.155	0
TOTALE PASSIVITA'	24.622.128.960	25.378.595.179	1.947.507.956	1.191.041.737
PATRIMONIO NETTO				
- FONDO DI DOTAZIONE:				
iniziale	58.457.828	58.457.828	0	0
ex legge 1519/60	5.153.082.479	5.153.082.479	0	0
ex legge 567/71	3.843.366.978	3.843.366.978	0	0
ex legge 614/79	3.933.243.976	3.933.243.976	0	0
ex legge 325/84	1.500.000.000	1.500.000.000	0	0
ex legge 122/85	3.000.000.000	3.000.000.000	0	0
ex legge 295/85	5.000.000.000	5.000.000.000	0	0
ex legge 234/89	15.250.000.000	15.150.579.467	0	99.420.533
ex legge 208/90	7.000.000.000	7.000.000.000	0	0
- AVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	66.459.180	0	0	66.459.180
- AVANZO ECONOMICO DELL' ESERCIZIO	0	0	0	0
	44.804.610.441	44.638.730.728	0	165.879.713
TOTALE A PAREGGIO	69.426.739.401	70.017.325.907	1.947.507.956	1.356.921.450
CONTI D' ORDINE				
- TERZI PER VALORI DEPOSITATI A CAUZIONE E FIDEJUSSIONI	264.140.046	317.979.466	53.839.420	0
- FIDEJUSSIONI CONCESSE A FAVORE DI TERZI	8.373.127.188	71.887.882	0	8.301.239.306
- TERZI PER BENI DEPOSITATI PRESSO L' ISTITUTO	0	0	0	0
- RISCHI TRASFERITI A TERZI (FURTO E INCENDIO)	26.460.000.000	26.660.000.000	200.000.000	0
	35.097.267.234	27.049.867.348	253.839.420	8.301.239.306

Roma aprile 1997



 IL PRESIDENTE
 Amm. Esp. (GN) Ulderico GRAZIOSI
 

PAGINA BIANCA

CONTO ECONOMICO 1996

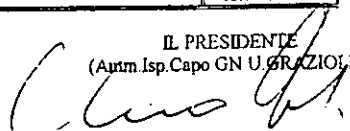
C O N T O

ENTRATE	ESERCIZIO 1995	DIFFERENZE		ESERCIZIO 1996
		in piu'	in meno	
PARTE PRIMA (Entrate finanziarie correnti)				
Categoria I	0	0	0	0
Categoria II	0	0	0	0
Categoria III	10.761.495.000		4.812.333	10.756.682.667
Categoria IV	0	0	0	0
Categoria V	0	0	0	0
Categoria VI	5.000.000	5.000.000	0	10.000.000
Categoria VII	1.173.007.739	0	105.150.870	1.067.856.869
Categoria VIII	4.899.497	0	2.927.100	1.972.397
Categoria IX	39.034.737	59.829.665	0	98.864.402
Categoria X	0	0	0	0
TOTALE PARTE PRIMA (1)	11.983.436.973	64.829.665	112.890.303	11.935.376.335
PARTE SECONDA (Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari)				
A)Entrate di competenza economica dell'esercizio, accertate in precedenti esercizi:				
- Contributi o premi per le prestazioni istituzionali	0	0	0	0
- Trasferimenti (contributi,oblazioni, etc)	0	0	0	0
- Redditi e proventi patrimoniali	0	0	0	0
- Vendite di prodotti e di materiali diversi	0	0	0	0
- Vendite di pubblicazioni	0	0	0	0
- Prestazioni di particolari servizi	0	0	0	0
- Ricavi pluriennali	0	0	0	0
B)Produzioni e movimenti interni:				
- Prodotti in natura impianti ed altre immobilizzazioni ottenuti con mezzi propri da capitalizzare	0	0	0	0
C)Trasferimenti attivi in natura (oblazioni, lasciti, donazioni in natura)	0	0	0	0
D)Variazioni patrimoniali straordinarie:				
- Sopravvenienze attive	8.377.770	26.482.688	0	34.860.458
- Insussistenze passive	158.149.366	922.307.055	0	1.080.456.421
E)Spese impegnate nell'esercizio di competenza economica di successivi esercizi	15.246.210	35.848.429	0	51.094.639
TOTALE PARTE SECONDA (2)	181.773.346	984.638.172	0	1.166.411.518
TOTALE GENERALE (1+2)	12.165.210.319	1.049.467.837	112.890.303	13.101.787.853
DISAVANZO ECONOMICO	0	0	0	685.753.662
TOTALE A PAREGGIO	12.165.210.319			13.787.541.515

E C O N O M I C O

SPESE	ESERCIZIO 1995	DIFFERENZE		ESERCIZIO 1996
		in piu'	in meno	
PARTE PRIMA (Spese finanziarie correnti)				
Categoria I	122.167.164	0	10.734.409	111.432.755
Categoria II	7.846.411.727	646.994.769	0	8.493.406.496
Categoria III	3.262.568	0	0	3.262.568
Categoria IV	1.738.765.055	568.113.877	0	2.326.878.932
Categoria V	0	0	0	0
Categoria VI	0	19.200.000	0	19.200.000
Categoria VII	85.441.812	0	4.670.920	80.770.892
Categoria VIII	255.694.110	36.999.653	0	292.693.763
Categoria IX	295.310	0	285.310	10.000
Categoria X	0	675.000	0	675.000
TOTALE PARTE PRIMA (1)	10.072.037.746	1.271.983.299	15.690.639	11.328.330.406
PARTE SECONDA (Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari)				
A) Spese di competenza impegnate in precedenti esercizi:				
- Rimanenze iniziali di prodotti	0	0	0	0
- Materie prime e materiali di consumo viveri	0	0	0	0
- Risconti iniziali di spese per locazioni ed utenze	0	0	0	0
- Spese per servizi esterni	0	0	0	0
- Spese diverse di amministrazione	0	0	0	0
- Spese per trasferimenti	0	0	0	0
- Oneri finanziari	0	0	0	0
- Spese diverse	0	0	0	0
- Costi pluriennali	0	0	0	0
B) Produzioni e movimenti interni:				
- Oneri in natura	0	0	0	0
C) Trasferimenti passivi in natura (contributi concorsi, soccorsi, oblazioni in natura)	0	0	0	0
D) Ammortamenti e deperimenti:				
- Immobili)				
- Impianti, attrezzature e macchinari (	1.515.630.090	0	14.483.935	1.501.146.155
- Automezzi, mobili e macchine)				
- Diversi (				
E) Svalutazioni e deprezzamenti:				
- Svalutazione crediti	0	0	0	0
- Svalutazione titoli	0	0	0	0
- Deprezzam. immobili, impianti, macchine	0	0	0	0
F) Accantonamenti per oneri presunti di competenza:				
- Imposte e tasse da regolare	0	0	0	0
- Altri oneri da definire	0	0	0	0
- Accantonamenti diversi	0	0	0	0
- Accantonamenti a fondo rischi	0	0	0	0
G) Quota dell'esercizio per adeguamento del fondo indennita' anzianita' personale	506.162.498	293.837.502	0	800.000.000
H) Variazioni patrimoniali passive strord.:				
- Sopravvenienze passive	4.334.705	0	4.334.705	
- Insussistenze attive	586.100	157.478.854	0	158.064.954
TOTALE PARTE SECONDA (2)	2.026.713.393	451.316.356	18.818.640	2.459.211.109
TOTALE GENERALE (1+2)	12.098.751.139	1.723.299.655	34.509.279	13.787.541.515
AVANZO ECONOMICO	66.459.180	0	0	0
TOTALE A PAREGGIO	12.165.210.319			13.787.541.515

Roma, aprile 1997

IL PRESIDENTE
(Autm. Isp. Capo GN U. GRAZIOLO)


PAGINA BIANCA

ANNESSI

PAGINA BIANCA

ANNESSO N. 1

Situazione amministrativa

XLIII

ANNESSO N. 1 AL CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 1996

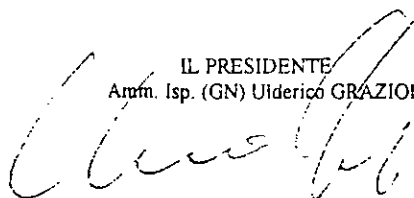
SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

CONSISTENZA DELLA CASSA ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO			+ L.	16.187.342.625
RISCOSSIONI	in c/ competenza	L.	12.347.558.495	
	in c/ residui	L.	1.350.972.390	+ L. 13.698.530.885
PAGAMENTI	in c/ competenza	L.	13.747.291.584	
	in c/ residui	L.	3.890.443.235	- L. 17.637.734.819
CONSISTENZA DELLA CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO			+ L.	12.248.138.691
RESIDUI ATTIVI	degli esercizi precedenti	L.	3.215.881.811	
	dell'esercizio	L.	3.773.197.938	+ L. 6.989.079.749
RESIDUI PASSIVI	degli esercizi precedenti	L.	1.016.810.743	
	dell'esercizio	L.	4.267.015.265	- L. 5.283.826.008
AVANZO D'AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO			+ L.	13.953.392.432

- L'utilizzo dell'avanzo di amministrazione risulta così ridefinito :

- a) L. 3.708.142.184 sono vincolati per i fini di cui alla L.234/89 (Tav.6);
- b) L. 7.000.000.000 sono vincolati per nuovi programmi d'investimento;
- c) L. 3.245.250.248 per lo svolgimento di attività istituzionale.

IL PRESIDENTE
Amfn. lsp. (GN) Ulderico GRAZIOLI



ANNESSO N. 2

Situazione residui attivi e passivi
analizzata per esercizi

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI
RESIDUI ATTIVI

XLIV

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	RISCOSSIONI	
03 03		CONTRIBUTO M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE EX ART. 14 L. 599/82.	1995	354.795.000	0	354.795.000	0
03 04		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE-PROGRAMMA RICERCA 1988/90-ART.16 L.234/89	1991	2.475.000.000	81.763.399	0	2.393.236.601
06 01		CONTRIBUTI CANTIERI NAVALI E SOCIETA' ARMATORIALI	1995	5.000.000	0	5.000.000	0
07 01		PROVENTI PER ESPERIENZE	1995	398.799.461	0	365.103.631	33.615.830
			1994	74.922.000	0	0	74.922.000
			1993	14.704.000	0	0	14.704.000
			1992	90.841.000	0	59.523.000	31.318.000
			1987	27.238.500	0	0	27.238.500
			1986	27.708.500	0	0	27.708.500
		Totale		634.213.461	0	424.706.631	209.506.830
07 02		PROVENTI PER ADDIZIONALI	1995	384.530.228	76.301.555	224.270.822	83.957.851
			1994	561.650	0	0	561.650
			1993	65.531.691	0	9.736.466	55.795.225
			1988	805.460	0	0	805.460
		Totale		451.429.029	76.301.555	234.007.288	141.120.186
07 08		PROVENTI VARI	1995	30.906.000	0	29.189.000	1.717.000
			1994	41.511.000	0	41.511.000	0
		a riportare		72.417.000	0	70.700.000	1.717.000

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
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		TOTALE AL 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	RISCOSSIONI	
		riporto		72.417.000	0	70.700.000	1.717.000
		Totale		72.417.000	0	70.700.000	1.717.000
3 08 01		INTERESSI ATTIVI SU MUTUI DEPOSITI E CONTI CORRENTI	1995	213.497	0	213.497	0
3 09 01		RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	1995	2.586.225	0	2.586.225	0
			1992	391.000	0	0	391.000
		Totale		2.977.225	0	2.586.225	391.000
4 14 02		RISCOSSIONE CREDITI PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAP.72203 E 72204)	1992	20.305.636	0	0	20.305.636
5 15 02		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE COMPLETAMENTO CENTRO IDRODINAMICA L.614/79	1991	3.486.560	0	3.486.560	0
			1990	56.828.175	0	55.186.175	1.642.000
		Totale		60.314.735	0	58.672.735	1.642.000
5 15 05		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE PROGRAMMA RICERCA 86 L.122/85	1992	0	0	0	0
5 15 06		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE PROGRAMMA RICERCA 86 L.295/85	1992	2.000	0	2.000	0
5 15 09		CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE PROGRAMMA RICERCA 88/90 L.234/89	1991	525.000.000	99.420.533	0	425.579.467
7 22 01		RITENUTE ERARIALI	1995	5.382	0	5.382	0
		a riportare		5.382	0	5.382	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
 SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI
 RESIDUI ATTIVI

XLVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	RISCOSSIONI	
		riporto		5.382	0	5.382	0
			1985	179.000	0	0	179.000
		Totale		184.382	0	5.382	179.000
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
22 03		IVA CONTO VENDITE	1995	5.872.140	0	5.545.910	326.230
			1994	7.887.090	0	7.887.090	0
		Totale		13.759.230	0	13.433.000	326.230
22 04		IVA A CREDITO (DA INTROITARE DALL' ERARIO)	1995	9.882.000	0	0	9.882.000
			1994	8.641.000	0	0	8.641.000
		Totale		18.523.000	0	0	18.523.000
22 08		PARTITE IN SOSPESO	1995	186.157.694	0	185.682.632	475.062
			1994	308.000	0	0	308.000
			1990	100.000	0	0	100.000
			1989	1.568.000	0	1.168.000	400.000
		Totale		188.133.694	0	186.850.632	1.283.062
		TOTALE GENERALE		4.824.339.688	257.485.487	1.350.972.390	3.215.881.811

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
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	ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	TOTALE AL 31/12/1996
1 01 01	ASSEGNI E INDENNITA' ALLA PRESIDENZA		1995	3.167.623	370.813	2.796.810	0
	Totale			3.167.623	370.813	2.796.810	0
1 01 02	COMPENSI, INDENNITA' E RIMBORSI COMPONENTI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE		1995	1.861.521	0	1.861.521	0
1 02 01	STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE		1995	50.525.759	309.051	50.216.708	0
1 02 03	PERSONALE A CONTRATTO EX ART. 23 DPR 171/91		1994	1.947.642	1.947.642	0	0
1 02 04	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO		1995	195.165	0	195.165	0
1 02 05	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL' ESTERO		1995	13.813.208	81.608	13.731.600	0
	Totale			13.813.208	81.608	13.731.600	0
1 02 06	ONERI PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DELL' ENTE		1995	248.289.522	0	248.289.522	0
1 02 08	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE		1995	31.558.896	17.281.087	8.137.869	6.139.94
			1994	5.309.866	53.773	2.442.528	2.813.56
			1993	2.653.925	0	2.528.898	125.02
	a riportare			39.522.687	17.334.860	13.109.295	9.078.52

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI
RESIDUI PASSIVI

XLVIII

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		39.522.687	17.334.860	13.109.295	9.078.532
			1992	5.319.494	0	3.113.364	2.206.130
		Totale		44.842.181	17.334.860	16.222.659	11.284.662
02 09		CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE	1995	5.260.000	0	3.237.000	2.023.000
02 10		INDENNITA' INCARICHI DIR.STRUTTURE E PROGETTI RICERCA (ART.22 DPR 171/91)	1994	2.126.000	2.126.000	0	0
02 13		FONDO PER MIGLIORAM. EFFICIENZA (ART.15 DPR 171/91 E ART.43 CCNL 7/10/96)	1995	415.794.874	0	409.871.961	5.922.913
			1994	2.810.001	2.810.001	0	0
			1993	15.718.083	15.718.083	0	0
			1992	4.927.465	4.927.465	0	0
			1991	11.795.659	11.795.659	0	0
		Totale		451.046.082	35.251.208	409.871.961	5.922.913
1 02 15		PERSONALE A CONTRATTO ASSUNTO EX L.122/85 E L.234/89	1991	125.000.000	125.000.000	0	0
			1989	829.191	829.191	0	0
		Totale		125.829.191	125.829.191	0	0
1 02 18		COMPETENZE PREGRESSE PERS. A CONTRATTO TRIM. (ART.6 L.70/75) E A TERMINE	1989	3.871.779	3.871.779	0	0
		a riportare		3.871.779	3.871.779	0	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
 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 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		3.871.779	3.871.779	0	0
1 04 01		ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO	1995	82.558.373	45.710.280	36.848.093	0
			1994	1.051.520	706.860	344.660	0
			Totale	83.609.893	46.417.140	37.192.753	0
1 04 02		CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	1995	23.814.955	0	23.814.955	0
			1993	865.083	865.083	0	0
			Totale	24.680.038	865.083	23.814.955	0
1 04 03		ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI	1995	9.551.563	0	7.333.610	2.217.953
			1993	443.900	421.900	0	22.000
			1992	50.000	50.000	0	0
			1990	22.000	22.000	0	0
			1988	32.500	32.500	0	0
			Totale	10.099.963	526.400	7.333.610	2.239.953
1 04 05		SPESE PER IL FUNZIONAMENTO DI COMMISSIONI COMITATI ECC.	1995	808.020	0	808.020	0
1 04 06		ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	1993	1.061.395	1.061.395	0	0
			1992	204.815	204.815	0	0
			Totale	1.266.210	1.266.210	0	0
1 04 07		MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	1995	3.330.545	0	3.330.545	0
			a riportare	3.330.545	0	3.330.545	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996

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 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		3.330.545	0	3.330.545	0
04 08		MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI	1995	97.700.791	23.547	97.677.244	0
			1994	24.270.961	18.648.211	5.622.750	0
			1993	1.506.870	992.361	0	514.509
			1992	749.996	749.996	0	0
			1991	1.150.000	0	0	1.150.000
			1990	1.400.000	0	0	1.400.000
		Totale		126.778.618	20.414.115	103.299.994	3.064.509
04 09		ENERGIA ELETTRICA PER CONDUZIONE IMPIANTI TECNICI E ILLUMINAZIONE	1995	40.583.120	0	40.583.120	0
04 10		COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	1995	55.930.000	9.835.502	46.094.498	0
04 11		MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO	1995	14.488.905	0	14.488.905	0
04 12		SPESE POSTALI, TELEGRAFICHE, BOLLI, SPEDIZIONI VARIE	1995	180.250	0	180.250	0
04 13		SPESE PER CONCORSI	1995	32.184.502	0	32.184.502	0
04 14		SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	1995	13.899.338	0	13.899.338	0
			1994	2.253.000	2.253.000	0	0
		a riportare		16.152.338	2.253.000	13.899.338	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
 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 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		16.152.338	2.253.000	13.897.338	(
		Totale		16.152.338	2.253.000	13.899.338	(
1 04 15		SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.	1995	9.339.640	928.610	8.411.030	(
			1994	1.540.000	0	1.540.000	(
		Totale		10.879.640	928.610	9.951.030	(
1 04 16		CANONE D'ACQUA	1995	5.600.684	0	5.600.684	(
1 04 17		ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	1995	1.408.594	0	1.380.400	28.194
			1993	11.964.971	5.651.875	1.436.327	4.876.766
			1992	1.000.000	500.000	0	500.000
		Totale		14.373.565	6.151.875	2.816.727	5.404.963
1 04 20		PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	1995	50.633.256	0	32.246.236	18.387.020
			1994	14.479.450	0	0	14.479.450
			1992	1.415.461	0	0	1.415.461
			1991	15.997.000	0	0	15.997.000
			1990	17.347.000	0	0	17.347.000
		Totale		99.872.167	0	32.246.236	67.625.931
1 04 21		GESTIONE MENSA	1995	24.450.192	0	24.450.192	0
1 04 22		VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	1995	36.912.610	0	36.912.610	0
		a riportare		36.912.610	0	36.912.610	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
 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	VARIAZIONE:		TOTALE AL 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		36.912.610	0	36.912.610	0
			1994	6.205.153	6.205.153	0	0
		Totale		43.117.763	6.205.153	36.912.610	0
04 24		SPESE VARIE	1995	12.470.338	0	12.470.338	0
			1991	1.829.000	1.829.000		0
		Totale		14.299.338	1.829.000	12.470.338	0
04 26		SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	1994	32.250.000	2.250.000	0	30.000.000
			1992	240.000	240.000	0	0
			1991	7.895.840	0	0	7.895.840
			1990	3.762.500	0	0	3.762.500
		Totale		44.148.340	2.490.000	0	41.658.340
1 04 27		ADEGUAMENTO LOCALI E IMPIANTI A NORME ANTINCENDIO-IGIENE E SICUREZZA SUL LAVORO	1987	375.748.127	0	67.833.776	307.914.351
1 04 28		SPESE PER PUBBLICITA'	1995	6.327.350	0	5.680.768	646.582
1 04 29		MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)	1995	10.981.655	0	10.981.655	0
			1994	117.500	117.500	0	0
		Totale		11.099.155	117.500	10.981.655	0
1 04 30		SPESE CONVENZIONI, CONFERENZIERI ETC.(EX L.234/89, L.132/94 E L.343/95)	1995	14.565.600	0	0	14.565.600
		a riportare		14.565.600	0	0	14.565.600

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
 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 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		14.565.600	0	0	14.565.600
			1993	49.285.740	0	49.285.740	0
			1992	2.588.230	2.588.230	0	0
		Totale		66.439.570	2.588.230	49.285.740	14.565.600
1 04 32		CONSULENZE PROFESSIONALI PER ATTUAZIONE INTERVENTI EX L.234/89	1994	10.921.518	1	10.921.517	0
1 04 35		TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE	1995	8.829.134	0	8.829.134	0
			1994	416.500	416.500	0	0
		Totale		9.245.634	416.500	8.829.134	0
1 05 01		ATTIVITA' DI RICERCA SU FINANZIAMENTO C.N.R.	1991	9.628.582	0	1.306.350	8.322.232
1 07 01		INTERESSI PASSIVI	1995	10.000.000	0	10.000.000	0
1 07 02		SPESE E COMMISSIONI BANCARIE	1995	41.044.800	0	41.044.800	0
1 08 01		IMPOSTE TASSE E TRIBUTI VARI	1995	5.731.135	0	5.731.135	0
2 11 09		ATTIVITA' DI RICERCA (L.295/85)	1987	24.453.000	0	24.453.000	0
2 11 11		INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89	1995	276.811.642	2.550.660	269.153.908	5.107.074
2 12 04		ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	1995	8.514.114	0	8.514.114	0
		a riportare		8.514.114	0	8.514.114	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
 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 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporto		8.514.114	0	8.514.114	0
			1986	5.950.100	5.950.100	0	0
		Totale		14.464.214	5.950.100	8.514.114	0
12 06		RIPRISTINI TRASFORMAZIONE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI, ATTREZZ. MACCHIN.	1995	571.200	0	571.200	0
12 07		ACQUISTO LIBRERIE PROGRAMMI COMPUTER E SISTEMI OPERATIVI	1995	16.169.666	1.322.122	13.699.194	1.148.350
12 08		ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO	1995	28.581.580	0	28.581.580	0
12 12		SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)	1995	2.044.407.561	13.858.997	1.524.614.259	505.934.305
14 03		VERSAMENTO PER POLIZZA INA " INDENNITA' ANZIANITA' AL PERSONALE "	1995	226.683.491	0	226.683.491	0
15 01		QUOTA INDENNITA' ANZIANITA' E SIMILI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	1995	4.334.705	0	4.334.705	0
20 02		ANTICIPAZIONE PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAPP. 421030 E 421040)	1993	249.084	211.259	0	37.825
			1992	550.366	0	0	550.366
			1991	9.043.675	8.730	0	9.034.945
		Totale		9.843.125	219.989	0	9.623.136
21 01		RITENUTE ERARIALI	1995	238.156.000	0	238.156.000	0
		a riportare		238.156.000	0	238.156.000	0

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

ANNESSO N° 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL' ESERCIZIO 1996
 SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZIO
 RESIDUI PASSIVI

CODICE	CAPITOLO		VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
	NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL' INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIAZIONI		TOTALE AL 31/12/1996
					ANNULLAMENTI O RIACCERTAMENTI	PAGATI	
		riporta		238.156.000	0	238.156.000	0
4 21 02		RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	1995	77.072.924	0	77.072.924	0
			1992	87.590	0	0	87.590
			Totale	77.160.514	0	77.072.924	87.590
4 21 04		IVA CONTO ACQUISTI	1995	8.394.435	246.839	8.059.144	88.452
			1994	79.186	79.186	0	0
			1987	4.875.259	473.719	4.401.540	0
			1986	597.298	597.298	0	0
			Totale	13.946.178	1.397.042	12.460.684	88.452
4 21 06		TRATTENUTE A FAVORE DI TERZI	1995	1.532.981	0	1.532.981	0
4 21 08		PARTITE IN CONTO SOSPESI	1995	17.290.280	0	13.495.580	3.794.700
			1993	2.500.000	0	2.500.000	0
			1991	38.923.487	0	38.923.487	0
			1989	4.799.100	0	0	4.799.100
			1985	297.000	0	0	297.000
			1981	15.258.000	0	0	15.258.000
			Totale	79.067.867	0	54.919.067	24.148.800
		TOTALE GENERALE		5.221.979.359	314.725.381	3.890.443.235	1.016.810.743

PAGINA BIANCA

ANNESSO N. 3

**Deliberazioni del consiglio direttivo
su variazioni residui attivi e passivi
(Verbale n. 267 del 27/11/96 - Punto A.1)**

Segue verbale n. 267 del 27/11/1996

A.1) CANCELLAZIONE E/O RIACCERTAMENTO RESIDUI ATTIVI E PASSIVI

OMISSIS

IL CONSIGLIO DIRETTIVO DELL' ISTITUTO

- Udita la relazione del Presidente;
- Visto l' art. 39 del D:P:R: 18/12/79 n. 696;
- Ritenuta la necessità di provvedere alla eliminazione dei residui attivi di cui non è possibile realizzare il relativo credito, sia alla eliminazione dei residui passivi non più dovuti, perchè ne sono venuti meno i presupposti, e ad effettuare nei residui passivi variazioni in aumento per adeguarli all' effettiva consistenza del debito (Allegato A);
- Vista la relazione del Collegio dei Revisori (Allegato B)

D E L I B E R A

di aggiornare la consistenza dei residui attivi e passivi con le seguenti variazioni

Segue verbale n. 267 del 27.11.1996

A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
2 03 04 0	CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE-PROGRAMMA RICERCA 1988/90-ART.16 L.234/89	81.763.399
3 07 02 0	PROVENTI PER ADDIZIONALI	76.301.555
5 15 09 0	CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE PROGRAMMA RICERCA 88/90 L.234/89	99.420.533
	TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE	257.485.487

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
1 01 01 0	ASSEGNI E INDENNITA' ALLA PRESIDENZA	370.813
1 02 01 0	STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE	309.051
1 02 03 0	CAPITOLO SPESA ASSORBITO NEL CAP.102010 DAL 1/1/95	1.947.642
1 02 05 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL' ESTERO	81.608
1 02 08 0	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE	17.334.860
1 02 10 0	CAPITOLO SPESA ASSORBITO NEL CAP.102010 DAL 1/1/95	2.126.000
1 02 13 0	FONDO PER MIGLIORAM. EFFICIENZA (ART.15 DPR 171/91)	35.251.208
1 02 15 0	PERSONALE A CONTRATTO ASSUNTO EX L122/85 E L234/89	125.829.191
1 02 18 0	COMPETENZE PREGRESSE PERS. A CONTRATTO TRIM. (ART.6 L.70/75) E A TERMINE	3.871.779
1 04 01 0	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE TECNICO	46.417.140
1 04 02 0	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	865.083
1 04 03 0	ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE PUBBLICAZIONI	526.400
1 04 06 0	ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	1.266.210
1 04 08 0	MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI	20.414.115
1 04 10 0	COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	9.835.502
1 04 14 0	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	2.253.000
1 04 15 0	SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBL. RELAZ.	525.610
1 04 17 0	ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	6.151.875
1 04 22 0	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	6.205.153
1 04 24 0	SPESE VARIE	1.829.000
	Riporto	283.814.240

Segue verbale n. 267 del 27.11.1996

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE Lire
	Riporto	283.814.240
1 04 26 0	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	2.490.000
1 04 29 0	MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)	117.500
1 04 30 0	SPESE CONVENZIONI, CONFERENZIERI ETC. (EX L.234/89, L.132/94 E L.343/95)	2.588.230
1 04 32 0	CONSULENZE PROFESSIONALI PER ATTUAZIONE INTERVENTI EX L.234/89	1
1 04 35 0	TRASPORTI E FACCHINAGGI	416.500
2 11 11 0	INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI ISTITUZIONALI L.234/89	2.550.660
2 12 04 0	ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	5.950.100
2 12 07 0	ACQUISTO LIBRERIE PROGRAMMI COMPUTER E SISTEMI OPERATIVI	1.322.122
2 12 12 0	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI E INFRASTRUTTURE (L. 234)	13.858.997
3 20 02 0	ANTICIPAZIONE PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAPP. 421030 E 421040)	219.989
4 21 04 0	IVA CONTO ACQUISTI	1.397.042
	TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE	314.725.381

La presente deliberazione verrà allegata al CONTO CONSUNTIVO dell'esercizio 1996

ALLEGATO A

Variazioni nei residui attivi e passivi

VARIAZIONI NEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

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

In sintesi il totale delle variazioni proposte risulta, per i residui attivi, di L.257.485.487.= in diminuzione e, per i residui passivi, di L. 314.725.381.= in diminuzione.

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

RESIDUI ATTIVI

- Totale al 1°/1/1996	L.	4.824.339.688
- Variazioni in diminuzione che si propongono	L.	257.485.487

TOTALE RESIDUI ATTIVI	L.	4.566.854.201
		=====

RESIDUI PASSIVI

- Totale al 1°/1/1996	L.	5.221.979.359
- Variazioni in diminuzione che si propongono	L.	314.725.381

TOTALE RESIDUI PASSIVI	L.	4.907.253.978
		=====

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

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

RESIDUI ATTIVI CORRENTI

CATEGORIA 03:

CAPITOLO 203040: CONTRIBUTO M.RO MARINA MERCANTILE-PROGRAMMA
RICERCA 1988/90-ART.16 L.234/89

- MINISTERO DEI TRASPORTI E DELLA NAVIGAZIONE -
RES.CONTRIB.L.234/89 PROGR.RICERCHE INSEAN 88/90
INSUSSISTENZA DEL CREDITO - MINOR IMPORTO CONTA-
BILIZZATO DALL'ISTITUTO SUL PROGRAMMA.RICERCHE
1988/1990) L. 81.763.399

TOTALE L. 81.763.399

CATEGORIA 07:

CAPITOLO 307020: PROVENTI PER ADDIZIONALI

- C.N. FERRARI - RESIDUO SU F/68
20/12/95-INSOLVIBILITA ASSOLUTA A SEGUITO DEL
RICONOSCIM.DEL 40% DEL CREDITO (DA SENTENZA
OMOLOGATIVA 7/11/95 IL CANTIERE E' STATO AMMESSO
A CONCORDATO PREVENTIVO EX ART 160) L. 36.374.159

- INTERMARINE - FATTURE ADDIZIONALI DAL N.43 AL N.54
DEL 23/11/95 -INSUSSISTENZA DEL CREDITO
MANCANZA DI PRESUPPOSTI OGGETTIVI PER L'EMISSIONE
DELLE FATTURE (MANCATA RICHIESTA CERTIFICATO DI
CARENA). L. 39.927.396

TOTALE L. 76.301.555

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI ATTIVI CORRENTI L. 158.064.954

RESIDUI ATTIVI IN CONTO CAPITALE

CATEGORIA 15:

CAPITOLO 515090: CONTRIBUTO MINISTERO DEI TRASPORTI E
DELLA NAVIGAZIONE
PROGRAMMA RICERCA 88/90 L.234/89

- MINISTERO TRASPORTI E NAVIGAZIONE
-RES.CONTRIB.LEGGE 234/89 INVESTIM.PROGR.RICERCHE
INSEAN 1988/90-INSUSSISTENZA DEL CREDITO -
MINOR IMPORTO CONTABILIZZ.DALL'ISTITUTO SUL
PROGR.RICERCHE 88/90 L. 99.420.533

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI ATTIVI IN CONTO CAPITALE..... L. 99.420.533

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI ATTIVI L. 257.485.487

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

RESIDUI PASSIVI CORRENTI

CATEGORIA 01:

CAPITOLO 101010: ASSEGNI E INDENNITA' ALLA PRESIDENZA

- AMM. GRAZIOLI ULDERICO- MISSIONE IN DATA 27-29/11/95 INSUSSISTENZA DEL DEBITO - ENDICONTAZIONE MISSIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L. 370.813
TOTALE	L. 370.813

CATEGORIA 02:

CAPITOLO 102010: STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE

- PERSONALE ISTITUTO-INDENNITA' DIREZIONE STRUTTURE - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO DOVUTO INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L. 309.051
TOTALE	L. 309.051

CAPITOLO 102030: CAPITULO SPESA ASSORBITO NEL CAP.102010 DAL
1/1/95

- PERSONALE A CONTRATTO- INDENN. LIQUIDAZ. ANNO 94 ALL'ING. MASIA - INSUSSISTENZA SOPRAVVENUTA DEL DEBITO IN QUANTO REISCRITTO SUL CAPITULO 2 15 01 0 NEL 1986.	L. 1.947.642
TOTALE	L. 1.947.642

CAPITOLO 102050: INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'
ESTERO

- ING. RANOCCHIA - MISSIONE DEL 20-26/11/95 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - RENDICONTAZIONE MISSIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO	L. 81.608
TOTALE	L. 81.608

CAPITOLO 102080: ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL' ENTE

- PERSONALE ISTITUTO - SUSSIDI ANNO 1995 AL PERSONALE - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO.	L. 10.000
- PERSONALE ISTITUTO - "BORSE DI STUDIO" AI FIGLI DEI DIPENDENTI - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO.	L. 4.520.000
- ISTITUTO DI VIGILANZA CITTA' DI ROMA - BUONO D'ORDINE N.30 DEL 6/6/94 - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L. 40.514
- ISTITUTO DI VIGILANZA CITTA' DI ROMA - BUONO D'ORDINE N.311 14/11/94 - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L. 13.259

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- FORNITORI VARI - "ATTIVITA' CULTURALI E RICREATIVE" PER I DIPENDENTI - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO.	L. 17.751.087
TOTALE	L. 17.334.860

CAPITOLO 102100: CAPITULO SPESA ASSORBITO NEL CAP.102010 DAL 1/1/95

- PERSONALE ISTITUTO - INDENN.DIREZ.STRUTTURE INSUSSISTENZA SOPRAVVENUTA DEL DEBITO IN QUANTO REISCRITTO SUL CAPITULO 102010/11.	L. 2.126.000
TOTALE	L. 2.126.000

CAPITOLO 102130: FONDO PER MIGLIORAM. EFFICIENZA (ART.15 DPR 171/91)

- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' DI INCENTIVAZIONE E FUNZIONALITA'" ANNO 1992 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 4.927.467
- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' DI INCENTIVAZIONE E FUNZIONALITA'" ANNO 1993 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 1.299.787
- PERSONALE ISTITUTO - "COMPENSI INCENTIVANTI" ANNO 1992 INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 11.795.657
- PERSONALE ISTITUTO - "COMPENSI INCENTIVANTI" ANNO 1993 INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO.	L. 4.789.607
- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' GRAVOSE ARTICOLAZIONI ORARIO DI LAVORO" ANNO 1993 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 6.401.008
- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' GRAVOSE ARTICOLAZIONI ORARIO DI LAVORO" ANNO 1994 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 277.285
- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' PER SPECIFICHE RESPONSABILITA'" ANNO 1993 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 9.621
- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' MECCANOGRAFICHE E RISCHIO" ANNO 1993 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 3.218.000
- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' MECCANOGRAFICHE E RISCHIO" ANNO 1994 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 542.400
- PERSONALE ISTITUTO - "INDENNITA' PER SPECIFICHE RESPONSABILITA'" ANNO 1994 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - IMPORTO EROGATO INFERIORE ALLO STANZIAMENTO DELIBERATO DAL CONSIGLIO DIRETTIVO	L. 1.590.316
TOTALE	L. 35.251.268

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLO 102150: PERSONALE A CONTRATTO ASSUNTO EX L122/85 E
L234/89

- PERSONALE ISTITUTO - ARRETRATI CONTRATTUALI A PERSONALE A CONTRATTO - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - CONTRATTO COLLETTIVO NON ESTINDIBILE AL PERSONALE A CONTRATTO.	L. 125.000.000
- PERSONALE ISTITUTO - INDENNITA DI LIQUIDAZIONE PERSONALE A CONTRATTO.INSUSSISTENZA SOPRAVVENUTA DEL DEBITO IN QUANTO REISCRITTO SUL CAPITOLLO 2 15 01 0	L. 829.191
TOTALE	L. 125.829.191

CAPITOLO 102180: COMPETENZE PREGRESSE PERS. A CONTRATTO TRIM.
(ART.6 L.70/75) E A TERMINE

- PERSONALE ISTITUTO - ARRETRATI CONTRATTUALI A PERS.ASSUNTO A CONTRATTO TRIMESTRALE (ART.6 LEGGE 70/75) -INSUSSISTENZA DEL DEBITO - CONTRATTO COLLETTIVO NON ESTENDIBILE AL PERSONALE A CONTRATTO	L. 3.871.779
TOTALE	L. 3.871.779

CATEGORIA 04:

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

- ALA LEGNAMI - ORDINATIVO N. 1868 DEL 12.7.95 INSUSSISTENZA SOPRAVVENUTA DEL DEBITO - ORDINATIVO REVOCATO PER QUALITA' DEL LEGNO NON CONFORME ALLA RICHIESTA.	L. 45.710.280
- DIMAC - ORDINATIVO 301 25/11/94 - ORDINATIVO ANNULLATO.	L. 416.500
- SINISTRI & PEPE - ORDINATIVO N. 252 DEL 12/10/94 DOPPIO IMPEGNO.	L. 290.360
TOTALE	L. 46.417.140

CAPITOLO 104020: CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER
FOTOCOPIE

- TIMAR - FATTURA N.1147 DEL 28/7/93 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PAGATA CON MANDATO N.980 DEL 25.7.93(DOPPIO IMPEGNO)	L. 865.083
TOTALE	L. 865.083

CAPITOLO 104030: ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI ED ALTRE
PUBBLICAZIONI

- TIPOGRAFIA ARTISTICA - FATTURA N. 654 17/9/88 INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PAGATA CON MANDATO N. 545 DEL 28.7.88(DOPPIO IMPEGNO)	L. 32.500
--	-----------

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- STAMPERIA REPIE DI ROMA - FATTURA 2602 DEL 16/5/90 INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PAGATA CON MANDATO N. 1660 DEL 31.12.91 (DOPPIO IMPEGNO)	L.	22.000
- CENTRO RICERCHE ELETTRONICHE - FATTURA N. 6088 DEL 6/12/91 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PAGATA CON MANDATO N. 1189 DEL 28.9.91 (DOPPIO IMPEGNO)	L.	50.000
- GABI - RESIDUO SU ORDINATIVO 6/12/M DEL 5/3/93 - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	115.500
- GABI - RESIDUO SU ORDINATIVO 15/4/M DEL 24/6/93 - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	130.000
- R.I.N.A. - ORDINATIVO N. 18/9 DEL 6/9/93 - ORDINATIVO ANNULLATO.	L.	26.400
- CONSIGLIO NAZ. DELLE RICERCHE - NC 363 DEL 3/5/93 INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PAGATA CON MANDATO N. 1217 DEL 1217 DEL 17.9.93 (DOPPIO IMPEGNO)	L.	150.000
TOTALE	L.	526.400

CAPITOLO 104060: ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE

- I.M.A. ING. MONETI ANTINFORTUNISTICA - FATTURA N. 135 DEL 3/2/93 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO- MERCE RESTITUITA.	L.	204.815
- I.M.A. ING. MONETI ANTINFORTUNISTICA - FATTURA N. 135 DEL 3/2/93 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO MERCE RESTITUITA.	L.	1.061.395
TOTALE	L.	1.266.210

CAPITOLO 104080: MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E
RELATIVI IMPIANTI

- ASA '90 - ORDINATIVO N. 19/24 DEL 7/5/92 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	250.000
- EL.ME.CA. - ORDINATIVO 481 DEL 16/11/95 QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITOLO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP. 421040).	L.	2.745
- SPRINGFIELD - ORDINATIVO N. 9/25 DEL 19/4/96 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	110.000
- A.S. SCARDELLATO - ORDINATIVO 1402/GO-OPG 5525 - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	549.520
- SCARPELLINI IVO - ORDINATIVO N. 3/24 DEL 14/2/94 - ORDINATIVO ANNULLATO.	L.	357.000
- S.A.L. - ORDINATIVO 40/14 DEL 9/12/92 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	500.000
- TECNO 2001 - ORDINATIVO 545 DEL 14/12/95 FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	1.277
- D'OTTAVI - ORDINATIVO N. 232 DEL 3/10/94 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	261.800
- R.I.N.O. - ORDINATIVO 1.19 12/1/94 - ORDINATIVO ANNULLATO.	L.	346.033
- ELCO '76 - ORDINATIVO N. 21/24 DEL 15/10/93 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	288.360

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- DACO SRL - ORDINATIVO 1168 (ODG 4972) - DOPPIO IMPEGNO.	L.	594.000
- SPRINGFIELD - ORDINATIVO 1478 (ODG 5743 DEL 21/1/95) - QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITOLATO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP. 421040).	L.	19.525
- DI.FMME.BI - ORDINATIVO N.1611 DEL 25/10/94 ORDINATIVO ANNULLATO	L.	12.123.325
- H.M.S. - ORDINATIVO N. 140 DEL 22/7/94 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	360.800
- IBM SEMEA - ORDINATIVO N. 223 DEL 30/9/94 - ORDINATIVO ANNULLATO.	L.	1.190.000
- M.P.R. TERMIDRAULICA - ORDINATIVO N. 67 DEL 22/6/94 LAVORO ESEGUITO PARZIALMENTE	L.	226.100
- TEKTRONIC - RESIDUO SU ORDINATIVO 1443 DEL 4/7/94 LAVORO ESEGUITO PARZIALMENTE.	L.	3.233.230
TOTALE	L.	20.414.115

CAPITOLO 104100: COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO

- AGIP SERVIZI - ORDINATIVO 1514 (ODG 5933) - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO	L.	9.835.502
TOTALE	L.	9.835.502

CAPITOLO 104140: SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI

- ENTE FERROVIE DELLO STATO - ORDINATIVO N.1438 DEL 21/3/94 INSUSSISTENZA DEL DEBITO - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO	L.	2.253.000
TOTALE	L.	2.253.000

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

- ING. RANOCCHIA DANIELE - ISCRIZIONE CONVEGNO A TEDDINGTON E LONDRA 20-25/11/95 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	890.000
- ING. DI MASCO ANDREA - ISCRIZIONE CONGRESSO A SYDNEY DAL 6-18/12/95 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO COSTO EFFETTIVO INFERIORE ALL'IMPEGNO.	L.	14.205
- ING. LALLI FRANCESCO - ISCRIZIONE CONGRESSO A SYDNEY DAL 6-18/12/95 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO COSTO EFFETTIVO INFERIORE ALL'IMPEGNO.	L.	19.335
TOTALE	L.	923.610

CAPITOLO 104170: ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI

- AMORATI - ORDINATIVO N. 17/15/M. ORDINATIVO ANNULLATO	L.	500.000
--	----	---------

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- ING. MARIO FERRINI - ORDINATIVO N. 1350 (ODG 5254) DOPPIO IMPEGNO.	L.	692.066
- MONTAGNOLI GIANFRANCO - FATTURA N. 16 DEL 26/7/93 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - LAVORI NON COLLAUDABILI CON RIFIUTO A RETTIFICARE LA PARTE NON COLLAUDABILE - CONTRATTO RISOLTO.	L.	4.959.809
TOTALE	L.	6.151.875

CAPITOLO 104220: VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA

- ISTITUTO DI VIGILANZA CITTA' DI ROMA - ORDINATIVO N.1389 DEL 30/12/93 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO- FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	6.035.174
- ISTITUTO DI VIGILANZA CITTA' DI ROMA - ORDINATIVO N. 282 DEL 9/11/94 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	169.979
TOTALE	L.	6.205.153

CAPITOLO 104240: SPESE VARIE

- DHL - PARTE FATTURA N. 1234 DEL 24/7/91 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO - ERRATA IMPUTAZIONE SUL CAPITOLO IN QUANTO TRATTASI DI ANTICIPAZIONE IVA SU IMPORTAZIONE TEMPORANEA RESTITUITA CON REVERSALE 299/92.	L.	1.750.000
- DHL - FATTURA 35864 DEL 15/9/92 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO- FATTURA PREPAGATA.	L.	79.000
TOTALE	L.	1.829.000

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

- CARATELLI - ORDINATIVO 6/8/M DEL 10/2/92 - ORDINATIVO ANNULLATO.	L.	240.000
- DELL'AMICO PIERO - ORDINATIVO 1438 DEL INSUSSISTENZA DEL DEBITO - FATTURAZIONE INFERIORE ALL'IMPEGNO ASSUNTO.	L.	2.250.000
TOTALE	L.	2.490.000

CAPITOLO 104290: MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER
(SOFTWARE)

- INAZ PAGHE - ORDINATIVO 315 DEL 19/12/94 - DOPPIO IMPEGNO.	L.	117.500
TOTALE	L.	117.500

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CAPITOLO 104300: SPESE CONVEZIONI, CONFERENZIERI ETC. (EX
L. 234/89, L. 132/94 E L. 343/95)

- UNIVERSITA' LA SAPIENZA - ORDINATIVO N. 70 DEL 23.11.92 QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITULO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP. 421040).	L.	2.183.860
- TECNAV - ORDINATIVO N. 68 DEL 9/4/92 - QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITULO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP. 421040).	L.	404.370

TOTALE	L.	2.588.230

CAPITOLO 104320: CONSULENZE PROFESSIONALI PER ATTUAZIONE
INTERVENTI EX L. 234/89

- TECNAV SAS - RESIDUO SU FATT. 23 DEL 10/12/94 - ARROTONDAMENTO.	L.	1

TOTALE	L.	1

CAPITOLO 104350: TRASPORTI E FACCHINAGGI

- ROTONDO TOMMASO - ORDINATIVO N. 197 DEL 20/9/94 - ORDINATIVO ANNULLATO	L.	416.500

TOTALE	L.	416.500

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI PASSIVI CORRENTI	L.	289.426.471

RESIDUI PASSIVI IN CONTO CAPITALE

CATEGORIA 11:
-----CAPITOLO 211110: INVESTIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI
ISTITUZIONALI L. 234/89

- NUCLEAR ELETTRONICA - ORDINATIVO N. 358 DEL 12/9/95 - ORDINATIVO ANNULLATO.	L.	1.856.400
- S & D INTERNATIONAL - ORDINATIVO 1558 DEL 27/11/95) INSUSSISTENZA DEL DEBITO - QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITULO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP. 421040).	L.	694.260

TOTALE	L.	2.550.660

CATEGORIA 12:
-----CAPITOLO 212040: ACQUISTI DI IMPIANTI, ATTREZZATURE E
MACCHINARI

- MARECO-RESIDUO SU FATTURA 352 5/12/86 - INSUSSISTENZA SOPRAVVENUTA DEL DEBITO PER RIDUZIONE FORNITURA A SEGUITO DI AVVENUTO FALLIMENTO DELLA DITTA MARECO.	L.	3.318.325
---	----	-----------

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- MARECO-RESIDUO SU FATTURA N. 29 DEL 16/2/87 -
INSUSSISTENZA SOPRAVVENUTA DEL DEBITO PER RIDUZIONE
FORNITURA A SEGUITO DI AVVENUTO FALLIMENTO
DELLA DITTA MARECO. L. 2.631.775

TOTALE L. 5.950.100

CAPITOLO 212070: ACQUISTO LIBRERIE PROGRAMMI COMPUTER E
SISTEMI OPERATIVI

- MISCO - ORDINATIVO 1568 DEL 30/11/93 -
INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PER RIDUZIONE FORNITURA
E QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITOLO IN QUANTO
DETRAIBILE (CAP. 421040). L. 1.322.122

TOTALE L. 1.322.122

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

- F.B. CONTROLS & TECHNOLOGIES - ORDINATIVO N.1546
DEL 17/11/95 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO -
QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITOLO IN QUANTO
DETRAIBILE (CAP. 421040). L. 113.316

- SPS - ORDINATIVO N. DEL 18/12/95
INSUSSISTENZA DEL DEBITO
QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITOLO IN QUANTO
DETRAIBILE (CAP. 421040) L. 303.368

- YOKOGAWA - ORDINATIVO N. 1551 DEL 26/10/95
INSUSSISTENZA DEL DEBITO - QUOTA IVA IMPUTATA AD ALTRO
CAPITOLO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP. 421040). L. 215.960

- GHIRARDI SINCERO - ORDINATIVO N. 1524 DEL 17.11.95
INSUSSISTENZA DEL DEBITO -REVOCA PARTE ORDINATIVO E
E QUOTA IVA IMPUTATA SU ALTRO CAPITOLO IN QUANTO
DETRAIBILE (CAP. 421040). L. 8.434.566

- MARCHETTI & MAMERINI - ORDINATIVO N. 1451 DEL
INSUSSISTENZA DEL DEBITO - SOMMA IN MASSA PER
IMPREVISTI NON UTILIZZATA E QUOTA IVA IMPUTATA
SU ALTRO CAPITOLO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP.421040) L. 3.759.415

- MARZIALI PAOLO - ORDINATIVO N.1537 DEL
INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PARTE MASSA PER
IMPREVISTI NON UTILIZZATA E QUOTA IVA IMPUTATA
SU ALTRO CAPITOLO IN QUANTO DETRAIBILE (CAP.421040) L. 1.022.372

TOTALE L. 13.858.957

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI PASSIVI IN CONTO CAPITALE L. 23.681.879

RESIDUI PASSIVI PER ESTINZIONE DI MUTUI E ANTICIPAZIONI

CATEGORIA 20:

CAPITOLO 320020: ANTICIPAZIONE PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994
CON I CAP. 421030 E 421040)

- TIMAR - IVA SU FATTURA 1147 DEL 26/7/93 -
INSUSSISTENZA DEL DEBITO - PAGATA PER INTERO
CON MANDATO N. 980/93 SUL CAP. 1 04 02 0 L. 27.417

- TECNO IDRAULICA - IVA SU FATTURE 34-37-38 E 40 DEL
14/3/91 - ARROTONDAMENTO SU FATTURE. L. 8.736

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

- IMA - IVA SU FATTURA 135 DEL 3/2/93 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO PER ANNULLAMENTO DELL'IMPONIBILE SEGUITO RESTITUZIONE MERCE (VEDI CAP. 104060).	L.	26.651
- MONTAGNOLI GIANFRANCO - IVA SU FATTURA 16 DEL 16/7/93 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO PER ANNULLAMENTO DELL'IMPONIBILE A SEGUITO RISOLUZIONE CONTRATTO (VEDI CAP. 104170).	L.	157.191

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI PASSIVI PER ESTINZIONE DI MUTUI E ANTICIPAZIONI	L.	219.989
--	----	---------

RESIDUI PASSIVI PER PARTITE DI GIRO

CATEGORIA 21:

CAPITOLO 421040: IVA CONTO ACQUISTI

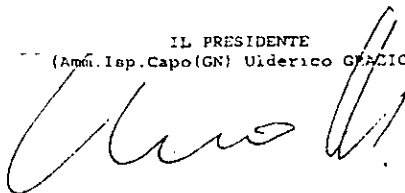
- CHOPIN - IVA SU FATTURA 217 DEL 28/1/94 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO A SEGUITO ANNULLAMENTO DELL'IMPONIBILE SUL CAPITOLO 104020 EFFETTUATO NEL 1995.	L.	2.326
- MARECO - IVA SU FATTURA 253 5/12/86 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO A SEGUITO ANNULLAMENTO DELL'IMPONIBILE SUL CAPITOLO 212040.	L.	597.298
- MARECO - IVA SU FATTURA N. 29 16/2/87 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO A SEGUITO ANNULLAMENTO DELL'IMPONIBILE SUL CAP. 212040	L.	473.719
- A.L.A. - IVA SU FATTURA 6307 DEL 5/10/95 - INSUSSISTENZA DEL DEBITO A SEGUITO ANNULLAMENTO DELL'IMPOBILE SUL CAP. 104010	L.	246.839
- ISTITUTO VIGILANZA CITTA' DI ROMA - IMPEGNO PER IVA INSUSSISTENZA DEL DEBITO A SEGUITO ANNULLAMENTO DELL'IMPONIBILE SUL CAPITOLO 104220.	L.	76.860

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI PASSIVI PER PARTITE DI GIRO	L.	1.397.042
---	----	-----------

TOTALE VARIAZIONI RESIDUI PASSIVI	L.	314.725.381
-----------------------------------	----	-------------

Roma, ottobre 1996

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



ALLEGATO B
AL PUNTO A.I.I. ALL'O.D.G.
DEL VERBALE N° 267.....

COLLEGIO DEI REVISORI - VERBALE N. 306

Il giorno 10 ottobre 1996, alle ore 9.00, si è riunito il Collegio dei Revisori dell'Istituto presso la sede di Via di Vallerano, 139 - Roma.

Sono presenti:

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

-----OMISSIS-----

3) RIACCERTAMENTO DEI RESIDUI

Esaminato lo schema di delibera concernente l'aggiornamento della consistenza dei residui attivi e passivi, il Collegio non ritiene di dover formulare rilievi al riguardo.

-----OMISSIS-----

La seduta è tolta alle ore 18,30.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

IL PRESIDENTE



I COMPONENTI



PAGINA BIANCA

ANNESSO N. 4

Relazione del servizio di controllo interno

VIZIO DI CONTROLLO INTERNO

ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIE

DI ARCHITETTURA NAVALE

RELAZIONE
DEL SERVIZIO DI CONTROLLO INTERNO
AL CONTO CONSUNTIVO 1996

RCC97

INSEAN, Aprile 1997

PREMESSA

Nelle pagine che seguono sono riportati:

PARTE I: Il resoconto sintetico dell'attività tecnico scientifica svolta dall'Istituto nell'anno 1996, nei settori:

- della *Ricerca* (Programmi Ricerca 91-93 e 94-96);
- della *manutenzione straordinaria*, del *potenziamento impianti* e degli altri *obiettivi programmati*;

PARTE II: I risultati sintetici della sistematica rilevazione:

- dei *carichi di lavoro* in tutti i settori operativi e del monitoraggio della *produzione*;
- l'analisi dei *costi* e dei *rendimenti*,

con la *valutazione finale* dei risultati.

Per ogni argomento, i dati di dettaglio sono contenuti negli Allegati dal n. 1 al n.15.

PARTE I

GRADO DI REALIZZAZIONE DEGLI OBIETTIVI PROGRAMMATI

(Cfr. *Programma dettagliato di Attività' per il 1996* in Allegato 1, redatto sulla base dell' O.d.G. n. 6152 in data 18 Giugno 1996)

OBIETTIVO 1: Attuazione del PROGRAMMA DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA Impianti e Infrastrutture esistenti.

Nella *TAVOLA 1* sono illustrate graficamente le *Attività'* svolte e ancora da svolgere per ciascuna delle Commesse che compongono il Programma di Manutenzione Straordinaria Impianti e Infrastrutture esistenti, ed è indicato il loro *Stato di Avanzamento* (in %) alla data del 31 Dicembre 1996.

In particolare, il Programma è articolato in 2 Sottoprogrammi:

1.1) Sottoprogramma 1.1 (Commesse da 019/94 a 035/96), finanziato con Legge 234/89:

Il Sottoprogramma 1.1, finanziato con L. 234/89 (per £ 4.000 Mil), ha visto *portate a termine* entro l'anno 1996 n° 15 Commesse delle 17 in cui il Sottoprogramma si articolava, con la sola eccezione delle Commesse:

☛ 032 IC0 96 ("Pavimentazione Testata Nord Bacini e Laboratorio Faleguameria"), causa rifiuto al collaudo dei lavori eseguiti e necessità di nuovi interventi da parte della Ditta costruttrice per la rinovazione del manto in plastica e suo completo rifacimento nei locali Bacini 1 e 2;

☛ 027 2I0 94 ("Manutenzione Carro Dinamometrico n.1") per dar modo all'Istituto di esaminare la possibilità di realizzare, anche ricorrendo a finanziamenti della CE, un carro aggiuntivo sul Bacino n.1 per altissime velocità (fino a 30-40 m/s), che permetta, anche senza personale a bordo, di condurre sperimentazioni su profili alari e su mezzi speciali (di superficie e sommersi) operanti ad elevati numeri di Reynolds; a tale scopo, la Commessa in questione è stata trasferita nell'ambito del Programma di Potenziamento Impianti e Infrastrutture e ridenominata col numero 039 3M0 94/1 (V. Obiettivo 2).

Come è rilevabile dai diagrammi temporali di attività della *Tavola 1*, lo svolgimento del Programma di Manutenzione Straordinaria è stato prevalentemente concentrato nel periodo che va dal Febbraio '95 all'Agosto '96 e la sua attuazione è stata resa possibile anche attraverso la creazione di un Gruppo di Lavoro ad hoc (O.d.G. n. 5755/95), che si è dedicato a tempo pieno alle numerosissime incombenze tecnico-amministrative conseguenti alla necessità di provvedere alla progettazione, individuazione Ditte, direzione/assistenza lavori, collaudi, ecc..

A conclusione dei lavori, possono considerarsi raggiunti gli obiettivi prefissati di:

a) Rendere funzionante l'impianto Canale di Circolazione, attraverso:

a1) una manutenzione adeguata e accurata di tutti gli impianti di servizio (del vuoto, idrici, di refrigerazione);

a2) un trattamento adeguato delle strutture in *ferro* (cornue, deflettori a monte e a valle della sezione di prova, con relativi obli), in *cemento* (serbatoi, bacino a valle) e degli *infissi*;

a3) una revisione completa del sistema *Laser Doppler* (LEDA) di misura della velocità dell'acqua nella camera di prova;

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

CODICE COMMESSA	DESCRIZIONE	1995	1996	1997	Av. % (*)
	OBIETTIVO 1: Programma Manutenz. Straordin.				
019 2A0 94	Bonifica strutture in c.a. Bacini n.1 e n.2				100
020 2B0 94	Infilssi edifici Laboratori				100
021 2C0 94	Bonifica strutture Canale di Circolazione				100
022 2D0 94	Lavori Centrale Elettrica/Ibrica				100
023 2E0 94	Revisione macchina utensili a C.N.				100
024 2F0 94	Impermeabilizzazione edifici Bacini/Laboratori				100
025 2G0 94	Comprensorio Lago di Nemi				100
026 2H0 94	Impianti vuoto/refrigeraz.saria compr.				100
027 2I0 94	Manutenzione Carro dinamometrico n.1 (Sospesa)		Sospeso		10
028 2L0 94	Riduz. turbol./volume aria/tempo degass. (Annull.)				—
029 2M0 94	Lavori su coperchio Vena al Canale di C. (Annull.)				—
030 2N0 94	Modifica oblo sezione di prova al Canale di C.				100
030 1A0 96	Sistemazione strade e piazzali				100
031 1B0 96	Rete fognaria				100
032 1C0 96	Pavimentazione testata Nord Bacini e Lab. Fal.				96
033 1D0 96	Manutenzione straordinaria sistema LDA				100
034 1E0 96	Manutenzione vetrata al Canale di C.				100
035 1N0 96	Rendicontazione economica Progr. Manuten. Stra.				80
036 1G0 96	Filtraggio aria/ventilazione cabine di trasf.				70
037 1H0 96	Intonaci/pitturazioni superf. esterne Canale				100
038 1J0 96	Pitturaz. superfici esterne Palazzina Uffici				100
039 1K0 96	Pittura di interni				80
040 1L0 96	Ripristino sistemi di allarme antincendio				100
041 1M0 96	Lavori vari				70

Fin. SIAAV96/L.9

Attività: svolte; da svolgere (previsioni)

(*) Stato di Avanzamento, in % delle Attività, alla data del 31/12/1996

TAVOLA 1

OBIETTIVO 1 Attuazione del Programma di MANUTENZIONE STRAORDINARIA Impianti e Infrastrutture - Stati di Avanzamento delle Attività (in %) alla data del 31 Dicembre 1996.

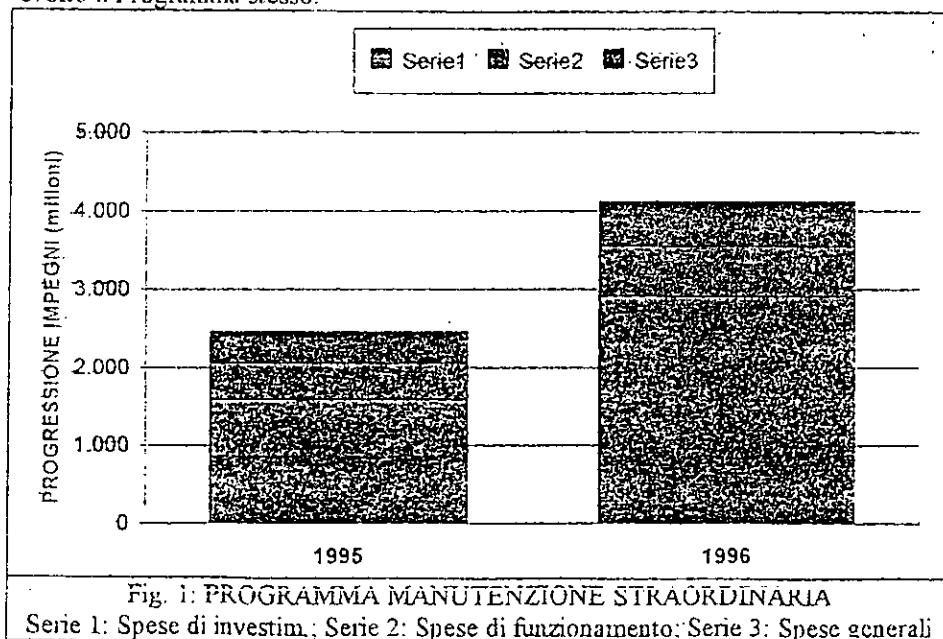
b) Riattivare la stazione sperimentale al Lago di Nemi (almeno con sistemazione delle strade, della recinzione, del sistema di varo dei modelli), con esclusione della Palazzina Uffici, con annesso laboratorio/deposito, per la quale è previsto l'intervento diretto da parte del Ministero Difesa Marina.

In data 31/7/96 è stata inviata al Ministero dei Trasporti e della Navigazione una prima *Rendicontazione Economica* (Allegato 2) ed attualmente è in preparazione la *Rendicontazione Economica Finale* del Programma, finanziato con Legge 234/89.

2) Sottoprogramma 1.2 (Commesse da 036/96 a 041/96), finanziato con fondi INSEAN:

Il Sottoprogramma 1.2 comprende fondamentalmente lavori vari sugli edifici (intonaci, pitturazioni su superfici murarie interne ed esterne) ed interventi specifici sulle due cabine elettriche di trasformazione (filtraggio aria e ventilazione dei 3 trasformatori in resina da 8400/380V). Lo stato di avanzamento complessivo del Sottoprogramma si aggira intorno al 90% ed il suo completamento è previsto per i mesi di Aprile-Maggio del corrente anno.

In Allegato 3) è riportata la *Situazione Economica* dettagliata, alla data del 31/12/96, dell'utilizzo del contributo di Lire 4.000 Mil concesso dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione, mentre nella Figura 1 che segue è graficizzata la progressione degli impegni nel biennio '95-'96, periodo in cui si è completamente svolto il Programma stesso.



Con il completamento dei due Sottoprogrammi che costituiscono l'OBIETTIVO 1 si esaurisce, al momento, l'impegno nell'esecuzione delle grandi opere di manutenzione straordinaria degli impianti e delle infrastrutture esistenti, permettendo in tal modo all'Ente di concentrare tutti gli sforzi sia sulle attività di ricerca e di sperimentazione che di potenziamento degli impianti anche in settori di interesse marittimo e portuale, così come richiesto dalla Legge di finanziamento 234/89 (si vedano a tale proposito i successivi Obiettivi 2, 3 e 4).

**OBIETTIVO 2: Attuazione del PROGRAMMA DI POTENZIAMENTO
DEGLI IMPIANTI E DELLE INFRASTRUTTURE ESISTENTI**

Il Programma di Potenziamento Impianti e Infrastrutture rientra nel più generale programma per lo svolgimento dei compiti istituzionali, anche in settori di interesse marittimo e portuale, finanziato con Legge 234/89 per un importo di £ 10,2 Mld (di cui £ 2.542.834.682 a ripianamento del disavanzo di amministrazione dell'esercizio 1988).

Il Programma si articola su 5 diversi settori di attività, deliberati dal Consiglio Direttivo dell'Ente nella sedute del 30/3/93 (Verbale n.254) e 27/6/94 (Verbale n.259), e successivamente approvati dai Ministeri Vigilanti, così individuati:

- B.2) Ammodernamento funzionale e completamento strumentale dell'impianto Canale di Circolazione;
- B.3) Completamento delle opere di base di sistemazione del comprensorio;
- B.4) Progettazione e realizzazione del Laboratorio "Simulatore di manovra";
- B.5) Ristrutturazione ed ampliamento del Centro di Calcolo;
- B.6) Carro dinamometrico per alte velocità.

In analogia con quanto esposto per l'Obiettivo 1, nella TAVOLA 2 di pag. 7 sono illustrate graficamente, per l'Obiettivo 2, sia le Attività svolte e da svolgere per ciascuna Commessa che il loro Stato di Avanzamento (in %) alla data del 31 Dicembre 1996, mentre nella Figura 2 che segue è graficizzata la progressione degli impegni nel periodo che va dal 1989 al 1996.

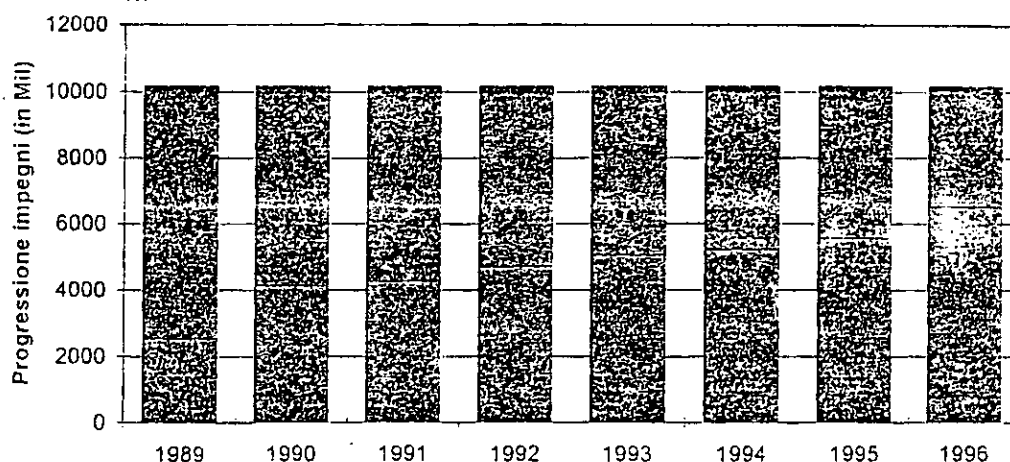


Figura 2: Progressione impegni

Nel suddetto periodo si è provveduto a:

- a) completare la rete di workstations del Laboratorio Studi Avanzati, così da mettere il personale ricercatore nella condizione di poter affrontare e risolvere in maniera più rapida ed efficace le problematiche connesse con i Programmi di Ricerca INSEAN 1991-1993 e 1994-1996.
- b) dare un assetto definitivo (almeno per le attuali esigenze) alla rete viaria interna, dotandola della relativa illuminazione, e alla rete di raccolta delle acque meteoriche;
- c) testare il sistema anemometrico Laser Doppler della TSI disponibile presso il Canale di Circolazione.

CODICE COMMESSA	DESCRIZIONE	31/12/96			Av. (%) (*)	
		1995	1996	1997		
031 3A0 94	1) Sistemi ausiliari modello al Canale di C.				60	B.2
	2) Sistemi di misura dell'impianto Canale di C.				40	
	3) Misure con Pitot a 5 fori		Rinvia: al '97		0	
032 3B0 94	1) Implementazione tecniche anemometriche				100	B.2
	2) Misure di velocità del fluido al Canale				100	
033 3BB 94	Modifica sezione di prova (Annullato)				-	B.3
034 3C0 94	Sistemazione del compransorio				100	
035 3D0 94	Sistemazione strade e completamento viabilità				90	B.4
036 3E0 94	1) Simulatori di manovra				60	
	2) Realizzazione corpo di fabbrica al Canale di C.				25	B.5
037 3HD 94	Ristruttur./Ampliamento Centro di C. del Lab.S.A.				100	
038 3ID 94	Prove di manovrabilità al Lago di Nemi				40	B.6
039 3MD 94	Attività diverse:					
039 3M0 94/0	Realizzazione carro ad alta velocità (Annullato)			Annullato	-	
039 3M0 94/1	Carro dinamometrico n.1		Sospeso		10	
039 3M0 94/2	PMM (Planar Motion Mechanism)		Sospeso		5	
039 3M0 94/3	Vasca di manovra (Studio di Fattibilità)				1	
042 INS 96	Rendicontaz. economica Progr. Potenz. Impianti				20	

TUC-31AAV396.DWG

31/12/96

(*) Stato di Avanzamento, in % delle Attività,
alla data del 31/12/1996

Attività: svolte; da svolgere (previsioni)

TAVOLA 2

OBIETTIVO 2: Attuazione del Programma di Potenziamento degli Impianti e delle Infrastrutture e Stati di Avanzamento Attività' (in %), alla data del 31 Dicembre 1996.

Rimangono da sviluppare (e sono state rinviati all'anno 1997) le attività relative:

1) al completamento strumentale degli impianti:

1.1) *Canale di Circolazione*, ancora non dotato di tutte le apparecchiature necessarie per un suo corretto uso (sistemi di tenuta del modello, strumentazione di controllo/gestione impianto, apparecchiature di misura/acquisizione dati), attualmente in via di definizione o, in taluni casi, in fase di progettazione.

A seguito di indagini e di studi più approfonditi, sono stati per ora accantonati i progetti riguardanti:

- la riduzione della sezione di prova, al fine di aumentare la velocità dell'acqua dagli attuali 5 fino ai 10-12 m/s;
- l'installazione di strutture per la regolarizzazione del flusso nella sezione di prova;
- la riduzione dei tempi di degassazione con introduzione di bolle d'aria e di separatori (buoni risultati da questo punto di vista si sono già raggiunti intervenendo radicalmente sul sistema di raffreddamento delle pompe del vuoto);
- la modifica del coperchio vena (probabilmente, e seguendo una via più semplice ed economica, si modificherà la struttura preposta alla movimentazione del sistema LDA, ottenendo un risultato equivalente);

1.2) *Stazione al Lago di Nemi*, per la quale le prove di manovrabilità con modello libero sono una realtà per ciò che riguarda la telerivazione della posizione (attuata con GPS, il che elimina la necessità di 2 operatori a terra), ma si è in attesa di una definitiva individuazione delle catene di attuatori/sensori di bordo, dei sistemi di misura/acquisizione/elaborazione dei dati e dei sistemi di telecontrollo e semiautomatici di governo del modello nell'esecuzione delle prove tipo;

2) alla protezione definitiva dagli agenti atmosferici della cornue del Canale di Circolazione con un corpo di fabbrica che consenta anche di fornire un maggiore spazio operativo al personale addetto all'impianto;

3) alla revisione/alleggerimento del carro dinamometrico n. 1, per riportarne le prestazioni a quelle di progetto ($V_{max}=15\text{ m/s}$), poiché, allo stato attuale, è risultato non opportuno proseguire nell'indagine relativa alla realizzazione di un carro dinamometrico per altissime velocità, per le accertate difficoltà tecniche e per la scarsa possibilità di utilizzazione sia in ambito nazionale che europeo;

4) alla revisione/adattamento/test/validazione dell'apparecchiatura PMM (Planar Motion Mechanism) per prove su corpi immersi e su modelli di navi di superficie (Allegato 4);

5) allo studio preliminare di fattibilità di una Vasca di manovra e correnti, dotato di ondogeni e di carro X-Y.

In Allegato 5 è riportata la situazione economica dettagliata, alla data del 31/10/96, dell'utilizzo del contributo di £ 10,2 Mld, con proposta di variazione del Piano Residuo di Spesa, formulata a seguito della riconsiderazione delle priorità dell'Istituto (in rapporto ad una più accurata analisi della domanda potenziale della propria utenza, nell'ottica di assicurare adeguati ritorni economici nel medio periodo) ed al fine di accentrare nella Voce B.6 il massimo delle risorse disponibili per la realizzazione di una Vasca di Manovra. Detta proposta è stata discussa e approvata dal Consiglio Direttivo dell'Ente nella seduta del 27/11/1996 (Verbale n. 267).

Alla data del 1 Gennaio 1997 la disponibilità residua è stimata intorno ai 3.700 Mil.

**OBIETTIVO 3A: Attuazione del PROGRAMMA RICERCHE I.N.S.E.A.N.
1991 - 1993**

Il Programma Ricerche INSEAN 91-93 (V. Allegato 6) è stato:

- a) redatto ai sensi del D.L. n. 564/93 (convertito in Legge 132/94);
- b) formulato tenendo preliminarmente conto delle osservazioni e proposte pervenute dai rappresentanti delle varie Amministrazioni e Aziende (Ministeri, Università, Enti di Ricerca, Industria cantieristica, ecc.);
- c) deliberato dal Consiglio Direttivo nella riunione in data 29/3/94, Verbale n. 258;
- d) presentato in data 31/3/94 al Ministero dei Trasporti e della Navigazione per il conseguente iter di approvazione;
- e) approvato in data 29/11/94 dai Ministeri vigilanti;
- f) orientato prevalentemente verso ricerche di tipo "fondamentale" (V. Nota ¹ fondo pagina) nelle seguenti discipline assunte "di potenziale interesse per l'ingegneria navale e marina":

A) Idrodinamica Numerica, che si propone di applicare gli strumenti numerici, sviluppati con i precedenti Programmi di Ricerca, ai seguenti 4 Settori di interesse navale e marittimo:

Area 1 - Carene Convenzionali e non Convenzionali: Indagine sul comportamento idrodinamico, con particolare riferimento al calcolo della resistenza totale di multiscafi e carene veloci;

Area 2 - Propulsori: Indagine sul funzionamento dell'elica e sua integrazione con la scia di carena;

Area 3 - Sicurezza delle Navi e della Navigazione: Indagine sulla stabilità, sulla manovrabilità e sulla tenuta al mare mediante la soluzione di modelli matematici;

Area 4 - Ingegneria del Mare: Analisi delle interferenze tra strutture marine e ambiente circostante, nel duplice aspetto di circolazione marina e di sistemi ondosi.

B) Idrodinamica Sperimentale, che mira ad affinare e/o verificare metodologie innovative, basate su tecniche sperimentali e procedure di analisi più avanzate, atte a risolvere il problema delle prestazioni idrodinamiche delle navi in vera grandezza, e che si articola nei seguenti 3 Settori:

Area 5 - Previsione Prestazioni: Indagine su metodologie sperimentali per previsione prestazioni idrodinamiche delle navi;

Area 6 - Approccio Statistico-Regressivo nell'Idrodinamica Navale: Indagine su metodologie statistiche per previsione delle prestazioni idrodinamiche delle navi;

Area 7 - Metodologie di Prova per Scafi non Convenzionali: Affinamento delle tecniche sperimentali per lo studio di fenomeni locali e carene non convenzionali.

Il P.R. 91-93, formalmente iniziato il 14 Dicembre 1994, è stato operativamente sviluppato a partire dal 1995 e l'attività svolta è sinteticamente descritta:

- 1) per l'anno 1995: nella relazione Tecnico-Scientifica sullo Stato di Avanzamento al 31/12/95 (Allegato 7);
- 2) per l'anno 1996: nella relazione Tecnico-Scientifica sullo Stato di Avanzamento al 31/12/96 (Allegato 8).

Nella Tavola 3A sono graficizzati sia l'attività svolta che lo Stato di Avanzamento (in %) per ciascuna delle 7 Aree alla data del 31 Dicembre 1996.

¹Nota 1: *Attività di Ricerca Fondamentale:* Attività di ricerca nelle discipline scientifiche di potenziale interesse per l'ingegneria navale e marina, non collegata ad obiettivi industriali o commerciali; *Attività di Ricerca di Base:* Attività di ricerca tesa alla definizione di metodologie avanzate e innovative nel campo della progettazione delle navi e delle strutture marine, nonché alla definizione di tecnologie costruttive in campi innovativi; *Attività di Ricerca Applicata:* Attività di ricerca orientata alla soluzione delle problematiche progettuali e costruttive poste da determinati tipi di veicoli, impianti e componenti di caratteristiche avanzate o innovative e attività di sviluppo volte a creare prodotti, processi di produzione o servizi nuovi.

Il grado di avanzamento medio si aggira intorno al 72%, con i valori più contenuti che riguardano le Aree:

Area 6 (Approccio statistico-regressivo nell'idrodinamica navale)(S.A.: 60%), il cui completamento è condizionato dalla disponibilità di dati mare delle carene bielica selezionate;

Area 7 (Metodologie di prova scafi non convenzionali)(S.A.: 40%): per le difficoltà intervenute sia nell'esecuzione delle previste indagini sperimentali su catamarani (impianti impegnati per prove c/o terzi) che nel reclutamento di personale con qualifica di Ricercatore/Tecnologo da dedicare a tempo pieno agli studi delle tematiche proprie dell'Area stessa, limitate di fatto al solo aspetto riguardante lo studio dei fenomeni di base, di valutazione degli effetti scala e di definizione delle metodologie innovative per la previsione accurata dei moti, configurabili come attività di "ricerca fondamentale".

Appare comunque confermata la data del 30 Giugno 1997 per il completamento del Programma ed è rilevabile l'avvenuto avvio dell'integrazione tra le attività proprie dei settori *numerico e sperimentale*, attuato attraverso lo scambio di dati, informazioni, compiti e attività tra i due settori.

CODICE COMMESSA	DESCRIZIONE	31/12/96			Av. (%) (*)
		1995	1996	1997	
	OBIETTIVO 3A: Programma Ricerche 91-93				
043 INS 96	Rendicontaz. economica PR 91-93				36
047 RA1 95 (Area 1)	1.1) Carene convenz. e non convenzionali: Descrizione geometrica				79
	1.2) Carene convenz. e non convenzionali: Metodi di soluzione				74
048 RA2 95 (Area 2)	Propulsori { 2.1) Descrizione geometr. 2.2) Metodi di soluzione				90
049 RA3 95 (Area 3)	Sicurezza delle navi e della navigazione				75
050 RA4 95 (Area 4)	Ingegneria del mare { 4.1) Strutture marine 4.2) Ambiente marino				100
051 RB5 95 (Area 5)	Previsioni prestazioni				76
052 RB6 95 (Area 6)	Approccio statistico-regressivo all'idrodin. nav.				(65)
053 RB7 95 (Area 7)	Metodologie di prova scafi non convenzionali				(40)
T3: 27AAV953 EMP					

Attività: svolta; da svolgere (previsioni)

31/12/96
(*) Stato di Avanzamento, in % delle Attività,
alla data del 31/12/1996

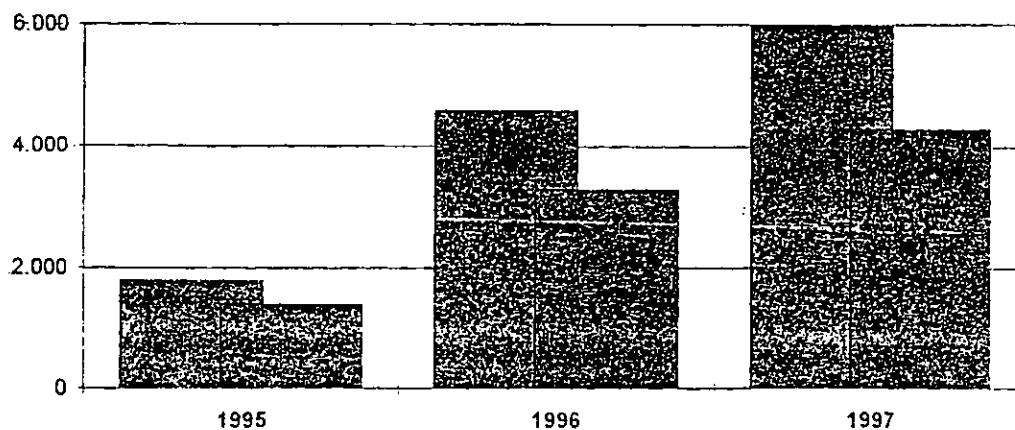
TAVOLA 3A
OBIETTIVO 3A: Attuazione del Programma Ricerche INSEAN 1991-93 e Stati di Avanzamento delle Attività per ciascuna delle 7 Aree in cui il Programma è suddiviso.

Dal punto di vista economico, a fronte di un finanziamento iniziale di £ 6.000 Mil, sono stati impegnati:

- per il 1995: £ 1.390 Mil (contro i 1.800 Mil originariamente previsti);
- per il 1996: circa £ 1.900 Mil (previsti: 2.800 Mil),
- mentre per il 1997 (6 mesi) si stima una spesa circa pari a 1.000 Mil,

per un *totale* di circa £ 4.300 Mil [al quale debbono essere applicati i coefficienti riduttivi: 0,9 (Ricerca fondamentale: Aree 1, 2, 3, 4 e 7), 0,5 (Ricerca di base: Aree 5, 6) e 0,25 (Ricerca applicata: Area 7), il che porta a meno di 3.500 Mil la copertura costi a carico della Legge di finanziamento 132/94 (Fig. 3 che segue).

PROGRAMMA RICERCHE 1991-1993
PROGRESSIONE IMPEGNI (milioni)



Serie 1: Previsioni iniziali (1994) per il periodo 1/1/95 - 30/6/97

Serie 2: Progressione degli impegni di spesa effettivamente presi (per gli anni '95 e '96) e che si prevede di prendere (per l'anno 1997).

Figura 3 - PR 91-93: Progressione impegni

OBIETTIVO 3B: Attuazione del PROGRAMMA RICERCHE I.N.S.E.A.N.
1994 - 1996

Il Programma Ricerche INSEAN 94-96 è articolato in un solo Progetto, denominato "Idrodinamica Navale", nel quale confluiscono, al fine di un ulteriore approfondimento, sia le tematiche di "Idrodinamica numerica" che quelle di "Idrodinamica sperimentale" già affrontate nel precedente PR 91-93. La fusione dei due temi è basata sulla consapevolezza, recentemente emersa, che la migliore comprensione dei fenomeni idrodinamici necessita di un'attività di ricerca che utilizzi congiuntamente sia le tecniche numeriche che quelle sperimentali su modelli.

Il P.R. INSEAN 94-96 è stato suddiviso nelle seguenti 4 Aree (V. Allegato 9 per il dettaglio):

- Area 1 - Carene Convenzionali e non Convenzionali:* Indagine sul comportamento idrodinamico, con particolare riferimento al calcolo e alle misure sperimentali delle grandezze idrodinamiche caratteristiche dei flussi intorno a carene convenzionali e non;
- Area 2 - Propulsori:* Indagine sul funzionamento dell'elica e sua interazione con la scia di carena, comprendente studio e misure relativi alla cavitazione di un profilo e rilievo sperimentale del campo di pressioni sulla pala;
- Area 3 - Sicurezza delle Navi e della Navigazione:* Indagine numerico-sperimentale sui fenomeni di rilascio di vorticità e di superficie libera relativi a problemi di manovrabilità e tenuta al mare;
- Area 4 - Ingegneria del Mare:* Analisi numerica e sperimentale delle interferenze tra strutture marine e ambiente circostante, nel duplice aspetto di circolazione marina e di sistemi ondosi.

Nella TAVOLA 3B che segue sono graficizzati sia l'Attività svolta che lo Stato di Avanzamento (in %) per ciascuna delle 4 Aree alla data del 31 Dicembre 1996:

CODICE COMMESSA	DESCRIZIONE	31/12/96			Av. (%) (*)
		1995	1996	1997	
	OBIETTIVO 3B: Progr. Ricerche 94 - 96				
014 5R1 96 (Area 1)	1) <u>Carene convenz. e non conv. - Sviluppo codici</u>				30
	2) <u>Carene convenz. e non conv. - Estrapolaz.</u>				20
015 5R2 96 (Area 2)	1) <u>Propulsori - Elica in flusso non uniforme</u>				30
	2) <u>Propulsori - Perdite viscose</u>				10
016 5R3 96	<u>Sicurezza delle navi e della navigazione</u> (Area 3)				25
017 5R4 96	<u>Ingegneria del mare</u> (Area 4)				45
058 INS 96	<u>Rendicontazione economica PR 94-96</u>				10

File: STAAP905.BMP

(*) Stato di Avanzamento, in % delle Attività;
alla data del 31/12/1996

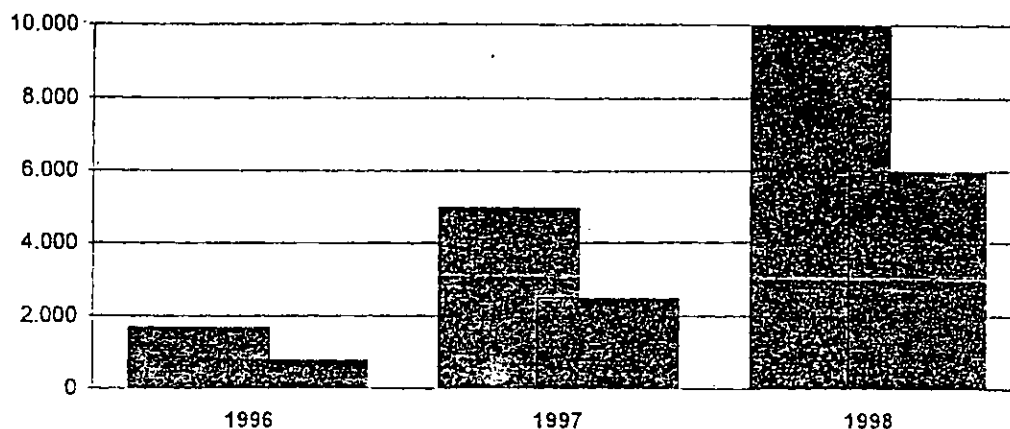
Attività:  svolta;  da svolgere (previsioni)

TAVOLA 3B

OBIETTIVO 3B: Attuazione del Programma Ricerche INSEAN 1994-96 e Stati di Avanzamento delle Attività per ciascuna delle 4 Aree in cui il Programma è suddiviso.

In sintesi, del tutto regolare appare lo svolgimento del Programma (che si prevede di concludere nel mese di Giugno 1998 - V. Allegato 9), pur con le difficoltà nascenti dalla *sovrapposizione* delle attività (per il periodo 1/1/96 - 30/6/97) proprie del PR 91-93. Quest'ultimo fattore, unito alla *contrazione* (da 36 a 30 mesi) del periodo di esecuzione e dalla *non completa o tardiva attuazione* dei piani di assunzione di personale ricercatore da dedicare allo svolgimento del programma, è anche la causa dell'attuale *situazione economica*, che a fronte di un finanziamento iniziale di 10.000 Mil, vede impegnati (V. Fig. 4):

- per il 1996: 0.8 Mld; - per il 1997: circa 1.7 Mld (previsione);
- per il 1998: circa 3.5 Mld (previsione), per un totale di 6.0 Mld [al quale debbono essere applicati i coefficienti correttivi: 0,9 (Ricerca fondamentale: Aree 1.1, 2.1, 3 e 4) e 0,5 (Ricerca di base: Aree 1.2, e 2.2)], con un conseguente utilizzo del contributo che molto difficilmente potrà superare il 50%.



Serie 1: Previsione iniziale (1995) delle spese nel periodo 1/1/96 - 30/6/98

Serie 2: Progressione degli impegni di spesa effettivamente assunti (per l'anno 1996) e che si prevede di assumere (per gli anni '97 e '98).

Figura 4- PR94-96: Progressione impegni

Per ciò che concerne infine le *applicazioni numeriche per conto terzi*, sono state effettuate due applicazioni riguardanti simulazioni sia di resistenza d'onda (per una carena di nave portacontainer) che di resistenza totale (carena di nave traghetto con due diversi valori della lunghezza e della immersione).

OBIETTIVO 4: Sviluppo Programmi di realizzazione Nuovi Impianti

Così come programmato, si è provveduto:

- 1) ad attuare l'aggiornamento tecnologico delle workstation IBM RISC 6000 installate presso il Laboratorio Studi Avanzati dell'U.O. Ricerca e Sperimentazione, per dar modo al personale ricercatore di usufruire di adeguati mezzi di calcolo, necessari per lo svolgimento dei Programmi di Ricerca '91-'93 e '94-'96;
- 2) a dare avvio agli studi preliminari di fattibilità riguardanti la realizzazione della Vasca di Manovra, dotata di generatori d'onda, vento e correnti e di carro X-Y.

**OBIETTIVO 5: *Revisione dell'Assetto Strutturale-Organizzativo
e delle Procedure di Lavoro dell'Ente***

Delle 7 Commesse previste:

- 047 INS 96 - S.C.I. - Monitoraggio e verifica dei carichi di lavoro, analisi dei costi, analisi delle procedure;
- 048 INS 96 - U.O. Personale: Miglioramento efficienza/efficacia dei 3 Uffici:
1) Personale; 2) AA. GG.; 3) Contratti e P.;
- 049 INS 96 - U.O. Ragioneria: Revisione Stato Patrimoniale;
- 050 INS 96 - LMMS: Sistematica sperimentazione su materiali da utilizzare per la costruzione di modelli di carena;
- 051 INS 96 - SIA: "Porting" su PC della programmazione a CN dei modelli di eliche e messa a punto di procedure per la programmazione a CN di altre lavorazioni meccaniche;
- 052 INS 96 - SIA: Completamento della migrazione dal s.o. VMS al s.o. AIX delle procedure di elaborazione delle prove in acqua calma e revisione della presentazione dei risultati;
- 053 INS 96 - SIA: Supporto tecnico all'U.O. Personale,

tutte sono state portate a termine nei tempi previsti, con l'eccezione delle Commesse:
☞ 048 INS 96 e 049 INS 96, non svolte per essere venute meno, per cause straordinarie e imprevedibili, le risorse di personale necessarie alla realizzazione dei due obiettivi.

**OBIETTIVO 6: *Smaltimento delle Attività Ordinarie e dei Progetti Speciali
definiti per il 1996***

Nella Parte II della presente Relazione è sviluppato il dettaglio relativo allo smaltimento delle attività ordinarie per il 1996, con particolare riguardo agli aspetti riguardanti produzione/costi/rendimenti.

Per i Progetti Speciali '96 programmati, si è realizzato il collegamento in rete INTERNET, mentre il progetto concernente la messa a punto e l'esecuzione delle prove di validazione dell'apparecchiatura PMM (Planar Motion Mechanism, per prove su corpi immersi e su modelli di navi di superficie) non è stato avviato per indisponibilità dell'apparecchiatura stessa, di proprietà della MMI.

PARTE II

ATTIVITA' GLOBALE DELL'ENTE

in termini di Carichi di lavoro, Presenze, Costi, Tassi di Rendimento

Ai fini del Controllo di Gestione l'INSEAN ha adottato come tecniche di base le Nuove Tecniche Gestionali (NTG) messe a punto nell'ambito del Progetto FEPA (Funzionalità ed Efficienza nella Pubblica Amministrazione) della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Funzione Pubblica. Sono stati eseguiti:

a) con la tecnica NTG2, il monitoraggio dei carichi di lavoro e della produzione dagli anni 1990 al 1996 e, sulla base della presenza rilevata, sono stati calcolati i relativi indici di efficienza;

b) con la tecnica NTG6, l'analisi dei costi per gli anni dal 1992 al 1996, e calcolati i relativi indici di costo,

ed i risultati a livello di Ente sono sinteticamente illustrati nei paragrafi che seguono, mentre per il dettaglio si rinvia agli Allegati nn. 12-20.

II.1) Carichi di Lavoro

Per calcolare i carichi di lavoro CL con la tecnica NTG2 si è passati attraverso l'individuazione:

a) delle *attività* proprie di ciascun Centro di Responsabilità (U.O., Laboratorio, Divisione, Ufficio) e, per ciascuna attività:

b) dei *prodotti* che permettono di misurarla.

Attraverso la rilevazione delle *presenze* in ciascun settore, ripartite sui prodotti realizzati nel settore stesso, sono stati calcolati i *tempi* di realizzazione di ogni prodotto nell'anno di riferimento (il 1990); di conseguenza: a) il carico di lavoro relativo ad un *prodotto* è il risultato della moltiplicazione del numero dei prodotti realizzati per il tempo occorso a realizzarne uno nell'anno di riferimento; b) il carico di lavoro relativo a una *attività* è la somma dei carichi di lavoro relativi ai prodotti propri dell'attività stessa; c) il carico di lavoro del *settore* è la somma dei carichi di lavoro delle attività del settore, il carico di lavoro di *Ente* è la somma dei carichi di lavoro delle attività di tutti i settori che lo compongono.

Nella figura che segue sono riportati i carichi di lavoro di Ente nel periodo '90-'96, da cui si rileva che si conferma nel '96 (+3% rispetto al '95) l'andamento di ripresa delle attività iniziato nel '95 (+5% rispetto al '94), pur con le difficoltà che permangono nel settore della cantieristica navale e con i rallentamenti imposti all'attività di sperimentazione dalla necessità di completare i lavori di manutenzione straordinaria impianti e infrastrutture finanziati con Legge 234/89.

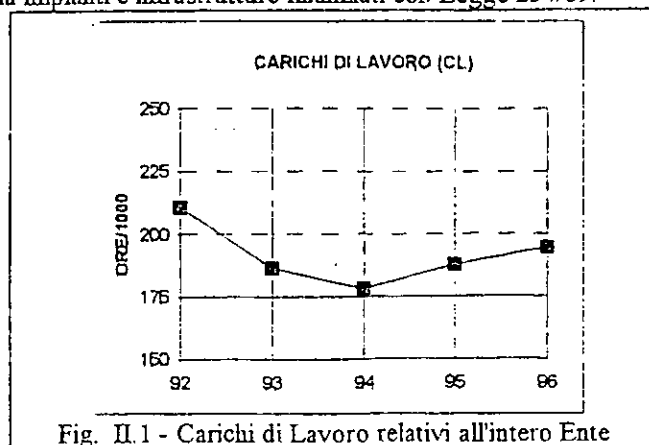
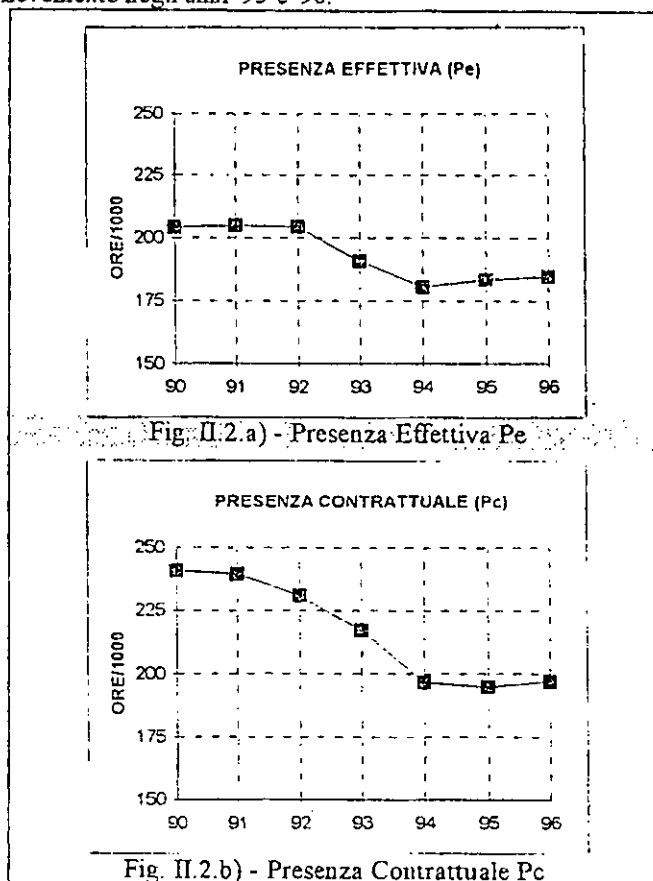


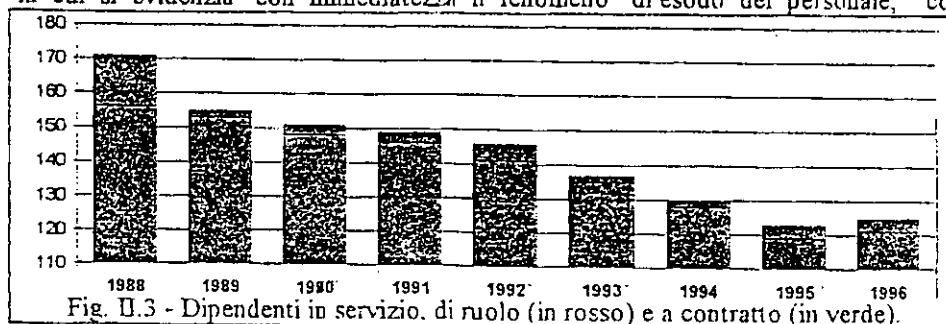
Fig. II.1 - Carichi di Lavoro relativi all'intero Ente

II.2) Presenze

La *Presenza effettiva* P_e (V. Fig. II.2.a che segue), stazionaria nei primi tre anni di rilevazione ('90-'92), segue nel '93 e '94 l'andamento decrescente della *Presenza contrattuale* P_c (Fig. II.2.b), causa il continuo esodo di personale, per poi recuperare lievemente negli anni '95 e '96.



Dell'andamento in continua diminuzione negli ultimi 9 anni della Presenza contrattuale P_c (con l'eccezione del modestissimo incremento nel '96 dello 0,6%) è data chiara illustrazione nel diagramma a barre di fig. II.3, che riporta, per gli anni dall'88 al '96, l'andamento del numero di dipendenti in servizio, di ruolo e a contratto, in cui si evidenzia con immediatezza il fenomeno di esodo del personale, con



continue ed inevitabili ripercussioni sia sull'organizzazione del lavoro (che ha dovuto subire adattamenti periodici per far fronte all'emorragia di personale, concentrata soprattutto su personale tecnico ed amministrativo di elevata specializzazione) che sui carichi di lavoro smaltibili, per il venir meno di approfondite conoscenze acquisite e di professionalità consolidate, non rimpiazzabili in tempi brevi.

II.3) Indici di efficienza

Dai dati relativi ai carichi di lavoro ed alle presenze si desumono i seguenti indici di efficienza, riferiti al periodo '90-'96:

3a) *Indici di Produzione Effettiva IPe e Contrattuale IPc*: L'indice di produzione effettiva IPe (definito come rapporto tra il carico di lavoro CL e la presenza effettiva Pe) (V. Fig. II.4) conferma per il '96 l'andamento in continua crescita iniziato a partire da fine '93, con incrementi annui di circa l'1% per il '94, del 3% per il '95 e del 4% per il '96, nonostante il permanere delle difficoltà cui si è fatto cenno in precedenza.

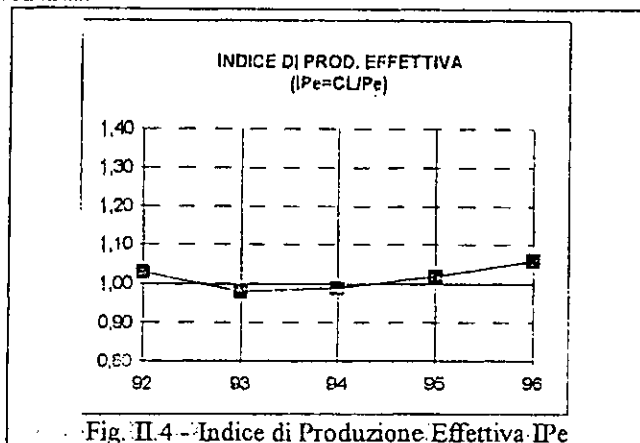


Fig. II.4 - Indice di Produzione Effettiva IPe

L'indice di produzione contrattuale IPc (rapporto tra il carico di lavoro CL e la presenza contrattuale Pc) rafforza con il suo andamento nel periodo '90-'96 (V. Fig. II.5) quanto già evidenziato per l'indice IPe, con pendenza positiva meno accentuata nell'ultimo anno per la lieve ripresa della presenza contrattuale Pc.

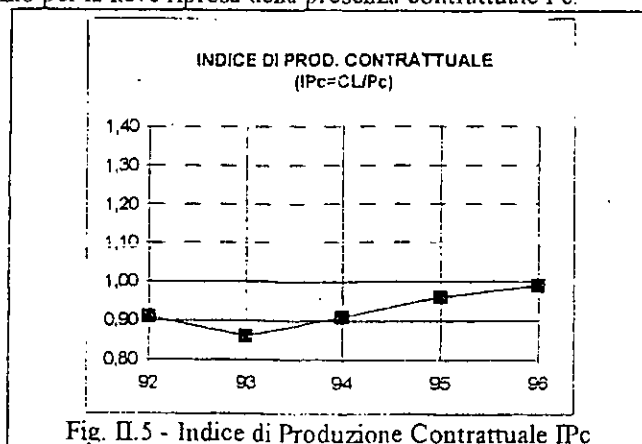


Fig. II.5 - Indice di Produzione Contrattuale IPc

3b) *Indice di Presenza Effettiva IPz*: Definito dal rapporto tra la Presenza effettiva P_e e la Presenza contrattuale P_c , l'Indice di Presenza Effettiva IPz conferma (V. Fig. II.6) la crescita tendenzialmente continua avutasi negli ultimi 7 anni, in cui si è passato da un indice di presenza dell'85% (nel '90) ad un valore del 94% negli anni '95 e '96, a dimostrazione di un continuo maggior impegno che si è tradotto anche in una maggiore presenza sul posto di lavoro.

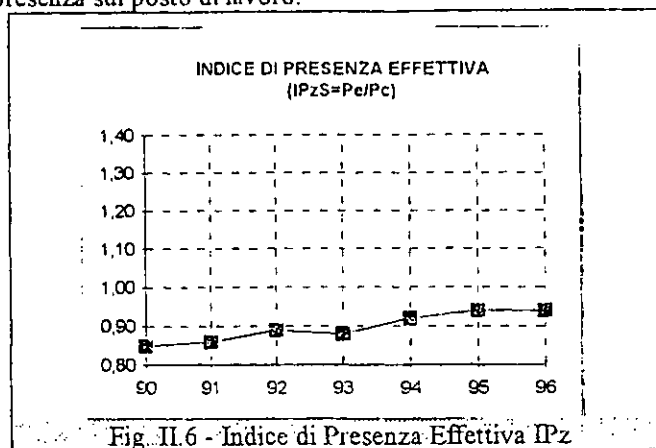


Fig. II.6 - Indice di Presenza Effettiva IPz

II.4) Indici di Costo

Combinando i dati di produzione e quelli dei costi, si sono ricavati, a livello di Ente e di singoli Settori (UU.OO., Laboratori, Divisioni, ecc.), gli *indici di costo*, definiti dal rapporto tra il costo e il carico di lavoro del settore preso in considerazione. In fig. II.7 è riportata l'evoluzione dell'indice di costo a livello di Ente nell'ultimo quinquennio, dove l'incremento di circa il 6% dell'indice rilevato nel '96 è legato soprattutto all'applicazione del nuovo CCNL del Comparto degli Enti Pubblici di Ricerca, limitatamente ai livelli dal IV al X.

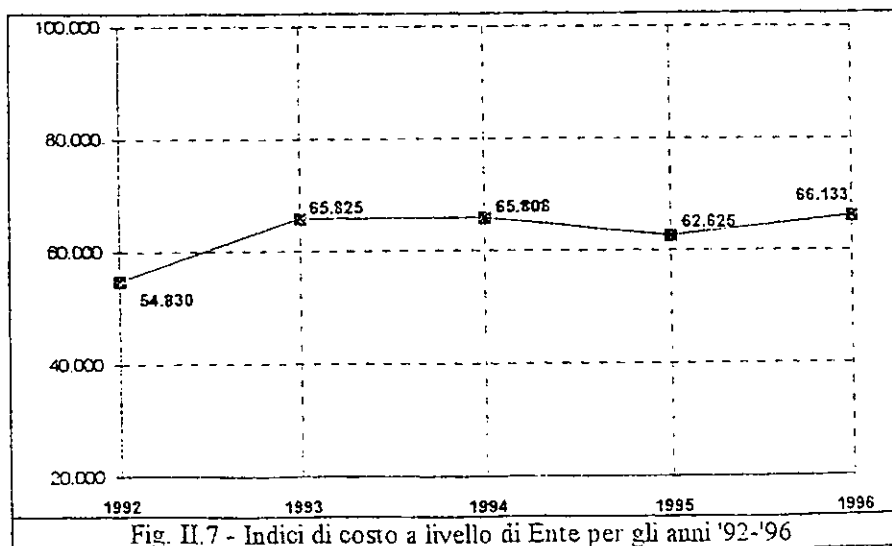
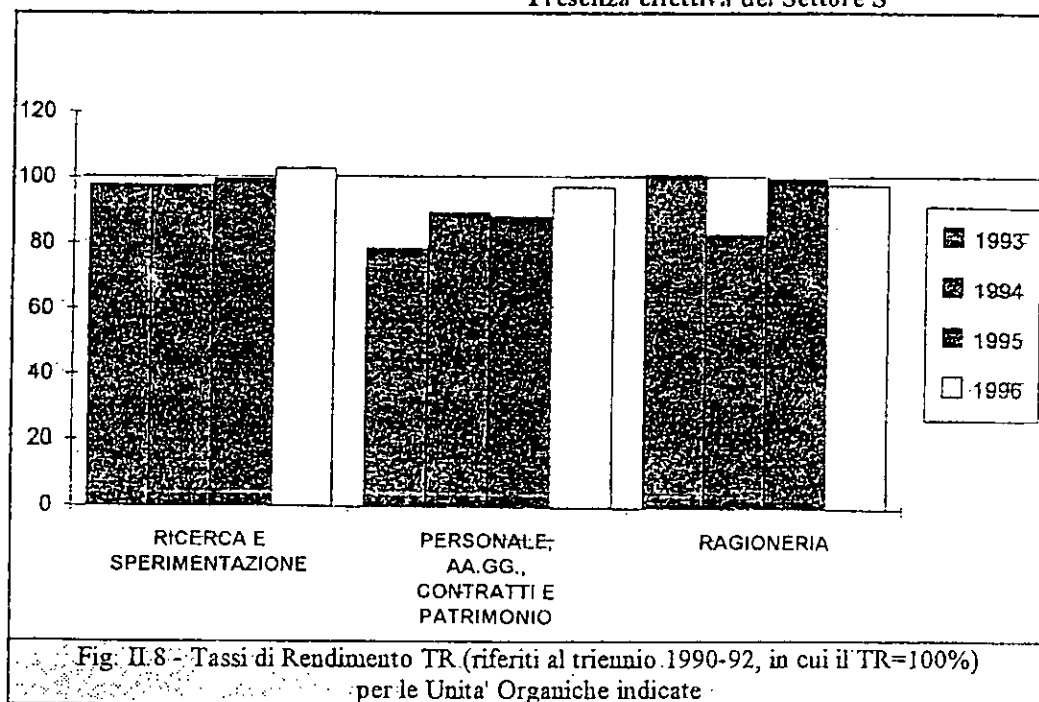


Fig. II.7 - Indici di costo a livello di Ente per gli anni '92-'96

II.5) Tassi di Rendimento

L'analisi delle attività e dei risultati raggiunti è stata effettuata, sulla base delle indicazioni fornite dalla Ragioneria Generale dello Stato, con riferimento ai *Tassi di Rendimento TR* calcolati relativamente alle 3 Unità Organiche dell'Istituto (Fig. II.8) e per il quadriennio '93-'96, tassi che costituiscono un buon indicatore della "produttività" dell'Ente e che sono definiti come segue:

$$\text{Tasso di Rendimento del Settore S} = \frac{\text{Carico di Lavoro CL del Settore S}}{\text{Presenza effettiva del Settore S}}$$



Per le Unità Organiche "Ricerca e Sperimentazione" e "Personale, AA.GG., Contratti e Patrimonio" si hanno variazioni positive dei tassi di rendimento, ed analogamente, a livello Laboratori, rimarchevoli sono per il '96 gli incrementi del Tasso di Rendimento dei Laboratori Mezzi e Metodi di Sperimentazione (+20%) e Cavitazione, Rumore e Manovrabilità (+%), conseguenza diretta del forte impegno profuso sia nella realizzazione dei modelli di elica e di carena (con applicazione estesa di nuove tecniche costruttive, che hanno interessato sia i materiali adottati che i metodi di lavorazione in automatico, con sensibile riduzione dei tempi di esecuzione) che nel potenziamento del Canale di Circolazione presso il quale si è dato avvio a numerose sperimentazioni, riattivando in particolare il sistema Laser Doppler di misura della velocità del fluido nell'intorno di corpi immersi. Infine, il notevole sforzo compiuto dal Gruppo di Lavoro "Grandi Manutenzioni" per completare il Programma di Manutenzione Straordinaria e riprendere quello di Potenziamento Impianti, finanziati con Legge 234/89, si riflette nella variazione del +40% del relativo indice di produzione.

II.6) Conclusioni

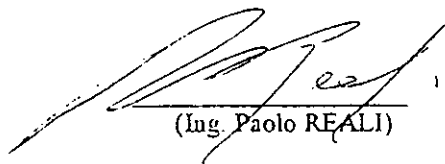
In linea con quanto prefigurato nella Relazione Programmatica che accompagna il Bilancio di Previsione per il 1996, si può pertanto concludere che:

- l'aver condotto a termine le attività di Manutenzione Straordinaria, insieme allo ulteriore deciso avanzamento delle attività di Potenziamento Impianti e Infrastrutture esistenti;
- l'attivazione di ulteriori collaborazioni con altre istituzioni, a livello nazionale ed all'estero, nei settori della ricerca e della sperimentazione su modelli;
- l'aver progredito nell'opera di miglioramento dell'immagine, in termini di qualità dei servizi resi, di riduzione dei tempi di risposta e di allineamento dei costi alla media europea;
- il forte impulso dato alle attività di svolgimento dei due Programmi di Ricerca PR1991-93 e PR1994-96, con contemporaneo sviluppo e presentazione del Programma Ricerche PR1997-99, il tutto accompagnato da una sempre maggior integrazione tra le attività puramente teoriche, in cui si fa uso del solo strumento numerico, e quelle di sperimentazione su modelli;
- l'aver, pur se moderatamente, incrementato le risorse umane disponibili, soprattutto a livello di personale con qualifiche di ricercatore/tecnologo,

hanno efficacemente concorso nel loro insieme al conseguimento dei risultati di una sempre maggiore efficienza ed economicità della gestione.

Roma, 30 maggio 1997

Il Direttore del Servizio
per il Controllo Interno



(Ing. Paolo REALI)

ELENCO ALLEGATI

alla relazione del Servizio di Controllo Interno
per l'anno 1996

- Allegato 1: INSEAN - "Sviluppo Programmi Operativi per il 1996", Luglio 1996;
Allegato 2: S.C.I.-"Programma di Manutenzione Straordinaria: Stato di Avanzamento Attività e Utilizzo Contributo al 31/7/96", INSEAN, Luglio 1996;
Allegato 3: S.C.I. - "Rendicontazione economica del Programma di Manutenzione Straordinaria Impianti e Infrastrutture alla data del 31/12/96", INSEAN, Aprile 1997;
Allegato 4: REALI, P.: "Programma di Attività relativo all'apparecchiatura PMM", INSEAN, Ottobre 1995;
Allegato 5A: S.C.I.: "Programma di completamento impianti e infrastrutture, finanziato con L.234/89 - Stato di avanzamento e ipotesi di secondo aggiornamento alla data del 31 Ottobre 1996", SAPCI 01/96;
Allegato 5B: S.C.I.: "Utilizzo del contributo di £ 10,2 Mld concesso con L.234/89 per l'espletamento dei compiti istituzionali anche in settori di interesse marittimo e portuale", REPI 01/96;
Allegato 6: INSEAN - "Programma Ricerche INSEAN 1991-1993", Relazione illustrativa - Gennaio 1994;
Allegato 7A: INSEAN - "PR91-93: Relazione sintetica tecnico-scientifica sullo Stato di Avanzamento al 31/12/95", Gennaio 1996;
Allegato 7B: INSEAN - "PR91-93: Stato di Avanzamento Economico al 31/12/95", Aprile 1996;
Allegato 8: INSEAN - "PR91.93: Relazione sintetica tecnico-scientifica sullo Stato di Avanzamento al 31/12/96", Gennaio 1997;
Allegato 9: INSEAN - "Programma Ricerche INSEAN 1994-1996", Ottobre 1995;
Allegato 10: INSEAN - "PR94-96: Relazione sintetica tecnico-scientifica sullo Stato di Avanzamento al 31/12/96", Maggio 1997;
Allegato 11: INSEAN - "PR94-96: Stato di Avanzamento Economico al 31/12/96", Maggio 1997;
Allegato 12: S.C.I.- "Analisi dei Carichi di Lavoro e della Produzione per l'anno 1996", Quaderno del Controllo di Gestione n. 19, Aprile 1997;
Allegato 13: S.C.I. - "Analisi dei Carichi di Lavoro e della Produzione: Comparazione anni 1990-1996", Quaderno del Controllo di gestione n. 20 Maggio 1997;
Allegato 14: S.C.I.- "Analisi dei Costi - Anno 1996", Quaderno del Controllo di Gestione n. 21, Maggio 1997;
Allegato 15: S.C.I. - "Analisi dei Costi - Comparazione anni 1992 - 1996", Quaderno del Controllo di Gestione n. 22, Maggio 1997;