# SENATO DELLA REPUBBLICA

— XIV LEGISLATURA —

Doc. XV n. 298

# 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 2002)

Comunicata alla Presidenza il 24 gennaio 2005

## ATTI PARLAMENTARI

XIV LEGISLATURA

Doc. **XV** n. **298** 

# RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

## **ALPARLAMENTO**

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 2002)

## INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 91/2004 del 21 dicembre 2004	Pag.	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto nazionale per studi ed esperienze di architettura navale (INSEAN) per l'esercizio 2002	»	9
DOCUMENTI ALLEGATI		
Esercizio 2002:		
Relazione del Presidente	»	59
Relazione del Collegio dei Revisori	<b>»</b>	129
Bilancio consuntivo	»	149



## DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

Determinazione n. 91/2004.

# LA CORTE DEI CONTI IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 21 dicembre 2004,

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

vista la legge 21 marzo 1958, n. 259;

visto il decreto del Presidente della Repubblica in data 13 marzo 1961, con il quale l'Istituto nazionale per studi ed esperienze d'architettura navale (I.N.S.E.A.N.) è stato sottoposto al controllo consuntivo della Corte dei conti;

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 2002, nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori, trasmessi alla Corte dei conti in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore, Consigliere dott. Ugo Montella e, sulla sua proposta, discussa e deliberata la relazione con la quale la Corte, in base agli atti e agli elementi acquisiti, riferisce alle Presidenze delle due Camere del Parlamento il 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 2002;

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 del conto consuntivo – corredato 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 2002 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – dell'Istituto nazionale per 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

PRESIDENTE

Ugo Montella

Luigi Schiavello

Depositata in Segreteria il 20 gennaio 2005.

IL DIRIGENTE SUPERIORE (Dott. Cataldo Potenzi)

## RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

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'ANNO 2002

## S O M M A R I O

1.	Premessa	Pag.	13
2.	Compiti dell'Istituto	<b>»</b>	14
3.	Gli organi	»	15
	3.1 Il Consiglio direttivo	<b>»</b>	15
	3.2 Il Presidente	»	16
	3.3 Il Consiglio scientifico	»	17
	3.4 Il Collegio dei Revisori dei Conti	»	17
	3.5 La vigilanza ministeriale	»	18
4.	L'apparato	<b>»</b> ·	19
	4.1 Il Direttore generale	<b>»</b>	19
	4.2 Il Personale	»	20
5.	Gli impianti	»	24
6.	Le attività di ricerca e sperimentazione	»	25
7.	La contabilità dell'Ente	»	34
	7.1 Il Bilancio di previsione delle entrate	»	34
	7.1.2 Il Bilancio di previsione delle spese	<b>»</b>	36
	7.2 Il rendiconto finanziario	»	37
	7.3 Il conto economico	<b>»</b>	42
	7.4 La situazione amministrativa	»	43
	7.5 La gestione dei residui	»	45
	7.6 La situazione patrimoniale	<b>»</b>	46
8.	Il controllo di gestione	»	50
	8.1 Indici di bilancio	»	50
9.	Considerazioni conclusive	<b>»</b>	52

#### 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 2001<sup>1</sup>. Riferisce ora sul risultato del controllo eseguito per l'anno 2002 ai sensi della legge 21 marzo 1958, n. 259, e della legge 14 gennaio 1994, n. 20, con le modalità dettate dall'art. 12 della citata legge n. 259, nonché sui più salienti episodi fino a data corrente.

L'Istituto è stato destinatario dalla generale riorganizzazione degli enti di ricerca effettuata con legge 59/97.

E' stato infatti riordinato con il d.lgs. 29 settembre 1999, n. 381: tale fonte normativa ha esteso anche all'INSEAN la portata applicativa di talune disposizioni del D.L.vo 30 gennaio 1999 n. 19 sul riordino del Consiglio nazionale delle Ricerche e gli ha attribuito autonomia organizzativa e contabile, se pur soggetta all'approvazione dei Ministeri vigilanti.

In applicazione di tale nuova autonomia, in data 9.11.2000 e 30.3.2001 (G.U. 9/4/2001 n. 83) è stato approvato il nuovo Regolamento generale (modificato in data 8.10.2001 - G.U. 31.5.2002).

In data 22.7.2002 è stato deliberato anche il regolamento sull'organizzazione delle strutture, il personale e la dirigenza (G.U. 17/6/2003 n. 138).

Il Consiglio Direttivo in data 7.10.2002 ha ulteriormente deliberato sul regolamento di disciplina della mobilità con le università del personale dell'ente e

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Deliberazione n. 32/2004 in corso di pubblicazione

sul regolamento della presenza dell'INSEAN su iniziative comuni ad altri soggetti pubblici e privati (G.U. 30/7/2003 n. 175).

Con le delibere n. 407/2003 e n. 408/2003 sono stati adottati i regolamenti relativi alle procedure di assunzione di personale ed alla formazione del Piano triennale di attività (G.U. 15/10/2003 n. 240).

#### 2. Compiti dell'Istituto

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

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

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

#### 3. Gli Organi

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

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

#### 3.1 Il Consiglio direttivo

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

La composizione del Consiglio non ha subito modifiche nel 2002

Delibera sugli atti generali riguardanti il funzionamento scientifico, tecnico ed amministrativo.

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

Anche per il 2002 le riunioni consiliari hanno riguardato gli atti principali dell'ente fra i quali l'approvazione dei documenti di bilancio e del Piano triennale di attività.

In data 20 maggio 200 il Consiglio Direttivo ha adottato una delibera per la rideterminazione delle indennità di carica al Presidente ed ai membri del Consiglio Direttivo, del Consiglio scientifico e del Collegio dei revisori, sulla base dell'art. 9, comma 2, del Regolamento generale ed in conformità alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 gennaio 2001 (G.U. 14.2.2001). La delibera è stata approvata con decreto del Ministro della Difesa di concerto con il Ministro dell' Economia e delle Finanze ed il Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti in data 1 dicembre 2003.

#### 3.2 Il Presidente

Ha la rappresentanza legale dell'ente.

Per motivi di urgenza assume le deliberazioni che, in base allo statuto, sono di competenza del Consiglio direttivo, cui poi esse vengono sottoposte per la ratifica. Adotta gli atti che impegnano l'ente verso l'esterno che gli sono espressamente attribuiti dalla legge e dai regolamenti dell' ente.

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

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

conformità alla Direttiva del Presidente del Consiglio del 31/12/98. Con la delibera del 20 maggio 2002 (approvata dai Ministeri vigilanti) è stato confermato l'importo già in godimento.

#### 3.3 Il Consiglio scientifico

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

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

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

L'indennità di carica annuale per i membri esterni del Consiglio scientifico è stata determinata in 2.500,00 euro.

## 3.4 Il collegio dei revisori dei conti

Il Collegio in carica è stato nominato con D.M. del 19.11.99 per il quadriennio 1.11.99/31.10.2003. Di recente rinnovato con D.I. del 17.3.2004.

È composto dai rappresentanti dei Ministeri dell'Economia e delle Finanze (Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato), della Difesa e delle Infrastrutture e dei Trasporti. Ai componenti sono stati riconosciuti i seguenti emolumenti: € 6.000,00 annui lordi per il Presidente e € 5.000,00 per i componenti. Per i due membri di livello dirigenziale i compensi vengono corrisposti alle Amministrazioni di appartenenza.

Il Collegio si è riunito periodicamente e nel corso della sua attività di verifica non ha sollevato questioni di particolare rilievo.

## 3.5. La vigilanza ministeriale

La vigilanza è esercitata dai Ministeri della Difesa e delle Infrastrutture e dei Trasporti e, per i bilanci, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

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

#### 4. L'apparato

## 4.1 Il Direttore generale

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

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

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

#### 4.2 Il Personale

In data 18 dicembre 2000 è stata deliberata la nuova dotazione organica dell'Istituto ai sensi dell'art. 10, comma 2, del D.lgs. 29 settembre 1999, n. 381, che complessivamente non ha subito variazioni, ferma a n. 163 unità come la precedente, ma si è proceduto ad una rimodulazione nella dotazione di alcuni profili professionali. Un ulteriore aggiornamento è stato deliberato dall'Istituto in data 5.11.2002 (delibera n. 392/2002) per tener conto delle progressioni di livello previste dal C.C.N.L. del 21.2.2002. Al fine di assicurare l'invarianza della spesa con quella corrispondente alla dotazione vigente, in linea con le misure di contenimento di cui alle ultime manovre finanziarie, è stato ridotto l'organico dei collaboratori Tec.E.R. (dotazione organica complessiva n. 159 unità). Alla data del 31/12/2002 come risulta dalla successiva tabella il personale in servizio era di 140 unità, escluso il Direttore generale.

#### PIANTA ORGANICA DEL PERSONALE **CONSISTENZA NUMERICA AL 31/12/2002**

	IVELLI PROFESSIONALI	DOTAZIONE (DOTAZIONE (DOTAZIONE) (DOTAZIONE (DOTAZIONE)	PERSONALE IN SERVIZIO	VACANZE ORGANICHE
Dirigente di ricerca	ı .	2	1	1
Primo ricercatore	II -	9 .	6 ( <sup>2</sup> )	3
Ricercatore	III	14	13 · (³)	1
Totale		25	20 `´	5
Dirigente tecnologo		1	1	0
Primo tecnologo	II	7	6 ( <sup>4</sup> )	i
Tecnologo	III	9	9	0
Totale		17	16	1
Collaboratore T.E.R.	IV	28	15	13
Collaboratore T.E.R.	V	13	19	-6
Collaboratore T.E.R.	VI	14	15 ( <sup>5</sup> )	-1 <b>6</b>
Totale		55	49 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Operatore tecnico	VI	6	4	2
Operatore tecnico	VII	7	8	-1
Operatore tecnico	VIII	14	12 ( <sup>6</sup> )	2
Totale		27	24	3
	-7	<u>.</u>	5	
Ausiliario tecnicoVIII	7 2	2 7	-5	
Ausiliario tecnicoIX <b>Totale</b>	· ,	9	9	0
			· _	
Dirigente generale Dirigente		0 2	0 ( <sup>7</sup> )	0
Totale		2	1	1
•••			_	
Funzionario di amministrazione	IV	4	3	1
Funzionario di amministrazione <b>Totale</b>	V	3 <b>7</b>	<b>7</b>	-1 <b>0</b>
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Collaboratore di amministrazione	V	5	3	2
Collaboratore di amministrazione	VI .	5	2	3
Collaboratore di amministrazione	VII	3	7	-4
Totale		13	12	1
Operatore di amministrazione	VII	1	1	0
Operatore di amministrazione	VIII	. 1	0	1
Operatore di amministrazione	IX	1	1	0
Totale				<u> </u>
 Ausiliario di amministrazione	IX	1	0	1
Totale		. <b>1</b>	0	1

Dotazione organica determinata dal Consiglio Direttivo dell'Istituto in data 5/11/2002. Da aggiungere n. 1 Primo ricercatore a tempo determinato. Da aggiungere n. 1 Ricercatore a tempo determinato. Di cui n. 1 in aspettativa con incarico di Dirigente a tempo determinato. Da aggiungere n. 1 Collaboratore T.E.R a tempo determinato. Da aggiungere n. 2 Operatori tecnici a tempo determinato. Da aggiungere il Direttore generale.

La retribuzione corrisposta nel 2002 è stata quella prevista dal CCNL per il comparto della ricerca stipulato il 21 febbraio 2002 riguardante il personale dei livelli ed i ricercatori e i tecnologi e dal CCNL del 5.4.2001 per il dirigente amministrativo.

I compensi per il lavoro straordinario corrisposto sono ammontati rispettivamente a €. 91.000,00 attribuiti per 7.350 ore per tutto il personale con un massimo individuale di 200 ore annue.

Il trattamento accessorio comprende, inoltre, l'indennità di ente, il compenso per la remunerazione di particolari condizioni di disagio, pericolo, danno e responsabilità, ed il compenso per la produttività collettiva individuale. Per il dirigente amministrativo l'indennità di posizione e di risultato. Per i ricercatori e tecnologi l'indennità per oneri specifici e quella di direzione di strutture di particolare rilievo. La relativa spesa complessiva per tutto il personale nel 2002 è stata pari a €. 666 mila.

Nella tabella che segue sono indicati per il 2002 (con riferimento al 1998, 1999, 2000 e 2001) i costi disaggregati del personale:

COSTI DISAGGREGATI DEL PERSONALE		COSTI IN	MIGLIAIA	DI EURO	
	ANNO - 1998	ANNO 1999	ANNO 2000	ANNO 2001	ANNO 2002
STIPENDI E ASSEGNI FISSI	3.209	3.310	3.279	3.249	3.552
LAVORO STRAORDINARIO	80	63	76	79	91
INDENNITA' DI ENTE	349	349	349	357	395
ALTRI ELEMENTI ACCESSORI	121*	119*	105*	114*	179*
ONERI PREVIDENZIALI	929	961	910	889	987
ONERI ASSISTENZIALI (IRAP sostitutivo SSN)	316	330	325	358	457
ALTRI ONERI SOCIALI (1% delle spese complessive per il personale)	49	49	48	55	53
SPESE MISSIONI	17	22	39	38	63
MISSIONI per PROGRAMMI di RICERCA	125	152	126	144	138
COSTI CORRENTI	5.195	5.355	5.257	5.283	5.915
ACCANTONAMENTI INDENNITÀ DI ANZ.TÀ	538	306**	214	1.270***	258
COSTI GLOBALI	5.733	5.661	5.471	6.553	6.173

<sup>\*</sup> di cui €. 19.063,14 circa di trattamento accessorio per i ricercatori e tecnologi e €. 31.620,01 circa di trattamento accessorio per la dirigenza amministrativa il cui fondo è stato rideterminato con delibera n. 385/02 a seguito del conferimento dell'incarico per la copertura della seconda posizione dirigenziale.

Il costo unitario medio del personale (compreso quello con contratto a tempo determinato) nel 2002 è stato di circa €. 43,17 mila, nel 2001 era stato di circa €. 38,94 mila. Il costo del personale è stato pari al 71,5% delle spese correnti (al 68,5% delle stesse non considerando l'accantonamento dell'indennità per anzianità).

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

<sup>\*\*</sup> Compresi €. 100.709,00 concernenti gli aggiornamenti conseguenti al riconoscimento del corso legale degli studi universitari

<sup>\*\*\*</sup> Compresi €. 983.850,00 concernenti l'aggiornamento delle posizioni previdenziali dei dipendenti presso l'INA a seguito del rinnovo del CCNL; somma che sarebbe da spalmare per tutti gli anni di anzianità maturata da ciascun dipendente: l'accantonamento annuale è stato pari a €. 286.633,00.

#### **ANNO 2002**

CONTRATTO	QUALIFICA(*)	DURATA	COMPENSO (annuo lordo)	DATA CESSAZIONE
n. 1	Direttore Generale	3 anni	82.714,83	7/5/05
n. 1	Collaboratore TER	1 anno	23.604,00	5/2/03
n. 1	Operatore tecnico (*)	1 anno	14.030,03	31/5/03
n. 1	Operatore tecnico (**)	1 anno	12.650,83	22/7/03

<sup>(\*)</sup> Con rapporto di lavoro a tempo parziale per n. 23,25 ore settimanali fino al 31/5/02 e con 31 ore settimanali fino al 31/5/03

Nella tabella non sono ricompresi un primo ricercatore ed un ricercatore in quanto assunti dal 23.12.2002 (per la durata di un anno ciascuno.

## 5. Gli impianti

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

<sup>(\*\*)</sup> Con rapporto di lavoro a tempo parziale per n. 20,5 ore settimanali fino al 22/7/02 e con 31 ore fino al 22/7/03.

#### 6. SINTESI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE SVOLTA NEL 2002

Nel corso del 2002 l'Istituto è stato impegnato nell'attuazione dei seguenti obiettivi fissati nel Piano Triennale 2002-2004, approvato con deliberazione del consiglio Direttivo n. 367 del 8/10/2001

- Realizzazione del programma di ricerca finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- Partecipazione a programmi di ricerca multinazionali;
- Stesura del Programma Ricerche 2003-2005;
- Lavori di ricerca svolti nell'anno 2002 non inseriti in specifici progetti;
- Intensificazione dell'utilizzo delle potenzialità esistenti presso l'Istituto per commesse esterne;
- Diffusione e promozione delle conoscenze nel campo dell'idrodinamica navale e marittima.

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

# REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 2000-2002 FINANZIATO DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

#### Progetto N.1: "Idrodinamica Navale" (Programma Ricerche 2000-2002)

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

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

Nell'ambito del suddetto programma sono state stipulate due convenzioni per collaborazione scientifica con l'Università "La Sapienza" di Roma, due con l'Università "Federico II" di Napoli, una con l'Università di Trieste. Inoltre, sono stati attivi nel 2002 n. 15 contratti per specifiche prestazioni (ex art. 51, comma 6, Legge 449/97).

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

- Il Centro di Ricerca David Taylor di Bethesda, Maryland (U.S.A.)
- Il Dipartimento di Idrodinamica Marina dell'Università di Trondheim (Norvegia)
- L'Istituto di Idrodinamica Lavrentyev di Novosibirsk (Russia)
- L'Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (U.S.A.)

- Il Laboratorio di Ingegneria Oceanica dell'Università della California a Santa Barbara (U.S.A.)
- Il Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna C.R.S.4
- L'Università di Southampton (U.K.)
- L'Università di Amburgo (Germania)
- L'Università di Oslo (Norvegia)
- L'Università di Trondheim (Norvegia)
- L'Università di Genova
- L'Università di Roma
- L'Università di Trieste
- L'Università di Osaka (Giappone)
- NASA Langley Research Center, Hampton (U.S.A.)

Le attività svolte nel corso del 2002, relative alle cinque Aree indicate, sono documentate da n. 118 lavori prodotti dei quali 43 presentati a convegni e 11 pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste. Alla data del 31/12/2002 il Programma ha raggiunto tutti gli obiettivi programmati.

#### PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI MULTINAZIONALI

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

#### Progetto N.2: NORMA "Noise Reduction for Marine Applications"

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla Task **UE** nell'ambito del quinto programma quadro (FP5), in cui l'Insean svolge il ruolo di leader del work package: *Hydrodynamic excitation and noise transmission*. Il consorzio è costituito da 9 partner di cui 5 afferenti al settore industriale e 4 tra centri di ricerca ed università, il ruolo di Project Manager è svolto da Rolls Royce.

Obiettivo generale del Progetto è quello di identificare e modellare le sorgenti di rumore e vibrazioni sugli scafi veloci di nuova generazione al fine di abbattere i livelli acustico-vibratori a bordo degli stessi.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto comprendono l'identificazione sperimentale del campo di pressione acustica generato dallo strato limite turbolento e da eventuali fenomeni di cavitazione in zona prodiera nonché la modellazione delle caratteristiche di eccitazione acustica del flusso random di superficie all'interno del cuscino di un veicolo SES.

In particolare nel corso del 2002 le attività svolte sono state: studio e determinazione dei protocolli degli esperimenti per la misura del campo di velocità e di pressione nello strato limite. Realizzazione delle prove di misura su modelli di carena. Definizione di un modello teorico sperimentale per la descrizione del campo di pressione su modelli di navi non convenzionali.

## Progetto N. 3: AIRBUS C-WAKE

Progetto UE di durata triennale, cui collaborano i partner CIRA (IT) e Airbus Industries (FR) e che ha per obiettivo generale quello di determinare le caratteristiche del vortice di estremità rilasciato dalle ali di un modello di veicolo tipo Airbus-A340 in fase di atterraggio.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto sono state avviate il 7/2/2000 e consistevano in prove di fattibilità di misure con telecamera sommersa del flusso a valle di una superficie portante. Gli esiti positivi degli studi di fattibilità hanno consentito l'esecuzione delle prove nell'Aprile del 2002. Il progetto il cui termine era previsto entro il 6/2/2003, ha subito uno slittamento (previa autorizzazione della UE) al 30/6/2003 a causa di un ritardo delle attività di altri partner che ha causato uno slittamento nel confronto fra dati sperimentali e le simulazioni numeriche. E' in corso l'analisi dei dati e la stesura del rapporto finale.

# <u>Progetto N. 4: EUCLID-CEPA 10-RTP 10.12 "Viscous Incompressible Flows at High Reynolds Number"</u>

Trattasi di un Progetto di durata quadriennale, sostenuto dalla Western European Union (WEU), al quale partecipano i partner DCE Bassin d'Essais des Carènes (FR), DERA (UK) e MARIN (NL).

Obiettivo generale del Progetto è quello di sviluppare un codice di calcolo idoneo a simulare flussi ad elevato numero di Reynolds attorno a carene di nave, e di formare una banca dati sperimentali per la validazione del codice stesso.

' Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto sono state avviate il 30/7/1998 e sono state completate il 29/8/2002. Tali attività comprendono misure in vasca, corredate di analisi di incertezza, e simulazioni numeriche della scia nominale e totale sui modelli in scala della nave NATO "Alliance" e di una fregata.

## Progetto N. 5 EUCLID-CEPA 10-RTP 10.14 "Optimal Techniques for Hull Geometry"

Progetto di durata quadriennale, sostenuto dalla WEU, del quale l'Insean è rappresentante legale e coordinatore e al quale collaborano i partner DERA (UK), FINCANTIERI (IT), Politecnico di Atene NTUA (GR) e Politecnico di Istanbul ITU (TK).

Obiettivo generale del Progetto è la messa a punto di un codice di calcolo capace di ottimizzare una generica forma di carena per una specifica caratteristica (funzione obiettivo) attraverso l'utilizzo di modelli fluidodinamici e la sperimentazione con modelli fisici.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto comprendono calcoli numerici e prove sperimentali su diversi modelli di carene per fregata per la valutazione della resistenza al moto in acqua calma e degli operatori di risposta in onde regolari e irregolari.

È stato anche realizzato il rilievo del campo ondoso mediante sonde capacitive e finger probe.

## Progetto N.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics"

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla U.S. Navy, al quale collaborano i partner Centro di Ricerca David Taylor della U.S. Navy stessa, Istituto Marittimo Danese DMI, Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (USA), Laboratorio di

Ingegneria Oceanica dell'Università della California in Santa Barbara (USA) e Università del Maryland (USA).

Obiettivo generale del Progetto è lo sviluppo di metodi numerici e sperimentali per lo studio del fenomeno delle onde frangenti.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto comprendono simulazioni numeriche e misure sperimentali del campo di velocità realizzate sia mediante metodi intrusivi (tubi di Pitot a 5 fori) che con tecniche non intrusive (PIV) per l'analisi del fenomeno di rottura dell'onda sia nella fase iniziale che dopo la rottura. Inoltre si è sviluppato e validato il codice per un solutore a potenziale e per un solutore RANSE relativo al calcolo della formazione ondosa e della resistenza totale di una carena di nave in diverse condizioni operative.

In particolare nel corso del 2002 migliore comprensione del fenomeno di rottura del flusso attorno a carene di navi e sviluppo di modelli semplificati per i codici numerici usati per la simulazione del flusso stesso.

#### Progetto N. 7: EUCLID-CEPA 10.111 THALES "Advanced Monohull Concepts"

Progetto di durata biennale, sostenuto dalla WEU, a cui collaborano i partner DMI (DK) e MARIN (NL).

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

L'attività a cura dell'Insean è stata avviata il 14/3/01. Nel corso dell'anno 2002 l'Insean ha compiuto, la verifica sperimentale delle carene C2433 e C2434 precedentemente prodotte.

Successivamente è stato definito, in accordo con i partner, un nuovo problema di ottimizzazione multidisciplinare, riguardante la riduzione delle caratteristiche di resistenza e di tenuta al mare in condizioni prefissate. Come carena da ottimizzare (parent Hull Form, PHF) è stata indicata la carena MO2015. Sono state inoltre scelte due funzioni obiettivo, una relativa alle caratteristiche di resistenza ed una a quelle di tenuta al mare. Le due forme di carena prodotte (modelli C2461, C2462), individuate all'interno dell'insieme delle soluzioni ottime, sono state verificate sperimentalmente.

#### Progetto N. 8: 6 DOF RANSE-RP

Il Progetto di durata triennale, finanziato dal Ministero della Difesa, consiste nello sviluppo di solutori RANSE per flussi non stazionari con superficie libera attorno a carene in avanzamento fra onde e moti nei sei gradi di libertà. Inoltre è previsto la realizzazione di una campagna sperimentale finalizzata all'acquisizione di dati globali e locali relativi al moto non stazionario di corpi e carene in presenza di onde incidenti.

Obiettivo: Analisi dettagliata delle tecniche per modellare le superficie di interfaccia aria acqua e delle tecniche di decomposizione in sottodomini, comprensione fisica del fenomeno di interazione onde-carena e costruzione di un insieme di dati di riferimento per guidare e validare lo sviluppo di modelli numerici.

Le *attività* a cura dell'Insean riguardano lo sviluppo di algoritmi per la simulazione dei moti nave e la loro validazione mediante esperimenti realizzati a tale scopo.

In particolare nel corso del 2002 si sono progettate e sviluppate le necessarie strumentazioni e studiati i protocolli degli esperimenti previsti.

# Progetto N.9: Agenzia 2000 "Simulazione numerica per la progettazione navale: idrodinamica numerica"

Il progetto, finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, si propone lo sviluppo, la documentazione di alcuni *tools* "pratici" per la soluzione numerica del problema di tenuta al mare. Il progetto è completato per gli oggetti relativi alla manovrabilita dal Dipartimento di Meccanica Aeronautica, Università di Roma "La Sapienza" e per quelli strutturali dal CRS4.

Obiettivo: Stesura della procedura di uso dei di un codice di seakeeping tridimensionale nel dominio della frequenza.

In particolare nel corso del 2002 e' stato messo a punto il codice e sono stati sviluppate alcune applicazioni dimostrative.

La documentazione tecnica relativa al codice di tenuta al mare e' in fase di stesura.

Inoltre, l'Istituto partecipa ai seguenti progetti attivati o in fase di attivazione nel corso del 2002:

#### Progetto NICOP"Multiple Criteria CFD-Based Optimization for Ship Design "

Approvato dal ONR International Field Office della **U.S. Navy** nell'ambito dei progetti NICOP (N°. 000140210489). La durata complessiva del progetto è di 3 anni. La data di inizio è il 01/4/2002, quella di termine è il 31/3/2005.

Obiettivo: Lo scopo del progetto è di sviluppare metodologie multidisciplinari di ottimizzazione numerica da applicare al progetto di navi di forma ottima.

Attività: L'attività prevista è sia numerica che sperimentale. Gli algoritmi sviluppati per risolvere il problema dell'ottimizzazione numerica di forma verranno applicati a geometrie esistenti di carene. Il progetto prevede infine delle verifiche sperimentali per accertare il successo del processo di ottimizzazione. E' prevista la collaborazione congiunta della Iowa University (Prof. F. Stern) e della Osaka Prefecture University (Prof. Y. Tahara).

Nel corso del 2002 si sono avviate le prime indagini nel campo della ottimizzazione multiobiettivo

## Progetto PIVNET 2

L'istituto partecipa dal maggio 2002 alla rete tematica PIVNET 2, continuazione della rete tematica PIVNET conclusasi a marzo 2002 e prevede la partecipazione di oltre 40 partner europei.

*Obiettivo:* Lo sviluppo e la divulgazione dell'utilizzo della tecnica PIV, soprattutto per applicazioni industriali, tramite:

- lo scambio di informazioni tra i partner
- l'organizzazione di workshop periodici, di un challenge biennale e di dimostrazioni in campo
- lo sviluppo di progetti di ricerca bilaterali o multilaterali tra i partner
- l'aggregazione di team per la presentazione di proposte di ricerca in ambito europeo

- la possibile consulenza tra partner su tematiche di interesse comune.

Attività: Le attività da svolgere a cura dell'Insean previste dal progetto sono state avviate a maggio 2002 e termineranno nel 2006. Nel corso del 2002 si sono precisate le azioni necessarie allo svolgimento del ruolo di Working Package Manager per le applicazioni navali. Si è partecipato al Kick-Off-Meeting che si è svolto a Göttingen a Maggio 2002.

#### SLAMTRONIC "Active and Passive Control Strategy for Slamming"

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla **UE** nell'ambito del sesto programma quadro rivolto allo studio di strategie di controllo per strutture idroelastiche.

Obiettivo: Studio, realizzazione e sperimentazione di un sistema attivo e/o passivo di controllo delle tensioni indotte dall'urto di strutture elastiche sulla superficie dell'acqua.

Nel corso del 2002 l'Insean ha svolto le attività di coordinatore legate alla stesura ed alla presentazione del progetto.

#### SPPNET "Surface Piercing Propellers"

Si tratta di un progetto di durata triennale per lo studio delle eliche di superficieper il quale è pronta una richiesta di finanziamento alla **UE** nell'ambito del Sesto Programma Quadro (FP6).

Obiettivo: coordinare ed integrare la ricerca e lo sviluppo tecnologico nel settore dello studio della propulsione mediante eliche di superficie.

L'Insean, nel corso del 2002, ha svolto le attività preliminari di coordinamento del progetto.

#### INTERAZIONE ELICA-TIMONE

Progetto di ricerca di durata biennale di interesse per la Marina Militare Italiana, attualmente in fase di valutazione.

Obiettivo: Il progetto si propine di analizzare i fenomeni connessi all'interazione tra un propulsore ad elica ed il timone posto nella sua scia e di fornire indicazioni per una soluzione ottimizzata nei riguari i di cavitazione, rumore e prestazioni. L'attività da svolgere nell'ambito del Progetto prevede una forte integrazione tra lo studio sperimentale e l'impiego di mode. Il teorici di simulazione.

Inoltre, l'Insean nell'ambito della partecipazione all'I.T.T.C. (International Towing Tank Conference) ha partecipato all'esperimento cooperativo mirato alla standardizzazione delle prove relative alla propulsione navale con idrogetti.

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

Nel 2002 tutti gli impianti sperimentali dell'Istituto sono stati soggetti ad un intenso utilizzo, sia per le esigenze legate ai programmi di ricerca che per quelle relative alle commesse esterne. Per queste ultime in particolare, L'Insean è stato impegnato in numerose campagne sperimentali su navi militari, sia attraverso ordini diretti della MMI che della Fincantieri S.p.A. – Divisione Costruzioni Militari:

- C.2436 (febbraio MMI) Prove finalizzate alla determinazione in acqua calma e su onde delle prestazioni di una fregata di nuova generazione.
- C.2430 (maggio/agosto Fincantieri) Estesa campagna di prove finalizzata alla definizione della carena e delle appendici. L'attività sperimentale ha interessato tutti gli impianti sperimentali dell'Istituto avendo eseguito, oltre alle comuni prove di rimorchio e autopropulsione, sia in acqua calma che su onde, anche indagini sul flusso al canale di circolazione con tecnica Laser Doppler Velocimetry, e prove di manovrabilità con modello libero al lago di Nemi.
- C.2428 (gennaio/aprile Fincantieri) Sono proseguite le sperimentazioni iniziate nel corso dell'anno precedente. Anche in questo caso le attività hanno interessato tutti gli impianti dell'Istituto. Successivamente, nei mesi di agosto e settembre, le prove eseguite precedentemente con eliche di stock, sono state parzialmente ripetute con nuove eliche, progettate sulla base dei risultati della precedente campagna di prove.
- C.2328, C.2439 (luglio MMI) Modelli di mezzi trasporto materiali. Prove di rimorchio e autopropulsione in acqua calma per la determinazione delle caratteristiche propulsive.
- C.2440 (luglio/dicembre MMI) Prove per la determinazione delle prestazioni in rimorchio, sia in acqua calma che su onde. Una importante parte dell'attività ha riguardato l'analisi di incertezza delle prove effettuate.
- C.2388 (novembre MMI) Per la prima volta sono state eseguite prove di manovrabilità in bacino rettilineo con l'apparecchiatura Planar Motion Mechanism, acquisita nel corso dell'anno. Le prove hanno consentito di mettere a confronto, là dove possibile, i risultati acquisiti con la tecnica PMM con gli analoghi desunti dalle prove con modello libero.
- C.2459 (dicembre Benetti) Speciale programma di prove al canale di circolazione su un modello di motoryacht propulso con azipod. Le prove, intese a studiare il fenomeno dell'interazione carena-propulsori, hanno comportato la misura di pressioni indotte sulla volta di poppa, rumore generato dai propulsori e loro comportamento dal punto di vista della cavitazione. Il tutto per diverse condizioni operative.

Altro grosso impegno dell'Istituto è stata la commessa Prada, che ha interessato il Bacino n. 1 per tutto l'anno 2002. Utilizzando le attrezzature realizzate nel corso dell'anno precedente e l'esperienza nel frattempo acquisita, è stato possibile completare ben cinque sessioni di prova, ciascuna caratterizzata dalla sperimentazione di numerosi modelli e relative appendici. L'intera attività ha richiesto un notevole sforzo di coordinamento, non solo tra le strutture dell'Istituto

coinvolte, ma anche con i soggetti esterni impegnati nella fornitura delle diverse componenti necessarie alla sperimentazione.

# <u>DIFFUSIONE E PROMOZIONE DELLE CONOSCENZE NEL CAMPO</u> <u>DELL'ARCHITETTURA NAVALE</u>

Per la promozione della ricerca e la diffusione delle nuove conoscenze acquisite, nel corso del 2002 sono state attuate le seguenti iniziative:

#### Organizzazione presso la sede dell'Insean di:

- 31 seminari nell'ambito del Programma Ricerche Insean 2000-2002 (PR 2000-02);
- 9 seminari nell'ambito dei Programmi multinazionali
- 3 incontri di lavoro (1 relativo alla 24 <sup>a</sup> ITTC, 2 nell'ambito dei Programmi multinazionali)

## Partecipazione di personale Insean a:

- 18 convegni nell'ambito del PR 2000-02;
- 3 convegni nell'ambito dei Programmi multinazionali;
- 8 convegni non previsti in progetti specifici;
- 5 seminari nell'ambito del PR 2000-02
- 34 incontri di lavoro, di cui 4 relativi alla 23° ITTC (Resistance Committee, Validation Water Jet Committee e 2 per la organizzazione della 23° ITTC), 18 nell'ambito dei Programmi multinazionali e 11 nell'ambito del PR 2000-02;

## Redazione, raccolta e conservazione di 139 lavori di cui:

- 32 per la pubblicazione su riviste (inviate, accettate o pubblicate), di cui 29 relative al PR 2000-02 e 1 relativa ai Programmi multinazionali e 2 in parte relative al PR 2000-02 e in parte relative ai Programmi multinazionali
- 49 pubblicazioni su atti di convegni, di cui 37 relative al PR 2000-02, 3 relativi ai Programmi multinazionali, 6 in parte relative al PR 2000-02 e in parte relative ai Programmi multinazionali e 3 non inserite in progetti specifici;

## Assistenza a:

- 11 tesi di laurea;
- 4 tesi di dottorato di ricerca.
- 7 stagisti presso l'Istituto

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

#### 7.1 Bilancio di previsione delle entrate

Il bilancio di previsione 2002 è stato deliberato dal consiglio direttivo in data 8/10/2001; l'approvazione del Ministero della Difesa è intervenuta il 16/1/2002, quella del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti il 1/3/2002. Fino a quella data si è reso pertanto necessario il ricorso all'esercizio provvisorio, autorizzato dal Ministero della Difesa con nota 27.12.2001.

Nel prospetto che segue si espongono le previsioni definitive (in migliaia di euro), correlate, come utile comparazione, ai dati degli anni 1998, 1999 e 2000 e 2001:

(in migliaia di Euro)

	1998	1999	2000	2001	2002
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	8.819	5.755	10.061	11.594	7.067
Altre entrate correnti	1.297	1.215	1.364	3.130	3.252
Entrate per alienazione di beni patrio- niali e riscossione crediti	88	403	266	301	189
Accensione di prestiti		5.264	8.263	8.263	6.066
Partite di giro	1.678	1.942	1.787	2.231	2.415
TOTALE	11.882	14.579	21.741	25.519	18.989

Rispetto alle previsioni iniziali gli importi assestati delle entrate sono variati in aumento nel corso dell'anno 2002 di €. 5.172 mila, in conseguenza prevalentemente del maggior ricorso al conto anticipazione per finanziare la mancanza di liquidità derivante dal ritardo nella erogazione del contributo ordinario per il 2002 (4.000.000,00 di euro). Per la restante parte da maggiori entrate derivanti dall'attività conto terzi (€. 666 mila) e da variazioni nelle partite di giro (€. 283 mila). Le entrate correnti sono costituite da un contributo annuo ordinario dello Stato, erogato dal Ministero della Difesa (RDL n. 530/46; legge 208/90; legge 267/2002), da proventi derivanti dall'attività dell'Istituto e da redditi patrimoniali.

Vi è anche un contributo annuo di €. 2.582,28 da parte di cantieri navali.

Il contributo ordinario statale nel 2002 è stato determinato in €. 4.394.000,00 (non ancora erogato nel 2004). È sceso dai 10 miliardi di vecchie lire della legge 208/90 ai 9,5 miliardi per il 1995, ai 7,6 miliardi per il 1996, ed ai 4,8 del 1997 per effetto della riduzione apportata dalla legge finanziaria 1996 (legge n. 549 del 28 dicembre 1995). Nel triennio 98/2000 si era stabilizzato nella misura di 6,6 miliardi. Con la recente legge 6 novembre 2002 n. 267 è stato rideterminato nella misura di € 4.394.000,00 (8,5 miliardi di lire).

Al contributo ordinario devono aggiungersi i contributi a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti , che sono stati rispettivamente, per l'esercizio 2002:

- quello relativo all'art. 14, comma 5, della legge 599/82, di €. 158 mila (nel 2001 era stato di €. 150 mila).
- 2) la rata annuale del contributo del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti per il programma di ricerche "91-93" pari a €. 169 mila e quella per il programma di ricerche "94/96" pari a €. 242 mila.
- 3) la rata a saldo del Programma Ricerche 2000/02 pari a €. 2.057 mila.

I proventi autonomi derivanti dall'attività di sperimentazione dell'Istituto per conto terzi sono stati accertati nel 2002 per €. 2.080 mila (nel 2001 per €. 1.083 mila e nel 2000 per €. 830 mila) e riscossi per €. 1.364 mila, registrando un marcato incremento rispetto al precedente esercizio del 92%.

Un consistente incremento è stato registrato anche per i proventi derivanti da contratti per attività di ricerca in ambito europeo e internazionale passati dai €. 511 mila del 2001 ai €. 1.153 mila con un incremento significativo del 125%.

### 7.1.2 Bilancio di previsione delle spese

(in migliaia di Euro) 2001 1998 1999 2000 2002 7.718 7.840 7.888 9.165 9.007 Spese correnti Spese in c/capitale 1.909 1.422 2.143 3.231 1.609 Estinzione mutui e Anticipazioni 5.264 8.263 8.263 6.066 1.678 1.942 1.787 2.231 2.415 Partite di giro **TOTALE** 11.305 16.468 20.081 22.890 19.097

Rispetto alle previsioni iniziali, gli assestamenti per il 2002 hanno apportato maggiori spese in conto corrente per €. 429 mila ed in conto capitale per €. 321 mila. Tali variazioni sono state determinate in via prevalente dalla rimodulazione della spesa di alcuni programmi di ricerca e di investimento, da maggiori oneri derivanti dalla liquidazione di indennità al personale cessato dal servizio, da maggiori spese tra le quali l'ICI e l'IRAP.

### 7.2 Il rendiconto finanziario

Il conto consuntivo 2002 è stato deliberato dal consiglio direttivo in data 12/5/2003. Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti lo ha approvato il 16/7/2003, il Ministero della Difesa in data 17.7.2003.

#### **PROSPETTO A - ENTRATE**

(in migliaia di euro)

ENTRATE	1998	1999	2000	2001	2002
Entrate derivanti da trasferimenti correnti	8.068	4.909	3.774	11.645	7.023
Altre entrate correnti	1.230	1.148	1.355	2.268	3.736
Entrate per alienazione di beni patrimoniali e					
riscossione di crediti	81	394	124	267	107
Accensione di prestiti	-	5.264	8.318	9.656	4.961
Partite di giro					2 222
	1.639	1.851	1.761	2.001	2.329
TOTALE	11.018	13.566	15.332	25.837	18.156

L'indice di autonomia finanziaria è stato del 34% rispetto al totale delle entrate (escluse le partite di giro e le anticipazioni bancarie). Nel 2001 è stato del 16%. Il dato risulta superiore al valore del 2001 in quanto è stato inferiore l'ammontare dei contributi derivanti dai trasferimenti dello Stato e consistente invece l'incremento dell' autofinanziamento.

Da segnalare che anche per buona parte del 2002 l'Istituto si è trovato in una situazione permanente di scoperto di cassa, alla quale ha sopperito con il ricorso ad anticipazioni bancarie da parte del proprio istituto cassiere. Per i ritardi conseguenti alla erogazione del contributo ordinario all'ente sono stati addebitati interessi passivi fino al 31/12/2002 per €. 43 mila.

Per quanto concerne l'aspetto relativo all'aggiornamento del tariffario (l'ultimo approvato il 1.7.96) è da segnalare che l'Istituto con delibera n. 369 dell'8.10.2001

ha provveduto a rideterminare gli importi delle singole voci con effetto dal 1.1.2002.

#### **PROSPETTO B - SPESE**

(in migliaia di euro)

SPESE	1998	1999	2000	2001	2002
Spese correnti	7.080	7.339	7.038	8.201	8.634
Spese in conto capitale	1.829	1.124	1.405	2.562	1.574
Estinzione mutui e anticipazioni	0	5.263	8.318	9.656	4.961
Partite di giro	1.639	1.852	1.761	2.001	2.329
		- 1			
TOTALE	10.548	15.578	18.522	22.420	17.499

•		l			
Avanzo/Disavanzo					
finanziario	+470	- 2.012	- 3.190	+3.417	+657

In valore assoluto le entrate e le spese negli esercizi 1999, 2000, 2001 e 2002 sono aumentate considerevolmente per effetto delle anticipazioni bancarie. In termini relativi le spese complessive nel 2002 sono diminuite. Le entrate sono state inferiori tenuto conto della circostanza che nel 2001 è stato erogato l'anticipo (75%) del contributo sul Programma Ricerca 2000/02 la cui rata di saldo (25%) è stata versata nel 2002 a conclusione del programma.

Dal raffronto tra entrate e spese emerge un avanzo finanziario complessivo per il 2002 di €. 657 mila; con un saldo negativo di parte corrente di €. 1.611 mila.

L' avanzo finanziario relativo al 2002 è dipeso dall' incremento nell'anno dell'autofinanziamento e da una riduzione delle spese di investimento.

Nel 2002 le entrate non derivanti da trasferimenti (non considerando accensione di prestiti e partite di giro) sono risultate sensibilmente superiori a quelle del 2001 con un incremento del 52%. Il contributo ordinario nel 2002 si è

attestato sui €. 4.394 mila (nel 2001 €. 4.906 mila). Il medesimo ha costituito il 41% delle entrate correnti (il 64% nel 1996, il 71% nel 1997, il 37% nel 1998, il 59% nel 1999, il 66% nel 2000 ed il 35% nel 2001).

### **PROSPETTO C - ENTRATE CORRENTI**

(in migliaia di euro)

ENTRATE CORRENTI	1998	1999	2000	2001	2002
Contributo ordinario ex Legge 208/90 a carico del Ministero della Difesa					
	3.411	3.411	3.411	4.906	4.394
Contributo ex Legge 599/82 a carico del Ministero dei Trasporti e della					
Navig.ne	172	80		150	158
Contributi del Ministero dei Trasporti e della Navig.ne per attività di ricerca	4.480	1.413	360	6.586	2.468
Contributi delle società armatoriali	5	5	3	- 3	. 3
Proventi per esperienze per conto terzi	713	729	830	1.083	2.080
Altri proventi	517	419	- 525	1.185	1.656
TOTALE	9.298	6.057	5.129	13.913	10.759

#### PROSPETTO D - SPESE CORRENTI

(in migliaia di euro)

Ziii III	igilala di eu	10)			<del>,                                     </del>	
SPESE CORRENTI	1998	1999	2000	2001	2002	
Spese per gli organi dell'Ente	104	88	84	66	175	
Oneri per il personale in attività di servizio	4.778	4.885	4.831	5.512	5.361	
Oneri per il personale in quiescenza		_	_	-	. 0	
Spese per l'acquisto di beni di consumo	171	178	188	168	218	
Spese per l'acquisto di servizi e per convenzioni per la ricerca	1.483	1.630	1.377	1.605	1.961	
Trasferimenti passivi	41	25	1	54	82	
Oneri finanziari	43	65*	99*	240*	- 93*	
Oneri tributari	460	468	458	524	713	
Poste correttive e altre spese		-	-	32	. 31	
TOTALE	7.080	7.339	7.038	8.201	8.634	

<sup>(°)</sup>L'importo è costituito prevalentemente dagli interessi passivi (che per l'anno 2002 sono stati pari a €. 43 mila) dovuti per le anticipazioni bancarie concesse dall'istituto cassiere e per la restante parte in via principale da oneri per la concessione di fideiussioni.

Nelle precedenti relazioni è stata sottolineata la singolare situazione derivante dal fatto che L'INSEAN è normativamente tenuto a stipulare onerose fideiussioni con istituti di credito, per prestarle allo Stato a garanzia di finanziamenti da questo concessi e ciò nonostante la sua natura di ente pubblico non economico.

Per quanto concerne le spese, quelle correnti nel 2002 hanno subito un aumento del 5% derivante in via prevalente da un aumento di spesa per l'acquisto di servizi correlati a programmi di ricerca e da maggiori oneri tributari.

Le spese correnti sono composte per il 62% da spese per il personale (al netto dell'IRAP e dell'accantonamento per l'indennità di anzianità), per il 25% circa da spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi, e per il restante 13% 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 del triennio.

	RA	PPORTO TRA	PREVISI	ONI ASSE	STATE E ACC	ERTAME	NTI		
(in migliaia di euro)									
		2000		·	2001			2002	
	Previ- sioni	Accerta- menti	ીap- orto	Previ- sioni	Accerta- menti	Rap- porto	Previ- sioni	Accerta- menti	Rap- porto
Entrate derivanti da									
trasferimenti correnti	10.061	3.774	.37%	11.594	11.645	100%	7.066	7023	99%
Altre entrate correnti Entrate per	1.364	1.355	99%	3.130	2.268	72%	3.252	3.736	115%
alienazione di beni patrimoniali e									
riscossione di crediti	266	124	46%	301	. 267	89%	189	107	57%
Accensione di prestiti	8.263	8.318	100%	8.263	9.656	117%	6.066	4.961	82%
Partite di giro	1.787	1.761	98%	2.231	2.001	90%	2.415	2.329	96%
TOTALE	21.741	15.332	70%	25.519	25.837	101%	18.988	18.156	96%

L'indice di accertamento delle entrate, per la parte riguardante il trasferimenti correnti nel 2002 è risultato quasi il massimo avendo gli accertamenti sostanzialmente raggiunto le previsioni di stanziamento.

L'indice relativo alle altre entrate correnti ha superato invece l'unità essendo stato l'ammontare degli accertamenti superiore a quello relativo allo stanziamento.

	F	RAPPORTO	TRA PRE	VISIONI A	SSESTATI	E E IMPEG	INI		. *
		. *	(in	migliaia di e	euro)				
		2000			2001			2002	
	Previ- sioni	Impe- gni	Rap- porto	Previ- sioni	Impe- gni	Rap- porto	Previ- sioni	Impegni	Rappor to
		1				ž.			
Spese correnti	7.888	7.038	89%	9.164	8.201	89%	9.007	8.635	96%
Spese in conto								* .	
capitale	2.143	1.405	65%	3.231	2.561	79%	1.609	1.574	98%
Estinzione mutui			100%						-
e anticipazioni	8.263	8.318		8.263	9.656	117%	6.066	4.961	82%
Partite di giro	1.787	1.761	98%	2.231	2.001	90%	2.415	2.329	96%
TOTALE	20.081	18.522	92%	22.889	22.419	98%	19.097	17.499	92%

Il rapporto tra previsioni di spesa e impegni per quanto concerne sia le spese correnti che per quelle in conto capitale è sensibilmente migliorato raggiungendo quasi l'unità.

# 7.3 Il conto economico

Il prospetto che segue indica le risultanze (in migliaia di euro) del conto economico nel 2002, raffrontato con i dati del 1999, del 2000 e del 2001:

(in migliaia di Euro)

CONTO ECONOMICO	1999	2000	2001	2002
1) Entrate finanziarie correnti	+6.057	+5.128	+13.914	+10.759
				:
2) Componenti positive che non danno luogo a movimenti finanziari	+3,234	+2.430	+80	+963
3) Spese finanziarie correnti	- 7.339	- 7.038	- 8.201	-8.634
	•			
4) Componenti negative che non danno luogo a movimenti finanziari	- 4.218	- 1.226	- 6.431	-1.571
	-			
Risultato economico di esercizio	- 2.266	-706	- 638	+1.517

L'avanzo di €. 1.517 mila con il quale l'esercizio 2002 si chiude, scaturisce dal consistente incremento delle entrate proprie le quali, fermo restando le altre forme di finanziamento, quello ordinario del Ministero della Difesa e quello del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti sul Programma di Ricerca triennale, consentirebbero di avviare un piano di potenziamento ed ammodernamento degli impianti dell'Ente.

L'avanzo economico nel 2002 è stato pari al 13% dei ricavi complessivi.

# 7.4 La situazione amministrativa

La situazione amministrativa nell'anno 2002 è rappresentata (in migliaia di euro) nel seguente prospetto che riporta anche i dati del 1999, 2000 e del 2001:

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA (IN MIGLIAIA DI EURO)									
SITUALIONE AMPIINISTRATIVA (IN MIGLIAIA	1999	2000	2001	2002					
Cassa iniziale al 1º gennaio	+1.091	0	-1.417	+3.926					
		•	ŀ						
Riscossioni	+9.601	+16.287	+32.244	+12.511					
Pagamenti	-10.692	- 17.704	-26.902	-16.437					
	100								
Cassa finale al 31 dicembre	0	-1.417	+3.925	0					
				-					
Residui attivi	+8.311	+7.311	+902	+6.547					
Residui passivi	-7.635	-8.268	-3.707	-4.344					
			i .	:					
Avanzo di amministrazione	+676	-2.374	+1.120	+2.203					

L'avanzo di €. 2.203 mila trae origine in parte da maggiori entrate per esperienze e per contratti europei ed in parte da minori spese afferenti la gestione ordinaria. L'ammontare dei residui attivi è aumentato rispetto al 2001 in considerazione della mancata erogazione del contributo ordinario (€. 4.394 mila) e per prestazioni ultimate e fatturate a fine anno le cui riscossioni si sono verificate integralmente ad inizio dell'anno successivo.

L'incremento dei residui passivi è derivato dal debito verso l'Istituto cassiere (€. 834 mila) in conseguenza delle anticipazioni ricevute per lo scoperto di cassa verificatosi nella parte finale dell'anno.

Per quanto riguarda la gestione di cassa, la relativa convenzione è stata stipulata previa gara ufficiosa, con la Banca Nazionale del Lavoro per la durata di anni 3, con validità fino al 31/12/2002.

# 7.5 La gestione dei residui

Per quanto attiene all'andamento dei residui nell'anno 2002, va evidenziato che i residui attivi ammontano a €. 6.547 mila, di cui 314 a carico degli esercizi precedenti e che i residui passivi ammontano a €. 4.344 mila di cui 1.141 a carico degli esercizi precedenti.

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

Consistenza di CASSA al 1.1.2002

+ €. 3.925.694,48

Riscossioni in c/ competenza

€. 11.924.232,30

Riscossioni in c/ residui

€. 586.668,89

+ €. 12.510.901,19

Pagamenti in c/ competenza

€. 14.296.108,97

Pagamenti in c/ residui

€. 2.140.486,70

.- €. 16.436.595,67

Consistenza di CASSA al 31.12.2002

.

0.

Residui attivi degli esercizi precedenti

€. 314.900,55

Residui attivi dell'esercizio

€. 6.232.310,06

+€. 6.547.210,61

Residui passivi degli esercizi precedenti

€. 1.140.907,93 \*

Residui passivi dell'esercizio

€. 3.202.749,59

€. 4.343.657,52

AVANZO DI AMMINISTRAZIONE alla fine dell'ESERCIZIO 2002

+ €. 2.203.553,09

(\*) l'importo tiene conto del riaccertamento dei residui

In merito alla gestione dei residui si può osservare che per quanto concerne quelli passivi, se non consideriamo quelli generati dallo scoperto di cassa ( $\in$ . 834 mila), sono leggermente diminuiti mentre per i residui attivi si registra un sensibile aumento dovuto, prevalentemente come già detto, alla mancata erogazione del contributo ordinario ( $\in$ . 4.394 mila) da parte del Ministero della Difesa.

### 7.6 Situazione patrimoniale

La situazione patrimoniale attiva (in migliaia di euro) risulta dal prospetto A sottoriportato che estende il raffronto al 1998:

<u></u>	PROSPETTO A									
ATTIVITÀ	1998	1999	2000	2001	2002					
Disponibilità liquide	1.091	. 0	0	3.926	0					
Residui attivi	4.347	8.311	7.311	902	6.547					
Crediti bancari e finanziari	3.647	3.607	3.285	2.879	2.445					
Rimanenze attive di esercizio	185	1.578	3.732	191	198					
Investimenti mobiliari	13	13	13	13	13					
1mmobili	11.727	10.762	10.825	11.116	11.528					
Immobilizzazioni tecniche	8.256	6.877	7.834	7.805	8.072					
Altri costi pluriennali (*)	3.358	3.280	3.436	4.462	4.269					
TOTALE ATTIVITÀ	32.624	34.428	36.436	31.294	33.072					
Deficit patrimoniale	7.049	9.315	10.021	10.659	10.659					
TOTALE A PAREGGIO	39.673	43.743	46.457	41.953	43.731					

<sup>(\*)</sup> Accantonamento INA per liquidazione personale

La situazione patrimoniale relativa agli immobili ed alle immobilizzazioni tecniche riporta il valore dei beni come risultante dall'inventario generale approvato con delibera n. 292/99 incrementato delle acquisizioni inventariate fino a tutto l'esercizio 2002 e di quelle che erano ancora in corso di inventariazione.

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

### **PROSPETTO B**

PASSIVITÀ	1998	1999	2000	2001	2002
Debiti di tesoreria	0	0	1.417	0	0
Residui passivi	2.906	7.635	8.268	3.707	4.344
Rimanenze passive di esercizio	1.394	0	0	534	. 0
Fondi di accantonamenti vari	3.554	3.406	3.470	4.507	4.350
Fondo ammortamento immobili e immobilizzazioni tecniche	8.765	9.649	10.249	10.151	10.467
TOTALE PASSIVITÀ	16.619	20.690	23.404	18.899	19.161

Il patrimonio netto è così sintetizzato (in migliaia di euro):

# PROSPETTO C

PATRIMONIO NETTO	1998	1999	2000	2001	2002
Fondo iniziale – Ministero difesa	30	30	30	30	30
Legge n. 1519/60 – Ministero difesa	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661
Legge n. 567/71 - M.Marina mercantile	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
Legge n. 614/79 - M.Marina mercantile	2.031	2.031	2.031	2.031	2.031
Legge n. 325/84 – Ministero del tesoro	775	775	775	775	775
Legge n. 122/85 - M.Marina mercantile	1.550	1.549	1.549	1.550	1.549
Legge n. 295/85 - M.Marina mercantile	2.582	2.582	2.582	2.582	2.582
Legge n. 234/89	7.825	7.825	7.825	7.825	7.825
Legge n. 208/90	3.615	3.615	3.615	3.615	3.615
Avanzi economici	0	0	. 0	0	1.517
TOTALE	23.054	23.053	23.053	23.054	24.570

La situazione patrimoniale complessiva è riassunta nella seguente tabella:

(in migliaia di Euro)

SITUAZIONE PATRIMONIALE	1998	1999	2000	2001	2002
Totale attività	32.624	34.428	36.436	31.294	33.072
Deficit patrimoniale	7.049	9.315	10.021	10.659	10.659
Totale a pareggio	39.673	43.743	46.457	41.953	43.731
Totale passività	16.619	20.690	23.404	18.899	19.161
Patrimonio netto	23.054	23.053	23.053	23.054	24.570

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

Sulla situazione patrimoniale si deve notare che la voce "investimenti mobiliari" è rappresentata dalla partecipazione azionaria di minoranza al capitale della S.p.A. CETENA di Genova con n. 25.000 azioni. Nel 2002 queste azioni non hanno dato luogo a dividendi. Il 26/9/2000 CETENA ha deliberato la conversione in euro del Capitale sociale. Il valore nominale per azione è stato stabilito in 0,52 euro. Pertanto il valore nominale della partecipazione azionaria alla data del 31/12/2002 risulta pari a €. 13.000,00.

Il saldo tra poste attive e passive è pari al 42% di quelle attive, percentuale sostanzialmente analoga a quella del precedente esercizio.

L'analisi delle singole poste più significative porta ad evidenziare la mancanza di liquidità sul conto corrente presso la tesoreria provinciale dello Stato e che nel 2002 i residui attivi per €. 4.394 mila, come già detto, hanno riguardo alla mancata erogazione del contributo ordinario.

I residui passivi riguardano in prevalenza le somme relative a debiti verso fornitori e verso l'Istituto cassiere ed alle somme da versare all'INA per l'aggiornamento del Fondo previdenziale una volta intervenuta l'erogazione del contributo ordinario.

Gli accantonamenti relativi alla liquidazione dell'indennità di anzianità del personale ammontano nel 2002 a €. 4.269 mila, il fondo rischi su crediti ammonta a €. 39 mila così determinato ai sensi dell'art. 71 del DPR 917/86 e del DPR 696/79. Il Fondo accantonamento trattamento fine rapporto è pari a €. 42 mila e riguarda il personale dipendente assunto successivamente al 30 maggio 2000.

L'altra voce delle passività concerne gli ammortamenti delle attrezzature, dei macchinari, degli immobili e dei beni utilizzati per l'attività di ricerca, ammortamenti formatisi nel corso degli anni, il cui fondo è pari a €. 10.467 mila; la

quota di ammortamento per il 2002 è stata di €. 714 mila; è stata determinata con aliquota del 2% sul valore degli immobili e del 20% su quello dei mobili. Il fondo è stato rideterminato in diminuzione di €. 401 mila a seguito delle rettifiche degli inventari di cui alla delibera n. 396/02.

Il valore degli immobili ammonta a €. 11.528 mila. Le immobilizzazioni tecniche, gli impianti e i macchinari hanno un valore di €. 8.072 mila.

Il deficit patrimoniale è costituito dai pregressi disavanzi economici pari a €. 10.659 mila.

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

Sebbene esse importino un onere esiguo, come si è già detto in precedenza sono tuttavia da mantenere valide le considerazioni che su di esso è stato esposto nelle precedenti relazioni.\*

<sup>\*</sup> Nelle precedenti relazioni è stata sottolineata la singolare situazione derivante dal fatto che l'INSEAN è normativamente tenuto a stipulare onerose fidejussioni con istituti di credito, per prestarle allo Stato a garanzia di finanziamenti da questo concessi. Ciò nonostante la sua natura di soggetto pubblico.

#### 8 Controllo di gestione

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

Si tratta dell'avvio di un controllo di gestione che dovrà trovare piena attuazione in sede di applicazione della contabilità analitica prescritta dalle più recenti riforme dei bilanci delle Pubbliche Amministrazioni.

#### 8.1 Indici di bilancio

Si riportano i valori che assumono gli indici di bilancio più significativi per l'anno 2002 (calcolati al netto degli importi sulle partite di giro e del c/anticipazioni), confrontandoli con i corrispondenti valori del precedente triennio:

- 1) Indice di autonomia finanziaria, rapporto tra le entrate proprie ed il totale delle entrate. Assume nel 2002 il valore di 0,34; nel 2001: 0,16; nel 2000: 0,26; nel 1999: 0,18;
- 2) Indice di riscossione delle entrate proprie, rapporto tra riscossione di entrate proprie e accertameni di entrate proprie. Assume nel 2002 il valore di 0,63; nel 2001: 0,91; nel 2000: 0,38; nel 1999: 0,41;
- 3) Indice di incidenza (o di formazione) residui passivi, rapporto tra totale residui passivi di competenza e totale impegni. Assume nel 2002 il valore di 0,21; nel 2001: 0,30; nel 2000: 0,17; nel 1999: 0,17;
- 4) Indice di smaltimento residui passivi, rapporto tra pagamenti in conto residui e residui passivi iniziali. Assume nel 2002 il valore di 0,54; nel 2001: 0,88; nel 2000: 0,74; nel 1999: 0,61;

- 5) Indice di capacità di spesa, rapporto tra totale degli impegni e gli stanziamenti definitivi di competenza. Assume nel 2002 il valore di 0,96; nel 2001: 0,87; nel 2000: 0,84; nel 1999: 0,91;
  - 6) Indice di scostamento dalle previsioni definitive di bilancio (relativamente alle entrate), rapporto tra previsioni iniziali e previsioni definitive. Assume nel 2002 il valore di 0,93; nel 2001: 0,47; nel 2000: 0,67; nel 1999: 0,89;
  - 7) Indice di scostamento dalle previsioni definitive di bilancio (relativamente alle uscite), rapporto tra previsioni iniziali e previsioni definitive. Assume nel 2002 il valore di 0,93; nel 2001: 0,75; nel 2000: 0,91; nel 1999: 0,94;

#### 9. Considerazioni conclusive

Le osservazioni sulla gestione dell'INSEAN contenute nei paragrafi che precedono, sui profili organizzativi, finanziari e patrimoniali che hanno caratterizzato l'Istituto nell'esercizio 2002, confermano le considerazioni formulate nelle precedenti relazioni in ordine alla sostanziale positiva gestione dell'ente anche a fronte della mancata erogazione del contributo ordinario da parte del Ministero della Difesa pari a € 4.394 mila.

Nonostante la grave crisi che sta attraversando l'industria cantieristica italiana, dovuta essenzialmente alla concorrenza dei paesi dell'estremo oriente, si conferma la capacità dell'Ente di sviluppare l'attività di ricerca ed implementare il suo prestigio nel mondo scientifico consentendogli di incrementare le commesse provenienti da amministrazioni pubbliche italiane ed estere e sopratutto da privati.

Il risultato di tale capacità è stato che i proventi autonomi derivanti dall'attività di sperimentazione dell'Istituto per conto terzi sono aumentati rispetto all'esercizio precedente del 92% e quelli derivanti da contratti per attività di ricerca in ambito europeo e internazionale del 125%, portando l'autonomia finanziaria dell'Istituto al 34%.

Rimangono, tuttavia, le preoccupazioni, costantemente segnalate negli ultimi anni, in ordine ad uno squilibrio economico-finanziario indotto essenzialmente dal mancato coordinamento temporale tra finanziamenti ministeriali e programmi dell'Ente e dalla mancata tempestiva erogazione del contributo ordinario con costante aumento del costo per anticipazioni.

Va però segnalato che, nonostante l'Istituto si sia dato carico delle osservazioni in questa sede formulate dalla Corte, sia in materia di controllo di gestione che di contabilità economica, ancora si è in attesa di una definizione delle

metodologie e degli indici di misurazione delle attività svolte dall'ente (certamente complessa in relazione alla natura delle attività dell'ente), al fine di una reale e concreta attuazione dei citati sistemi di contabilità aziendale, quanto mai idonei a misurare la reale economicità della gestione in enti quale quello in argomento, che derivano parte della proprie entrate da attività per conto terzi.



# ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIENZE DI ARCHITETTURA NAVALE

# BILANCIO D'ESERCIZIO 2002

# INDICE

# RELAZIONE DEL PRESIDENTE

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

# RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

# **CONTO CONSUNTIVO**

- Rendiconto finanziario 2002
- Situazione patrimoniale 2002
- Conto economico 2002

#### <u>ANNESSI</u>

- N.1 Situazione amministrativa
- N.2 Situazione residui attivi e passivi
- N.3 Deliberazione del Consiglio Direttivo su "Variazione residui attivi e passivi"

xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

# RELAZIONE DEL PRESIDENTE

# PARTE GENERALE

#### RELAZIONE DEL PRESIDENTE

#### PARTE GENERALE

Le risultanze contabili a chiusura dell'esercizio finanziario 2002 evidenziano il buon livello di efficienza operativa conseguito, tenuto conto che gli obiettivi fissati in sede di programmazione finanziaria annuale sono stati tutti ampiamente raggiunti.

Il Programma di ricerca 2000-2002 è stato completato nei tempi stabiliti e nel rispetto delle previsioni iniziali di spesa.

L'attività per conto terzi ha segnato, grazie soprattutto alla commessa PRADA, un rilevante incremento (92%) rispetto al precedente esercizio finanziario.

L'attività di ricerca ha ottenuto importanti riconoscimenti in ambito internazionale, sia sotto il profilo quantitativo (per il sostanziale incremento registrato nelle relative entrate) che qualitativo. Questo risultato è stato reso possibile dalla professionalità e dalle competenze tecnico-scientifiche del personale dell'INSEAN, arricchite dagli intensi, proficui e consolidati rapporti con Istituzioni nazionali e straniere.

Il prestigio conseguito dall'Istituto in ambito internazionale ha trovato conferma nella positiva conclusione dei lavori della XXIII International Towing Tank Conference, evento in cui l'INSEAN è stato apprezzato sia per le capacità organizzative dimostrate, sia per la qualità delle memorie scientifiche presentate.

Con la pubblicazione sulla G.U. del 25.11.2002 si è concluso l'iter della legge 6 novembre 2002 n. 267 che ha previsto a favore dell'INSEAN un contributo ordinario pari ad €. 4.394.000 e l'istituzione dell'apposito capitolo di bilancio nello stato di previsione del Ministero della Difesa (cap. 1494).

L'analisi del conto consuntivo attraverso i classici elementi di sintesi:

- CONTO ECONOMICO chiude con un avanzo di €. 1.516.570,44 conseguente all'incremento delle entrate proprie (conto terzi e progetti internazionali)
- SITUAZIONE AMMINISTRATIVA presenta un avanzo di €. 2.203.553,09 correlato oltre che alle maggiori entrate accertate nell'anno rispetto a quelle previste anche ad una severa politica di contenimento della spesa
- SITUAZIONE FINANZIARIA chiude con un avanzo di €. 657.683,80 determinato dalle medesime cause richiamate per la situazione amministrativa

conferma il dato positivo relativo all'aspetto operativo-gestionale, ma, al tempo stesso, evidenzia una situazione di criticità per quanto concerne l'ambito economico finanziario.

Infatti il sostanziale equilibrio dell'EF 2002 ben difficilmente potrà essere mantenuto nell'immediato futuro, senza un rifinanziamento del programma triennale di ricerca da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Se questa misura non sarà accolta in sede politica, l'INSEAN si troverà costretta a ridimensionare drasticamente l'attività di ricerca, con la conseguenza di spingere i ricercatori più validi a cercare altrove opportunità di lavoro, il che darà inevitabilmente l'avvio ad un processo involutivo, con perdite di professionalità, dal quale sarà, poi, molto difficile riprendersi.

IL PRESIDENTE Ammiraglio Giano PISI

# SINTESI GENERALE DELL'ATTIVITÀ

# SINTESI DELL'ATTIVITÀ DELL' U.O. RICERCA E SPERIMENTAZIONE NEL 2002

Nel corso del 2002 l'U.O. Ricerca e Sperimentazione è stata impegnata nell'attuazione dei seguenti obiettivi fissati nel Piano Triennale 2002-2004, approvato con deliberazione del consiglio Direttivo dell'Istituto n. 367 del 8/10/2001

- 1. Realizzazione del programma di ricerca finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- 2. Partecipazione a programmi di ricerca multinazionali;
- 3. Stesura del Programma Ricerche 2003-2005;
- 4. Lavori di ricerca svolti nell'anno 2002 non inseriti in specifici progetti;
- 5. Intensificazione dell'utilizzo delle potenzialità esistenti presso l'Istituto per commesse esterne.
- 6. Diffusione e promozione delle conoscenze nel campo dell'idrodinamica navale e marittima.

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

# 1 REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 2000-2002 FINANZIATO DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

# Progetto N.1: "Idrodinamica Navale" (Programma Ricerche 2000-2002)

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

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

Nell'ambito del suddetto programma sono state stipulate due convenzioni per collaborazione scientifica con l'Università "La Sapienza" di Roma, due con l'Università "Federico II" di Napoli, una con l'Università di Trieste. Inoltre, sono stati attivi nel 2002 n. 15 contratti per specifiche prestazioni (ex art. 51, comma 6, Legge 449/97).

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

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

Le attività svolte nel corso del 2002, relative alle cinque Aree indicate, sono documentate da n. 118 lavori prodotti dei quali 43 presentati a convegni e 11 pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste. Alla data del 31/12/2002 il Programma ha raggiunto tutti gli obiettivi programmati. L'Appendice allegata riporta per ciascun Area, l'elenco dei Temi con i relativi obiettivi e i lavori prodotti.

## 2 PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI MULTINAZIONALI

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

# 2.1 Progetto N.2: NORMA "Noise Reduction for Marine Applications"

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla Task UE nell'ambito del quinto programma quadro (FP5), in cui l'Insean svolge il ruolo di leader del work package: *Hydrodynamic excitation and noise transmission*. Il consorzio è costituito da 9 partner di cui 5 afferenti al settore industriale e 4 tra centri di ricerca ed università, il ruolo di Project Manager è svolto da Rolls Royce.

Obiettivo generale del Progetto è quello di identificare e modellare le sorgenti di rumore e vibrazioni sugli scafi veloci di nuova generazione al fine di abbattere i livelli acustico-vibratori a bordo degli stessi.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto sono state avviate il 1/6/2001 e saranno completate entro il 31/5/2004. Queste comprendono l'identificazione sperimentale

del campo di pressione acustica generato dallo strato limite turbolento e da eventuali fenomeni di cavitazione in zona prodiera nonché la modellazione delle caratteristiche di eccitazione acustica del flusso random di superficie all'interno del cuscino di un veicolo SES.

In particolare nel corso del 2002 le attività svolte sono state: studio e determinazione dei protocolli degli esperimenti per la misura del campo di velocità e di pressione nello strato limite. Realizzazione delle prove di misura su modelli di carena. Definizione di un modello teorico sperimentale per la descrizione del campo di pressione su modelli di navi non convenzionali.

#### Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dal seguente lavoro:

Rapporto Insean 2002-021

Ciappi, E., 2002, 12-Monthly Progress Report

# 2.2 Progetto N. 3: AIRBUS C-WAKE

Progetto UE di durata triennale, cui collaborano i partner CIRA (IT) e Airbus Industries (FR) e che ha per obiettivo generale quello di determinare le caratteristiche del vortice di estremità rilasciato dalle ali di un modello di veicolo tipo Airbus-A340 in fase di atterraggio.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto sono state avviate il 7/2/2000 e consistevano in prove di fattibilità di misure con telecamera sommersa del flusso a valle di una superficie portante. Gli esiti positivi degli studi di fattibilità hanno consentito l'esecuzione delle prove nell'Aprile del 2002. Il progetto il cui termine era previsto entro il 6/2/2003, ha subito uno slittamento (previa autorizzazione della UE) al 30/6/2003 a causa di un ritardo delle attività di altri partner che ha causato uno slittamento nel confronto fra dati sperimentali e le simulazioni numeriche. E' in corso l'analisi dei dati e la stesura del rapporto finale.

# 2.3 Progetto N. 4: EUCLID-CEPA 10-RTP 10.12 "Viscous Incompressible Flows at High Reynolds Number"

Trattasi di un Progetto di durata quadriennale, sostenuto dalla Western European Union (WEU), al quale partecipano i partner DCE Bassin d'Essais des Carènes (FR), DERA (UK) e MARIN (NL).

Obiettivo generale del Progetto è quello di sviluppare un codice di calcolo idoneo a simulare flussi ad elevato numero di Reynolds attorno a carene di nave, e di formare una banca dati sperimentali per la validazione del codice stesso.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto sono state avviate il 30/7/1998 e sono state completate il 29/8/2002. Tali attività comprendono misure in vasca, corredate di analisi di incertezza, e simulazioni numeriche della scia nominale e totale sui modelli in scala della nave NATO "Alliance" e di una fregata.

#### Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

# Rapporto Insean 2002-017

Felli, M., Romano, A., Di Felice, F., 2002, Uncertainty Analysis (Tasks E1 TT5)

## Rapporto Insean 2002-043

Felli, M., Romano, A., Di Felice, F., 2002, LDV Measurements on the "De Ruyter" Ship Model in the Insean Towing Tank (Task E1.TT4)

## Rapporto Insean 2002-044

Di Mascio, A., Salvatore, F., 2002, Simulation of Propeller Effects on the Flow Past Two Fully Appended Hulls

### Rapporto Insean 2002-045

Felli, M., Romano, A., Di Felice, F., 2002, LDV Measurements on the 'Alliance' Ship Model in the Insean Towing Tank (Tasks E1.TT1 and E1.TT2)

#### Rapporto Insean 2002-046

Di Mascio, A., Salvatore, F., 2002, Volume Grid Around the Alliance and the De Ruyter Ship Hulls and Surface Grids for Their Propellers - Task N2.IN2

### Rapporto Insean 2002-071

Di Mascio, A., Salvatore, F., Felli, M., Di Felice, F., 2002, Total Wake Past Two Appended Hulls with Propeller - Verification and Validation

# 2.4 Progetto N. 5 EUCLID-CEPA 10-RTP 10.14 "Optimal Techniques for Hull Geometry"

Progetto di durata quadriennale, sostenuto dalla WEU, del quale l'Insean è rappresentante legale e coordinatore e al quale collaborano i partner DERA (UK), FINCANTIERI (IT), Politecnico di / tene NTUA (GR) e Politecnico di Istanbul ITU (TK).

Obiettivo generale del Progetto è la messa a punto di un codice di calcolo capace di ottimizzare una generica forma di carana per una specifica caratteristica (funzione obiettivo) attraverso l'utilizzo di modelli fluidi di namici e la sperimentazione con modelli fisici.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto sono state avviate l'1/6/1999 e saranno completate entro il 31/5/2003. Queste comprendono calcoli numerici e prove sperimentali su diversi modelli di carene per fregata per la valutazione della resistenza al moto in acqua calma e degli operatori di risposta in onde regolari e irregolari.

È stato anche realizzato il rilievo del campo ondoso mediante sonde capacitive e finger probe.

#### Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dal seguente lavoro:

#### Rapporto Insean 2002-131

Campana, E.F., Peri, D., 2002, Final Report for WP2

## 2.5 Progetto N.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics"

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla U.S. Navy, al quale collaborano i partner Centro di Ricerca David Taylor della U.S. Navy stessa, Istituto Marittimo Danese DMI, Istituto di Ricerca Idraulica dell'Università dell'Iowa (USA), Laboratorio di Ingegneria Oceanica dell'Università della California in Santa Barbara (USA) e Università del Maryland (USA).

Obiettivo generale del Progetto è lo sviluppo di metodi numerici e sperimentali per lo studio del fenomeno delle onde frangenti.

Le attività a cura dell'Insean previste dal Progetto sono state avviate il 15/4/2000 e saranno completate entro il 14/4/2003. Esse comprendono simulazioni numeriche e misure sperimentali del campo di velocità realizzate sia mediante metodi intrusivi (tubi di Pitot a 5 fori) che con tecniche non intrusive (PIV) per l'analisi del fenomeno di rottura dell'onda sia nella fase iniziale che dopo la rottura. Inoltre si è sviluppato e validato il codice per un solutore a potenziale e per un solutore RANSE relativo al calcolo della formazione ondosa e della resistenza totale di una carena di nave in diverse condizioni operative.

In particolare nel corso del 2002 migliore comprensione del fenomeno di rottura del flusso attorno a carene di navi e sviluppo di modelli semplificati per i codici numerici usati per la simulazione del flusso stesso.

### Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori (citati anche nei documenti di riferimento per l'Area 1:

## Rapporto Insean 2002-004

Iafrati, A., Campana, E.F., 2002, Direct Numerical Simulation of Surface Tension Dominated and Non-Dominated Breaking Waves, 24th Symposium on Naval Hydrodynamics, Fukuoka (Japan), 2002

# Rapporto Insean 2002-007

Muscari, R., Di Mascio, A., 2002, Numerical Simulation of Two-Dimensional Breaking Waves Past a Submerged Hydrofoil, inviato per la pubblicazione a Journal of Marine Science and Technology

# Rapporto Insean 2002-012

Campana, E.F., Iafrati, A., 2002, Surface Tension Effects on Breaking Waves, 17th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Peterhouse, Cambridge, (UK) 2002

### Rapporto Insean 2002-015

Muscari, R., Di Mascio, A., 2002, A Numerical Study of Breaking Waves, AVT Spring Meeting 2002, ENSTA, Parigi (France), 2002

### Rapporto Insean 2002-016

Muscari, R., Di Mascio, A., 2002, A Model for Spilling Breaking in RANSE Simulations, 12th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 2002, Kitakyushu (Japan), 2002

## Rapporto Insean 2002-018

Muscari, R., Di Mascio A., 2002, A Model for the Simulation of Steady Spilling Breaking Waves, Journal of Ship Research Vol. 47 n.1, marzo 2003, pp.13-23

## Rapporto Insean 2002-039

Olivieri, A., Pistani, F., Di Mascio, A., Penna, R., 2002, Breaking Waves Generated by a Fast Dispacement Ship Model, 24th Symposium on Naval Hydrodynamics, Fukuoka (Japan) 2002

## Rapporto Insean 2002-047

Iafrati, A., Campana, E.F., 2002, Surface Ripples Generated by Spilling Breakers, verrà presentato a Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, M.I.T., Cambridge, Ma (U.S.A.), 2003

## 2.6 Progetto N. 7: EUCLID-CEPA 10.111 THALES "Advanced Monohull Concepts"

Progetto di durata biennale, sostenuto dalla WEU, a cui collaborano i partner DMI (DK) e MARIN (NL).

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

L'attività a cura dell'Insean è stata avviata il 14/3/01. Nel corso dell'anno 2002 l'Insean ha compiuto, la verifica sperimentale delle carene C2433 e C2434 precedentemente prodotte.

Successivamente è stato definito, in accordo con i partner, un nuovo problema di ottimizzazione multidisciplinare, riguardante la riduzione delle caratteristiche di resistenza e di tenuta al mare in condizioni prefissate. Come carena da ottimizzare (parent Hull Form, PHF) è stata indicata la carena MO2015. Sono state inoltre scelte due funzioni obiettivo, una relativa alle caratteristiche di resistenza ed una a quelle di tenuta al mare. Le due forme di carena prodotte (modelli C2461, C2462), individuate all'interno dell'insieme delle soluzioni ottime, sono state verificate sperimentalmente.

## Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dai seguenti lavori:

#### Rapporto Insean 2002-009

Peri, D., Campana, E.F., Dattola, R., 2002, Experimental Validation of Multidisciplinary Optimization (MDO) Techniques Applied to a Frigate Ship Design, 6th Symposium on High Speed Marine Vehicles, Napoli (Italy), 2002

## Rapporto Insean 2002-010

Peri, D., Benedetti, L., Dattola, R., 2002, Automatic MultiDisciplinary Numerical Optimization (MDO) of a Frigate Ship Accounting Propulsion and Seakeeping Characteristics, Fifth International Conference on Hydrodynamics, ICHD 2002, Tainan (Taiwan), 2002

## Rapporto Insean 2002-132

Pen, D., 2002, Development of a Multicriteria Optimization Problem

## Rapporto Insean 2002-133

Barcellona, M., Lugni, C., Olivieri, A.Peri, D., 2002, Experimental Verification: Phase III

## Rapporto Insean 2002-134

Barcellona, M., Lugni, C., Peri, D., 2002, Experimental Verification of the Numerical Optimization Process

## Rapporto Insean 2002-137

Peri, D., 2002, Numerical Optimization: Phase III

## Rapporto Insean 2002-138

Peri, D., 2002, Phase III: Mission Profile Definition

## 2.7 Progetto N. 8: 6 DOF RANSE-RP

Il Progetto di durata triennale, finanziato dal Ministero della Difesa, consiste nello sviluppo di solutori RANSE per flussi non stazionari con superficie libera attorno a carene in avanzamento fra onde e moti nei sei gradi di libertà. Inoltre è previsto la realizzazione di una campagna sperimentale finalizzata all'acquisizione di dati globali e locali relativi al moto non stazionario di corpi e carene in presenza di onde incidenti.

Obiettivo: Analisi dettagliata delle tecniche per modellare le superficie di interfaccia aria acqua e delle tecniche di decomposizione in sottodomini, comprensione fisica del fenomeno di interazione onde-carena e costruzione di un insieme di dati di riferimento per guidare e validare lo sviluppo di modelli numerici.

Le attività a cura dell'Insean sono state avviate il 16/5/2001 e saranno completate entro il 16/5/2004. Esse riguardano lo sviluppo di algoritmi per la simulazione dei moti nave e la loro validazione mediante esperimenti realizzati a tale scopo.

In particolare nel corso del 2002 si sono progettate e sviluppate le necessarie strumentazioni e studiati i protocolli degli esperimenti previsti.

#### Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dal seguente lavoro:

## Rapporto Insean 2002-136

Landrini, M., 2002, Calculation of Splashing Ship Waves and Wakes Utilizing the SPH Method, and its Extension to Aerated Flows, ONR Program Rewiew and Workshop on Surface Ship Breaking Waves and Bubbly Wakes, San Diego (U.S.A.), 2002

2.8 Progetto N.9: Agenzia 2000 "Simulazione numerica per la progettazione navale: idrodinamica numerica"

Il progetto, finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, si propone lo sviluppo, la documentazione di alcuni tools "pratici" per la soluzione numerica del problema di tenuta al

mare. Il progetto è completato per gli oggetti relativi alla manovrabilita dal Dipartimento di Meccanica Aeronautica, Università di Roma "La Sapienza" e per quelli strutturali dal CRS4.

Obiettivo: Stesura della procedura di uso dei di un codice di seakeeping tridimensionale nel dominio della frequenza.

Le attività a cura dell'Insean previste nel Progetto sono state avviate il 1/1/2002 e saranno terminate il 31/5/2003.

In particolare nel corso del 2002 e' stato messo a punto il codice e sono stati sviluppate alcune applicazioni dimostrative.

La documentazione tecnica relativa al codice di tenuta al mare e' in fase di stesura.

Inoltre, l'Istituto partecipa ai seguenti progetti attivati o in fase di attivazione nel corso del 2002:

## • Progetto NICOP "Multiple Criteria CFD-Based Optimization for Ship Design"

Approvato dal ONR International Field Office della U.S. Navy nell'ambito dei progetti NICOP (N°. 000140210489). La durata complessiva del progetto è di 3 anni. La data di inizio è il 01/4/2002, quella di termine è il 31/3/2005.

Obiettivo: Lo scopo del progetto è di sviluppare metodologie multidisciplinari di ottimizzazione numerica da applicare al progetto di navi di forma ottima.

Attività: L'attività prevista è sia numerica che sperimentale. Gli algoritmi sviluppati per risolvere il problema dell'ottimizzazione numerica di forma verranno applicati a geometrie esistenti di carene. Il progetto prevede infine delle verifiche sperimentali per accertare il successo del processo di ottimizzazione. E' prevista la collaborazione congiunta della Iowa University (Prof. F. Stern) e della Osaka Prefecture University (Prof. Y. Tahara).

Nel corso del 2002 si sono avviate le prime indagini nel campo della ottimizzazione multiobiettivo

#### Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dal seguente lavoro:

## Rapporto Insean 2002-056

Campana, E.F., 2002, Multiple Criteria CFD-Based Optimization for Ship Design

#### Progetto PIVNET 2

L'istituto partecipa dal maggio 2002 alla rete tematica PIVNET 2, continuazione della rete tematica PIVNET conclusasi a marzo 2002 e prevede la partecipazione di oltre 40 partner europei.

Obiettivo: Lo sviluppo e la divulgazione dell'utilizzo della tecnica PIV, soprattutto per applicazioni industriali, tramite:

- lo scambio di informazioni tra i partner
- l'organizzazione di workshop periodici, di un challenge biennale e di dimostrazioni in campo
- lo sviluppo di progetti di ricerca bilaterali o multilaterali tra i partner
- l'aggregazione di team per la presentazione di proposte di ricerca in ambito europeo
- la possibile consulenza tra partner su tematiche di interesse comune.

Attività: Le attività da svolgere a cura dell'Insean previste dal progetto sono state avviate a maggio 2002 e termineranno nel 2006. Nel corso del 2002 si sono precisate le azioni necessarie allo svolgimento del ruolo di Working Package Manager per le applicazioni navali. Si è partecipato al Kick-Off-Meeting che si è svolto a Göttingen a Maggio 2002.

#### Documentazione:

L'attività sopra descritta è documentata dal seguente lavoro:

#### Rapporto Insean 2002-035

Di Florio, D., Di Felice, F., Romano, G.P., 2002, Windowing, Re-Shaping and Re-Orientation Interrogation Windows in Particle Image Velocimetry for the Investigation of Shear Flows, Measurement Science and Technology, n. 13, 2002, pp. 953-962

## • SLAMTRONIC "Active and Passive Control Strategy for Slamming"

Progetto di durata triennale, sostenuto dalla UE nell'ambito del sesto programma quadro rivolto allo studio di strategie di controllo per strutture idroelastiche.

Obiettivo: Studio, realizzazione e sperimentazione di un sistema attivo e/o passivo di controllo delle tensioni indotte dall'urto di strutture elastiche sulla superficie dell'acqua.

Nel corso del 2002 l'Insean ha svolto le attività di coordinatore legate alla stesura ed alla presentazione del progetto.

## • SPPNET "Surface Piercing Propellers"

Si tratta di un progetto di durata triennale per lo studio delle eliche di superficieper il quale è pronta una richiesta di finanziamento alla UE nell'ambito del Sesto Programma Quadro (FP6).

Obiettivo: coordinare ed integrare la ricerca e lo sviluppo tecnologico nel settore dello studio della propulsione mediante eliche di superficie.

L'Insean, nel corso del 2002, ha svolto le attività preliminari di coordinamento del progetto.

## • INTERAZIONE ELICA-TIMONE

Progetto di ricerca di durata biennale di interesse per la Marina Militare Italiana, attualmente in fase di valutazione.

Obiettivo: Il progetto si propone di analizzare i fenomeni connessi all'interazione tra un propulsore ad elica ed il timone posto nella sua scia e di fornire indicazioni per una soluzione ottimizzata nei riguardi di cavitazione, rumore e prestazioni. L'attività da svolgere nell'ambito del Progetto prevede una forte integrazione tra lo studio sperimentale e l'impiego di modelli teorici di simulazione.

Inoltre, l'Insean nell'ambito della partecipazione all'I.T.T.C. (International Towing Tank Conference) ha partecipato all'esperimento cooperativo mirato alla standardizzazione delle prove relative alla propulsione navale con idrogetti.

## 3 LAVORI SVOLTI NELL'ANNO 2002 NON INSERITI IN SPECIFICI PROGETTI DI RICERCA:

#### Rapporto Insean 2002-033

Iannone, L., 2002, Only Self-Propulsion Model Tests for Waterjets Performance Analysis, 10th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean – IMAM 2002, Crete (Greece), 2002

## Rapporto Insean 2002-034

Iannone, L., 2002, A Simplified Procedure for Assessing Power Performance of Waterjet Ships, Fifth International Conference on Hydrodynamics, ICHD 2002, Tainan (Taiwan), 2002

## Rapporto Insean 2002-129

Ranocchia, D., 2002, Insean Research Activities on Waterjet-Driven Ships, 2nd PNU International Colloquium on Waterjets, December 10-11, Pusan (Korea) 2002

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

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

Nel 2002 tutti gli impianti sperimentali dell'Istituto sono stati soggetti ad un intenso utilizzo, sia per le esigenze legate ai programmi di ricerca che per quelle relative alle commesse esterne. Per queste ultime in particolare, L'Insean è stato impegnato in numerose campagne sperimentali su navi militari, sia attraverso ordini diretti della MMI che della Fincantieri S.p.A. – Divisione Costruzioni Militari:

• C.2436 (febbraio – MMI) – Prove finalizzate alla determinazione in acqua calma e su onde delle prestazioni di una fregata di nuova generazione.

- C.2430 (maggio/agosto Fincantieri) Estesa campagna di prove finalizzata alla definizione della carena e delle appendici. L'attività sperimentale ha interessato tutti gli impianti sperimentali dell'Istituto avendo eseguito, oltre alle comuni prove di rimorchio e autopropulsione, sia in acqua calma che su onde, anche indagini sul flusso al canale di circolazione con tecnica Laser Doppler Velocimetry, e prove di manovrabilità con modello libero al lago di Nemi.
- C.2428 (gennaio/aprile Fincantieri) Sono proseguite le sperimentazioni iniziate nel corso dell'anno precedente. Anche in questo caso le attività hanno interessato tutti gli impianti dell'Istituto. Successivamente, nei mesi di agosto e settembre, le prove eseguite precedentemente con eliche di stock, sono state parzialmente ripetute con nuove eliche, progettate sulla base dei risultati della precedente campagna di prove.
- C.2328, C.2439 (luglio MMI) Modelli di mezzi trasporto materiali. Prove di rimorchio e autopropulsione in acqua calma per la determinazione delle caratteristiche propulsive.
- C.2440 (luglio/dicembre MMI) Prove per la determinazione delle prestazioni in rimorchio, sia in acqua calma che su onde. Una importante parte dell'attività ha riguardato l'analisi di incertezza delle prove effettuate.
- C.2388 (novembre MMI) Per la prima volta sono state eseguite prove di manovrabilità in bacino rettilineo con l'apparecchiatura Planar Motion Mechanism, acquisita nel corso dell'anno. Le prove hanno consentito di mettere a confronto, là dove possibile, i risultati acquisiti con la tecnica PMM con gli analoghi desunti dalle prove con modello libero.
- C.2459 (dicembre Benetti) Speciale programma di prove al canale di circolazione su un modello di motoryacht propulso con azipod. Le prove, intese a studiare il fenomeno dell'interazione carena-propulsori, hanno comportato la misura di pressioni indotte sulla volta di poppa, rumore generato dai propulsori e loro comportamento dal punto di vista della cavitazione. Il tutto per diverse condizioni operative.

Altro grosso impegno dell'Istituto è stata la commessa Prada, che ha interessato il Bacino n. 1 per tutto l'anno 2002. Utilizzando le attrezzature realizzate nel corso dell'anno precedente e l'esperienza nel frattempo acquisita, è stato possibile completare ben cinque sessioni di prova, ciascuna caratterizzata dalla sperimentazione di numerosi modelli e relative appendici. L'intera attività ha richiesto un notevole sforzo di coordinamento, non solo tra le strutture dell'Istituto coinvolte, ma anche con i soggetti esterni impegnati nella fornitura delle diverse componenti necessarie alla sperimentazione.

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

Per la promozione della ricerca e la diffusione delle nuove conoscenze acquisite, nel corso del 2002 sono state attuate le seguenti iniziative:

## 5.1 Organizzazione presso la sede dell'Insean di:

- 31 seminari nell'ambito del Programma Ricerche Insean 2000-2002 (PR 2000-02);
- 9 seminari nell'ambito dei Programmi multinazionali
- 3 incontri di lavoro (1 relativo alla 24 a ITTC, 2 nell'ambito dei Programmi multinazionali)

## 5.2 Partecipazione di personale Insean a:

- 18 convegni nell'ambito del PR 2000-02;
- 3 convegni nell'ambito dei Programmi multinazionali;
- 8 convegni non previsti in progetti specifici;
- 5 seminari nell'ambito del PR 2000-02
- 34 incontri di lavoro, di cui 4 relativi alla 23<sup>a</sup> ITTC (Resistance Committee, Validation Water Jet Committee e 2 per la organizzazione della 23<sup>a</sup> ITTC), 18 nell'ambito dei Programmi multinazionali e 11 nell'ambito del PR 2000-02;

## 5.3 Redazione, raccolta e conservazione di 139 lavori di cui:

- 32 per la pubblicazione su riviste (inviate, accettate o pubblicate), di cui 29 relative al PR 2000-02 e 1 relativa ai Programmi multinazionali e 2 in parte relative al PR 2000-02 e in parte relative ai Programmi multinazionali
- 49 pubblicazioni su atti di convegni, di cui 37 relative al PR 2000-02, 3 relativi ai Programmi multinazionali, 6 in parte relative al PR 2000-02 e in parte relative ai Programmi multinazionali e 3 non inserite in progetti specifici;

#### 5.4 Assistenza a:

- 11 tesi di laurea;
- 4 tesi di dottorato di ricerca.
- 7 stagisti presso l'Istituto

## **APPENDICE**

## PROGRAMMA RICERCHE INSEAN 2000-2002

COMPLETAMENTO DEL PROGRAMMA LAVORI PRODOTTI

ROMA – GENNAIO 2003

## AREA 1: RESISTENZA IDRODINAMICA DI CARENE

#### 1.1 TEMA 1.1

Onde frangenti - Dinamica di onde frangenti non stazionarie

#### 1.1.1 Obiettivi

- 1.1.1 Studio teorico del problema di onde frangenti 2D non stazionarie [1.1.2]\*
- 1.1.2 Sviluppo di solutori numerici alle differenze finite basati sul modello Level Set per l'analisi del flusso bifase aria-acqua [1.1.3]
- 1.1.3 Sviluppo di metodi *multigrid* per i solutori di pressione inclusi nell'obiettivo precedente [1.1.4]
- 1.1.4 Estensione del modello numerico sviluppato nei punti precedenti a geometrie 2D complesse e sviluppo del relativo codice di calcolo [1.1.5]
- 1.1.5 Studio numerico della dinamica di onde frangenti di prua (bow waves) tramite i solutori Level Set sviluppati negli obiettivi precedenti [1.1.6]
- 1.1.6 Verifica e validazione dei risultati numerici ottenuti con i codici sviluppati di cui agli obiettivi precedenti [1.1.7]
- 1.1.7 Studio sperimentale della dinamica di onde frangenti mediante rilievo della loro formazione, sviluppo e rottura [1.1.8]
- 1.1.8 Studio sperimentale dell'evoluzione verso il *breaking* di gruppi e treni di onde mediante rilievo della formazione ondosa [1.1.9]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

## 1.2 TEMA 1.2

Onde frangenti - Modello per solutori 3D stazionari RANSE

#### 1.2.1 Obiettivi

- 1.2.1 Definizione di un modello quasi stazionario di rottura dell'onda per solutori RANSE e accoppiamento con codici stazionari per la valutazione del flusso intorno alla carena e della formazione ondosa [1.1.12]
- 1.2.2 Verifica/validazione del modello di cui all'obiettivo precedente tramite confronto dei risultati numerici con dati sperimentali [1.1.13]
- 1.2.3 Studio sperimentale di onde generate dal moto di carene e misura degli effetti prodotti sulla superficie libera dal loro frangimento: misura del campo totale di velocità [1.1.14]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

<sup>\*</sup> I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6/3/2000.

#### 1.3 TEMA 1.3

Trasporto veloce - Idrodinamica di impatto 2D

#### 1.3.1 Objettivi

- 1.3.1 Sviluppo di un codice agli elementi di contorno per lo studio dell'impatto sulla superficie libera di sezioni di corpi di forma qualunque [1.1.20]
- 1.3.2 Studio numerico dell'idrodinamica di impatto di geometrie di forma generica [1.1.21]
- 1.3.3 Studio numerico dell'idrodinamica di impatto di corpi prismatici asimmetrici [1.1.22]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

#### 1.4 TEMA 1.4

Trasporto veloce - Idrodinamica di scafi veloci

#### 1.4.1 Obiettivi

- 1.4.1 Sviluppo di un codice Strip Theory basato sugli elementi di contorno per lo studio dell'idrodinamica degli scafi veloci [1.1.25]
- 1.4.2 Studio del comportamento idrodinamico di uno scafo veloce con il codice di cui all'obiettivo precedente [1.1.26]
- 1.4.3 Studio del distacco del flusso dallo spigolo a valle di una superficie planante mediante approccio *Level Set* [1.1.28]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

## 1.5 TEMA 1.5

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

#### 1.5.1 Obiettivi

- 1.5.1 Sviluppo di un codice di calcolo potenziale basato su una formulazione non lineare delle condizioni al contomo sulla superficie libera e adatto all'uso ripetuto all'interno di un codice di ottimizzazione [1.2.1]
- 1.5.2 Sviluppo di un nuovo codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione della resistenza all'avanzamento di una carena ad una e a più velocità e ad una e a più condizioni di carico tramite il codice sviluppato con l'obiettivo precedente [1.2.4]

- 1.5.3 Sviluppo di un nuovo codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione del moto ondoso generato da una carena ad una e più velocità e ad una e a più condizioni di carico tramite i codici sviluppati con gli obiettivi precedenti [1.2.5]
- 1.5.4 Verifica sperimentale dei nuovi codici di ottimizzazione: misura di resistenza totale e rilevazione del wave pattern [1.2.6]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

#### 1.6 TEMA 1.6

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

#### 1.6.1 Obiettivi

- 1.6.1 Sviluppo di un codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione della resistenza all'avanzamento di una carena con solutore di flusso RANSE [1.2.7]
- 1.6.2 Verifica sperimentale del codice di ottimizzazione di cui all'obiettivo precedente: misura di resistenza totale, rilevazione del wave pattern e misura delle caratteristiche locali del flusso [1.2.10]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

### 1.7 TEMA 1.7

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

## 1.7.1 Obiettivi

- 1.7.1 Sviluppo di un codice di ottimizzazione numerica di forma per la riduzione dei moti verticali di una carena su onde incidenti [1.2.11]
- 1.7.2 Verifica sperimentale dei risultati del processo di ottimizzazione ottenuti con il codice di cui all'obiettivo precedente: misura diretta del comportamento del modello su mare di prua [1.2.14]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è del 100%.

## **DOCUMENTAZIONE**

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

## Rapporto Insean 2002-001

Troiani, G., Cioffi, F., Olivieri, A. Campana, E.F., Casciola, C.M., 2002, Turbolenza in prossimità di superficie libera

## Rapporto Insean 2002-002

Iafrati, A., Korobkin, A.A., 2002, Hydrodynamic Loads at the Early Stage of a Floating Wedge Impact, 17th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Cambridge (UK), 2002

#### Rapporto Insean 2002-003

Battistin, D., Iafrati, A., 2002, *Hydrodynamics of Planing Hulls Through a 2D+T Approach*, The International Summer Scientific School 'High Speed Hydrodynamics', Cheboksary (Russia), 2002

#### Rapporto Insean 2002-004

Iafrati, A., Campana, E.F., 2002, Direct Numerical Simulation of Surface Tension Dominated and Non-Dominated Breaking Waves, 24th Symposium on Naval Hydrodynamics, Fukuoka (Japan), 2002 (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

## Rapporto Insean 2002-005

Korobkin, A.A., Iafrati, A., 2002, On the Similarity Solution Generated by the Water Impact of a Floating Wedge, The International Summer Scientific School, 'High Speed Hydrodynamics', Cheboksary (Russia) 2002

## Rapporto Insean 2002-007

Muscari, R., Di Mascio, A., 2002, Numerical Simulation of Two-Dimensional Breaking Waves Past a Submerged Hydrofoil, inviato per la pubblicazione a Journal of Marine Science and Technology (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

## Rapporto Insean 2002-011

Battistin, D., Iafrati, A., 2002, Hydrodynamic Loads During Water Entry of Two-Dimensional and Axisymmetric Bodies, accettato per la pubblicazione, Journal of Fluids and Structures

#### Rapporto Insean 2002-012

Campana, E.F., Iafrati, A., 2002, Surface Tension Effects on Breaking Waves, 17th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Cambridge, (UK) 2002 (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

#### Rapporto Insean 2002-015

Muscari, R., Di Mascio, A., 2002, A Numerical Study of Breaking Waves, AVT Spring Meeting 2002, ENSTA, Parigi (France), 2002 (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

## Rapporto Insean 2002-016

Muscari, R., Di Mascio, A., 2002, A Model for Spilling Breaking in RANSE Simulations, 12th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 2002, Kitakyushu (Japan), 2002 (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

## Rapporto Insean 2002-018

Muscari, R., Di Mascio A., 2002, A Model for the Simulation of Steady Spilling Breaking Waves, Journal of Ship Research, Vol. 47 n.1, marzo 2003, pp.13-23 (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

## Rapporto Insean 2002-031

Riccardi, G., Iafrati, A., 2002, Vortex Shedding Due to Water Impact, verrà presentato a Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, M.I.T., Cambridge, Ma (U.S.A.), 2003

## Rapporto Insean 2002-039

Olivieri, A., Pistani, F., Di Mascio, A., Penna, R., 2002, *Breaking Waves Generated by a Fast Dispacement Ship Model*, 24th Symposium on Naval Hydrodynamics, Fukuoka (Japan) 2002 (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

## Rapporto Insean 2002-040

Olivieri, A., Pistani, F., Penna, R., 2002, Experimental Investigation of Breaking Waves Generated by a Fast Displacement Ship Model, Fourth Internationale Conference on Advances in Fluid Mechanics, AFM 2002, Ghent (Belgium), 2002

#### Rapporto Insean 2002-041

Jacob, B., Olivieri, A., Casciola, C.M., 2002, Longitudinal and Traverse Structure Functions in Near Wall Turbulence, CIMNE, Advances in Turbulence IX Proceedings of the Ninth European Turbolence Conference I.P., Southampton (UK) 2002

#### Rapporto Insean 2002-047

Iafrati, A., Campana, E.F., 2002, Surface Ripples Generated by Spilling Breakers, verrà presentato a Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, M.I.T., Cambridge, Ma (U.S.A.), 2003 (citato anche nei documenti di riferimento per il progetto n.6: NICOP "Wave Breaking Dynamics")

#### Rapporto Insean 2002-048

Peri, D., Campana, E.F., 2002, High Fidelity Models in the Multi-Disciplinary Optimization of a Frigate Ship, verrà presentato a Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, M.I.T., Cambridge, Ma (U.S.A.), 2003

#### Rapporto Insean 2002-049

Campana, E.F., Peri, D., Bulgarelli, U., 2002, Optimal Shape Design of a Surface Combatant with Reduced Wave Pattern, AVT Spring Meeting 2002, ENSTA; Parigi (F), 2002

#### Rapporto Insean 2002-066

Valorani, M., Peri, D., Campana, E.F., 2002, Sensitivity Analysis Methods to Design Optimal Ship Hulls, accettato per la pubblicazione, Optimization in Engineering

## Rapporto Insean 2002-067

Iafrati, A., Korobkin, A.A., 2002, Starting Flow Generated by a Floating Wedge Impact, inviato per la pubblicazione a Journal of Fluid Mechanics

#### Rapporto Insean 2002-068

Olivieri, A., Pistani, F., Calcagno, G., 2002, Indagine Preliminare del Flusso Indisturbato e Misure PIV a valle di un Ostacolo sul Nuovo Canale a Superficie Libera Installato all' Insean

## Rapporto Insean 2002-098

Peri, D., Campana, E.F., 2002, Multidisciplinary Design Optimization of Surface Ships: Numerical Techniques and Experimental Verification

## Rapporto Insean 2002-099

Ritacca, A., 2002, Analisi Sperimentale della Propagazione di Onde di Superficie Libera in Ambiente Confinato

## Rapporto Insean 2002-100

Riccardi, G., Iafrati, A., 2002, Studio Teorico Numerico del Flusso e delle Forze Generate durante l'Impatto su Superficie Libera di Corpi di Forma Generica

#### Rapporto Insean 2002-101

Giangi, M., 2002, Sviluppo di Metodologie Numeriche "Interface Capturing" ed Applicazioni al Caso di Scafi Plananti

## Rapporto Insean 2002-120

Monti, S., Sebastiani, L., 2002, Descrizione del Sistema di Controllo MOSS Installato su MDV ARIES per il Monitoraggio Strutturale nella Convenzione CETENA-Insean (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area4)

## Rapporto Insean 2002-121

Monti, S., Sebastiani, L., 2002, Descrizione del Software del Sistema di Controllo MOSS Installato su MDV ARIES PER IL MONITORAGGIO Strutturale nella Convenzione CETENA-Insean, (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area4)

## Rapporto Insean 2002-122

Monti, S., Sebastiani, L., 2002, Risultati della Campagna di Monitoraggio Strutturale su MDV ARIES Realizzata nella Convenzione CETENA-Insean, (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area4)

#### Rapporto Insean 2002-123

Monti, S., Sebastiani, L., 2002, Risultati della Rianalisi delle Precedenti Campagne di Monitoraggio Strutturale su MDV ARIES, per la Convenzione CETENA-Insean, (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area4)

## Rapporto Insean 2002-125

Battistin, D., Iafrati, A., 2002, A Numerical Model for the Jet Flow Generated by Water Impact, inviato per la pubblicazione a Journal of Engineering Mathematics

## Rapporto INSEAN 2002-126

Riccardi, G., Iafrati, A., 2002, Water Impact of an Asymmetric Floating Wedge, inviato per la pubblicazione a Journal of Engineering Mathematics

## Rapporto INSEAN 2002-127

Iafrati, A., Battistin, D., 2002, Accurate Description of the Jet Flow Developing during Water Impact, verrà presentato al 18<sup>th</sup> International Workshop on Water Waves and Floating Bodies (IWWWFB 2003), Nantes (France) 2003

### Rapporto INSEAN 2002-128

Korobkin, A.A., Iafrati, A., 2002, Early Stage of Floating Plate Impact, verrà presentato al 18<sup>th</sup> International Workshop on Water Waves and Floating Bodies (IWWWFB 2003), Nantes (France) 2003

## AREA 2: PROPULSIONE

#### 2.1 TEMA 2.1

## Idrodinamica di eliche non cavitanti

#### 2.1.1 Obiettivi

- 2.1.1 Rilievo del campo di velocità su un'elica non cavitante, con un'analisi di dettaglio nella zona del vortice del mozzo e del vortice d'estremità mediante l'uso di tecniche LDV e PIV [2.1.1]\*
- 2.1.2 Sviluppo di algoritmi di discretizzazione delle equazioni di Navier-Stokes basati su tecniche ai volumi finiti non strutturati [2.1.2]
- 2.1.3 Sviluppo di un generatore di griglie di calcolo ibride del flusso intorno ad eliche navali [2.1.3.]
- 2.1.4 Sviluppo di un solutore RANSE non strutturato per l'analisi del flusso turbolento intorno ad un'elica navale [2.1.4]
- 2.1.5 Verifica del solutore RANSE di cui all'obiettivo precedente mediante confronto con solutori RANSE basati su griglie strutturate e con rilievi sperimentali ottenuti con velocimetria laser [2.1.5]
- 2.1.6 Applicazione delle body force per lo studio di eliche navali ad elevato numero di Reynolds [2.1.6]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

#### 2.2 TEMA 2.2

## Idrodinamica di eliche cavitanti

## 2.2.1 Obiettivi

- 2.2.1 Messa a punto di una tecnica basata sull'analisi di immagini per lo studio della cavitazione di eliche navali [2.2.1]
- 2.2.2 Analisi del pattern di cavitazione non stazionaria su un'elica in più condizioni operative [2.2.2]
- 2.2.3 Messa a punto di un modello di strato limite per eliche navali [2.2.3]
- 2.2.4 Sviluppo di un algoritmo per la previsione della cavitazione mid-chord della pala di un'elica [2.2.4]
- 2.2.5 Sviluppo di un algoritmo per la previsione della cavitazione del vortice di un'estremità della pala [2.2.5]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

<sup>\*</sup> I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6/3/2000.

#### DOCUMENTAZIONE

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

## Rapporto Insean 2002-013

Salvatore, F., Ianniello, S., 2002, Preliminary Results on Acoustic Modelling of Cavitating Propellers, International Association for Boundary Element Methods-IABEM 2002, Symposium, Austin, Texas (U.S.A.), 2002 (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area 4)

## Rapporto Insean 2002-014

Pereira, F., Salvatore, F., Di Felice F., Elefante, M., 2002, Experimental and Numerical Investigation of the Cavitation Pattern on a Marine Propeller, 24th Symposium on Naval Hydrodynamics, Fukuoka (Japan) 2002

## Rapporto Insean 2002-024

Giordano, G., Franchi, S.I., Pereira, F., 2002, Misure del Pattern di Cavitazione e delle Fluttuazioni di Pressione per un' Elica Navale (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area 4)

## Rapporto Insean 2002-027

Felli, M., Pereira, F., Calcagno, G., Di Felice, F., 2002, PIV and LDV Techniques Applied to the Analysis of an Installed Propeller Wake, 12th International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 2002, Kitakyushu (Japan), 2002

## Rapporto Insean 2002-029

Felli, M., Pereira, F., Calcagno, G., Di Felice, F., 2002, Application of Stereo-PIV: Propeller Wake Analysis in a Large Circulating Water Channel, 11th Symposium on the Application of Laser Anemometry to Fluid Mechanics, Lisbona (Portugal), 2002

## Rapporto Insean 2002-030

Felli, M., Di Felice, F., 2002, Ship Model Wake Visualization by LDV in a Towing Tank, 10th International Symposium on Flow Visualization, Kyoto (Japan), 2002

#### Rapporto Insean 2002-032

Calcagno, G., Di Felice, F., Felli, M., Pereira, F., 2002, Propeller Wake Analysis Behind a Ship by Stereo PIV, 24th Symposium on Naval Hydrodynamics, Fukuoka (Japan) 2002

## Rapporto Insean 2002-036

Felli, M., Di Felice, F., 2002, Propeller Wake Analysis in Non Uniform Inflow by LDV, inviato per la pubblicazione a Journal of Ship Research

## Rapporto Insean 2002-037

Felli, M., Di Felice, F., Romano, G.P., 2002, Vorticity and Streamlines in the Wake of a Marine Propeller, Journal of Visualization, Vol. 5, No. 3, 2002 pp. 207-208

#### Rapporto Insean 2002-038

Felli, M., Di Florio, D., Di Felice, F., 2002, Comparison Between PIV and LDV Techniques in the Analysis of a Propeller Wake, Journal of Visualization, Vol. 5, No. 3, 2002 pp.209-210

#### Rapporto Insean 2002-069

Di Florio, D., Di Felice, F., Felli, M., Romano, G.P., 2002, Experimental Investigation of the Propeller Wake at Different Loading Conditions by PIV, inviato per la pubblicazione a Journal of Ship Research

## Rapporto Insean 2002-072

Tessicini, F., 2002, Applicazione della Tecnica "Body Forces" per Flussi di Interesse Navale Relativamente a Problemi di Propulsione ad Elica a Moderati Numeri di Reynolds

## Rapporto Insean 2002-073

Tessicini, F., 2002, Applicazione della Tecnica Body-Forces per Flussi di Interesse Navale Relativamente a Problemi di Propulsione ad Elica a Elevati Numeri di Reynolds

## Rapporto Insean 2002-074

Tessicini, F., Verzicco, R., Orlandi, P.Leonardi, S., 2002, DNS and LES of Complex Flows Using an Immersed Boundary Method, 5th World Congress on Computational Mechanics, WCCM V, Vienna (Austria) 2002

#### Rapporto Insean 2002-075

Tessicini, F., Iaccarino G., Fatica, M. Wang, M., Verzicco, R., 2002, Wall Modeling for Large Eddy Simulation Using an Immersed Boundary Method, accettato per la pubblicazione, Annual Research Briefs, 2002 CTR, Center for Turbulence Research, Stanford, California, (U.S.A.)

#### Rapporto Insean 2002-076

Testa, C., 2002, Tecniche di Interazione Potenziale-Viscoso Applicate allo Studio della Cavitazione Laminare su Corpi Animati di Moto Rototraslatorio

## Rapporto Insean 2002-077

Testa, C., Salvatore, F., 2002, Validazione di un Modello Teorico per l'Analisi di Flussi ad Elevato Numero di Reynolds Attorno ad Eliche Cavitanti

#### Rapporto Insean 2002-078

Salvatore, F., 2002, Previsione del Distacco della Bolla di Cavitazione su profili ed Eliche Navali

## Rapporto Insean 2002-079

Salvatore, F., 2002, Modellazione del Vortice di Estremità Finalizzata allo Studio della Cavitazione

## Rapporto Insean 2002-080

Salvatore, F., Pereira, F., Di Felice, F., 2002, Numerical Investigation of the Cavitation Pattern on A Marine Propeller: Validation vs. Experiments, 23rd ITTC International Conference Group Discussione on Accuracy of CFD Methods, Venezia (Italy) 2002

## Rapporto Insean 2002-081

Manna, M., 2002, Analisi del Flusso Tridimensionale nei Vani Inter-Palari di Eliche Navali

## Rapporto Insean 2002-102

Pereira, F., Salvatore, F., Di Felice, F., 2002, Measurement and Modelling of Propeller Cavitation in Uniform Inflow, inviato per la pubblicazione a Journal of Fluids Engineering

## Rapporto Insean 2002-124

Di Felice, F., Romano, G.P., Elefante, M., Ballesio, A., 2000, A New Inside in the Propeller Wake by Means of PIV, International Conference on Propeller Cavitation, NTC '50, Newcastle upon Tyne (UK), 2000

## AREA 3: DINAMICA DEI VEICOLI MARINI

## 3.1 TEMA 3.1

Modelli fluidodinamici per la manovrabilità delle navi convenzionali in mare aperto

#### 3.1.1 Obiettivi

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

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa al suddetto obiettivo è pari al 100%.

#### 3.2 TEMA 3.2

Interferenza idrodinamica e navigazione in acque confinate

#### 3.2.1 Obiettivi

- 3.2.1 Studio numerico del moto di una carena in un canale rettilineo, sia in condizioni stazionarie, sia in condizioni non stazionarie [3.1.10]
- 3.2.2 Studio teorico-numerico della propagazione delle onde in acque limitate [3.1.11]
  - 3.2.3 Previsione numerica del wave wash generato da carene in acque confinate [3.1.12]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attivit: relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

#### 3.3 TEMA 3.3

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

#### 3.3.1 Obiettivi

- 3.3.1 Sviluppo di un modello quasi-tridimensionale nel dominio del tempo e del relativo algoritmo numerico per la tenuta al mare di navi mono- e pluriscafo. Validazione mediante confronto con dati sperimentali [3.1.14]
- 3.3.2 Sviluppo di un modello tridimensionale nel dominio della frequenza e del relativo algoritmo numerico per la tenuta al mare di navi mono- e pluriscafo. Validazione mediante confronto con dati sperimentali [3.1.15]
- 3.3.3 Sviluppo di un modello tridimensionale nel dominio del tempo e del relativo algoritmo numerico per la tenuta al mare di navi mono- e pluriscafo. Validazione mediante confronto con dati sperimentali [3.1.16]

<sup>\*</sup> I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6/3/2000.

- 3.3.4 Estensione dei modelli e degli algoritmi di cui agli obiettivi precedenti al caso di veicoli marini con controllo passivo/attivo mediante superfici portanti [3.1.17]
- 3.3.5 Sviluppo di algoritmi per la determinazione teorico-numerica delle forze e della distribuzione di pressione su carene di veicoli marini. Validazione mediante dati sperimentali [3.1.18]
- 3.3.6 Studio di fattibilità per l'estensione dei modelli di seakeeping di cui agli obiettivi precedenti al caso di corpi deformabili [3.1.19]
- 3.3.7 Sviluppo di un modello tridimensionale, basato sulla decomposizione in sottodomini, per lo studio nel dominio del tempo della propagazione delle onde e della loro interazione con strutture offshore [3.1.22]
- 3.3.8 Studio sperimentale dell'interazione fra pacchetti di onde e strutture e veicoli marini [3.1.26]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100 %.

#### 3.4 TEMA 3.4

Metodi probabilistici per la dinamica non lineare delle navi

#### 3.4.1 Obiettivi

- 3.4.1 Definizione di un modello non lineare per la descrizione della dinamica del rollio della nave in condizioni di risonanza con moto ondoso da prua e da poppa [3.1.28]
- 3.4.2 Studio sperimentale dei fenomeni di risonanza del moto di rollio indotta dal passaggio su onde mediante prove su modelli fisici in vasca rettilinea con moto ondoso regolare e irregolare, proveniente sia da prua che da poppa [3.1.29]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

## **DOCUMENTAZIONE**

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

## Rapporto Insean 2002-006

Greco, M., Faltinsen, O.M., Landrini, M., 2002, Impact Flows and Loads on Ship-Deck Structures, AVT Spring Meeting 2002, ENSTA, Parigi (France), 2002

## Rapporto Insean 2002-025

Greco, M., Faltinsen, O.M., Landrini, M., 2002, Water Shipping on a Vessel in Head Waves, 24th Symposium on Naval Hydrodynamics, Fukuoka (Japan) 2002

### Rapporto Insean 2002-026

Landrini, M., Colagrossi, A., Tulin, M.P., 2002, A Novel SPH Formulation for 2-Phase Flows, 17th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Cambridge (UK) 2002

## Rapporto Insean 2002-050

Greco, M., Faltinsen, O., Landrini, M., 2002, Numerical Simulation of Heavy Water Shipping, 17th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Cambridge (UK) 2002

## Rapporto Insean 2002-051

Barcellona, M., Greco, M., Pequignot, E., Landrini, M., 2002, An Experimental Study on Water Shipping, 5th Numerical Towing Tank Symposium, NuTTS 2002, Nantes (France), 2002

## Rapporto Insean 2002-052

Colicchio, G., Landrini, M., 2002, On the Use of Boundary-Integral Equation Methods for Unsteady Free-Surface Flows, accettate per la pubblicazione, Journal of Engineering Mathematics

#### Rapporto Insean 2002-054

Colagrossi, A., Landrini, M., 2002, Numerical Simulation of 2-Phase Flows by Smoothed Particle Hydrodynamics, 5th Numerical Towing Tank Symposium, NuTTS 2002, Nantes (France), 2002

## Rapporto Insean 2002-055

Colicchio, G., Landrini, M., Chaplin, J., 2002, Level-Set Simulation of the Vortical Flow Generated by a Surface-Piercing Body, 5th Numerical Towing Tank Symposium, NuTTS 2002, Nantes (France), 2002

## Rapporto Insean 2002-103

Di Mascio, A., Landrini, M., 2002, Application of a RANSE Solver to Manoeuvring-Ship Hydrodynamics

#### Rapporto Insean 2002-104

Landrini, M., Colagrossi, A., Tulin, M.P., 2002, Gridless Simulation of Breaking and Splashing of Bores, inviato per la pubblicazione a Coastal Engineering

## Rapporto Insean 2002-105

Barcellona, M., 2002, Numerical Simulation of the Steady and Unsteady Flow Around a Ship in a Cross-Section Varying Channel

## Rapporto Insean 2002-106

Greco, M., Landrini, M., Faltinsen, O.M., 2002, Impact Flows and Loads on Ship-Deck Structures, inviato per la pubblicazione a Journal of Fluids and Structures

#### Rapporto Insean 2002-107

Greco, M., Faltinsen, O.M., Landrini, M., 2002, Shipping of Water on a Two-Dimensional Structure, inviato per la pubblicazione a Journal of Fluid Mechanics

## Rapporto Insean 2002-108

Barcellona, M., Landrini, M., Greco, M., Faltinsen, O.M., 2002, An Experimental Investigation on Water Shipping, inviato per la pubblicazione a Journal of Ship Research

## Rapporto Insean 2002-109

Lugni, C., Landrini, M., Ohkusu, M., 2002, Wave Diffraction Around a Ship, inviato per la pubblicazione a Journal of Ship Research

## Rapporto Insean 2002-110

Greco, M., Landrini, M., 2002, A Domain-Decomposition Approach for Violent Wave-Body Interactions, inviato per la pubblicazione a J. Marine Science and Technology

## Rapporto Insean 2002-111

Colagrossi, A., Landrini, M., 2002, A Smoothed Particle Hydrodynamics Aprroach to Multi-Phase Flows, inviato per la pubblicazione a Journal Comp. Physics

## Rapporto Insean 2002-112

Colagrossi, A., Landrini, M., Tulin, M.P., 2002, Breaking Bow Waves, inviato per la pubblicazione a Journal of Ship Research

## Rapporto Insean 2002-113

Tulin, M.P., Landrini, M., 2002, Numerical Simulation of Stern Waves, inviato per la pubblicazione a Journal of Ship Research

## Rapporto Insean 2002-114

Colicchio, G., Landrini, M., Chaplin, J., 2002, Level-Set Simulation of the Vortical Flow Generated by a Surface-Piercing Body, inviato per la pubblicazione a International Numerical Meth. In Fluids

## Rapporto Insean 2002-115

Vinot, J., Colagrossi, A., Landrini, M., 2002, Development of a Hybrid Approach for Ship Seakeeping in Frequency Domain

#### Rapporto Insean 2002-116

Angioni, M., De Vita, E., 2002, Analisi Idroelastica di Strutture Galleggianti

## Rapporto Insean 2002-117

Pequignot, E., 2002, Green Water Loads

## Rapporto Insean 2002-118

Tardieu, A., 2002, Unsteady Wave Pattern Analysis of the Diffracted Wave Field Around a Ship

#### Rapporto Insean 2002-119

Messina, M., 2002, Metodi Meshless per Fluidi Non Viscosi

#### Rapporto INSEAN 2002-139

Landrini, M., Greco, M., Faltinsen, O., 2002, Green Water Loads: Review and Perspectives, Dynamic Loads on Ship & Marine Structures,-Cetena-Genova (Italy), 2002

## AREA 4: IDROELASTICITÀ E IDROACUSTICA

## 4.1 TEMA 4.1

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

#### 4.1.1 Obiettivi

- 4.1.1 Sviluppo di un modello teorico generale per il problema del trasferimento d'energia nel sistema struttura-acqua e studio dei legami costitutivi energetici [4.1.7]\*
- 4.1.2 Sviluppo di un modello dettagliato per l'analisi di flussi di potenza e distribuzione d'energia lungo una piastra vibrante a contatto con l'acqua [4.1.9]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

## 4.2 TEMA 4.2

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

## 4.2.1 Obiettivi

- 4.2.1 Realizzazione di un esperimento di simultanea acquisizione anemometrica e di pressione per analisi di fase [4.1.10]
- 4.2.2 Realizzazione di un esperimento per acquisizione di segnali di pressione condizionata dal segnale anemometrico [4.1.11]
- 4.2.3 Realizzazione di un esperimento per acquisizione di immagini digitalizzate di effetti cavitativi correlati allo spettro di emissione acustica [4.1.12]

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

## 4.3 TEMA 4.3

Risposta idroelastica di strutture soggette a carichi a potenza finita

## 4.3.1 Obiettivi

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

I numeri in parentesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6/3/2000.

- 4.3.2 Sviluppo di modelli matematici e dei relativi codici di calcolo numerico per sistemi di controllo dei moti di sistemi ormeggiati con cavi e masse motorizzate. Sviluppo del codice per la simulazione del moto del sistema controllato [4.2.7]
- 4.3.3 Realizzazione sperimentale in bacino di un sistema a controllo attivo d'ormeggio per la validazione delle metodologie teoriche relative all'obiettivo precedente [4.2.9]
- 4.3.4 Realizzazione sperimentale di un sistema a due corpi flottanti ormeggiati e collegati tra loro mediante cavo di connessione investiti da onda irregolare [4.2.10]
- 4.3.5 Rilievo dei carichi idrodinamici agenti su una carena in mare ondoso utilizzando la tecnica del modello segmentato [4.2.11]

AL 31/12/2002 L'attuazione dell'attività relativa ai suddetti obiettivi è pari al 100%.

## **DOCUMENTAZIONE**

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

## Rapporto Insean 2002-008

Paolo Emilio, G., 2002, Modellazione e Simulazione Numerica della Dinamica di Cavi Sommersi

## Rapporto Insean 2002-013

Salvatore, F., Ianniello, S., 2002, Preliminary Results on Acoustic Modelling of Cavitating Propellers, International Association for Boundary Element Methods-IABEM 2002, Symposium, Austin, Texas (U.S.A.), 2002 (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area 2)

## Rapporto Insean 2002-020

Carcaterra, A., Ciappi, E., 2002, Hydrodynamic Shock of Elastic Structures Impacting on the Water: Theory and Experiments, accettato per la pubblicazione, Journal of Sound and Vibration

## Rapporto Insean 2002-022

Sciulli, A., 2002, Emissione Acustica Indotta da Shock Idrodinamico

## Rapporto Insean 2002-023

Magionesi, F., 2002, Risposta Acustica di una Cavità a Parete Elastica Eccitata da Strato Limite Turbolento

## Rapporto Insean 2002-024

Giordano, G., Franchi, S.I., Pereira, F., 2002, Misure del Pattern di Cavitazione e delle Fluttuazioni di Pressione per un' Elica Navale (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area 2)

## Rapporto Insean 2002-028

Giordano, G., Romano, G.P., Costanzo, M., Di Felice, F., Soave, M., 2002, *Propeller Wake Velocity and Pressure Field*, 6th Symposium on High Speed Marine Vehicles, Napoli (Italy), 2002

## Rapporto Insean 2002-042

Ianniello, S., De Bernardis, E., 2002, The Ffowcs Williams-Hawkings Equation in Aero- and Hydro-Acoustics, VI Congresso Nazionale della Società Italiana di matematica Applicata e Industriale, SIMAI, Chia (Italy), 2002

## Rapporto Insean 2002-053

Pereira, F., Franchi S.I., Torquati, M., 2002, Misure del Pattern di Cavitazione e delle Pressioni Indotte da un' Elica in Flusso Non Uniforme. Set-Up Sperimentale

## Rapporto Insean 2002-064

Carcaterra, A., Sestieri, A., 2002, High Frequency Vibration and Dynamics of Complex Resonators, accettato per la pubblicazione, Recent Developments in Sound and Vibration, Trans World Research Network Publisher, 2002

## Rapporto Insean 2002-065

Giordano, G., 2002, Indagine Sperimentale del Campo di Moto e di Pressione a Valle di un' Elica

#### Rapporto Insean 2002-070

Ianniello, S., De Bernardis, E., 2002, Theoretical Formulations and Numerical Methods for the Prediction of Noice from Rotating Blades

## Rapporto Insean 2002-082

Diodati, G., 2002, Modellazione e Simulazione di Sistemi Complessi di Ormeggi

## Rapporto Insean 2002-083

Ciappi, E., Magionesi, F., Felli, M., 2002, Un Modello Teorico-Sperimentale per lo Studio della Risposta di un Sistema Piastra-Cavità Acustica Eccitato dallo Strato Limite Turbolento

## Rapporto Insean 2002-084

Ciappi, E., 2002, Trasferimento di Energia nell' Accoppiamento Fluido Struttura per Fenomeni di Impatto

## Rapporto Insean 2002-085

Dessi, D., Carcaterra, A., 2002, Experimental Investigation of a Moored Floating-Body System and Comparison with Numerical Simulations

#### Rapporto Insean 2002-086

Dessi, D., Mariani, R., La Gala, F., Benedetti, L., Agostini, C., 2002, Progetto di un Modello Elastico per Prove di Rilievo di Carichi e Forze Interne su di una Nave Veloce ad Alti Numeri di Froude

#### Rapporto Insean 2002-087

Dessi, D., Mariani, R., La Gala, F., Benedetti, L., 2002, Campagna Sperimentale con un Modello di Carena Segmentata per la Misura dei Moti Rigidi e Elastici ad Alti Numeri di Froude con Carichi d' Onda Regolare e Irregolare

## Rapporto Insean 2002-088

Culla, A., 2002, Modellazione di Cavi Sommersi Tridimensionali

## Rapporto Insean 2002-089

Culla, A., 2002, Modello Non Lineare a Parametri Concentrati di un Cavo di Sommerso

#### Rapporto Insean 2002-090

Culla, A., 2002, Modello Linearizzato Statisticamente a Parametri Concentrati di un Cavo Sommerso

## Rapporto Insean 2002-091

Carcaterra, A., Akay, A., 2002, A General Theory of Damping Generated by Using a Cluster of Parallel Resonators

## Rapporto Insean 2002-092

Carcaterra, A., 2002, Design of a New Cluster-Type Damping Controller for the Migration of the Response of a Floating Body

## Rapporto Insean 2002-093

Carcaterra, A., 2002, Theoretical Foundation of an Energy Sharing Approach to Complex Vibrating Systems

## Rapporto Insean 2002-094

Carcaterra, A., 2002, Analysis of Radiations in a Fluid Medium of a Vibrating Surface by an Energy Approach

#### Rapporto Insean 2002-095

Dessi, D., Mastroddi, F., 2002, Limit-Cycle Stability Reversal Via Singular Pertubation and Wing-Flap Flutter, 5th Fluid Structure Interaction, Aeroelasticity Flow Induced Vibrations and Noise Symposium, New Orleans (U.S.A.) 2002

#### Rapporto Insean 2002-096

Carcaterra, A., Dessi, D., Mastroddi, F., 2002, Hydrofoil Vibration Induced by a Random Flow: a Stochastic Pertubation Approach, inviato per la pubblicazione a Journal of Sound and Vibration

#### Rapporto Insean 2002-097

Dessi, D., Pistani, F., 2002, An Experimental Approach for the Prediction of Full-Scale Forces Acting on the Submerged Control Surfaces of a New WIG Vehicle, 12<sup>th</sup> International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 2002, Kitakyushu (Japan) 2002

## Rapporto Insean 2002-120

Monti, S., Sebastiani, L., 2002, Descrizione del Sistema di Controllo MOSS Installato su MDV ARIES per il Monitoraggio Strutturale nella Convenzione CETENA-Insean (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area 1)

## Rapporto Insean 2002-121

Monti, S., Sebastiani, L., 2002, Descrizione del Software del Sistema di Controllo MOSS Installato su MDV ARIES PER IL MONITORAGGIO Strutturale nella Convenzione CETENA-Insean, (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area 1)

## Rapporto Insean 2002-122

Monti, S., Sebastiani, L., 2002, Risultati della Campagna di Monitoraggio Strutturale su MDV ARIES Realizzata nella Convenzione CETENA-Insean, (citato anche nei documenti di riferimento per l'Area 1)

## Rapporto Insean 2002-123

Montì, S., Sebastiani, L., 2002, Risultati della Rianalisi delle Precedenti Campagne di Monitoraggio Strutturale su MDV ARIES, per la Convenzione CETENA-Insean, (citato anche nei documenti di riferimento per l'Areal)

## Rapporto Insean 2002-130

Dessi, D., Carcaterra, A., Diodati, G., 2002, Experimental Investigation Vs Numerical Simulation of the Dynamic Response of a Moored Floating Structure to Waves, verrà presentato a 13<sup>th</sup> International Offshore and Polar Engineering Conference, ISOPE 2003, Honululu, Hawaii (U.S.A.), 2003

## Rapporto INSEAN 2002-135

Dessi, D., 2002, Hydroelasticity of Beam-Like Structures, Dynamic Loads on Ship & Marine Structures, -Cetena, Genova (Italy), 2002

()

XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

## AREA 5: MODELLI E METODI DI CALCOLO PER FLUSSI TURBOLENTI

#### 5.1 TEMA 5.1

Modelli di turbolenza per flussi non stazionari

#### 5.1.1 Obiettivi

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

Al 31/12/2002 l'attuazione dell'attività relativa al suddetto obiettivo è pari al 100%.

#### **DOCUMENTAZIONE**

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

#### Rapporto Insean 2002-019

Broglia, R., Pascarelli, A., Piomelli, U., 2002, Large-Eddy Simulations of Ducts with a Free Surface, accettato per la pubblicazione, Journal of Fluid Mechanics

## Rapporto Insean 2002-057

Broglia, R., Balaras, E., 2002, Large-Eddy Simulations of the Flow around Surface Mounted Obstacles, 55th Annual Meeting of the American Physical Society, Dallas, Texas, (U.S.A.), 2002

#### Rapporto Insean 2002-058

Pascarelli, A., Iaccarino, I., Fatica, M., 2002, Toward the LES of Flow Past a Submerged Hydrofoil, Center for Turbulence Research of the Summer Program 2002, Stanford, California, (U.S.A.), 2002

#### Rapporto Insean 2002-059

Di Mascio, A., Paciorri, R., Favini, B., 2002, Truncation Error Analysis in Turbulent Boundary Layers, Journal of Fluids Engineering, Sept. 2002, Vol. 124, p. 657-663

## Rapporto Insean 2002-060

Pascarelli, A., Broglia, R., Piomelli, U., 2002, Large-Eddy Simulation of Wall-Bounded Flows with a Free Surface, 55th Annual Meeting of the American Physical Society, Dallas, Texas, (U.S.A.), 2002

#### Rapporto Insean 2002-061

Pascarelli, A., Iaccarino, G., Fatica, M., 2002, Large-Eddy Simulation of Flow Past a Hidrofoil Close to a Free Surface, 55th Annual Meeting of the American Physical Society, Dallas, Texas, (U.S.A.), 2002

<sup>\*</sup> I numeri in paréntesi quadra indicano i codici con cui gli obiettivi ammessi ai contributi sono contraddistinti nella Parte B del PROGRAMMA deliberato dal Consiglio Direttivo in data 6/3/2000.

## Rapporto Insean 2002-062

Pascarelli, A., Broglia, R., Di Mascio, A., 2002, Numerical Simulation of Laminar Free-Surface Flows, inviato per la pubblicazione a Computers and Fluids

## Rapporto Insean 2002-063

Di Mascio, A., Broglia, R., 2002, Simulazione del Flusso Intorno ad una Carena in Moto di Rollio Imposto

## PERCENTUALE DI ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA

Alla data del 31/12/2002 lo stato di attuazione del Programma ha raggiunto il 100%

## SITUAZIONE DEL PERSONALE



## SITUAZIONE DEL PERSONALE

## A) ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO TRAMITE CONCORSI PUBBLICI

Nell'anno 2002 si è concluso l'iter amministrativo dei seguenti concorsi pubblici:

- a) n. 1 posto di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale;
- b) n. 2 posti di Operatore Tecnico Enti di Ricerca, VIII livello professionale;
- c) n. 1 posto di Collaboratore di Amministrazione, VII livello professionale, riservato ai portatori di handicap.

Stante il blocco delle assunzioni previsto dall'articolo 19 della legge 28 dicembre 2001, n. 448 (legge finanziaria 2002) è stato assunto il solo vincitore del concorso di cui alla lettera c).

## B) ASSUNZIONI A TEMPO DETERMINATO

Nel 2002 è stato assunto con contratto a tempo determinato della durata di un anno n. 1 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale.

Inoltre sono stati prorogati di un anno i contratti a tempo determinato e parziale di n. 2 Operatori Tecnici, VIII livello professionale, assunti nel 2001.

## C) CESSAZIONI DAL SERVIZIO

Nel 2002 hanno lasciato il servizio n. 3 dipendenti a tempo indeterminato:

- a) n. 1 Collaboratore di Amministrazione, V livello professionale, per dimissioni volontarie;
- b) n. 1 Operatore Tecnico, VI livello professionale, per decesso;
- c) n. 1 Operatore di Amministrazione, VIII livello professionale, per trasferimento ad altra Amministrazione.

Inoltre è scaduto il contratto a tempo determinato della durata di un anno di n. 1 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale.

## D) BANDIZIONE DI CONCORSI / SELEZIONI INTERNI

Nel 2002 sono stati banditi i seguenti concorsi per l'accesso al I e II livello riservati ai ricercatori e tecnologi dell'Istituto:

- a) n. 1 posto di Dirigente di Ricerca, I livello;
- b) n. 1 posto di Primo Tecnologo, II livello;

e le seguenti selezioni per le progressioni di livello del personale dal V al IX livello:

- a) n. 1 posto di Funzionario di Amministrazione, IV livello;
- b) n. 13 posti di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, IV livello;
- c) n. 7 posti di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, V livello;
- d) n. 2 posti di Collaboratore di Amministrazione, V livello;
- e) n. 5 posti di Collaboratore di Amministrazione, VI livello;
- f) n. 1 posto di Operatore Tecnico, VI livello;
- g) n. 5 posti di Ausiliario Tecnico, VIII livello.



## E) CONTRATTI PER LA FORNITURA DI LAVORO TEMPORANEO

Nel 2002 l'Istituto ha stipulato n. 2 contratti di fornitura di lavoro temporaneo, uno della durata di 10 mesi, l'altro di 7 mesi; entrambi i lavoratori interinali utilizzati hanno sostituito lavoratori assenti per congedo parentale e maternità ed hanno svolto mansioni del profilo di Collaboratore di amministrazione, VII livello professionale.

# F) CONTRATTI DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA (ARTICOLO 51, COMMA 6, DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 1997, N. 449)

Nel corso del 2002 l'Istituto si è avvalso di n 15 collaborazioni coordinate e continuative per specifiche prestazioni previste da programmi di ricerca; n. 10 ricercatori hanno collaborato per 12 mesi, n. 1 per 11 mesi, n. 1 per 9 mesi, n. 1 per 7 mesi e n. 2 per 4 mesi.

### G) STAGE

Nel 2002 l'Istituto ha stipulato n. 5 convenzioni per stage; n. 1 stagista è stato impegnato per 6 mesi, n. 1 per 5,5 mesi, n. 2 per 4 mesi e n. 1 per 1,5 mesi.

## H) BORSE DI STUDIO

Nel 2002 l'Istituto ha assegnato n. 1 borsa di studio di un anno, usufruita solo per 2 mesi e 20 giorni.

## I) ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

Nel 2002 sono stati tenuti presso l'Istituto i seguenti seminari rivolti alla generalità dei ricercatori e tecnologi:

- Prof. A. Korobkin "Metodi matematici per problemi di impatto";
- Dott.ssa N. Alexandrova "Ottimizzazione numerica di forme";
- Prof. A. Korobkin "Metodi perturbativi per interazione fluido-struttura";
- Prof. F. Avellan "Propellers cavitation";
- Dott. J. Kompenhans "Stereo PIV for industral aplication";
- Prof. O. M. Faltinsen "Advanced seakeeping of marine vehicles";
- Prof. H. Peregrine "Breaking waves in shallow waters";
- Prof. M. Brocchin "Wave breaking turbolence modelling";
- Prof. M. Ohkusu "Studio del campo ondoso non stazionario attorno a carene";
- Prof. V. Bertram "Metodi numerici per l'idrodinamica navale";
- Prof. B. Beck "High-Speed Ship Research of the University of Michigan";

- Prof. Tao Jiang "Nonlinear dynamics in naval architecture and ocean engineering" e "Numerical ship hydrodynamics in shallow water";
- Dott. Y. Ukon "Trans-Cavitation Propellers for a Large Fast Ferry";
- Prof. Neil Bose "Propulsion an endurance of autonomous underwater vehicles";
- Prof. Maz'ya "Solved and open problems in the mathematical theory of water waves";
- Prof. J.Monhagan "Particle methods for computational fluid dynamics";
- Prof. J. Wallace "Modelli di turbolenza di parete".

## Inoltre sono stati tenuti i seguenti corsi esterni / interni:

- "Corso di istruzione per strumenti di Estensimetria" n. 3 partecipanti;
- "Corso di approfondimento software PRO/ENGINEER e/o PRO/DESIGNER" n. 5 partecipanti;
- "Corso di metrologia scientifica" n. 2 partecipanti;
- "Corso di istruzione di AUTOCAD 3-D" n. 7 partecipanti;
- "Corso di tecniche bibliografiche" n. 2 partecipanti;
- "Tecnica di dominio del tempo" n. 1 partecipante;
- "Corso base Access" n. 2 partecipanti;
- "Programmazione di microprocessori" n. 5 partecipanti;
- "Corso sulla sicurezza dei cantieri" n. 1 partecipante;
- "Guida del carro dinamometrico n. 2" n. 8 partecipanti;
- "Corso di operatore Laser" n. 1 partecipante;
- "Corso sulle collaborazioni coordinate e continuative" n. 1 partecipante;
- "Corso sull'autocertificazione" n. 1 partecipante;
- "Corso su TFR e fondi pensione" n. 2 partecipanti;
- "Corso base per la gestione presenze" n. 2 partecipanti;
- "Seminario pratico per la predisposizione e gestione di bandi, inviti e capitolati nei lavori pubblici" n. 2 partecipanti;
- "Corso di Internet, posta elettronica e Excel 2000" n. 9 partecipanti;
- "Corso su accesso e tutela della privacy nei documenti degli archivi della P.A." n. 1 partecipante;
- "Corso sul programma inventario/magazzino" n. 2 partecipanti;
- "Procedure di erogazione della spesa pubblica" n. 2 partecipanti;
- "Corso di aggiornamento normativa sul mod. 770/02" n. 1 partecipante.
- "Corso sul programma Winmiss" n. 2 partecipanti;
- "Corso sulle procedure di erogazione della spesa pubblica" n. 2 partecipanti;
- "Corso sulla riforma contabile e gestione risorse nelle P.A." n. 4 partecipanti;
- "Valutazione del sistema Qualità" n. 3 partecipanti;
- "Corso per formatori sulla sicurezza" n. 2 partecipanti.



### PIANTA ORGANICA DEL PERSONALE **CONSISTENZA NUMERICA AL 31/12/2002**

在最大的大学的专家,在1912年中国的企业的企业,1914年中国的企业的企业的企业的企业。1914年中国的企业的企业的企业。	VELLI ROFESSIONALI	DOTAZIONE ORGANICA(¹)	Personale In Servizio	VACANZE Organiche
A STATE OF THE PART OF THE PAR		Contraction to the contract of	The state of the s	1
Dirigente di ricerca	I	. 2	1	1
Primo ricercatore	II	9	6 (2)	3
Ricercatore	III	14	13 (³) 20	1 5
Totale '		25	2U 	5
Dirigente tecnologo	I	1	1	0
Primo tecnologo	II	7	6 (4)	1
recnologo	III	9	9	0
Totale		17 	16 	1
Collaboratore T.E.R.	IV	28	15	13
Collaboratore T.E.R.	V	13	19	-6
Collaboratore T.E.R.	VI	14	15 (5)	-1
Totale		55 	49	6
Operatore tecnico	VI	6	4	2
Operatore tecnico	VII	7	8	-1
Operatore tecnico	VIII	14	12 ( <sup>6</sup> )	2 .
Totale		27	24	3
Ausiliario tecnico	VIIİ	7	2	5
Ausiliario tecnico	IX	2	7	-5
Totale		9	9	0
Dirigente generale		0	0 (7)	. 0
Dirigente		2	1	1
Totale		2	1	1
Funzionario di amministrazione	ΙV	4	3	1
Funzionario di amministrazione	V	3	4	-1
Totale		7	7	0
Collaboratore di amministrazione	V	5	3	2
Collaboratore di amministrazione	VI	5	2	3
Collaboratore di amministrazione	vn	3	7	-4
Totale	,	13	12	1
Operatore di amministrazione	VII	1	1	0
Operatore di amministrazione	VIII	1	0	1
Operatore di amministrazione	IX .	1	1	0
Totale		3	2	1
Ausiliario di amministrazione	IX	1	0	1
Australio di amministrazione				
Totale		1	0	1

<sup>(1)</sup> Dotazione organica determinata dal Consiglio Direttivo dell'Istituto in data 5/11/2002.

<sup>(2)</sup> Da aggiungere n. 1 Primo ricercatore a tempo determinato.

<sup>(3)</sup> Da aggiungere n. 1 Ricercatore a tempo determinato.
(4) Di cui n. 1 in aspettativa con incarico di Dirigente a tempo determinato.
(5) Da aggiungere n. 1 Collaboratore T.E.R a tempo determinato.

Da aggiungere n. 2 Operatori tecnici a tempo determinato.

Da aggiungere il Direttore generale.

### ANDAMENTO FINANZIARIO ED ECONOMICO DELL'ENTE



### ANDAMENTO FINANZIARIO ED ECONOMICO DELL'ENTE

Il conto consuntivo dell'esercizio 2002 presenta i seguenti risultati sintetici complessivi:

Avanzo finanziario	€.	657.683,80
Avanzo economico	€.	1.516.570,44
Avanzo di Amministrazione	€.	2.203.553,09

In particolare:

### 1) CONTO FINANZIARIO

Il Conto finanziario chiude con un avanzo di € 657.683,80, conseguente al maggior accertamento rispetto alle previsioni sia dei proventi per esperienze sia di quelli derivanti da attività di ricerca internazionale. In minor misura anche da economie realizzate sulle spese di funzionamento.

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

### ENTRATE:

### - ENTRATE CORRENTI

- Capitolo 2 03 01 0 Contributo ordinario a carico del Ministero della Difesa (ex legge 267/2002). Il contributo ordinario, come previsto dalla legge e dal D.M. del Ministero dell'economia e delle finanze n. 135912 del 23.12.2002, è stato accertato per €. 4.394.000, con una diminuzione rispetto all'ammontare del contributo corrisposto nell'esercizio finanziario 2001 di €. 512.340,54.
- Capitolo 2 03 07 0 Contributo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti PROGRAMMA RICERCA 1991-93 Legge 132/94.
  - L'accertamento sul capitolo ammonta a €. 168.977,38 corrispondenti alla quota capitale della undicesima e dodicesima delle venti rate semestrali per mezzo delle quali è erogato il contributo concesso in via preliminare per il Programma Ricerche 1991-93 completato nell'esercizio 1997 ed alla quinta e sesta rata relative alla quota erogata a saldo per il programma stesso.
- Capitolo 2 03 08 0 Contributo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti PROGRAMMA RICERCA 1994-96 Legge 343/95.
  - Sono state accertate entrate per €. 242.152,91 relativi alla quota capitale delle due rate semestrali per mezzo delle quali è erogato annualmente il contributo già concesso in via preliminare.
  - Il Programma Ricerche 1994-96 è stato completato nel primo semestre dell'anno 1998 con un costo complessivo di €. 4,433 milioni, di cui 3,230 milioni a carico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.



- Capitolo 2 03 10 0 – Contributo Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Programma Ricerca 2000/02.

E' stata accertata e riscossa la rata di saldo per il Programma pari a €. 2.056.860,00. Il programma è stato completato secondo le previsioni al 31/12/2002. Rispetto alle spese previste è stato riconosciuto un maggior contributo di €. 454.423,00.

- Capitolo 3 07 01 0 Proventi per esperienze.
- I proventi per attività sperimentale ammontano a €. 2.080.122,84 con un incremento pari al 92% rispetto al dato relativo al 2001 (€. 1.082.980,18) migliorando sensibilmente il trend positivo di crescita verificatosi negli ultimi anni; la parte prevalente di tale entrata è quella relativa alla commessa Prada (€. 1.395.320,56 al netto di I.V.A.); le commesse FINCANTIERI hanno procurato proventi per €. 632.253,74; gli introiti dal Ministero della Difesa sono stati pari a €. 48.948,54.
- Capitolo 3 07 06 0 Proventi derivanti da contratti per attività di ricerca. Sono stati accertati €. 1.152.903,10 di cui in particolare i maggiori introiti si riferiscono a €. 160.615,87 per i due contratti internazionali con l' O.N.R., €. 332.500,00 per il contratto europeo EUCLID CEPA 10-12, €. 261.146,43 per introiti per prestazioni rese nell'ambito del progetto THALES ed €. 151.165,59 a conclusione del contratto SEABUS.

  L'incremento di €. 244.250,57 rispetto alle previsioni è conseguenza di alcune prestazioni contabilizzate ad inizio esercizio benché riferite a lavori svolti a fine 2001.
- Capitolo 3 08 04 0 Interessi per pagamento dilazionato contributi Programmi Ricerche. Sono state accertate €. 178.349,27 corrispondenti alla quota interessi dei contributi concessi dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti mediante rate semestrali per i Programmi Ricerche 1991/93 e 1994/96.
- Capitolo 3 09 01 0 Recuperi e rimborsi diversi.
  - Sono stati accertati €. 101.765,30. In via prevalente si riferiscono al rimborso di retribuzioni relativamente al personale collocato in posizione di comando o aspettativa per mandato presso altri Enti o Amministrazioni (€. 33.000 circa).
  - Per €. 12.000,00 circa a recupero dal proprio istituto cassiere di somma erroneamente addebitata (interessi passivi). Le somme trattenute per sciopero sono state pari a circa €. 14.000,00; la parte restante riguarda crediti di imposta maturati, indennizzi dall'INAIL per infortuni temporanei, note di credito di fornitori, etc.
- Capitolo 3 09 04 0 Contributo per iscrizione e partecipazione al XXIII Congresso dell'ITTC. Sono stati accertati € 222.956,64.
  - Rappresentano l'autofinanziamento (derivante dalle iscrizioni dei partecipanti) utilizzato per far fronte alle spese relative alla organizzazione e gestione del convegno svoltosi a Venezia nel settembre del 2002 con risultati molto positivi, sia sotto il profilo scientifico che di immagine per l'Istituto. Le spese relative sono evidenziate nel correlato capitolo 1 04 32 0.



### ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI

- Capitolo 4 14 01 0 Riscossione di crediti diversi. L'accertamento di €. 106.700,21 riflette le riscossioni avutesi (in conto polizza INA) a seguito delle cessazioni dal servizio di dipendenti dell'Istituto (€. 82.857,79) e per contributi dovuti per riscatti di periodi previsti dalla legge (laurea e servizio militare per €. 23.842,42).
- Capitolo 6 20 01 0 Contrazione debiti diversi. Sono state accertate entrate per €. 4.961.479,11. Si riferiscono al totale delle anticipazioni concesse dall'Istituto bancario per far fronte allo scoperto di cassa in cui si è trovato l'Ente per buona parte dell'anno. Pari importo è stato contabilizzato tra le spese per non influenzare i saldi di bilancio.

Il ricorso alla concessione della linea di credito a favore dell'Istituto si è reso necessario in conseguenza della mancata erogazione del contributo ordinario per l'anno 2002 da parte del Ministero della Difesa. Infatti pendente l'approvazione in Parlamento della legge 267/2002 il Ministero dell'Economia e delle Finanze ha chiesto al Ministero vigilante lo stralcio dal decreto di riparto per il 2002 dell'ammontare di contributo da riconoscere a favore dell'INSEAN.

A tutt'oggi, seppure approvata la nuova legge di finanziamento (pubblicata in G.U. 25-11-2002 n. 276), all'ente non sono state corrisposte le annualità 2002 e 2003.

Gli interessi passivi corrisposti nell'anno sono stati pari ad €. 42.849,04.

### - PARTITE DI GIRO

Le partite di giro sono state accertate per complessive €. 2.329.285,17 e sono essenzialmente formate da ritenute erariali, previdenziali ed assistenziali sul trattamento economico del personale e da partite in conto sospesi, poste che trovano tutte pieno riscontro con le corrispondenti partite fra le uscite.

### SPESE:

### - SPESE CORRENTI

- <u>Categoria 1</u> Spese per gli organi dell'Ente. Le spese ammontano a €. 174.530,78 con una diminuzione rispetto alle previsioni di €. 29.969,22
  - dovuta in via prevalente alla mancata corresponsione nel primo trimestre dell'indennità di carica spettante al Presidente essendo intervenuto l'insediamento a fine marzo 2002.
- Categoria 2 Oneri per il personale in attività di servizio.

  Gli oneri per il personale in attività di servizio ammontano a €. 5.361.477,25. La diminuzione rispetto al precedente esercizio è di €. 150 mila circa. Ha concorso alla riduzione di spesa il minor numero di personale dipendente in servizio rispetto al 2001.



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

Il totale degli impegni ammonta a €. 1.290.930,45. Gli impegni dell'esercizio 2001, ammontavano a €. 925.846,13. La causa prevalente dell'incremento è da riconnettere alle spese sostenute (€. 183.186,53) per l'organizzazione e gestione del XXIII° ITTC. Non si è trattato di un incremento effettivo di spesa considerato che la stessa è stato finanziata dal correlato capitolo di entrate 3 09 04 0.

- <u>Categoria 5</u> - Spese per prestazioni istituzionali.

Gli impegni ammontano a €. 888.974,92 e sono costituiti da tutte le voci di spese correnti, salvo le spese di personale, sostenute a fronte dell'espletamento dei programmi di ricerca finanziati con contributo dello Stato e della Comunità europea. La parte prevalente delle spese ha riguardato il Programma Ricerche 2000/02 che è stato completato secondo le previsioni il 31-12-2002 con una spesa complessiva di €. 754.876,35.

### - SPESE IN CONTO CAPITALE

- Categoria 11 - Acquisizione beni di uso durevole e opere immobiliari.

Il totale degli impegni ammonta a €. 470.171,13 Per una parte attengono a spese di acquisizione di beni per lo svolgimento dei programmi di ricerca. Per la parte prevalente (€. 323.422,17) a spese concernenti la gestione ordinaria.

- Categoria 12 - Acquisizione di immobilizzazioni tecniche.

Il totale degli impegni ammonta a €. 673.117,53, di cui €. 509.304,32 di spese per programmi di ricerca (€. 455.181,69 per il programma 2000/02, e €. 54.122,63 per progetti europei) e circa €. 163.813,21 per le acquisizioni e la manutenzione ordinaria.

### - Categoria 14

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

L'impegno di €. 257.658,15 rappresenta l'adeguamento della Polizza INA a titolo di "accantonamento indennità di anzianità" da liquidare al personale all'atto della cessazione dal servizio.

### - Categoria 15

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

L'impegno di €. 169.854,11 rappresenta l'indennità di anzianità liquidata al personale cessato dal servizio.

Capitolo 2 15 02 – Trattamento fine rapporto

L'impegno di €. 3.168,43 è conseguenza del T.F.R. liquidato al personale dipendente con contratto di lavoro a tempo determinato cessato dal servizio e soggetto al diverso regime previdenziale.



### 2) CONTO ECONOMICO

**COMPONENTI POSITIVI** 

Il risultato economico dell'esercizio, presenta un AVANZO di €. 1.516.570,44.

Il dato è correlato al consistente incremento delle entrate proprie (conto terzi e progetti internazionali) registrato nell'anno (+ 1.639 mila euro rispetto al 2001). Non considerando tale incremento, al livello attuale del contributo ordinario (4.394 mila euro) e del finanziamento del programma triennale da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, il dato del conto economico, in assenza di politiche di potenziamento ed ammodernamento degli impianti, farebbe emergere una posizione di sostanziale equilibrio economico. È sinteticamente illustrato nella TAVOLA n. 2 seguente ed è messo a raffronto con i corrispondenti risultati degli esercizi precedenti relativi al periodo 1993-2001.

I principali componenti sono riepilogati come segue:

-avanzo finanziario di parte corrente	€	2.124.952,94
-entrate di competenza economica dell'esercizio		534.145,55
- variazioni patrimoniali straordinarie attive		421.123,76
- spese impegnate nell'esercizio di competenza economica di		
successivi esercizi	€.	7.479,68
COMPONENTI NEGATIVI		

- spese di competenza impegnate in precedenti esercizi	€.	411.130,29
- ammortamenti		717.282,98
- accantonamento a fondo rischi		7.458,22
- quota dell'esercizio per l'adeguamento del fondo indennità		
anzianità personale	€.	257.658,15
- quota Fondo T.F.R.	_	29.808,66
- variazioni patrimoniali straordinarie passive		147.793,19

Le entrate di competenza economica dell'esercizio accertate nel precedente esercizio di €. 534.145,55 si riferiscono alla quota parte di competenza dell'anno dell'anticipo del contributo corrisposto nel 2001 nella misura del 75% del totale (€. 4.807.309,93).

Le "variazioni patrimoniali straordinarie attive" sono costituite da: €. 367.705,29 di sopravvenienze attive relative alla cancellazione del residuo passivo nei riguardi dell'I.N.A. (minor accantonamento); €. 53.418,47 di insussistenze passive corrispondenti all'ammontare delle cancellazioni dei residui passivi di parte corrente; per €. 6.428,96 da incremento delle rimanenze di magazzino; per €. 1.050,72 da contributi per riscatti di legge.



Le "spese di competenza impegnate in precedenti esercizi" pari a €. 411.130,29 sono costituite principalmente da costi sostenuti in precedenti esercizi per i Programmi di Ricerca 1991-93 e 1994-96 ma di competenza economica dell'anno perché correlati alle relative rate dei contributi accertati e riscossi nel 2002.

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

La quota di accantonamento al Fondo rischi di competenza dell'anno è pari ad €. 7.458.22.

La "quota dell'esercizio per l'adeguamento del fondo indennità anzianità del personale" è pari a €. 257.658,15; inoltre a seguito dell'entrata in vigore della nuova disciplina riguardante il trattamento fine rapporto dei dipendenti pubblici (D.P.C.M. 20.12.99) è stata prevista in bilancio anche la quota annua di T.F.R. relativa al personale assunto a far data dal 31.12.2000 (€. 29.808.66).

Le "variazioni patrimoniali straordinarie passive" sono costituite da €. 147.793,19 di sopravvenienze passive. Queste sono scaturite in minima parte dalla liquidazione del T.F.R. a personale cessato dal servizio, per il quale non era stato costituito il relativo Fondo, in parte dalla disposta cancellazione di beni dagli inventari per fuori uso non ancora completamente ammortizzati ed in parte prevalente dalla differenza tra le somme riscosse dall'INA e quelle pagate ai dipendenti cessati dal servizio (includono altresì per pochi centesimi di euro la differenza derivante dalle operazioni di conversione dei valori all'euro).

Per €. 361,52 sono rappresentate da insussistenze attive derivanti dalla cancellazione dei residui attivi per tale valore.

### 3) SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa chiude con un avanzo di  $\epsilon$ . 2.203.553,09, di cui  $\epsilon$ . 26.218.49 vincolati con Delibera n° 398 del 10/12/2002 ai sensi del D.M. 29.11.2002 e della circolare del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 42 del 2/12/2002. L'incremento rispetto al valore stimato nel bilancio di previsione 2003 ( $\epsilon$ . 1.012.067,62) è conseguenza delle maggiori entrate accertate a fine anno per esperienze e contratti europei ( $\epsilon$ . 475.413,31), da cancellazione di residui passivi ( $\epsilon$ . 425.758,03) e per la restante parte da economie di spesa.

# PROGRAMMA RICERCHE 2000 - 2002

CONTABILITA' PER AREE DI RICERCA

### XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

IMPORTI IN LIRE

AREA DI RICERCA	164 COSTI (1977)	COSTI	2002	TOTALL
Area 1 - Resistenza Idrodinamica di Carene	1.067.555.982	1.508.913.112	1.651.537.101	4.228.006.195
Area 2 - Propulsione	852.579.783	1.338.942.917	1.520.039.913	3.711.562.613
Area 3 - Dinamica dei Veicoli Marini	1.053.692.570	1.350,463.332	1.522.609.924	3.926.765.826
Area 4 - Idroelasticità e Idroacustica	534.526.453	757.107.305	899.249.291	2.190.883.049
Area 5 - Modelli e Metodi di Calcolo per Flussi Turbolenti	228.145.730	282.162.519	261.418.426	771.726.675
TOTALE	3.736.500.518	5.237.589.185	5.854.854.655	14.828.944.358

$\overline{}$	
J	
≆	
≃,	
3	
∹	
בו	
Z	
٠,	
-	
_	
_	
_	
~	
⋍	
ž	
~	
~	
-	

IMPORTI IN EURO				
AREA'D RICERCA	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	COSTI (17)	(1) COST (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	F TOTALL
Area 1 - Resistenza Idrodinamica di Carene	551.346,65	779.288,58	852.947,73	2.183.582,96
Area 2 - Propulsione	440.320,71	691.506,31	785.035,10	1.916.862,12
Area 3 - Dinamica dei Veicoli Marini	544.186,81	697.456,10	786.362,40	2.028.005,31
Area 4 - Idroelasticità e Idroacustica	276.059,86	391.013,30	464.423,50	1.131.496,66
Area 5 - Modelli e Metodi di Calcolo per Flussi Turbolenti	117.827,44	145.724,77	135.011,35	398.563,56
TOTALE	1.929.741,47	2.704.989,06	3.023.780,08	7.658.510,61

## PROGRAMMA RICERCHE 2000 - 2002

IMPORTI IN LIRE

### CONTABILITA' PER VOCI DI COSTO

14.828.944.358	5.854.854.655	5.237.589.185	3.736.500.518		TOTALE GENERALE
1.365.399.182	602.267.392	460.351.834	302.779.956	2 11 14 - 2 12 14	Ammortamento spese d'investimento
13.463.545.176	5.252.587.263	4.777.237.351	3.433.720.562		TOTALE SPESE DI FUNZIONAMENTO
4.849.187.043	1.912.471.575	. 1,701.814.600	1.234.900.868		Spese generali
428.225.189	279.703.979	141.831.210	000.069.9	1 05 07	Costruzioni e lavori tecnici affidati a terzi
861.790.511	296.469.445	422.642.519	142.678.547	1 05 06	Convenzioni e conferenzieri
96.736.694	30.829.911	32.632.065	33.274.718	1 05 05	Convegni e congressi
476.710.449	146.412.238	178.492.819	151.805.392	1 05 04	Missioni
1.901.449.721	708.228.859	623.159.508	570.061.354	1 05 03	Contratti per specifiche prestazioni
4.849.445.569	1.878.471.256	1.676.664.630	1,294.309.683	1 02 01 - 1 02 06 1 08 02 - 2 14 03	Personale
TIOTALE	ESERCIZIO FINANZIARIO 2002	ESERCIZIO FINANZIARIO 2001	REFERENCE FOR THE PROPERTY OF	CAPITOLIONI FIFT DISPESATIV	OLSO DE COMPANY DE COM

### IMPORTI IN EURO

					T HE STATE OF THE
01S00)(G370), (44)	Session services of the servic	L ESERCIZIO FENANZIARIO 2000	FINANZIARIO 2001	* ESERCIZIO: 7 FINANZIARIO 2002	Y TOTALE 4
Personale	1 02 01 - 1 02 06 1 08 02 - 2 14 03	668.455,16	865.925,02	970.149,44	2.504.529,62
Contratti per specifiche prestazioni	1 05 03	294.412,11	321.835,03	365.769,68	982.016,82
Missioni	1 05 04	78.400,94	92.183,85	75.615,61	246.200,40
Convegni e congressi	1 05 05	17.184,96	16.853,05	15.922,32	49.960,33
Convenzioni e conferenzieri	1 05 06	73.687,32	218.276,64	153.113,69	445.077,65
Costruzioni e lavori tecnici affidati a terzi	1 05 07	3.455,10	73.249,70	144.455,05	221.159,85
Spese generali		637.773,08	878.913,89	987.709,14	2.504.396,11
TOTALE SPESE DI FUNZIONAMENTO	<b>新的现在分词有关的</b>	1.773.368,67	. 2.467.237,18	2.712.734,93	6.953.340,78
Ammortamento spese d'investimento	2 11 14 - 2 12 14	156.372,80	237.751,88	311.045,15	705.169,83
TOTALE GENERALE		1.929.741,47	2.704.989,06	3.023.780,08	7.658.510,61

TAVOLA 2

xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

### inge\_ar

# RISULTANZE CONTO ECONOMCO ESERCIZI 1993-2002 (in euro)

						~~~~					
	2002	10.759.077,87	-8.634.124,93	534.145,55	00'0	-717.282,98	00'0	00'0	-287.466,81	-137.778,26	1.516.570,44
	2001	13.913.348,86	-8.200.819,10	00.0	-534.019,43	-655.383,80	00'0	00'0	-1.270.483,97	-3.890.986,28	-638.178,34
	2000	5.128.417,00	-7.038.274,62	00'0	00'0	-600.122,92	00'0	00'0	-214.329,61	2.017.797,10	-706.513,05
	1999	6.057.006,52	-7.339.368,99	1.394.433,63	00'0	-546.411,40	00'0	00'0	-306.775,40	-1.525.613,68	-2.266.729,32
	1998	9.298.238,37	-7.080.159,28	00'0	-1.394.433,63	-785.014,49	00'0	00'0	-537.631,63	-144.194,77	-643.195,43
	1997	3.521.409,72	-6.391.050,83	00'0	00'0	-766.886,85	0,00	00'0	-342.565,86	2.398.167,61	-1.580.926,21
	1996	6.164.119,67	-5.850.578,69	0,00	00'0	-775.253,45	0,00	00'0	-413.165,52	520.743,49	-354.134,50
	1995	6.188.909,60	-5.201.753,89	0,00	00'0	-782.742,08	00'0	0,00	-261.430,48	91.361,23	34.344,38
	1994	5.821.863,69	-5.058.178,87	216.756,96	00'0	-722.471,56	00'0	-1.136,21	-301.300,95	67.810,79	23.343,85
	1993	6.129.310,48	-5.745.479,71	1.668.517,30	0,00	-777.525,86	-12.911,42	-886.756,50	-196.460,20	-155.866,69	22.827,40
	NOCI	ENTRATE CORRENTI	SPESE CORRENTI	ENTRATE ACCERTATE IN PRECEDENTI ESERCIZI DI PERTINENZA DELL'ESERCIZIO	ENTRATE ACCERTATE NELL'ESERCIZIO DI PERTINENZA DI SUCCESSIVI ESERCIZI	AMMORTAMENTI	SVALUTAZIONI E DEPREZZAMENTI	ACCAMTONAMENTI	OUOTa ADEGUAMENTO FONDO INDEN VIȚA'ANZIANIȚA' PERSCINALE	ALTRE	RISUL-ATO ECONOMICO

		·

### SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ENTE



### SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ENTE

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

		AL 31/12/2001	AL 31/12/2002	VARIAZIONI	<del></del>
ATTIVITA'					
Disponibilità liquide	€	3.925.694,46	0,00	-3.925.694,46	
Residui attivi	€	901.930,96	6.547.210,61	5.645.279,65	
Crediti bancari e finanziari	€	2.879.456,79	2.445.534,80	-433.921,99	
Rimanenze attive d'esercizio	€	191.470,10	197.899,06	6.428,96	
Investimenti mobiliari	€	13.000,00	13.000,00	0,00	
Immobili	€	11.115.817,57	11.527.554,21	411.736,64	
Immobilizzazioni tecniche	€	7.804.544,27	8.072.046,98	267.502,71	
Conto liquidazione personale	€ _	4.461.727,64	4.268.822,71	-192.904,93	
TOTALE	€	31.293.641,79	33.072.068,37	1.778.426,58	
DEFICIT PATRIMONIALE	€	10.658.922,41	10.658.922,41	. 0,00	

					-
PASSIVITA'					
Debiti di tesoreria	€	0,00	0,00	0,00	
Residui passivi	€	3.707.152,66	4.343.657,52	636.504,86	
Rimanenze passive d'esercizio	€	534.145,55	0,00	-534.145,55	
Fondo di accantonamenti vari	€	4.507.190,61	4.350.354,98	-156.835,63	
Poste rettificative dell'attivo	€ _	10.150.942,95	10.467.275,41	316.332,46	
TOTALE	€	18.899.431,77	19.161.287,91	261.856,14	
PATRIMONIO NETTO	€	23.053.132,43	24.569.702,87	1.516.570,44	

CONTI D'ORDINE	€	61.548.439,68	54.443.360,40	-7.105.079,28
			<del></del>	

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 :



### <u>ATTIVITÀ</u>

### A) RESIDUI ATTIVI

I residui attivi sono passati dal valore di €. 901.930,96 a €. 6.547.210,61 di cui: €. 4.608.163,86 costituiti da crediti verso lo Stato ed altri enti; €. 1.491.643,38 da crediti per attività conto terzi; €. 447.403,37 per crediti diversi.

L'ammontare registrato, sensibilmente superiore rispetto al precedente esercizio è conseguenza in via prevalente della mancata erogazione del contributo ordinario da parte del Ministero della Difesa per l'anno 2002 (€. 4.394.000); inoltre per € 700.000 circa si riferiscono a esperienze fatturate a fine anno le cui riscossioni si sono integralmente realizzate ai primi dell'anno in corso; per €. 580.000 circa a prestazioni rese nell'ambito dei progetti europei EUCLID le cui più lunghe procedure di liquidazione sono correlate al prescritto previo nulla osta dell'apposito organismo comunitario. Anche gli introiti relativi a queste ultime sono stati integralmente conseguiti ai primi dell'anno in corso.

### B) CREDITI BANCARI E FINANZIARI

Tale posta è costituita per €. 2.365.896,87 dal capitale residuo dei contributi rateizzati concessi in via preliminare dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti sui Programmi Ricerche 1991-93 e 1994-96; per €. 79.596,61 dal contributo rateizzato a carico dei dipendenti per il riscatto degli anni di laurea e di dottorato ai fini dell' indennità di anzianità.

### C) RIMANENZE ATTIVE D'ESERCIZIO

Per €. 196.499,67 dal valore al 31/12/2002 delle rimanenze di magazzino, corrispondenti al valore dei beni e materiali di consumo esistenti all'1/1/2002 (€. 190.070,71) incrementato del valore degli acquisti effettuati nell'esercizio (€. 116.294,37) e ridotto del valore dei beni utilizzati nell'esercizio medesimo (€. 109.865,74); per €. 1.399,39 dal valore di preziosi.

### D) INVESTIMENTI MOBILIARI

L'Istituto ha solo una partecipazione azionaria di minoranza al capitale della S.p.A. CETENA di Genova, per un valore nominale alla data del 31.12.2002 (n. 25.000 azioni) di €. 13.000,00, che non ha dato luogo per il 2002 a redditi per dividendi o altri proventi sui titoli.

Il 26.9.2000 il Consiglio di Amministrazione del CETENA ha deliberato la conversione in euro del Capitale sociale corrispondente alle n. 500.000 azioni. Il valore nominale per azione è stato stabilito in 0,52 euro.



### E) IMMOBILI

Il valore dei beni immobili, come risultante dall'inventario generale alla data del 31/12/2002 è pari a €. 11.106.385.10.

Il valore relativo a tali beni ha subito nel corso dell'esercizio una variazione in aumento di €. 109.092,78 (al netto della rettifica in diminuzione di € 58.107,86) conseguente alla inventariazione sia dei beni che risultavano al 31/12/2001 tra le acquisizioni in corso e sia di quelli acquisiti nel 2002.

### F) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE

Il valore dei beni mobili risultante dall'inventario generale alla data del 31/12/2001 era di €. 7.343.258,36. I medesimi sono stati rettificati con una diminuzione di € 401.428,16 (delibera n. 396/2002) e di €. 2.805,02 come cancellazione residui. La consistenza al 31/12/2002 risulterebbe pertanto di €. 6.939.025,18. Le nuove iscrizioni inventariali sono state nel 2002 di €. 553.244,44. Pertanto il valore complessivo delle immobilizzazioni tecniche al 31.12.2002 è pari a €. 7.492.269,62. Le acquisizioni in corso ammontano a €. 510.049,39. Il materiale bibliografico ammonta a €. 69.727,97.

### G) ALTRI COSTI PLURIENNALI

Il "conto liquidazione personale presso l'INA" è diminuito nel corso dell'esercizio di €. 192.904,93 pari alla differenza tra le somme versate all'INA a titolo di adeguamento del fondo (€. 257.658,15) e quelle riscosse per il personale cessato dal servizio (€. 82.857,79) e di quelle cancellate come residuo passivo (€. 367.705,29) perché non più dovute.

### **PASSIVITÀ**

### H) RESIDUI PASSIVI

I residui passivi sono passati da €. 3.707.152,66 a €. 4.343.657,52 e sono rappresentati per €. 153.103,42 da debiti verso lo Stato e altri enti (versamenti erariali, previdenziali), per €. 1.931.903,64 da debiti verso fornitori e terzi (acquisti, lavori e prestazioni varie) e per €. 1.424.423,15 da debiti diversi. Il debito verso la banca (BNL) come scoperto di cassa ammonta alla data del 31/12/2002 a €. 834.227,31.

Questo ultimo costituisce la ragione prevalente dell'aumento dell'ammontare dei residui passivi. Non costituisce tuttavia un residuo effettivo della gestione caratteristica ordinaria in quanto generato da registrazioni contabili di pari importo sui capitoli sia dell'attivo che del passivo del conto anticipazioni.



### I) FONDI DI ACCANTONAMENTI VARI

L'accantonamento al passivo del "fondo liquidazione indennità anzianità personale" per €. 4.268.822,71 corrisponde al "conto liquidazione personale presso l'I.N.A."

Il Fondo per accantonamento a T.F.R. si è incrementato in conseguenza delle nuove assunzioni di personale e dei miglioramenti conseguenti al nuovo C.C.N.L. Alla data del 31/12/02 risulta pari ad €. 42.291,03.

L'accantonamento al passivo del "fondo rischi su crediti" per €. 39.241,24 è stato ulteriormente incrementato considerato che il suo ammontare non raggiunge il 5% del valore dei crediti da garantire con l'accantonamento.

### L) FONDO AMMORTAMENTI

Per il calcolo della quota di ammortamento relativa all'anno sono state applicate le aliquote consentite dal D.M. 30/7/74 e dal D.P.R. in data 22/12/1986 n. 917. Il valore corrispondente alla quota annua dell'ammortamento dei beni mobili e immobili risulta pari a €. 714.454,74.

Il fondo ammortamento è stato rideterminato in diminuzione di €. 400.950.52 tenendo conto delle rettifiche agli inventari di cui alla delibera n. 396/02.

Il fondo ammortamento alla data del 31/12/2002 è pari a €. 10.467.275,41 di cui €. 6.076.877,63 per la parte relativa ai beni mobili, €. 4.383.419,41 per gli immobili e €. 6.978,37 per il materiale bibliografico.

IL PRESIDENTE

TAVOLA 3

222.112,27

26.682,65

717.282,98

### **CESPITI**

### **AMMORTAMENTO**

2% €

10% €

### A) IMMOBILI

A1) Edifici e costruzioni in corso		
consistenza al 31/12/2001	€	11.055.400,18
decremento per cancellazioni residui	€	-120,85
decremento per cancellazioni materiali	€	
fuori uso delibera 396/2002	€	-57.986,69
incremento 2002	€	109.092,46
Saldo al 31/12/2002	€	11.106.385,10 (

### B) IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE

ANNO

1997

B1) Impianti, attrezzature, macchinari, software, automezzi, mobili e macchine d'ufficio

1998	€	491.586,88	20%	€	98.317,38
1999	€	342.272,58	20%	€	68.454,52
2000	€	415.685,08	20%	€	83.137,02
2001	€.	805.499,33	20%	€	161.099,87
2002	€	546.510,51	10%	€	54.651,05
				€	492.342,47
IOGRAFICO	€	28.282,41	10%	€	2.828,24
	1999 2000 2001	1999	1999	1999	1999

€

VARIAZIONE CONSISTENZA

266.826,48

### MATERIALE BIBIOGRAFICO

**TOTALE AMMORTAMENTI 2002** 

C1) Consistenza al 31/12/2001	€	227.017,66 (**)
Incremento anno 2002	€	28.282,41 Cap. 212130
Saldo al 31/12/2002	€	255.300,07

- (\*) Importo comprensivo del valore di € 771,77 relativo a beni del periodo 1928/52 non più da ammortizzare.
- (\*\*) Valore non iscritto finora nello Stato Patrimoniale perchè relativo a spese sostenute su capitolo di parte corrente: Al termine dell'inventariazione verrà individuato il valore da iscrivere nell'attività dello Stato Patrimoniale.

### RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

### COLLEGIO DEI REVISORI - VERBALE N. 361/2003

L'anno 2003, il giorno 8 del mese di maggio, in Roma, presso la Sede dell'ISTITUTO NAZIONALE PER STUDI ED ESPERIENZE DI ARCHITETTURA NAVALE, Via di Vallerano 139, si é riunito il Collegio dei revisori dei conti nelle persone dei Signori:

Dott. Angelo SCIVOLETTO Dr.ssa Maria Tiziana SCABARDI Presidente Componente

Dr.ssa Alida DE ANGELIS (Componente) assente giustificata.

La comunicazione della riunione odierna è stata inviata al Dott. Alberto Avoli, Magistrato Delegato della Corte dei Conti, che esercita il controllo ai sensi dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259.

Assiste il dott. Angelo Grisanti, dirigente responsabile dell' U.O. Ragioneria dell'Istituto.

### 1) VERIFICA DI CASSA

Dal "Giornale cronologico" - distinte n 56 del 26/3/03 (All.1) e n. 57 del 28/03/03 (All.2) e dal quadro di raccordo (All.3) fornito dalla BNL, Istituto cassiere, risultano i seguenti dati:

Saldo contabile al 31/03/03	-€	884.482,87
Mandati fino al n. 569	- €	4.459.677,12
Reversali fino al n. 173	+€	3.575.194,25
Saldo contabile al 1/1/2002	+ €	0

I suddetti dati sono evidenziati in modo analitico nell'allegato quadro di raccordo prodotto dall' INSEAN (All.4) dove è stato effettuato l'allineamento sia tra le scritture contabili dell'Istituto cassiere con quelle dell' INSEAN, che tra le scritture contabili dell'Istituto cassiere con quelle della tesoreria provinciale dello Stato (modello 56/t - All.5).

### 2) CONTO CONSUNTIVO 2002

Il Collegio procede all'esame del Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2002, predisposto dall'U.O. Ragioneria dell'Istituto e trasmesso al Collegio per gli adempimenti di competenza.

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

- conto consuntivo per l'anno 2002
- prospetto riassuntivo del rendiconto reso dal Tesoriere (Banca Nazionale del Lavoro -Filiale Roma Sud).

Procede alle verifiche ed ai riscontri relativi:

- al fondo di cassa iniziale (al 1 gennaio 2002)con quello finale dell'esercizio precedente (31 dicembre 2001;
- al totale dei residui attivi e passivi all'inizio dell'esercizio 2002 con quelli finali risultanti dal conto consuntivo 2001;
- al totale dei residui attivi e passivi al 31 dicembre 2002 (quali importi totali dei residui degli esercizi 2001 e precedenti) e quelli derivanti dalla gestione 2002;
- al fondo di cassa finale (31 dicembre 2002) iscritto nel Consuntivo con il saldo di cassa profferto dalla Banca Nazionale del Lavoro e determinato in € 834.227,31.

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

### 3) VARIAZIONI AL BILANCIO DI PREVISIONE 2003

Il Collegio prende visione della "riformulazione" del bilancio di previsione 2003 che l'Ente propone quale nota di variazione rispetto al documento deliberato dal Consiglio Direttivo nella seduta del 10/12/2002 (delibera 399/2002) approvato dal Ministero della Difesa con nota n. 1024/COM del 26/02/2003 e dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con nota n. N1 0893 del 03/03/03. La riformulazione del bilancio esprime i seguenti risultati finali:

### SPESE (Competenza)

### Spese correnti

Capitol		Stanziament	I^ Nota di	
o Capitoi	Denominazione	O O	e	TOTALE
	Compensi e rimborsi componenti servizi di valutazione	25.000,00	4.254,00	29.254,00
	Acquisto materiali di consumo e noleggio materiali tecnici	73.000,00	-3.000,00	70.000,00
	Cancelleria tipografia e materiale per fotocopie	40.000,00	-2.000,00	38.000,00
, ,	Manutenzione riparazione adattamento locali e impianti	22.000,00	18.000,00	40.000,00
104090	Energia elettrica per conduzione impianti e illuminazione	100.000,00	-23.000,00	77.000,00
104170	Onorari compensi per speciali incarichi	10.000,00	4.000,00	14.000,00
104180	Premi di assicurazione	74.000,00	-4.000,00	70.000,00
104190	Telefono	25.000,00	-6.000,00	19.000,00
104240	Spese varie	. 10.000,00	7.000,00	17.000,00
	Spese costruzioni lavori tecnici affidati a terzi	5.000,00	6.000,00	11.000,00
104350	Trasporti, facchinaggi e consegne varie	15.000,00	2.000,00	17.000,00
104360	Manutenzione attrezzatura macchinari mobili e macchine per uffici	10.000,00	1.000,00	11.000,00
	Spese per borse di studio ed addestramento	90.228,00	9.000,00	99.228,00

TOTALE (capitoli variati)

499.228,00 13.254,00 512.482,00

TOTALE GENERALE

8.759.040,0

SPESE CORRENTI

8.745.786,00 13.254,00

0

### Spese in conto capitale

212040 Acquisti di impianti attrezzature e macchinari	242.500.00	70.000.00	312.500,00
TOTALE (capitoli variati)			312.500,00
TOTALE GENERALE		•	
SPESE IN CONTO CAPITALE	1.192.000,00	70.000,00	1.262.000,0 0
TOTALE DELLE VARIAZIONI		83.254,00	

La suddetta variazione viene sintetizzata nel seguente quadro riassuntivo:

### QUADRO RIASSUNTIVO DEL BILANCIO DI PREVISIONE PER L'ANNO FINANZIARIO 2003

ENTRATA	Competenza	Cassa	SPESA	Competenza	Cassa
PREVI.INIZIALI DELIBERATE IL10/12/2002	13.391.871,40	16.341.611,76	PREV.INIZIALI DELIBERATE 10/12/2002	14.363.188,40	16.246.803,15
I^ VARIAZIONE CHE SI PROPONE	0,00	0,00	I^ VARIAZIONE CHE SI PROPONE	83.254,00	93.254,00
					·.
TOTALE DELLE ENTRATE	13.391.871,40	16.341.611,76	TOTALE DELLE SPESE	14.446.442,40	16.340.057,15
AVANZO AMMINISTRAZ AL 31/12/02	2.203.553,09	0,00	DISAV. AMMINISTRAZ. AL 31/12/02	0.00	0,00
FONDO CASSA ALL'31/12/2002	0,00	0,00			
TOTALE GENERALE	15.595.424,49	16.341.611,76	TOTALE GENERALE	14.446.442,40	16.340.057,15
RISULTATI DIFFERENZIALI:			RISULTATI DIFFERENZIALI:		
DISAVANZO DI COMPETENZA PREV. 31/12/2003	00,0	0.00	AVANZO DI COMPETENZA PREVISTO 31/12/2003	1.148.982,09	
DISAV.CASSA PREVISTO AL 31/12/2003	0,00	0,00	AVANZO CASSA PREV. AL 31/12/2003	0,00	1.554,61
TOTALE A PAREGGIO	15.595.424,49	16.341.611,76	TOTALE A PAREGGIO	15.595.424,49	16.341.611,70

Ai sensi di quanto previsto dal Capo II (art. 33-37) della legge 27/12/2002 n. 289 (finanziaria 2003) è necessario razionalizzare la spesa per il personale nel senso di attuare le riforme, anche se consistenti in istituzioni di nuove formule organizzatorie, a costo zero o tendente a zero.

In particolare, l'art. 36 della legge sopra citata, pone il divieto dell'incremento dei compensi anche quando gli stessi siano (normativamente) legati all'aumento del costo della vita.

Ciò premesso questo Collegio, in relazione alla proposta di variazione di bilancio di utilizzo dell'avanzo di amministrazione accertato al fine di aumentare i compensi ai componenti del Comitato di valutazione dell'attività scientifica, ritiene di suggerire un rinvio dell'argomento ed un successivo approfondimento dello stesso.

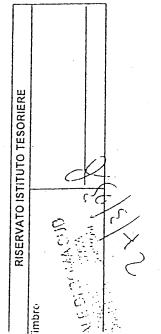
Pertanto, per pur prendendo atto di quanto indicato nella relazione del Presidente dell'Ente relativamente alla non adeguatezza del compenso attuale previsto in relazione alla quantità e qualità del lavoro del Comitato svolto, invita ad una riformulazione della variazione di bilancio che escluda l'aumento dello stanziamento del cap. 1.01.05 di spesa.

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

/ IL COLLEGIO DEI REVISORI

Capitolo EX DPR 696/79 E DISTINTA DEI MANDATI E DELLE   Numero		Codice F	iscale:	700	Codice Fiscale: 00431330588	Partita IVA: 00890381007			DEL	A 174
Nominativo   Causaio   C		GIORNA REVERS	LE CRO	ASA ASA	LOGICO EX AESSI AL TE	OPR 696/79 E DISTINTA DEI	I MANDATI E	DELLE	PROT. DATA	2 6 MAR 2003
740 (173) R 3.09.01.002 M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRL MET- RECUPERO NOTA CREDIT 305165 DA FATT.3/1386 M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRL MET-SALDO F. 3/01386 DEL 13/0 DETRATTA N.C. 305156 DETRATTA N.C. 305156		Numero	Numero Ordin,	£	Capitolo	Nominativo	REVER	SALI	MAN	DATI
740 (173) R 3.09.01.002 M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRL MET- RECUPERO NOTA CREDIT 305165 DA FATT.3/1386  741 568 M 1.04.01.002 M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRL MET-SALDO F. 3/01386 DEL 13/0 DETRATTA N.C. 305156  10 indica gli Ordinalivi già trasmessi.							Competenza	Residul	Competenza	Residul
MET. RECUPERO NOTA CREDIT 305165 DA FATT.3/1386   M 1.04.01.002   M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRL   MET.SALDO F. 3/01386 DEL 13/0   DETRATTA N.C. 305156   Detrationalivi già trasmessi.	26/03/2003	740	(13)	<u>«</u>	3.09.01.002	M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRI	118,56			
741 568 M 1.04.01.002 M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRL MET-SALDO F. 3/01386 DEL 13/0 DETRATTA N.C. 305156 o indica gli Ordinalivi già trasmessi.						MET- RECUPERO NOTA CREDITO N. 305165 DA FATT.3/1386				
MET-SALDO F. 3/01386 DEL 13/0 DETRATTA N.C. 305156 Totalo Importi Distinta	6/03/2003	741	268	≥	1.04.01.002	M.E.T. MATERIALE ELETTRICO TERRADURA SRL				346,31
Totale Importi Distinta						MET-SALDO F. 3/01386 DEL 13/02/03 DETRATTA N.C. 305156				
	· L'asterisco	indica gli Ord	inalivi già tras	smes	ssi.	NO. DEPARTMENT OF THE PROPERTY	TALLIEWREWER	SALICE	ATOTALE MA	A N.D.AITAIL ANS EX
							118;56	00'0	ompetenza (1.27)	Residul <sub>13</sub> 537

NI		 T	T.		· · ·	ENTI	][	1
ATI	Residul	346,31	1.483.451,61	1.483.797,82	17,65		Ragioneria Isanti	
MANDATI	Compețenza	00'0	2.917.419,83	2.917.419,83	4,401.217,65	3,40 <u> </u>	Il Dirigente della Ragioneria Dott A. Grisanti	<b>*************************************</b>
REVERSALI	Competenza	118,56	2:048,408,32	2.048.526,88 1.526.867,37	3.575.194,25	ا -826.023,40	Il Direktore Generale Ing P. A. Maniscalico	
	-	Importi Distinta	Riporto Precedente	Import! Attual!	Totale	Saldo		





Il Dirigente della Ragioneria

Dott.A. Grisanti,

A. Maniscalco Il Direttore Generale

DOCUMENTI

DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI

57 28/03/2003

PAGINA

DEL

XIV LEGISLATURA -

Residul

MANDAT

DATA PROT.

Partita I.V.A. 00 7381007

Codice Fiscale: 00431330588 Partita IVA: 00890381007 Via di Vallerano, 139 - 00128 Roma RM

GIORNALE CRONOLOGICO EX DPR 696/79 E DISTINTA DEI MANDATI E DELLE

Competenza Residui REVERSALI Competenza THAU GIOVANNI INSURANC G.T. INSUR. BROCER-MARA 208751295(ELETTR.)N.2099 N. 20369110(INFOR.) E RE REVERSALI TRASMESSI AL TESORIERE Nominativo Causale 4.21,08,004 Tipo Capitolo Σ Numero Ordin, 569 Numero 742 28/03/2003 Data

			to a contract
1	10000	1	1
1	10000	1	. 0
1	1	L	
1	133333	1	. ب
1	1,000		22.
1	100000	F∵∵	00'0
1	Dec.		
3	10000	F	t
1	-	ш.	t 100 (100 to
3	10000	F=	<b>1</b>
1	1:1-	(ID) Be	
1	10000	: 1	<b>.</b>
ī	10	-	
1 .	1000	; <del></del> -	
1		.0	F
1	1	1~	1000
1	100000	μ.	100000 i. l
1 .	. 7	<b>1</b>	P. (1)
3			100000
1	1000		400
		10000	
1 -			100000
1 1	-		
1 4	-	L	
1 "-	1		
i O			1000
58.459,47		10000	
3 42	l III		
} 4			
ii			0
, ພ		£ ₹3	
l M	احت ا		
1			
Į	2000		0.000
1	-	0	
1			· • •
1	(	21	: w !
1	. •	X	
1	100	-	
1	TOTALE MANDAT	Competenza	58,459,47
4			500000
1		C	
1			
1		$\mathbf{c}$	*******
i	510.000	4.5	2000000
1	200		
1			
1	2000	1000	200000
į.			00'0
1		0.00	
1	10000	900	$\circ$
3	1000	3338	-
3		3330	
1		880	
,	130.00	1	. C
1			ായി
1	3300		
1	- 1		83300
1	owner.	= 1	2.000
	. 4		
Į !			
‡ i	rn	Residul	
1 !	w	-41	20000
	انہ	O	
1 !	$\Lambda L$	~!	330000
( )			2000001
1 !	Lil	1	833.04
1		880	
i l	_		000001
1			
! !		9333	
	14.1	88 B	88888
, ,	TOTALE REVERSALI	1	
	CC I		~ ]
, ,	: F		
	1		0
; i			::-:-::-:::
·	1111		01
1		₩.	880000
1	200 g \$	NI	
1		ا س	
1		= 1	
	9.1	<b>U</b>	::::::::1
1	2000		000000
	144	₩.	33333 <b>1</b>
1		17	2002
1	$\sim$	=	928883
D			30000
<u> </u>		- 1	
101 5 (5)		Q F	333331
احت	00000	L	30000
エピア		Competenza	33333
~ ~ = 1	::::::t	F	
~ n o > 1	3300 B	I	10000
エラあまり		90 S	22000
$m < \omega > 0$			
- 00			
ICE BROKER 2/03-APR/04 P 990880(INC. ESP.CIV			
0 2 2 0 1			

MANDATI	Compelenza Rosidul	58.459,47	2.976.879,30 1.483,797,82	4,459,877,12	82,87	
REVERSALI	Competenza Residui	00'0 00'0	2.048.626,88 1.626,667,37	3,676,194,26	-884.482,87	<u></u>

Riporto Precedente mportl Distinta Importi Attuali Totale Saldo RISERVATO ISTITUTO TESORIERE

Timbro



• - L'as.erisco indica gli Ordinativi già trasmessi.

Totale Importi Distinta

SERVIZI DI TESORERIA E DI CASSA GESTITI DALLA BANCA NAZIONALE DEL LAVORO S.p.A.

**ROMA 3 APRILE 2004** 

AREA TERRITORIALE LAZIO
TESORERIA NUCLEO CONTROLLO

E' STATO DI EURO 1.874.313,01

2234

SPETT.LE I.N.S.E.A.N. VIA DI VALLERANO 139 00128 ROMA 00195 ROMA

Ci pregiamo rimetterVi il Quadro di Raccordo delle risultanze CONTABILITA' DELL'ENTE Fondo di cassa/Deficienza di cassa all'inizio dell'Esercizio, come da Avere Tesoriere Dare Tesoriere Conto finanziario a suo tempo trasmesso all'Ente ammontare dei ruoli e mandati emessi 4.459.677.12 da dedurre l'importo di quelli non trasmessi al 4.459.677,12 tesoriere, come da elenco ammontare dei ruoli e degli ordinativi di riscossione emessi 3.575.194,25 da dedurre l'importo di quelli non trasmessi al tesoriere come da elenco 3.575.194,25 4.459.677,12 Totali parziali 3.575.194,25 sbilancio a pareggio..... 884.482,87 4.459.677,12 4.459.677,12 totali a pareggio CONTABILITA' DEL TESORIERE Contabilità Speciale c/o Tes.Prov. N. 166847 Dare Ente Avere Ente saldo in linea capitali, del c/n come da estr. c/Esercizio ammontare dei mandati ineseguiti, e dei pagamenti da effettuare su mandati collettivi e su ruoli parzialmenti eseguiti, come da elenco 182.213,62 ammontare degli ordinativi di riscossione ineseguiti e delle somme ancora 1.640.977,46 da incassare su ordinativi e su ruoli parzialmente eseguiti,come da elenco **RICH MAND** 271.424,26 RICH REVERSALE 2.614.889,23 PARTITA IN CORSO DI SISTEMAZIONE 218,26 973.693,51 Totali parziali -89.210,64 sbilancio a pareggio..... 884.482,87 89.210,64 Totali a pareggio 89.210,64 pagamenti effettuati in attesa di mandato, come da elenco..... incassi effettuati in attesa di ordinativo, come da elenco...... somme respinte dai beneficiari, come da elenco titolo depositati a.....

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

IL SALDO DEL CIANTICIPAZIONE 282427 ALLA DATA DEL 01.04.2003 RIFERITO AL 31.03.2003

SEXVIZI DI TESORERIA
BANEA NAZIONALE DEL LAVORO S.P.A.

QUADRO DI RACCORDO al 31/03/03								
ALLINEAMENTO DELLE SCRITTURE DELL' ISTITUTO CON QUEL SALDO CONTABILE AL 1/1/03 (indicato dalla BNL come "dare del Tesoriere")	LE DELLA BANC. D,00	A 0,00						
Tot Rever risultanti da quadro di racc al Tesoriere Reversali trasmesse dall' Istituto REVERSALI EFFETTIV TRASMESSE DALL' ISTITUTO DAL N.1 AL N.173 sbilancio reversali non inserite in procedura dal Tesoriere	3.575.194,25 3.575.194,25 3.575.194,25 0,00 0,00	3:575.194,25						
differenza a raccordo  Tot.Man.risultanti dal quadro di racc.al Tesoriere Mandati Trasmessi dall' Istituto  MANDATI EFFETTIV TRASMESSI DALL'I STITUTO DAL N.1 AL N.569  diferenza (disallineamento tra titoli trasmessi e ricevuti) mandati restituiti temporaneamente mandati non lavorati mandati non inseriti in procedura differenza a raccordo	4.459.677,12 4.459.677,12 4.459.677,12 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	-4.459.677.12						
SALDO SCRITTURE DEL TESORIERE (raccordate con quelle dell' Istituto)	-	-884 482,87						
SALDO C/O TES PROV.ST.COME INDICATO DAL TESORIERE (C/C 166847)		218,26						
DIFFERENZA (disallinemento tra saldo delle scritture e disponibilità di cassa)		-884.701,13						
** Mandati ineseguiti dalla banca  ** Riscossioni effettuate in assenza di Reversale:  _anticipi dal c/anticip.  riscossioni effettive  2.360.239,41 254.649,82								
riscossioni effettive 254.649,82  ** Reversali ineseguite dalla banca  ** Pagamenti effettuati in assenza di Mandato:     _restituzioni sul c/anticip231.980,54     _pagamenti effettivi -39.443,72     Saldo negat.c/ordin.al 29/3/02 da inserire tra ant.dal c/antic.	-1.640.977,46 -271.424,26	1 1						
TOTALE SOSPESI DIFFERENZA A RACCORDO	884.701,13	884.701,13 0,00						
VERIFICA DEFICIT DI CASSA           SALDO AL 1/1/03 (indicato dalla BNL al 31/12/02)         -834.227,31         -834.227,31								
Totale reversali trasmesse al tesoriere Reversali a regolarizzaz. su conto Anticipazione Riscossioni da regolarizzare Di cui sul c/anticip. Reversali non lavorate dal tesoriere TOTALE RISCOSSIONI	3.575.194,25 -1.582.684,84 2.614.889,23 -2.360.239,41 -58.292,62 2.188.866,61							
Tot.Man.risultanti trasmessi al Tesoriere Mandati a regolarizzazione in conto Anticipazione Pagamenti da regolarizzare Di cui su c/anticip. Mandati non lavorati dal tesoriere TOTALE PAGAMENTI	4.459.677,12 -1.088.173,17 271.424,26 -231.980,54 -182.213,62 3.228.734,05							
DEFICIT DI CASSA DELL'ISTITUTO  Partita in corso di sistemazione (da reintroitare da BNL)  SALDO C/ANTICIPAZIONE COME INDIGATO DAL TESORIERE (su quadro di racc	C.)	-1.874.094,75 -218,26 -1.874.313,01						
Differenza a raccordo da regolarizzare (introltare in c/antic.)		218,26						

218,26 -218,26
0,00
=

**DETTAGLIO SOSPESI  Descrizione   Rev.inesequit{Mand.ineseq.   Riscossioni   Pagamenti   Capitolo									
Descrizione	Rev.ineseguit	Mand,ineseg,	Riscossioni	Pagamenti	Capitolo				
MOD.1101			28.788,36		regolar.dist.45				
ACC.PROG.PUGLIA 2000 2006 SM413 C			10.000,00						
RIF. FT NUMERO 44 DEL 18.12.02			23.244,00						
SD FATT N.2380 DEL 13 09 2002			494,63						
SD FATT N. 2837 DEL 22 10 2002			6.101,91						
FATT N. 1			178.612,74						
SEGUE FT 33			4.320,00	<del></del>					
RESTITUZIONE IRPEF DIC. SIG. GIORGI	<u> </u>		688,54						
DEP.CAUZ.ALOIS PRADER COD. 639/60			800,00						
RETR. FEBB. 2003			359,15						
SALGHETTI VEND. MAT. FUORI USO			300,00						
QUOTA DIP. SETTIMANA VERDE			875,00						
GOBETTI F - VENDITA MAT. FUORI USO			50,00						
RIMBORSO IPSOA		·	15,49						
ANTICIPAZIONI MARZO			777.554,57	<del> </del>					
ANTIC.BANC.REGOLARIZ.REV.119-166			1.582.684,84						
04 03 02 PRT 733				3.029,28					
6.3.03 PRT 766				631,30					
3771806360043				12,69					
IMAREST				2.396,34					
NANTES				429,95					
NANTES			<u> </u>	329,95					
PRESTITI PERSONALE MARZO			,	4.086,02					
063180000200790 TELECOM				1.861,25					
063180000204012 A.C.E.A			<u> </u>	10.596,33					
063180000206071 ENEL				80,06					
063180000206207 INFOSTRA				58,78					
063180000206890 A.C.E.A				12.433,90	)				
063180000207465 A.C.E.A				1.168,42	2				
FID.304270 180303/160603				235,58	3				
DA BANKITALIA INT.NEGATIVI MATU				6,4					
Iscrizione Owemes				- 720,0					
TOPCARD E/C DEL 27012003				270,4					
TOPCARD E/C DEL 27022003				1.097,0					
RESTITUZ. SU ANTICIP.MARZO				231.980,5	4				
REV.168-169-170/1/2/3	58.292,62								
REV. 119 166 (c/antic.)	1.582.684,84								
Mand.  535-568		85.452,57	7						
Mand. 489		59.722,3	5						
Mand. 493		1.030,59	9						
Mand. 494		25.651,7							
Mand.   495		10.356,34							
TOTALI	1.640.977,46	182.213,6	2 2.614.889,2	3 271,424,2	6				
		I							

919

TOT WAYALE				
	SC/FRUTTIFERO	SC/INFRUITIFERO		SOMME VINCOLATE
SITUAZIONE A FINE MESE PRECEDENTE:	00'0	224,66		00'0
ENTRATE DEL MESE;	00'0	150.123,12	AUMENTI:	00'0
USCITE DEL MESE:	00'0	150.129,52	DIMINUZIONI:	00,0
SITUAZIONE A FINE MESE DI RIFERIMENTO:	00,0	218,26		00,'0

### Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul Conto consuntivo dell' I.N.S.E.A.N. per l'esercizio finanziario 2002

Il conto consuntivo 2002 è stato predisposto sulla base delle norme dettate dal DPR 696 '79.

Il documento contabile è stato predisposto dall'Ente in data non precisata e trasmesso al Collegio dei Revisori per il prescritto parere sulla regolarità contabile previsto dall'art.32 del predetto D.P.R. 696/79.

Il conto consuntivo dell'anno 2002 può così essere riassunto:

### **GESTIONE DI COMPETENZA**

Avanzo amm.

31/12/02

2.203.553,09

Entrate			Spese		
Tit.	Denominazione	Importo	Tit.	Denominazione	Importo
1°	Entrate contributive Entrate derivanti	0,00	1°	Spese correnti	8.634.124,93
2°	da trasferimenti correnti	7.022.629,53			
3°	Altre entrate	3.736.448,34		:	
	Totale entrate correnti	10.759.077,87		Totale spese correnti	8.634.124,93
4°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	106.700,21	•		
5°	Trasferimenti in conto capitale	0,00	2°	Spese in conto capitale	1.573.969,35
6° .	Accensione di prestiti	4.961.479,11	3°	Estinzione di mutui ed anticipazioni	4.961.479,11
	Totale entrate in conto capitale	5.068.179,32		Totale spese in conto capitale	6.535.448,46
7°	Partite di giro Totale entrate	2.329.285,17 <b>18.156.542,36</b>	4°	Partite di giro Totalespese	2.329.285,17 17.498.858,56
	Disavanzo di competenza	0,00		Avanzo di competenza	657.683,80
	Totale a pareggio	18.156.542,36		Totale spese	18.156.542,36
	I dati suesposti evi	denziano i seguenti risu	ıltati		
a)	Avanzo di parte corrente Disavanzo nelle	2.124.952,94			
b)	partite in conto capitale	-1.467.269,14			
c)	Avanzo finanziario di competenza	657.683,80			
	Avan.amm.1/1/02	1.120.472,78			
		1.778.156,58			
	Canc.res.passivi	425.758,03			•
	Canc.res.attivi	-361,52			

## xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

### **GESTIONE DI CASSA**

Riscos	sioni		Pagan	nenti	
Tit.	Denominazione	Importo	Tit.	Denominazione	Importo
	Fondo di cassa iniziale	3.925.694,48			
1°	Entrate contributive	0,00	1°	Spese correnti	8.685.035,39
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	2.617.708,18			
3°	Altre entrate	2.663.076,40			
4°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	106.700,21			
	Totale entrate correnti	5.387.484,79		Totale spese correnti	8.685.035,39
, 5°	Trasferimenti in conto capitale	0,00	2°	Spese in conto capitale	1.259.734,45
6°	Accensione di prestiti	4.961.479,11	3°	Rimborso di prestiti	4.127.251,80
	Totale riscossioni in conto capitale	4.961.479,11		Totale pagamenti in conto capitale	5.386.986,25
7°	Partite di giro	2.161.937,29	4°	Partite di giro	2.364.574,03
	Totale riscossioni	12.510.901,19		Totale pagamenti	16.436.595,67
				Fondo di cassa finale	0,00
	Totale a pareggio	16.436.595,67		Totale a pareggio	16.436.595,67

La gestione di cassa 2002 registra un saldo negativo di € - 3.925.694,48 tra il totale delle riscossioni ed il totale dei pagamenti effettuati nel corso dell'esercizio, senza distinzione fra competenza e residui, secondo il seguente calcolo:

Riscossioni	12.510.901,19
Pagamenti	16.436.595,67
Saldo negativo	-3.925.694,48

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

Fondo di cassa al	3.925.694,48
1/1/2002	3.323.034,40
Saldo negativo	-3.925.694,48
Fondo di cassa al	0.00
31/12/2002	0,00

### **GESTIONE DI COMPETENZA**

I risultati della gestione 2002 trovano attestazione nella documentazione contabile allegata al consuntivo in esame.

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

	Entrate			
Tit.	Denominazione	Previsione definitiva	Accertamenti	Differenze
1°	Entrate contributive	0,00	0,00	0,00
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	7.066.417,22	7.022.629,53	-43.787,69
3°	Altre entrate	3.251.861,70	3.736.448,34	484.586,64
4°	Entrate per alienazione benì e riscossione crediti	189.347,33	106.700,21	-82.647,12
5°	Trasferimenti in conto capitale	0,00	0,00	0,00
6°	Accensione di prestiti	6.065.828,00	4.961.479,11	
7°	Partite di giro	2.415.402,40	2.329.285,17	-86.117,23
	Totale entrate	18.988.856,65	18.156.542,36	-832.314,29

Spese

	Spese			
Tit.	Denominazione	Previsione definitiva	lmpegni	Differenze
1°	Spese correnti	9.006.765,13	8.634.124,93	-372.640,20
2°.	Spese in conto capitale	1.609.266,26	1.573.969,35	-35.296,91
3°	Estinzione di mutui ed anticipazioni	6.065.828,00	4.961.479,11	-1.104.348,89
4°	Partite di giro	2.415.402,40	2.329.285,17	-86.117,23
	Totale spese	19.097.261,79	17.498.858,56	-1.598.403,23

Gli scostamenti tra le previsioni definitive di entrata e di spesa rispetto agli accertamenti ed agli impegni registrati nell'esercizio hanno determinato una differenza pari a € 766.088,94

Minori entrate accertate Minori spese impegnate differenza -832.314,29 1.598.403,23

766.088.94

Nella relazione del Presidente dell'Ente, allegata al conto consuntivo, vengono individuate le cause principali dei vari scostamenti, viene evidenziata l'incidenza dei principali aggregati di spesa del 2002 rispetto alle gestioni decorse ed, infine, vengono quantificate le attività effettuate nel corso dell'esercizio finanziario. Il Collegio fa rinvio a tale documento per una analisi, necessariamente complessiva, dei principali fatti gestionali e dei relativi effetti finanziari.

## SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa alla chiusura dell'esercizio finanziario 2002 è evidenziata nelle seguenti poste:

Fondo di cassa al 1/1/2002	3.925.694,48
Riscossioni	12.510.901,19
Totale	16.436.595,67
Pagamenti	16.436.595,67
Fondo di cassa al 31/12/2002	0,00
Residui attivi	6.547.210,61
Totale	6.547.210,61
Residui passivi	4.343.657,52
Avanzo di Amm.ne	2.203.553,09

### **GESTIONE DEI RESIDUI**

Come risulta dalla situazione amministrativa e dalla situazione patrimoniale, al 31 dicembre 2002, i residui attivi e passivi sono formati nel seguente modo:

Residui attivi dell'esercizio 2001 e precedenti dell'esercizio 2002 Totale residui attivi	314.900,55 6.232.310,06 6.547.210,61
Residui passivi dell'esercizio 2001 e precedenti dell'esercizio 2002 Totale residui passivi	1.140.907,93 3.202.749,59 4.343.657,52

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

Sempre secondo la predetta relazione, alla quale si rinvia, i residui passivi sono costituiti principalmente da debiti verso fornitori, terzi, Stato e da debiti verso l'Istituto cassiere.

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

### CONCLUSIONI

Il conto consuntivo dell'anno 2002 evidenzia le risultanze gestionali, sotto il profilo finanziario che trovano attestazione nei seguenti dati riassuntivi:

Avanzo di parte corrente	2.124.952,94
Disavanzo nelle partite in conto capitale	-1.467.269,14
Avanzo finanziario di competenza	657.683,80
Avanzo di cassa 2002	3.925.694,48
Fondo di cassa al 31/12/02	0,00
Avanzo di amministraz. Definitivam.accertato	2.203.553,09
Avanzo di amministrazione presunto iscritto nel bilancio di previsione 2003	1.012.067,62
Avanzo di amministrazione da utilizzare	1.191.485,47

Il Collegio da atto della concordanza delle cifre esposte nel conto consuntivo esaminato con quelle risultanti dalle scritture contabili.

Il fondo iniziale di cassa e quello finale è stato concordato con l'estratto conto reso dal Tesoriere (B.N.L.) e con il modello T 56 della Tesoreria provinciale dello Stato. Documenti che vengono allegati al presente verbale.

In merito alla revisione cartolare dei titoli di entrata e di spesa, della relativa documentazione nonché degli atti amministrativi che ne costituiscono il relativo presupposto giuridico il Collegio non può che fare rinvio ai verbali redatti in occasione delle verifiche amministrativo-contabili effettuate nel corso dell'esercizio in esame.

Tutto quanto sopra premesso, il Collegio dei Revisori verificata le regolarità contabile delle risultanze della gestione, da il proprio assenso all'ulteriore corso del conto consuntivo dell'Istituto nazionale per studi ed esperienze di architettura navale per l'esercizio finanziario 2002

COLLEGIO DEI REVISORI

# BILANCIO CONSUNTIVO

# RENDICONTO FINANZIARIO 2002

xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

	Finar
N.S.E.A.N.	Rendiconto

	a de de sensita de la companya de destación de proposition de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de  la companya del la companya de la companya del la			EN	ENIKAIA					
	Capitolo				Gestione d	della Comp	Competenza 2002			
			Previsioni	sioni		Son	Somme Accerta	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Varia	Variazioni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale Accertamenti	în Più	In Meno
			+ uj	- ii	(3+4-5)		Kiscuolere	(2 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	တ	9	7	8	6	10	7
	ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI				:					
	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO									
2.03.01.	CONTRIBUTO ORDINARIO CARICO M.DIFESA (EX L.208/90)	4.906.341,00			4.906.341,00	**************************************	4.394.000,00	4.394.000,00		512.341,00
2.03.02.	CONTRIBUTO STRAORDINARIO A CARICO DEL M.DIFESA									
2.03.03.	CONTRIB. M.RO TRASPORTI NAVIGAZ.EX ART.14 L.599/82	103.291,00	40.636,22		143.927,22	158.056,96		158.056,96	14.129,74	
2.03.04.	CONTRIB.MTRASP.E NAVIG.PROG.RIC. 1988/90 L.234/89						·			
2.C3.05.	CONTRIBUTO M.RO TESORO L.4 DEL 12/1/91									
2.C3.06.	QUOTA 0,80% FONDO INCENTIVAZ A CARICO M.RO TESORO									
2.03 07.	CONTRIB.M.TRASP.E NAVIG.PR.RIC. 1991/93 L.132/94	168.977,00			168.977,00	82.832,43	86.144,95	168.977,38	8¢,0	
2.03.08.	CONTR.MRO TRASP.NAVIG.PROGR.RIC.1994/9 6 L.343/95	242.153,00			242.153,00	119.298,56	122.854,35	242.152,91		60.0
2.03.09.	CONTR.M.TRASP.NAVIG.PROGR.R ICERCA 1997/99 L.261/97									
2.03.10.	CONTR.M.RO TRASPORTI E NAVIGAZ. PR.RIC. 2000/2002	1.602.437,00			1.602.437,00	2.056.860,00		2.056.860,00	454.423,00	

					w	ENTRATA					
Capitolo		9 9	stione dei	Residui 20	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Residuí		Rimasti da	Totale	Variazioni	zioni	Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni	al Termine
Codice	Attivi al l' Gennaio	Riscossi	Riscuotere	(13 + 14)	in più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	41	15	16	17	18	19	20	21	22
						-					
				- 44-44-							-
2.03.01.							4.906.341,00			4.906.341,00	4.394.000,00
2.03.02.											
2.03.03.							143.927,22	158,056,96	14.129,74		
2.03.04.											
2.03.05.										·	
2.03.06.							,				
2.03.07.	79.649,98	79.649,98		79.649,98			162.482,00	162.482,41	0,41		86.144,95
2.03.08.	115.845,69	<del></del>		115.845,69		:	235.144,00	235.144,25	0,25		122.854,35
Ş						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
2. W.U.S.							1.602.437,00	2.056.860,00	454.423,00		
3											

	证
ż	\$
Ä	o.
щį	<u>∷</u>
S.	Rendicont
<u> </u>	8
	ш
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	200
F3	

				U	CINT FAIR			***************************************		
	Capitolo				Gestione	della Compo	Competenza 2002			
			Previsioni	sioni		Son	Somme Accertate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni
Codice	Denominazione	fniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale Accertamenti	In Più	in Meno
			+ <b>u</b> l	Ë	(3+4-5)		Kiscuolere	(2 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	5	9	7	8	ø	10	11
	Totale Categoria III	7.023.199,00	40.636,22	00'0	7.063.835,22	2.417.047,95	4.602.999,30	7.020.047,25	468.553,12	512.341,09
	TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO									
2.03.01.	CONTRIBUTI CANTIERI NAVALI E SOC ARMATORIALI	2.582,00			2.582,00	2.582,28		2.582,28	0,28	
	Totale Categoria VI	2.582,00	00'0	00'0	2.582,00	2.582,28	00'0	2.582,28	0,28	00'0
	Totale Titolo II	7.025.781,00	40.636,22	00'0	7.066.417,22	2.419.630,23	4.602.999,30	7.022.629,53	468.553,40	512.341,09
	ALTRE ENTRATE									
	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI-PREST SERV									,
3.07.01.	PROVENTI PER ESPERIENZE	1.291.142,00	557.818,10		1.848.960,10	1.364.566,69	715.556,15	2.080.122,84	231.162,74	
3.07.02.	PROVENTI PER ADDIZIONALI									
3.C7.03.	PROVENTI PER PROVE IN MARE									
3.C7.04.	PROVENTI PER VENDITA PUBBLICAZ EDITE DALL'ISTITUTO									<del></del>
3.07.05.	REALIZZI PER CESSIONE MATERIALE FUORI USO	5.165,00			5.165,00	351,19		351,19		4.813,81
3.07.06.	PROVENTI DA ATTIVITA' DI RICERCA CEE	823.705,00	84.947,53		908.652,53	571.902,18	581.000,92	1.152.903,10	244.250,57	
3.07.07.	3.07.07. PROVENTI ATTIVITA' RICERCA CETENA				:					

					ū	ENIKAIA					
Capitoto		Ge	Gestione dei	Residui 20	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	ioni	Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni	al Termine
Codice	Attivi al l' Gennaio	Riscossi	Riscuotere	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	in Meno (18 - 19)	dell'Esercizio 2002
-	43	Ę	7	46	,		-				(8 + 14)
-	7,	2	*	61	۹	-	28	£	20	1.7	7.7
	195.495,67	195.495,67	00'0	195.495,67	00'0	00'0	7.050.331,22	2.612.543,62	468.553,40	4.906.341,00	4.602.999,30
									•		
2.05.01.	7.746,84	2.582,28	5.164,56	7.746,84			2.582,00	5.164,56	2.582,56		5.164,56
	7.746,84	2.582,28	5,164,56	7.746,84	00'0	00'0	2.582,00	5.164,56	2.582,56	00'0	5.164,56
	203.242,51	198.077,95	5.164,56	203.242,51	00'0	00'0	7.052.913,22	2.617.708,18	471.135,96	4.906.341,00	4.608.163,86
3.07.01.	368.582,32	190.443,82	178.138,50	368.582,32			1.797.315,10	1.555.010,51	***************************************	242.304,59	893.694,65
3.07.02.	16.947,81		16.947,81	16.947,81			**************************************				16.947,81
3.07.03.						***************************************					
3.07.04.											
3.07.05.	361,52					361,52	5.165,00	351,19		4.813,81	
3.07.06.						:	911.278,53	571.902,18		339.376,35	581.000,92
3.07.07.							89.306,00			00'906'68	-



-				N I	ENIRAIA					
٠	Capitolo				Gestione	della Comp	Competenza 2002			
			Previ	revisioni		Son	Somme Accertate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni
Cocice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale	in più	n Meno
			+ ul	- uı	(3+4-5)		Riscuotere	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	9	9	7	8	6	10	11
3.07.08.	PROVENTI VARI									
	Totale Categoria VII	2.120.012,00	642.765,63	00'0	2.762.777,63	1.936.820,06	1.296.557,07	3.233.377,13	475.413,31	4.813,81
	REDDITI E PROVENTI PATRIMONIALI				-					
3.08.01.	INTERESSI ATTIVI SU MUTUI, DEPOSITI E C/C								N	
3.08.02.	INTERESSI E PREMI SUI TITOLI A REDDITO FISSO				·					
3.08.03.	AFFITTI DI IMMOBILI									
3.08.04.	INTERESSI PER PAGAMENTO DILAZIONATO CONTRIBUTI PROGRAMMI RICERCHE	178.349,00			178.349,00	92.608,79	85.740,48	178.349,27	0,27	
	Totale Categoria VIII	178.349,00	00'0	00'0	√ 178.349,00	92.608,79	85.740,48	178.349,27	0,27	00'0
	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI SPESE CORRENTI						,			,
3.03.01.	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	77.469,00		The second of the	77.469,00	. 100.992,40	772,90	101.765,30	24.296,30	
3.03.04.	CONTRIBUTO PER ISCRIZIONE E PARTECIPAZIONE AL XXIII CONGRESSO DELL'I.T.T.C.	210.000,00	23.266,07		233.266,07	217.535,79	5.420,85	222.956,64		10.309,43
	Totale Categoria IX	287.469,00	23.266,07	00'0	310.735,07	318.528,19	6.193,76	324.721,94	24.296,30	10.309,43
	ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI									

					ពា	ENTRATA					
Capitolo		95	Gestione dei	Residui 2	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	zioni	Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni	al Termine
Codice	Attivi al I°	Riscossi	Riscuotere	1	In più	In meno			In Più	In Meno	dell'Esercizio
	Gennalo			(13 + 14)	(15 - 12)	(12 - 15)		(7 + 13)	(19 - 18)	(18 - 19)	2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	11	18	19	20	21	22
3.07.08.											
	385.891,65	190.443,82	195.086,31	385.530,13	00'0	361,52	2.803.064,63	2.127.263,88	00'0	675.800,75	1.491.643,38
3.08.01.											
3.09.02.											
3.09.03.									•		
3.08.04.	99.244,11	99.244,11		99.244,11			191.827,00	191.852,90	25,90		85.740,48
	99.244,11	99.244,11	00'0	99.244,11	00'0	00'0	191.827,00	191.852,90	25,90	00'0	85.740,48
					-						
3.09.01.	25.431,52	25.431,43	60'0	25.431,52			87.469,00	126.423,83	38.954,83		772,99
3.03.04.							233.266,07	217.535,79		15.730,28	5.420,85
	25,431,52	25.431,43	60'0	25.431,52	00'0	00'0	320.735,07	343.959,62	38.954,83	15.730,28	6.193,84



2002
I.N.S.E.A.N. Rendiconto Finanziario
l. o Fina
N.S.E.A.N endicont
I.N.: Ren

					ENIKAIA					
	Capitolo		•		Gestione	della Comp	Competenza 2002			
			Prevision	stoni		Son	Somme Accertate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Varia	Variazioni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale Accertamenti	In Più	In Meno
			t u	- ul	(3+4-5)		Kiscuotere	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9).
-	2	3	4	5	9	7	89	.6	10	11
3.10.01.	ENTRATE EVENTUAL!									
	Totale Categoria X	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
	Totale Titolo III	2.585.830,00	666.031,70	00'0	3.251.861,70	2.347.957,04	1.388.491,30	3.736.448,34	499.709,88	15.123,24
	Totale Entrate Correnti	9.611.611,00	706.667,92	00'0	10.318.278,92	4.767.587,27	5.991.490,60	10.759.077,87	440.798,95	
	ENTRATE ALIENAZIONE BENI PATRIM E RISCOSS CREDITI									
	ALIENAZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE									
4.12.01.	ALIENAZIONE IMMOBILI-IMPIANTI-ATTREZZ-MAC CHINARI	5.165,00			5.165,00					5.165,00
4.12.02.	POSTE CORRETTIVE-COMPENSATIVE SPESE IN C/CAPITALE	2.582,00			2.582,00					2.582,00
	Totale Categoria XII	7.747,00	00'0	00'0	7.747,00	00'0	00'0	00,0	00'0	7.747,00
	REALIZZO DI VALORI MOBILIARI					,				
4.13.01.	RISCOSSIONE DI ALTRI TITOLI DI CREDITO			·						
	Totale Categoria XIII	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
	RISCOSSIONE DI CREDITI									
4.14.01.	4.14.01. RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI		181.600,33		181.600,33	106.700,21		106.700,21		74.900,12

xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

					ш 	ENTRATA					
Capitolo		Ge	estione dei	Residui 20	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	inoiz	Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni	al Termine
Codice	Attivi al I° Gennaio	Riscossi	Riscuotere	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.10.01.											
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
	510.567,28	315.119,36	195.086,40	610.205,76	00'0	361,52	3.315.626,70	2.663.076,40	38.980,73	691.531,03	1.583.577,70
	713.809,79	513.197,31	200.250,96	713.448,27		361,52	10.368.539,92	5.280.784,58		5.087.755,34	6.191.741,56
				***************************************							
4.12.01.						:	5.165,00			5.165,00	
4.12.02.							2.582,00			2.582,00	
	00'0	0,00	00'0	00'0	00'0	00'0	7.747,00	00'0	00'0	7.747,00	00'0
4.13.01.								·			
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00.0
4.14.01.			·		·		181.600,33	106.700,21		74.900,12	
						_		7		ł	



				ENJ	ENTRATA					
	Capitolo				Gestione	della Comp	ompetenza 2002			
			Previsioni	sioni		Son	Somme Accertate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Varia	ariazioni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale Accertamenti	in Più	In Meno
		I	+ u	ē	(3+4-5)		Kiscuolere	(2 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
4.14.32.	RISCOSSIONE CREDITI PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAP 722030 E 722040)									
	Totale Categoria XIV	00'0	181.600,33	ar.0	.~4 500,33	106.700,21	00'0	106.700,21	00'0	74.900,12
	Totale Titolo IV	7.747,00	181.600,33	00'0	189.347,33	106.700,21	00,0	106.700,21	0,00	82.647,12
	ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI IN C/CAPITALE									
	TRASFERIMENTI DALLO STATO									
5.15.01.	CONTRIBUTO M.RO DIFESA (EX L. 208/90)									
5.15.02.	CONTR.M.MERCANTILE COMPLET.CENTRO IDRODINAM.L.61479		•							e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
5.15.05.	CONTRIB M.MERCANTILE PROGR RICERCA 86 L.122/85				:					
5.15.06.	CONTRIB M.MERCANTILE PROGR RICERCA 86 L.295/85									
5.15.09.	CONTRIB M.MERCANTILE PROGR RICERCA 88/90 L.234/89									
5.15.10.	CONTR.M.RO TRASPORTI E NAVIGAZIONE PROGRAMMI RICERCA 91/93 L. 132/94									-
	Totale Categoria XV	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00,0	00'0
	Totale Titolo V	00'0	00'0	0,00	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0

					<u></u>	ENTRATA					
Capitolo		99	estione dei	Residui 20	2002	-		Gestione	di Cassa		Totale dei
	Pacidui		Rimasfi da	Totale	Variaz	Variazioni	Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni	al Termine
Codice	Attivi al le Gennaio	Riscossi	Riscuotere	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.14.02.											
·.	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	181.600,33	106.700,21	00'0	74.900,12	00'0
	00'0				0,00	00'0	189.347,33	106.700,21	00'0		00'0
5.15.01.											
5.15.02.											
5.15.05.			-								
5.15.06.											
5.15.09.											
5.15.10.											
	00'0	0.00	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00,0	00'0	00'0	00'0
	00'0			00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0

I.N.S.E.A.N.	Rendiconto Finan

				EIN	ENINAIA					
	Capitolo				Gestione	della Comp	Competenza 2002			
			Previsioni	sioni		Son	Somme Accertate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zloni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale	h Più	in Meno
			+ uI	- ul	(3+4-5)		Riscuotere	(2 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
	ACCENSIONE DI PRESTITI									
	ASSUNZIONE DI ALTRI DEBITI FINANZIARI									
6.20.01.	CONTRAZIONE DEBITI DIVERSI	2.065.828,00	4.000.000,00		6.065.828,00	4.961.479,11		4.961.479,11		1.104.348,89
	Totale Categoria XX	2.065.828,00	4.000.000,00	00'0	6.065.828,00	4.961.479,11	00'0	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89
	Totale Titolo VI	2.065.828,00	4.000.000,00	00'0	6.065.828,00	4.961.479,11	00'0	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89
	PARTITE DI GIRO								<u> </u>	
	ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
7.22.01.	RITENUTE ERARIALI	1.120.000,00			1.120.000,00	1.146.968,83		1.146.968,83	26.968,83	
7.22.02.	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	400.000,00			400.000,00	435.905,26		435.905,26	35.905,26	
7.22.03.	7.22.03. IVA C/VENDITE	191.089,00	193.000,00		384.089,00	235.197,31	44.591,00	279.788,31		104.300,69
7.22.04.	IVA C/ACQUISTI (DA INTROITARE DALL'ERARIO)	15.494,00			15.494,00		12.297,90	12.297,90		3.196,10
7.22.05.	RITENUTE DIVERSE							***************************************		701 - 8 - 104000-10-
7.22.06.	TRATTENUTE PER CONTO TERZI	12.911,00	10.401,40		23.312,40	23.429,65	39,62	23.469,27	156,87	
7.22.07.	7.22.07. RIMBORSI DI SOMME PAGATE PER CONTO TERZI			-		-				

					්	ENTRATA					
Capitolo		Ge	Gestione dei	Residui	2002			Gestione	di Cassa	٠	Totale dei
	Bosidui		Rimasti da	Totale	Variazioni	ioni	Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni	al Termine
Codice	Attivi al le Gennaio	Riscossi	Riscuotere	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	41	15	16	17.	18	19	20	21	22
6.20.01.							6.065.828,00	4.961.479,11		1.104.348,89	
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	6.065.828,00	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89	00'0
<u> </u>	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	6.065.828,00	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89	00'0
						•					<u></u>
7.22.01.	92,57	92,57		92,57			1.120.000,00	1.147.061,40	27.061,40		
7.22.02.	1.070,31	1.070,31		1.070,31			400.000,00	436.975,57	36.975,57		
7.22.03.	782,98	782,98		782,98			399.583,00	235.980,29		163.602,71	44.591,00
7.22.04.	26.556,21	26.556,21		26.556,21		•	28.241,00	26.556,21		1.684,79	12.297,90
7.22.05.						,					
7.22.06.							23.312,40	23.429,65	117,25		39,62
7.22.07.	513,77		513,77	513,77							513,77



	2002	
	Finanziario	
I.N.O.E.A.N.	Rendiconto F	

Cocice         Denominazione         Iniziali         Variazioni         Somme Accert           7.22.08         PARTITE IN SOSPESO         392.507,00         80.000,00         2.415.402,40         2.088.465,71         240.819,46					EN	ENTRATA					
ne Iniziali Variazioni Definitive Riscosse 3 4 5 6 7 392.507,00 80.000,00 472.507,00 246.96 1egoria XXII 2.132.001,00 283.401,40 0,00 2.415.402,40 2.088.46		Capitolo				Gestione	della Comp	etenza 2002			
ne Iniziali Variazioni Definitive Riscosse (344-5) 7 6 7 7 80.000,00 80.000,00 245.507,00 246.964,66 118goria XXII 2.132.001,00 283.401,40 0,00 2.415.402,40 2.088.465,71				Previ	sioni		Son	Somme Accertate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
3 4 5 6 7 392.507,00 80.000,00 472.507,00 246.964,66 1egoria XXII 2.132.001,00 283.401,40 0,00 2.415.402,40 2.088.465.71	ocice	Denominazione	Iniziali	Varia	zioni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale Accertamenti	In Più	In Meno
392.507,00 80.000,00 472.507,00 472.507,00 2132.001,00 283.401,40 0,00 2.415.402,40 2		-		+ =	- ul	(3+4-5)		Kiscuotere	(2 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
392.507,00 80.000,00 472.507,00 legoria XXII 2.132.001,00 283.401,40 0,00 2.415.402,40 2	-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
2,132,001,00 283,401,40 0,00 2,415,402,40	.22.08.	PARTITE IN SOSPESO	392.507,00	80.000,00		472.507,00	246.964,66	183.890,94	430.855,60		41.651,40
		Totale Categoria XXII		283.401,40	00'0	1 1		240.819,46	2.329.285,17	63.030,96	149.148,19
Totale Titolo VII 2.132.001,00 283.401,40 0,00 2.415.402,40 2.088.465,71		Totale Titolo VII	2.132.001,00		00'0		2.088.465,71		240.819,46 2.329.285,17	63.030,96	149.148,19

	Totale dei Residui Attivi		In Meno dell'Esercizio (18 - 19) 2002 (8 + 14)	21 22	128.927,83 298.026,76	294.215,33 355.469,05	294.215,33 355.469,05
	di Cassa	Diff. rispetto alle Previsioni	In Più (19 - 18)	20		64.154,22	64.154,22
	Gestione di Cassa	Riscossioni	(7 + 13)	19	291.934,17	2.161.937,29	2.161.937,29
	:	Previsioni		18	420.862,00	2.391.998,40	2.391.998,40
ENTRATA		tioni	in meno (12 - 15)	17		00'0	00'0
回	102	Variazioni	In più (15 - 12)	16		00'0	00'0
	Residui 2002	Totale	(13 + 14)	15	159.105,33	188.121,17	188.121,17
	Gestione dei	Dimacti da	Riscuotere	14	114.135,82	114.649,59	114.649,59
-	Ge		Riscossi	13	44.969,51	73.471,58	73.471,58
		indian	Attivi al l' Gennaio	12	159.105,33	188.121,17	188.121.17
	Capitolo		Codice	-	7.22.08.		

# Rendiconto Finanziario 2002

				20	ENIKAIA					
	Capitolo			)	Gestione d	della Competenza	tenza 2002			
			Prevision	ioni		Somme	me Accertate	ıte	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	ioni	Definitive	Riscosse	Rimaste da	Totale	In Più	in Meno
			+ =	<u>د</u>	(3+4-5)		Riscuotere	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
						-				
	Riepilogo dei Titoli	***						-		
	Titolo II	7.025.781,00	40.636,22	00'0	7.066.417,22	2.419.630,23	4.602.999,30	7.022.629,53	468.553,40	512.341,09
	Titolo III	2.585.830,00	666.031,70	00'0	3.251.861,70	2.347.957,04	1.388.491,30	3.736.448,34	499.709,88	15.123,24
	Titolo IV	7.747,00	181.600,33	00,00	189.347,33	106.700,21	00'0	106.700,21	00'0	82.647,12
	Titolo V	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
	Titolo VI	2.065.828,00	4.000.000,00	00'0	6.065.828,00	4.961.479,11	00'0	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89
	Titolo Vii	2.132.001,00	283.401,40	00'0	2.415.402,40	2.088.465,71	240.819,46	2.329.285,17	63.030,96	149,148,19
	Totale delle Entrate	13.817.187,00	5.171.669,65	00'0	18.988.856,65	11.924.232,30	6.232.310,06	18.156.542,36	1.031.294,24	1.863.608,53
	Avanzo Ammin, Al 31/12//2001							1.120.472,76		
	Fondo iniziale di cassa al 1/1/2002									
	Totale generale delle ENTRATE	13.817.187,00	5.171.669,65	0.00	18.988.856,65	11.924.232,30	6.232.310,06	19.277.015,12	1.031.294,24	1.863.608,53

# Rendiconto Finanziario 2002

					ا ك	ENIKAIA					
Capitolo		Ge	Gestione dei	Residui 20	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	loni	Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle Previsioni	Previsioni	al Termine
Ccdice	Attivi al 1º Gennaio	Riscossi	Riscuotere	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	203,242,51	198.077,95	5.164,56	203.242,51	00'0	00'0	7.062.913,22	2.617.708,18	471.135,96	4.906.341,00	4.608.163,86
	510.567,28	315.119,36	195.086,40	610.205,76	000	361,52	3.315.626,70	2.663.076,40	38.980,73	691.531,03	1.583.577,70
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	189.347,33	106.700,21	00'0	82.647,12	00'0
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	6.065.828,00	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89	00'0
	188.121,17	73.471,68	114.649,69	188.121,17	00'0	00.0	2.391.998,40	2.161.937,29	64.154,22	294.215,33	355.469,05
	901.930,96	586.668,89	314.900,55	901.569,44	00'0	361,52	19.015.713,65	12.510.901,19	574.270,91	7.079.083,37	6.547.210,61
,											
								3.925.694,48			
	901.930,96	68'899'989	314.900,65	901.569,44	00'0	361,52	19.016.713.65	16,436,595,67	574.270,91	7.079.083,37	6.547.210,61

				5						
	Capitolo				Gestione d	della Compe	Competenza 2002			
			Previ	revisioni		Som	omme impegna	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazion	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	in Più	In Meno
			tu+	E	(3+4-5)		Pagare	(8 + 2)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	ω	9	7	8	6	10	11
	SPESE CORRENTI							·	·	
	SPESE PER GLI ORGANI DELL'ENTE								<u>.</u> wh	
1.01.01.	ASSEGNI E INDENNITA' ALLA PRESIDENZA	93.000,00			93.000,00	63.030,78		63.030,78		29.969,22
1.01.02.	COMPENSI INDENNITA' COMPONENTI ORGANI COLLEGIALI	37.000,00	58.500,00		95.500,00	31.165,51	64.334,49	95.500,00		
1.01.03.	COMPENSI INDENNITA' COMPONENTI COLLEGIO REVISORI	10.000,00	6.000,00		16.000,00	5.779,02	10.220,98	16.000,00		
	Totale Categoria I	140.000,00	64.500,00	00'0	204.500,00	99.975,31	74.555,47	174.530,78	00'0	29.969,22
	ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO									
1.02 0".	STIPENDI E ASSEGNI FISSI AL PERSONALE	3.961.499,00		*****	3.961.499,00	3.875.218,00	86.281,00	3.961.499,00		
1.02 02.	INDENNITA' DI FUNZIONE (DIRIGENTI AMMINISTRATIVI) ART.17 DPR 171/91						·			
1.02 03.	PERSONALE A CONTRATTO EX ART. 23 DPR 171/91					·				
1.02 04.	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	34.000,00	7.500,00		41.500,00	34.806,47	675,07	35.481,54		6.018,46
1.02.05.	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'ESTERO	28.000,00			28.000,00	23.252,67	4.554,00	27.806,67		193,33

xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

Cooling         Residuding Servicional Control of Servicion							ACINE					
Residual Gennalo         Rimusul da Gennalo         Fagaire di (13 + 14)         Totale (15 - 12)         Va ri a z i o n i In meno (12 - 14)         Previsioni (17 + 13)         Pagamenti (17 + 13)           12         13         14         15         16         17         18         19           12         13         14         15         16         17         18         19           12         13         14         15         16         17         18         19           12         13         14         15         16         17         18         19           97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         16,00         0,00         204,600,00         10,007,261           97,30         504,69         504,69         504,69         504,69         3,961,499,00         3,961,499,00         3,961,499,00         34,806,47           185,25         57,86,57         57,86,57         10,00,00         30,907,00         33,987,00         29,041,24	Capitolo		e G	٦	Residuí	200						Totale dei
Passivi al I' Pagati Pagare (13+14) (15-12) (17-15) (17-15) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (19-18) (1		Residui		Rimasti da	Totale	Variaz	inoiz	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto al	le Previsioni	Passivi al
12         13         14         16         16         17         18         20           97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,30         97,50         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,500,00         31,165,51         95,600,00         100,00,72,61         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00         95,600,00	Codice	Passivi al l' Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30	-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
97.30 97.30 97.30 97.30 16.000.00 63.030.76 93.000.00 63.030.76 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 16.000.00 97.30 16.000.00 97.30 97.30 16.000 97.30 16.000 97.30 16.000 97.30 16.000 97.30 16.000 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 97.30 9								•				
97,30 97,30 97,30 97,30 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000,00 5,875,32 1,165,51 16,000							and the second					
97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 16,000 0,00 0,00 16,000,00 5,876,32 16,000,00 97,30 10,000,00 5,876,32 16,000,00 10,000,00 10,000,00 10,000,00 10,000,00												
97,30 97,30 97,30 97,30 16.000,00 31,165,51 165,51 165,52 167,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 97,30 9	1.01.01.							93.000,00	63.030,78		29.969,22	
97,30 97,30 97,30 97,30 16,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,076,32 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69 5,04,69	1.01.02.							95.500,00	31.165,51		64.334,49	64.334,49
97,30         97,30         97,30         0,00         0,00         204,600         100,072,61           504,69         504,69         504,69         504,69         3.961,499,00         3.875,722,69           185,25         185,25         41,070,00         34,806,47           5,788,57         5,788,57         5,788,57         5,041,24	1.01.03.	97,30	97,30		97,30			16.000,00	5.876,32		10.123,68	10.220,98
97,30         97,30         97,30         0,00         97,30         0,00         204,500,00         100,072,61           504,69         504,69         504,69         504,69         3.961,499,00         3.875,722,69           165,25         165,25         41,070,00         34,806,47           6.874,06         5.788,57         5.788,57         29,041,24												
504,69       504,69       504,69       3.961,499,00         185,25       185,25       41.070,00         6.874,06       5.788,57       5.788,57       30.987,00		06,78	97,30	00'0	97,30	00'0		204.500,00	100.072,61	00'0	104.427,39	/4.555,4/
185,25 6.874,06 5.788,57 5.788,57 1.085,49 30.987,00	1.02.01.	504,69	504,69		504,69			3.961.499,00	3.875.722,69		85.776,31	86.281,00
185,25 6.874,06 5.788,57 5.788,57 1.085,49 30.987,00	1.02.02.					-						
185,25     41.070,00       6.874,06     5.788,57     1.085,49     30.987,00	1.02.03.		,					•				
6.874,06 5.788,57 5.788,57 30.987,00	1.02.04.	185,25					185,25		34.806,47		6.263,53	675,07
	1.02.05.	6.874,06	5.788,57		5.788,57		1.085,49	30.987,00	29.041,24		1.945,76	4.554,00

	Capitolo				Gestione	della Comp	Competenza 2002			
			Previsioni	sioni		Som	Somme Impegn	ate	Diff. rispetto alle Prevision	lle Prevision
Cocice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Panate	Rimaste da	Totale	In Più	oneM ni
			+ =	- H	(3+4-5)	i i i i	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
1.02.06.	ONERI PREVIDENZIALI-ASSISTENZIALI A CARICO ENTE	00'000'286			00'000'086	884.889,54	102.110,46	987.000,00		
1.02.07.	LIQUIDAZIONE PERSONALE A		************							
1.02.68.	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE	52.858,00			52.858,00	38.498,94	14.201,57	52.700,51		15.
1.02.09.	CORSI PER IL PERSONALE INDETTI DA ENTI-AMMIN VARIE	22.000,00	10.000,00		32,000,00	20.818,67	11.181,33	32.000,00		
1.02.10.	INDENNITA' INCARICHI DIR.STRUTTURE E PROGETTI RICERCA (ART.22 DEP 171/91)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
1.02.11.	INDENNITA' DI SEDE DISAGIATA (ART.55 DPR 509/799									
1.02.12.	ONERI DERIVANTI DA APPLICAZIONE NUOVO CONTRATTO									
1.02.13.	FONDO PER MIGLIORAMENTO.	249.643,00	6.221,33		255.864,33	112.834,05	143.030,28	255.864,33		
1.02.14.	EQUO INDENNIZZO	5.000,00	4.125,20		9.125,20		9.125,20	9.125,20		
1.02.15.	CAPITOLO SOPPRESSO	,							-	
1.02.16.	CAPITOLO SOPPRESSO			-						
1.02.17.	ONERI PREGRESSI APPLICAZ NUOVO CONTRATTO									
1.02.18.	CAPITOLO SOPPRESSO			**************************************						
1.02.19.	POLIZZA ASSICURATIVA EX ART:9 DPR 171/91	5.165,00		2.500,00	2.665,00					2.66



xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	מניסבים בו כפססים	tto alle Previsioni	(13 + 14) (15 - 12) (12 - 15)	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	41.899,66 41.899,66 102.110,46		12.315,99 11.767,94 24.083,93 827,16 56.810,00 50.814,93 5.995,07 25.969,51	5.069,02 5.069,02 103,29 30.658,00 25.887,69 4.770,31 11.181,33				74.514,65 74.514,65 77.100,63 143.030,28	9.125,20 9.125,20 9.125,20			699.447,46 13.383.65 712.831,11 750.000,00 699.447,46 50.552,54 13.303,55		7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	dei Residui	<del></del>	Pagare	41			11.767,94									13.383,65		-
-	Capitolo	Residuí	<u> </u>	1 12	1.02.06. 41.899,66	1.02.07.	1.02.08. 24.911,09	1.02.09. 5.172,31	1.02.10.	1.02.11.	1.02.12.	1.02.13. 74.514,65	1.02.14.	1.02.15.	1.02.16.	1.02.17. 712.831,11	1.02.18.	

	Finanziario
I.N.S.E.A.N.	Rendiconto
A COUNTY	

				S	SPESA					
	Capitolo				Gestione	della Competenz	etenza 2002			
			Prevision	sioni		Somme	lmpegn	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Varia	Variazioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	In Più	In Meno
			+ ul	ln.	(3+4-5)		Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
ç	2	3	4	ıs.	9	7	œ	6	10	11
1.02.20.	FONDO INCENTIVAZIONE EX ART. 18 COMMA 1 L.109/94									
1.02.21.	SPESE,INTERES.RIVALUT.MONET ARIA RITARDATO PAG.RETR	5.000,00		5.000,00						
	Totale Categoria II	5.350.165,00	27.846,53	7.500,00	5.370.511,53	4.990.318,34	371.158,91	5.361.477,25	00'0	9.034,28
	ONERI PER IL PERSONALE IN QUIESCENZA									
1.03.01.	CAPITOLO SOPPRESSO									
	Totale Categoria III	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0
	SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E SERVIZI	-							,	
1.04.01.	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO MAT TECN	103.291,00	2,000,00		105.291,00	67.807,66	33.551,04	101.358,70		3.932,30
1.04.02.	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	38.734,00	3.000,00		41.734,00	33.234,59	8.399,36	41.633,95		100,05
1.04.03.	ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI E ALTRE PUBBLIC	5.371,00			5.371,00	3.764,57	1.528,84	5.293,41		77,59
1.04.04.	SPESE DI RAPPRESENTANZA	4.648,00		3.500,00	1.148,00	325,39	146,08	471,47		676,53
1.04.05.	SPESE PER FUNZIONAMENTO COMMISSIONI-COMITATI ECC	775,00			775,00	469,60	141,21	610,81		164,19
1.04.06.	ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	15.494,00		6.500,00	8.994,00	259,48	8.734,52	8.994,00		
1.04.07.	1.04.07. MATERIALE FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONE TECNICHE	7.747,00			7.747,00	3.375,35	1.534,72	4.910,07		2.836,93

	·#:		zio (4)				10,50		00,0	 36.199,19	8.529,59	1.736,22	170,23	141,21	8.734,52	1.534,72
	Totale dei	Passivi al	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)	22			396.310,50			 36.1	8.5.		<del>;</del>		8.7.	1.5.
		e Previsioni	In Meno (18 - 19)	21			350.319,15		0,00	18.704,96		141,35	527,61	305,40	4.752,94	3.227,42
	di Cassa	Diff. rispetto alle Previsioni	In Più (19 - 18)	20			00'0		00'0		832,18					
	Gestione	Pagamenti	(7 + 13)	19			5.829.858,38		00'0	86.586,04	46.566,18	5.229,65	650,39	469,60	4.241,06	4.519,58
		Previsioni		18			6.180.177,53		00'0	105.291,00	45.734,00	5.371,00	1.148,00	775,00	8.994,00	7.747,00
SPESA		ioni	In meno (12 - 15)	- 21			2.201,19	-	00'0	5.038,69	555,25		. 10,33			60'9
	2002	Variazioni	In più (15 - 12)	16			00'0		00'0							
	Residui 20	Totale	(13 + 14)	15			864.691,63		00'0	21.426,53	13.461,82	1.672,46	319,15		3.981,58	1.144,23
	Gestione dei	Rimasti da	Pagare	14			25.151,59		00'0	2.648,15	130,23	207,38	24,15			
	Ge		Pagati	13			839.540,04		00'0	18.778,38	13.331,59	1.465,08	295,00		3.981,58	1.144,23
		Residui	Passivi al I° Gennaio	12			866.892,82		00'0	26.465,22	14.017,07	1.672,46	329,48		3.981,58	1.150,32
	Capitolo		Codice	1	1.02.20.	1.02.21.	ا	1.03.01.	I	1.04.01.	1.04.02.	1.04.03.	1.04.04.	1.04.05.	1.04.06.	1.04.07.



I.N.S.E.A.N.	Rendiconto Finar

			***************************************	6	STESA					
	Capitolo				Gestioned	della Compe	ompetenza 2002			
			Previsioni	sioni		Som	omme Impegnate	ate	Diff. rispetto	Diff. rispetto alle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Varlazioni	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	In Più	in Meno
			+ uj	ln -	(3+4-5)	ŝ	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11
1.04.08.	MANUTENZIONE RIPARAZ ADATTAMENTO LOCALI E IMPIANTI	77.469,00		20.000,00	57.469,00	27.114,77	28.540,62	55.655,39		1.813,61
1.04.09.	ENERGIA ELETTRICA PER CONDUZ.IMPIANTI E ILLUMINAZ.	111.038,00			111.038,00	89.950,91	18.021,57	107.972,48		3.065,52
1.04.10.	COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	82.633,00			82.633,00	57.162,76	8.192,52	65.355,28		17.277,72
1.04.11.	MANUTENZIONE NOLEGGIO ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO	51.646,00		3.000,00	48.646,00	25.767,96	20.221,13	45.989,09		2.656,91
1.04.12.	SPESE POSTALI TELEGRAFICHE E BOLLI, SPEDIZIONI VARIE	9.296,00			9.296,00	8.959,14	139,37	9.098,51		197,49
1.04.13.	SPESE PER CONCORSI	20.658,00		6.000,00	14.658,00	7.367,99	7.290,01	14.658,00		
1.04.14.	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	20.142,00			20.142,00	. 4.105,23	7.783,72	11.888,95		8.253,05
1.04.15.	SPESE ORGANIZZAZ-PARTECIPAZ CONVEGNI E PUBBL RELAZ	11.879,00	4.000,00		15.879,00	6.281,95	7.476,01	13.757,96		2.121,04
1.04.16.	CANONE D'ACQUA	21.949,00		4,000,00	17.949,00	3.331,09		3.331,09		14.617,91
1.04.17.	1.04.17. ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	36.152,00			36.152,00	19.746,33	15.299,68	35.046,01		1.105,99
1.04.18.	PREMI DI ASSICURAZIONE	73.853,00			73.853,00	73.757,76		73.757,76		95,24
1.04.19.	TELEFONO	38.734,00		2.218,49	36.515,51	29.400,58	2.297,80	31.698,38		4.817,13
1.04.20.	PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	103.291,00		3.000,00	100.291,00	71.703,55	25.892,69	97.596,24		2.694,76

Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)

15.597,08

2.625,43

47.657,60

20.221,13

18.021,57

39.072,71

8.192,52

XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

139,37

7.290,01

Codice Passivi af Pass	ם ס	2020	27 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	¥004			0 = 0 = 0	00000	
Passivi at I° Gennaio 12		Rimasti da	1	Variazioni	zioni	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni
12	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)
	13	14	16	16	17	18	19	20	21
34.850,35	7.569,84	10.532,09	18.101,93		16.748,42	57.469,00	34.684,61		22.784,39
18.735,96	18.735,96		18.735,96		:	111.038,00	108.686,87		2.351,13
22.372,91	22.372,91		22.372,91	-		82.633,00	79.535,67		3.097,33
22.660,18	12.522,04		12.522,04		10.138,14	48.646,00	38.290,00		10.356,00
62,72	62,72		62,72	- <del></del>	,	9.296,00	9.021,86	***************************************	274,14
						14.658,00	7.367,99		7.290,01
6.641,84	6.120,63	09'0	6.121,13		520,71	20.142,00	10.225,86		9.916,14
1.769,95	1.663,84	14,26	1.678,10		91,85	15.879,00	7.945,79		7.933,21
1.108,23	1.107,46		1.107,46		22'0	17.949,00	4.438,55	***************************************	13.510,45
25.289,53	24.929,25	297,40	25.226,65		62,88	36.489,46	44.675,58	8.186,12	
						73.853,00	73.757,76		95,24
389,99	60,18	327,63	387,81		2,18	36.515,51	29.460,76		7.054,75
48.064,54	24.960,03	21.764,91	46.724,94		1.339,60	100.291,00	96.663,58		3.627,42



2002
.N.S.E.A.N. Rendiconto Finanziario
L o Fina
N.S.E.A.N. endiconto
I.N.S Ren

			-							
	Capitolo				Gestione	della Comp	Competenza 2002			
			Previsioni	sioni		Som	omme Impegna	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	Ille Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazion	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	În Più	in Meno
			+ u)	- u	(3+4-5)		Pagare	(2 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	9	9	7	8	6	10	11
1.04.21.	GESTIONE MENSA	118.785,00			118.785,00	91.512,79	26.023,77	117.536,56		1.248,44
1.04.22.	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	77.469,00			77.469,00	57.753,67	16.352,57	74.106,24		3.362,76
1.04.23.	NOLEGGIO MACCHINA PER FOTOCOPIE									
1.04.24.	SPESE VARIE	20.658,00			20.658,00	10.531,16	9.584,12	20.115,28		542,72
1.04.25.	CAPITOLO SOPPRESSO		,							
1.04.26.	SPESE COSTRUZIONI LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	61.975,00	45.000,00		106.975,00	47.739,33	59.101,39	106.840,72		134,28
1.04.27.	ADEGUAMENTO LOCALI E IMPIANTI A NORME ANTINCENDIO-IGIENE E SICUREZZA SUL LAVORO		-							
1.04.28.	SPESE PER PUBBLICITA'	2.066,00	200'00		2.566,00	2.496,72	0,34	2.497,06		68,94
1.04.29.	MANUTENZ.LIBRERIE PROGRAM. PER COMPUTER (SOFTWARE)	10.329,00			10.329,00	5.414,00	4.346,46	9.760,46		568,54
1.04.30.	SPESE CONVENZ, CONFERENZIERI ETC. (EX LEGGE 234/89)									
1.04.31.	SPESE COTRUZ.TECNICHE A TERZI NON INVENTARIABILI							1.00.10		
1.04.32.	SPESE PER L'ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL XXIII CONVEGNO DELL'I,T,T,C.	210.000,00		20.000,00	190.000,00	146.745,30	36.441,23	183.186,53		6.813,47
1.04.33.	FITTO LOCALI									

xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

						SPESA					
Capitolo		Ge	Gestione dei	Residui 2002	02			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	zioni	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni	Passivi al
Codice	Passivi al I° Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (16 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.04.21.	48.298,31	27.294,20	17.321,90	44.616,10		3.682,21	118.785,00	118.806,99	21,99		43.345,67
1.04.22.	17.837,78	13.660,00	3.813,68	17.473,68		364,10	77.469,00	71.413,67		6.055,33	20.166,25
1.04.23											
1.04.24.	10.881,26	9.426,10	1.415,17	10.841,27		66'66	20.658,00	19.957,26		700,74	10.999,29
1.04.25.											
1.04.26.	25.890,19	18.997,64	6.021,04	25.018,68		871,51	106.975,00	66.736,97		40.238,03	65.122,43
1.04.27.	·										
1.04.28.							2.566,00	2.496,72		69,28	0,34
1.04.29.	96'209					96,709	10.329,00	5.414,00		4.915,00	4.346,46
1.04.30.				-							
10401											
10102							190.000.00	146.745.30		43.254,70	36.441,23
1.04.23.											



I.N.S.E.A.N. Rendiconto Finanziaı
I.N.S.E.A.N Rendicont

					101					
	Capitolo				Gestione	della Comp	Competenza 2002			
			Prevision	sioni		Son	omme Impegnate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni
Cocice	Denominazione	Iniziali	Varia	Variazioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	in Più	in Meno
			h +	- uı	(3+4-5)		Pagare	(2 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
1.04.34.	SPESE PER STUDI, INDAGINI E RILEVAZIONI				,					
1.04.35.	TRASPORTI, FACCHINAGGI E CONSEGNE VARIE	15.494,00	13.400,00		28.894,00	19.345,42	7.865,46	27.210,88		1.683,12
1.04.36	MANUTENZ.ATTREZZ.MACCH.MO BILI E MACCH. PER UFFICI	25.823,00		5.000,00	20.823,00	8.607,29	11.991,88	20.599,17		223,83
	Totale Categoria IV	1.377.399,00	67.900,00	73.218,49	1.372.080,51	924.032,34	366.898,11	1.290.930,45	00'0	81.150,06
	SPESE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI				, .					
1.05.01.	ATTIVITA DI RICERCA SU FINANZIAMENTO C.N.R.						-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.05.02.	ASSEGNI PER LA COLLABORAZ.ALL'ATTIVITA DI RICERCA								-	
1.05.03.	CONTRATTI SPECIFICHE PRESTAZ.PREVISTE PROGR.RICERC	420.912,00	12.000,00	28.912,00	404.000,00	360.008,33	43.991,67	404.000,00		
1.05.04.	INDENN E RIMBORSO SPESE MISSIONI PROGRAMMI RICERCA	189.023,00	30.987,00	70.010,00	150.000,00	124.585,69	14.236,70	138.822,39		11.177,61
1.05.05.	CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICERCA	18.076,00	1.924,00		20.000,00	18.940,05	290,00	19.230,05		769,95
1.05.06.	SPESE CONVENZIONI CONFERENZIERI PROGRAMMI RICERCA	177.145,00	31.000,00		208.145,00	25.221,98	135.786,08	161.008,06	***************************************	47.136,94
1.05.07.	COSTRUZ.LAVORI TECNICI SERVIZI AFFI, TERZI PR.RIC.	72.304,00	93.696,00		166.000,00	53.995,15	111.919,27	165.914,42		85,58
	Totale Categoria V	877.460,00	169.607,00	98.922,00	948.145,00	582.751,20	306.223,72	888.974,92	00'0	59.170,08

						SPESA					
Capitolo		Ge	Gestione dei	Residui 20	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei Residuí
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	ioni	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	e Previsioni	Passivi al
Ccdice	Passivi al I° Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	in meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
1	12	13	14	15	16	17	.18	19	20	21	22
1.04.34.				,							
1.04.35.	5,715,73	5.015,35	437,96	5.453,31		262,42	28.894,00	24.360,77		4.533,23	8.303,42
1.04.36.	6.335,38	3.010,27	2.645,55	5.655,82		679,56	20.823,00	11.617,56		9.205,44	14.637,43
	345.128,34	236.504,28	67.602,00	304.106,28	00'0	41.022,06	1.376.417,97	1.160.536,62	9.040,29	224.921,64	434.500,11
1.05.01.						÷					
1.05.02.			-								
1.05.03.	48.175,10	44.250,08	3.925,02	48.175,10			411.747,00	404.258,41		7.488,59	47.916,69
1.05.04.	16.757,00	13.247,64		13.247,64		3.509,36	167.560,00	137.833,33		29.726,67	14.236,70
1.05.05.	1.423,10	642,22		642,22		780,88	20.000,00	19.582,27		417,73	290,00
1.)5.06.	255.827,55	68.611,39	181.313,55	249.924,94		5.902,61	237.583,00	93.833,37		, 143.749,63	317.099,63
1.35.07.	44.342,99	44.340,62		44.340,62		2,37	171.165,00	98.335,77		72.829,23	111.919,27
	366.525,74	171.091,95	186.238,57	356.330,52	00'0	10.195,22	1.008.055,00	753.843,15	00'0	254.211,85	491.462,29



	2002
	Finanziario
I.N.S.E.A.N.	Rendiconto

				ñ	SPESA					
	Capitolo				Gestione d	della Comp	Competenza 2002			
			Previsioni	sioni		Somme	lmpegn	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Co-fice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	in Più	in Meno
			+ u	· uj	(3+4-5)		Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
1	. 2	3	4	9	9	2	8	6	10	11
	TRASFERIMENTI PASSIVI									
1.05.01.	SPESE PER BORSE DI STUDIO ED ADDESTRAMENTO	54.228,00	36.000,00		90.228,00	12.575,83	69.782,22	82.358,05		7.869,95
	Totale Categoria VI	64.228,00	36.000,00	00,0	90.228,00	12.575,83	69.782,22	82.358,05	00'0	7.869,95
	ONERI FINANZIARI									
1.07.01.	INTERESSI PASSIVI	15.494,00	31.106,09	y qu	46.600,09	24.587,19	18.261,85	42.849,04		3.751,05
1.07.02.	SPESE E COMMISSIONI BANCARIE	56.810,00			56.810,00	49.873,01	95,02	49.968,03		6.841,97
	Totale Categoria VII	72.304,00	31.106,09	00'0	103.410,09	74.460,20	18.356,87	92.817,07	00'0	10.593,02
	ONER! TRIBUTAR!									
1.09.01.	1.09.01. IMPOSTE TASSE E TRIBUTI VARI	165.266,00	104.534,00		269,800,00	255.741,82		255.741,82		14.058,18
1.08.02.	IMPOSTA REGIONALE ATTIVITA' PRODUTTIVE (IRAP)	365.000,00	92.000,00		457.000,00	410.673,20	46.326,80	457.000,00		
	Totale Categoria VIII	530.266,00	196.534,00	00'0	726.800,00	666.415,02	46.326,80	712.741,82	00'0	14.058,18
	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE ENTRATE CORRENTI									
1.09.01.	RESTITUZIONI E RIMBORSI DIVERSI	5.165,00	15.494,00		20.659,00	20.566,55		20.566,55		92,45
	Totale Categoria IX	5.165,00	15.494,00	00'0	20.659,00	20.566,55	00'0	20.566,55	00,00	92,45

					•	SPESA					
Capitolo		99	stione dei	Residui 20	2002	-		Gestione	di Cassa		Totale dei Residui
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	ioni	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni	Passivi al
Codice	Passivi al l' Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.05.01.	54,227,97	15.442,53	38.785,44	54.227,97			90.228,00	28.018,36	-	62.209,64	108.567,66
	54.227,97	15.442,53	38.785,44	64.227,97	00'0	00'0	90.228,00	28.018,36	00'0	62.209,64	108.567,66
								07 587 10		76 90	18.261.85
1.07.01.							56.810,00	49.873,01		66'986'9	
.20.10.	00'0	00.0	0.00	00.0	00'0	00'0	81.474,09	74.460,20	00'0	7.013,89	18.356,87
1.03.01.			-			:	269.800,00	255.741,82		14.058,18	
1.03.02.	41.536,46	41.536,46		41.536,46			484.507,00	452.209,66		32.297,34	46.326,80
	41.536,46	41.536,46	00'0	41.536,46	0,00	00'0	754.307,00	707.951,48	00'0	46.355,52	46.326,80
1.03.01.							20.659,00	20.566,55			
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	20.659,00	20.566,55	00'0	92,45	00'0

xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

	0
	ari
	Finanziar
	ā
	≓
	_
S.E.A.N.	Rendiconto
4	0
S.E	ğ
2	Ĕ
<u> </u>	ď
мS	200
STO.	

				S	SPESA					
	Capitolo				Gestione	della Comp	Competenza 2002			-
			Prevision	sioni		эшшоѕ	me impegnate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	la Più	In Meno
			+ u	<u>ء</u>	(3+4-5)	) ; ; ;	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	9	9	7	8	6	10	11
	SPESE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI					•			,	
1.10.01.	SPESE PER LITI ARBITRAGGI RISARCIMENTI E ACCESSORI	15.494,00			15.494,00	9.728,04		9.728,04		5,765,96
1.10.02.	ONERI VARI STRAORDINARI									
1.10.03.	SPESE DI REALIZZO ENTRATE									
1.10.04.	FONDO DI RISERVA	154.937,00			154.937,00	•				154.937,00
	Totale Categoria X	170.431,00	00'0	00'0	170.431,00	9.728,04	00'0	9.728,04	00'0	160.702,96
	Totale Titolo I	8.577.418,00	608.987,62	179.640,49	9.006.765,13	7.380.822,83	1.253.302,10	8.634.124,93	00'0	372.640,20
	Totale Uscite Correnti	8.577.418,00	608.987,62	179.640,49	9.006.765,13	7.380.822,83	1.253.302,10	8.634.124,93		372.640,20
	SPESE IN CONTO CAPITALE			,						
	ACQUISIZIONE BENI DI USO DUREVOLE E OPERE IMMOBIL									
2.11.03.	CAPITOLO SOPPRESSO									
2.11.04.	CAPITOLO SOPPRESSO									
2.11.05.	RICOSTRUZIONI RIPRISTINI E TRASFORMAZIONI IMMOBILI	263.393,00	45.000,00		308.393,00	15.181,76	285.694,72	300.876,48		7.516,52
2.11.07.	CAPITOLO SOPPRESSO						<del></del>			
2.11.08.	2.11.08. CAPITOLO SOPPRESSO									
2.11.09.	CAPITOLO SOPPRESSO									

- 1				~								 					
	Totale dei	Passivi al	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)	22	5.417,47				5.417,47	1.575.497,17	1.575.497,17			292.697,88			
		le Previsioni	in Meno (18 - 19)	21	5.765,96			154.937,00	160.702,96	1.210.254,49	1.201.214,20			289.854,27			
	di Cassa	Diff. rispetto alle Previsioni	In Più (19 - 18)	20					00'0	9.040,29							
	Gestione	Pagamenti	(7 + 13)	19	9.728,04				9.728,04	8.685.035,39	8.685.035,39			18.538,73			
		Previsioni		18	15.494,00			154.937,00	170.431,00	9.886.249,59	9.886.249,59			308.393,00			
SPESA		ioni	In meno (12 - 15)	-17					0,00	53.418,47	53.418,47		:				
	2002	Variazioni	In più (16 - 12)	16					00'0	00'0						***************************************	
	Residui 2	Totale	(13 + 14)	15	5.417,47				5.417,47	1.626.407,63	1.626.407,63		,	10.360,13			
	Gestione dei	Rimasti da	Pagare	41	5.417,47				5.417,47	322.195,07	322.195,07			7.003,16			
	Ge	-	Pagati	13					00'0	1,304.212,56	1.304.212,56			3.356,97			•
		Residui	Passivi al l' Gennaio	12	5.417,47				5.417,47	1.679.826,10	1.679.826,10			10.360,13			
	Capitolo		Codice	-	1.10.01.	1.10.02.	1.10,03.	1.1-3.04.	·			21.03	2.11.04.	2.11.05.	2.11.07.	2.11.08.	2.11.09.



	Finanz
I.N.S.E.A.N.	Rendiconto

				6	SPESA			***************************************		
	Capitolo				Gestione d	ella C	ompetenza 2002			
			Prevision	sioni		Som	omme Impegn	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	h Più	in Meno
			ln+	ln -	(3+4-5)	n.	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	3	4	S	9	7	8	6	10	11
2.11.10.	CAPITOLO SOPPRESSO									
2.11.11.	SPESE PER SVOLGIMENTO COMPITI ISTITUZ. (L 234/89)						<del></del>			
2.11.12.	CAPITOLO SOPPRESSO				:					
2.11.13.	CAPITOLO SOPPRESSO									
2.11.14.	COSTI REALIZZAZIONI IMPIANTI FISSI PER.PROGRAMMI DI RICERCA		160.000,00	10.000,00	150.000,00	42.430,19	104.318,77	146.748,96		3.251,04
2.11.15.	ACQUISTI DIRITTI REALI									
2.11.16.	ACQUISTO IMMOBILI E IMPIANTI FISSI	25.823,00	10.000,00		35.823,00	22.211,51	334,18	22.545,69		13.277,31
	Totale Categoria XI	289.216,00	215.000,00	10.000,00	494.216,00	79.823,46	390.347,67	470.171,13	00'0	24.044,87
	ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE		,							
2.1203.	CAPITOLO SOPPRESSO								,	
2.1204.	ACQUISTI DI IMPIANTI ATTREZZATURE E MACCHINARI	82.633,00	11.000,00		93.633,00	79.859,66	13.470,38	93.330,04		302,96
2.12.05.	CAPITOLO SOPPRESSO				***************************************					,
2.12.06.	RIPRISTINI TRASFORMAZ MANUTENZ STRAORD IMPIAN ATTR	10.329,00	9.000,000		19.329,00	15.257,72	1.388,00	16.645,72		2.683,28
2.12.07.	ACQ. LIBRERIE PROGRAMMI COMPUTER E SIST.OPERATIVI	10.329,00	5.000,00		15.329,00	1.531,60	11.888,60	13.420,20		1.908,80

Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)

22

1.388,00

17.557,17

13.470,38

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

121.444,48

334,18

414.476,54

#### 9.011,50 4.475,13 351.460,50 655.601,18 14.286,41 In Meno (18 - 19) Diff. rispetto alle Previsioni 7 929,32 0,00 di Cassa In Più (19 - 18) 20 97.469,50 Gestione 140.126,82 119.621,50 20.018,87 33.258,32 Pagamenti (7 + 13)5 38.405,00 24.494,00 448.930,00 795.728,00 128.633,00 32.329,00 Previsioni 447,49 157,66 In meno (12 - 15) 4 Variazioni 00'0 In più (15 - 12) 2002 1.907,08 4.761,15 72.165,02 84.432,23 39.761,84 37.395,29 Residui (13 + 14)Totale 13 d e i 17.125,71 24.128,87 5.668,57 Rimasti da Pagare Gestione 7 4.761,15 1.907,08 39.761,84 31.726,72 55.039,31 60.303,36 Pagati 5 4.761,15 72.165,02 2.354,57 39.919,50 37.395,45 84.879,72 Residui Passivi al I° Gennaio 12 2.11.10. 2.12.03. 2.12.07.



				Š	SPESA					
	Capitolo				Gestione	della Compe	ompetenza 2002			,
			Previsioni	sioni		Som	Somme Impegna	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Varia	Variazioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	fa Più	in Meno
			+ ul	- -	(3+4-5)	, ,	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	9	4	25	9	7	8	6	10	11
2.12.08.	ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFICIO	5.165,00	00'000'6		14.165,00	10.865,37	1.269,47	12.134,84		2.030,16
2.12.09.	CAPITOLO SOPPRESSO								·····	
2.12.:0	CAPITOLO SOPPRESSO								<del></del>	
2.12.11.	INVESTIMENTI BENI MOBILI L.234/89					<del></del>				
2.12.12.	SPESE MANUTENZ STRAORD IMPIANTI INFRASTRUT (L 234)				:		<del> </del>			
2.12.13.	ACQUISTO DI LIBRI E PUBBLICAZIONI	26.081,00	2.500,00		28.581,00	25.502,21	2.780,20	28.282,41		298,59
2.12.14.	ACQ. IMMOBILIZZ.TECNICHE PER PROGRAMMI DI RICERCA	612.001,00		100.000,00	512.001,00	137.952,16	371.352,16	509.304,32		2.696,68
	Totale Categoria XII	746.538,00	36.500,00	100.000,00	683.038,00	270.968,72	402.148,81	673.117,53	00,00	9.920,47
	PARTECIPAZIONE E ACQUISTO DI VALORI MOBILIARI									
2.13.01.	ACQUISTO TITOLI EMESSI GARANTITI DALLO STATO ASSIM					, •				
2.13.02.	ACQUISTO OBBLIGAZ, A FRONTE OPERAZ MUTUO (DPR509)									
2.13.03.	SOTTOSCRIZIONI ACQUISTI DI PARTECIPAZIONI AZIONARI									
2.13.04.	CONFERIMENTI QUOTE PARTECIP.PATRIMONIO ALTRI ENTI									
	Totale Categoria XIII	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0

						SPESA					
Capitolo		Ge	Gestione dei	Residui 20	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Decidui		Rimacti da	Totale	Variazioni	tioni	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni	Passivi al
Codice	Passivi al I° Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.12.08.	12.407,45	12.407,45		12.407,45			24.165,00	23.272,82		892,18	1.269,47
2.12.09.						. A ALL-INGS OF					
2.12.10.											
2.12.11.								,			
2.12.12.	26.751,34		26.751,34	26.751,34		:					26.751,34
2.12.13.	3.786,98	1.517,71	2.269,27	3.786,98			28.581,00	27.019,92		1.561,08	5.049,47
2.12.14.	435.421,66	295.122,86	136.269,84	431.392,70		4.028,96	571.394,00	433.075,02		138.318,98	507.622,00
	560.443,53	385.297,73	170.959,02	556.256,75	00'0	4.186,78	809.596,00	656.266,45	929,32	164.258,87	673.107,83
2.13.01.											
2.13.02.	* 4 * * * * * * * * * * * * * * * * * *										
2.13.03.											
2.13.04.											
	00'0	00'0	00'0	00'0	0,00	00'0	00'0	00'0	0,00	00'0	00'0

.N.S.E.A.N.	Rendiconto Fina

CAPITO  CONCESSIONE ANTICIPAZION DEPOSITI A C/ CONCESSIONI ANTICIPAZION ANTICIPAZION VERSAM INA P "INDENN ANZ.T, PERS CESSAT QUOTA IND.AN PERS CESSAT					Control of the last of the las					
Denc CONCESSIONE ANTICIPAZION DEPOSITI A CA CONCESSIONI ANTICIPAZION VERSAM INA P "INDENN ANZ.TA PERS CESSAT QUOTA IND.AN PERS CESSAT					Gestione	della Comp	ompetenza 2002			
CONCESSIONE ANTICIPAZIONE DEPOSITI A CA CONCESSIONI ANTICIPAZION VERSAM INA P "INDENN ANZ.T PERS CESSAT QUOTA IND.AN PERS CESSAT			Previsioni	sioni		Som	omme impegnat	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
CONCESSIONE ANTICIPAZION DEPOSITI A CA CONCESSIONI ANTICIPAZION VERSAM INA P "INDENN ANZ.TA PERS CESSAT QUOTA IND.AP PERS CESSAT	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	In Più	In Meno
CONCESSIONE ANTICIPAZION DEPOSITI A CA CONCESSIONI ANTICIPAZION VERSAM INA P "INDENN ANZ.T PERS CESSAT QUOTA IND.AN PERS CESSAT			+ u	-ul	(3+4-5)	ĵ	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
CONCESSIONE DEPOSITI A C/ CONCESSIONI ANTICIPAZION VERSAM INA F "INDENN ANZ.T PERS CESSAT QUOTA IND.AN PERS CESSAT	2	3	4	5	9	۷.	8	6	10	11
DEPOSITI A CA CONCESSIONI ANTICIPAZIONI VERSAM INA P "INDENN ANZ.T. PERS CESSAT QUOTA IND.AN PERS CESSAT	I CREDITI E					•				
CONCESSIONI ANTICIPAZIONI VERSAM INA F "INDENN ANZ." IND.TA" ANZ.T. PERS CESSAT QUOTA IND.AN PERS CESSAT	Zione	************					,			
VERSAM INA P "INDENN ANZ, IND.TA' ANZ.T, PERS CESSAT QUOTA IND.AN	N PRESTITI ED							-		
IND.TA' ANZ.TA PERS CESSAT QUOTA IND.AN	R POLIZZA PERSONALE"	250.000,00	7.658,15		257,658,15	257.658,15		257.658,15		
	Totale Categoria XIV	250.000,00	7.658,15	00'0	257.658,16	257.658,15	00'0	257.658,15	00'0	00'0
	E SIMIL AL DAL SERVIZ									
	TA' E SIMIL AL SERVIZIO		169.854,11	`	169.854,11	101.666,18	68.187,93	169.854,11		
2.15.02. TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	OI FINE	3.000,00	1.500,00		4.500,00	2.965,58	202,85	3.168,43	·	1.331,57
	Totale Categoria XV	3.000,00	171.354,11	00'0	174.354,11	104.631,76	68.390,78	173.022,54	00'0	1.331,67
	Totale Titolo II	1.288.754,00	430.512,26	110.000,00	1.609.266,26	713.082,09	860.887,26	1.573.969,35	00'0	35.296,91
ESTINZIONE DI MUTUI E ANTICIPAZIONI	IUTUI E									
RIMBORSI DI ANTICIPAZIONI PASSIVE	TICIPAZIONI					• _		·	ų -	
3.17.01. ESTINZIONE DEBITI DIVERSI	IITI DIVERSI									
Tot	Totale Categoria XVII	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	0,00

Capitolo		Ge	Gestione dei	Residui	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
-	Residui		7		Variazioni	ioni	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni	Residui Passivi al
Codice	Passivi al l' Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
1	12	13	14	16	16	17	18	19	20	2.1	22
2.14.01.											
2.14.02.											
2.14.03.	983.864,17		616.158,88	616.158,88		367.705,29	887.000,00	257.658,15		629.341,85	616.158,88
	983.864,17	00'0	616.158,88	616.158,88	00'0	367.705,29	887.000,00	257.658,15	00'0	629.341,85	616,158,88
				_							
2.15.01.	101.051,27	101.051,27		101.051,27			271.500,38	202.717,45		68.782,93	68.187,93
2.15.02.							4.500,00	2.965,58		1.534,42	202,85
	101.051,27	101.051,27	00'0	101.051,27	00'0	00'0	276.000,38	205.683,03	00'0	70.317,35	68.390,78
	1.730.238,69	546.652,36	811.246,77	1.367.899,13	00'0	372.339,56	2.768.324,38	1.259.734,45	929,32	1.509.519,25	1.672.134,03
3.17.01.											
	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0	00'0

				S	SPESA					
	Capitolo				Gestione	della Compe	Competenza 2002			
			Previsioni	sioni		Sош	omme Impegna	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	ln Più	In Meno
			tu+	n.	(3+4-5)	,	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
	ESTINZIONE DEBITI DIVERSI									
3.20.01.	3,20,01. ANTICIPAZIONE BANCARIA	2.065.828,00	4.000.000,00	-	6.065.828,00	4.127.251,80	834.227,31	4.961.479,11		1.104.348,89
3.20.02.	ANTICIPAZIONE PER IVA (SOSTITUITO DAL 1994 CON I CAPP. 421030 E 421040)									
	Totale Categoria XX	2.065.828,00	4.000.000,00	00'0	6.065.828,00	4.127.251,80	834.227,31	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89
	Totale Titolo III	2.065.828,00	4.000.000,00	00'0	6.065.828,00	4.127.251,80	834.227,31	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89
	PARTITE DI GIRO									
	SPESE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
4.21.01.	4.21.01. RITENUTE ERARIALI	1.120.000,00			1.120.000,00	986.586,10	160.382,73	1.146.968,83	26.968,83	
4.21.02.	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	400.000,00			400.000,00	414,431,24	21.474,02	435.905,26	35.905,26	
4.21.03.	I.V.A. A DEBITO (DA VERSARE ALL'ERARIO)	170.431,00	152.000,00		322.431,00	207.546,31	·	207.546,31		114.884,69
4.21.04.	IVA C/ACQUISTI	36.152,00	41.000,00		77.152,00	21,436,02	63.103,88	84.539,90	7.387,90	
4.21.05.	RITENUTE DIVERSE						alamatika esaa esaali			
4.21.06.	4.21.06. TRATTENUTE A FAVORE DI TERZI	12.911,00	10.401,40		23.312,40	. 22.710,74	758,53	23.469,27	156,87	



				-		SPESA					
Capitolo		Ge	Gestione dei	Residul 20	2002			Gestione	di Cassa		Totale dei
	Residui		Rimasti da	Totale	Variazioni	inoiz	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni	Passivi al
Codice	Passivi af l' Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)		(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.23.01.							6.065.828,00	4.127.251,80		1.938.576,20	834.227,31
3.23.02.	4.666,16		4.666,16	4.666,16							4.666,16
	4.666,16	00.0	4.666,16	4.666,16	00'0	00'0	6.065.828,00	4.127.251,80	00'0	1.938.576,20	838.893,47
	4.666,16	00'0	4.666,16	4,666,16	00'0	00'0	6.065.828,00	4.127.251,80	00'0	1.938.576,20	838.893,47
4.21.01.	119.643,40	119.643,40		119.643,40			1.136.205,00	1.106.229,50		29.975,50	160.382,73
4.21.02.	19.454,02	19.454,02		19.454,02			413.166,00	433.885,26	20.719,26		21.474,02
4.21.03.							322.431,00	207.546,31		114.884,69	
4.21.04.	8.424,75	8.248,27	176,48	8.424,75			77.152,00	29.684,29		47.467,71	63.280,36
4.21.05.								***************************************			
4.21.06.	947,39	947,39		947,39			23.312,40	23.658,13	345,73		758,53

	Capitolo				Gestione	Gestione della Competenza 2002	etenza 2002	-		
			Prevision	sloni		Som	Somme Impegnate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	lle Previsioni
Codice	Denominazione "	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Pagate	Rimaste da	Totale	In Più	In Meno
		<u></u>	+ 5	: :	(3+4-5)	0	Pagare	(7 + 8)	(9 - 6)	(6 - 9)
-	2	6	4	9	9	7	80	6	10	11
4.21.07.	4.21.07. SOMME PAGATE PER CONTO		-		:					
4.21.08.	4.21.08. PARTITE IN CONTO SOSPESI	392.507,00	80.000,00		472.507,00	422.241,84	8.613,76	430.855,60		41.651,40
	Totale Categoria XXI	2.132.001,00	283.401,40	00'0	2.415.402,40	2.074.952,25	254.332,92	2.329.285,17	70.418,86	156.536,09
	Totale Titolo IV	2.132.001,00	283.401,40	00'0	2.415.402,40	2.074.952,25	254.332,92	2.329.285,17	70.418,86	156.536,09

Capitolo		Ge	Gestione dei	Residui 2002	002			Gestione di Cassa	di Cassa		Totale dei Residui
	Docidui		Rimacti da	Totale	Variazioni	zioni	Previsioni	Pagamenti	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni	Passivi al
Cocice	Passivi al le Gennaio	Pagati	Pagare	(13 + 14)	In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)	-	(7 + 13)	In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)
-	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.21.07.											
4.21.08.	143.952,15	141.328,70	2.623,45	143.952,15		·	562.507,00	563.570,54	1.063,54		11.237,21
	292.421,71	289.621,78	2.799,93	292.421,71	00'0	00'0	2.534.773,40	2.364.574,03	22.128,53	192.327,90	257.132,85
	292.421,71	289.621,78	2.799,93	292.421,71	0,00	00'0	2.534.773,40	2.364.574,03	22.128,53	192.327,90	257.132,85

				,						
	Capitolo				Gestione d	della Competenza	tenza 2002			
			Previsioni	sioni		Somme	me Impegnate	ate	Diff. rispetto alle Previsioni	le Previsioni
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni	zioni	Definitive	Dagate	Rimaste da	Totale	100	00000
			+ =	n.	(3+4-5)	) 5 7 8	Pagare	(7 + 8)	(9-6)	(6 - 9)
-	2	3	4	75	9	7	8	6	10	11
			-							
	Riepilogo dei Titoli									
	Titolo I	8.577.418,00	608.987,62	179.640,49	9.006.765,13	7.380.822,83	1.253.302,10	8.634.124,93	00'0	372.640,20
	Titolo II	1.288.754,00	430.512,26	110.000,00	1.609.266,26	713.082,09	860.887,26	1.573.969,35	00'0	35.296,91
	Titolo III	2.065.828,00	4.000.000,00	00'0	6.065.828,00	4.127.251,80	834.227,31	4.961.479,11	00'0	1.104.348,89
	Titolo IV	2.132.001,00	283.401,40	00'0	2.415.402,40	2.074.952,25	254.332,92	2.329.285,17	70.418,86	156.536,09
	Totale delle Uscite	14.064.001,00	5.322.901,28	289.640,49	19.097.261,79	14.296.108,97	3.202.749,59	17.498.858,56	70.418,86	1.668.822,09
	Disavanzo Amministrazionee									
	AI 31/12/2001									
	Totale generale delle USCITE	14.064.001,00	5.322.901,28	289.640,49	19.097.261,79	14.296.108,97	3.202.749,59	17.498.858,56	70.418,86	1.668.822,09



Capitolo		Codice Pas	1		- 7			3		
	Residui	Passivi al 1° Gennaio	12		1,730,238,69	4.666,16	292.421,71	3.707.152,66		3 707 152 66
G e s		Pagati	13		546.652.36	00'0	289.621,78	2.140.486,70		2.140.486.70
Gestione dei	Rimasti da	Pagare	41		811.246.77	4.666,16	2.799,93	1.140.907,93		1.140.907.93
Residui 20	Totale	(13 + 14)	15		1.367.899.13	4.666,16	292.421,71	3.281.394,63		3.281.394.63
2002	Variazioni	In più (15 - 12)	16		00.0	00,0	00,0	00'0		00'0
01 E 0 A	ioni	In meno (12 - 15)	- 17		372,339,56		00'0	425.758,03		425.768,03
	Previsioni		18		2.768.324.38	6.065.828,00	2.534.773,40	21.255.175,37		21.255.175,37
Gestione	Pagamenti	(7 + 13)	19		1.259.734.45	4.127.251,80	2.364.574,03	16.436.595,67		16.436.595,67
di Cassa	Diff. rispetto alle Previsioni	In Più (19 - 18)	20		929.32	00,0	22.128,53	32.098,14		32.098,14
	e Previsioni	In Meno (18 - 19)	21	4 5 7 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1.509.519,25	1.938.576,20	192.327,90	4.850.677,84		4.850.677,84
Totale dei	Residui Passivi al	Termine dell'Esercizio 2002 (8 + 14)	22	4 R7K A97 17	1.672.134,03	838.893,47	257.132,85	4.343.657,52		4.343.657,52

## SITUAZIONE PATRIMONIALE 2002



#### SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31 DICEMBRE 2002

ATTIVITA'	CONSIS	STENZE	DIFFER	ENZE
		AL 31/12/2002	IN PIU'	IN MENO
DISPONIBILITA' LIQUIDE				
- DENARO E VALORI IN CASSA	0,00	0,00	0,00	0,00
- DEPOSITI BANCARI É POSTALI	0,00	0,00	0,00	0,00
- CONTO CORRENTE PRESSO LA TES.PROV.STATO	3.925.694,46	0,00	0,00	3.925.694,46
	3.925.694,46	0,00	0,00	3.925.694,46
			3,33	0.020.001,10
RESIDUI ATTIVI				
- CREDITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	203.242,52	4.608.163,86	4.404.921,34	0,00
- CREDITI VERSO ACQUIRENTI, UTENTI ECC.	385.891,64	1.491.643,38	1.105.751,74	0.00
- CREDITI DIVERSI	312.796,80	447.403,37	134.606,57	
- CREDITI BANCA	0,00	0,00	0,00	0,00
- OKEBITI BAROK	901.930,96	6.547.210,61	5.645.279,65	0,00
	901.930,90	0.547.210,01	5.045.279,65	0,00
CREDITI BANCARI E FINANZIARI				
- DEPOSITI CAUZIONALI	41,32	41,32	0,00	0.00
- PRESTITI AL PERSONALE E RISCATTI	102.388,31		1.050,72	0,00
- MUTUI ED ANTICIPAZIONI ATTIVE	2.777.027,16	j j		23.842,42
- MOTOLED ANTICIPAZIONI ATTIVE	2.879.456,79	2.365.896,87 2.445.534,80	0,00	411.130,29
	2.079.450,79	2.445.534,60	1.050,72	434.972,71
RIMANENZE ATTIVE D'ESERCIZIO				
- RIMANENZE DI MATERIE PRIME E MAT.CONSUMO	190.070,71	196.499,67	6.400.00	0.00
- RISCONTI ATTIVI	1	· .	6.428,96	0,00
- PREZIOSI	0,00	0,00	0,00	0,00
- PREZIOSI	1.399,39	1.399,39	0,00	0,00
	191.470,10	197.899,06	6.428,96	0,00
INVESTIMENTI MOBILIARI				
- PARTECIPAZIONI AZIONARIE	13.000,00	13.000,00	. 0.00	
- I AITE ON ALIONANIE	13.000,00	13.000,00	0,00	0,00
IMMOBILI	13.000,00	13.000,00	0,00	0,00
- EDIFICI	44.055.400.40	44 400 005 40		
- ACQUISIZIONI IN CORSO	11.055.400,18	1 6	109.092,78	58.107,86
- ACQUISIZIONI IN CORSO	60.417,39		415.033,61	54.281,89
·	11.115.817,57	11.527.554,21	524.126,39	112.389,75
IMMOBILIZAZIONI TECNICHE				
- IMPIANTI,ATTREZ.MACC.AUTOMEZZI MOBILI.UFF.	7 242 250 20	7 400 000 00	550 044 44	10100010
- ACQUISIZIONI IN CORSO	7.343.258,36		553.244,44	404.233,18
- MATERIALE BIBLIOGRAFICO	419.840,35 41.445.56		265.469,23	175.260,19
- MATERIALE BIBLIOGRAFIOO	7.804.544,27	69.727,97 8.072.046,98	28.282,41	0,00
	7.004.544,27	0.072.040,96	846.996,08	579.493,37
ALTRI COSTI PLURIENNALI				
- CONTO LIQUIDAZIONE PERSONALE PRESSO INA	4.461.727,64	4.268.822,71	257.658,15	450.563,08
CONTO ENGOIS ENOUGH ENGOINEE THE COO NOT	4.401.727,04	4.200.022,71	237.036,13	430.363,06
TOTALE ATTIVITA'	31.293.641,79	33.072.068,37	7.281.539,95	5.503.113,37
	31.230.311,73	00.072.000,07	7.201.009,90	5.505.115,57
DEFICIT PATRIMONIALE				<del>-</del>
- DISAVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	10.020.744,07	10.658.922,41	0,00	0,00
- DISAVANZO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO	638.178,34			
DIOTATINEO EGGINOMIGO DELE EGENGIZIO	10.658.922,41	0,00 10.658.922,41	0,00	0,00
TOTALE A PAREGGIO	41.952.564,20			0,00
TOTALL AT AILEGEIG	41.932.304,20	43.730.990,78	7.281.539,95	5.503.113,37
CONTI D'ORDINE				
- VALORI DEPOSITATI A CAUZ.E FIDEJUSS.DI TERZI	139.991,19	234 274 02	04 270 92	0.00
- DEBITORI PER FIDEJUSSIONI	1 1	234.271,02	94.279,83	0,00
BENI DI TERZI IN DEPOSITO (CNR UNIV. LEASING)	7.541.993,91	342.634,80	0,00	7.199.359,11
- COMPAGNIA ASSICURAZIONE CONTO RISCHI INC.	0,00	0,00	0,00	0,00
- COMPAGNIA ASSICURAZIONE CONTO RISCHI INC.	53.866.454,58	53.866.454,58	0,00	0,00
	61.548.439,68	54.443.360,40	94.279,83	7.199.359,11



#### SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31 DICEMBRE 2002

PASSIVITA'	CONSIS	STENZE	DIFFE	RENZE
	AL 1°/1°/2002	AL 31/12/2002	IN PIU'	IN MENO
DEBITI DI TESORERIA				
- ANTICIPAZIONI DEL TESORIERE	0,00	0,00	0,00	0,00
- SCOPERTO DI CONTO CORRENTE	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
RESIDUI PASSIVI				
- DEBITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI	88.102,28		65.001,14	0,00
- DEBITI VERSO FORNITORI E TERZI PRESTAZ RICEV	1.356.977,30		574.926,34	0,00
DEBITI DIVERSI	2.262.073,08		0,00	837.649,93
- DEBITI BANCA	0,00	834.227,31	834.227,31	0,00
	3.707.152,66	4.343.657,52	1.474.154,79	837.649,93
DEBITI BANCARI E FINANZIARI				
- DEPOSITI CAUZIONALI	0.00	0.00	2.00	
- MUTUI E ANTICIPAZIONI PASSIVE	0,00 0,00	0,00	0,00	,
- WOTOTE ANTICIPAZIONI PASSIVE	0,00	0,00	00,0	0,00
RIMANENZE PASSIVE D'ESERCIZIO	0,00	·	0,00	0,00
- RISCONTI PASSIVI	504.445.55	0,00		
- KISCONTI FASSIVI	534.145,55 534.145,55	0,00	0,00	534.145,55
	534.145,55	0,00	0,00	534.145,55
FONDI DI ACCANTONAMENTI VARI				
- FONDO LIQUIDAZ. INDENNITA' ÀNZ PERSONALE	4.461.727,64	4.268.822,71	257.658,15	450 500 00
- FONDI PER ACCANTONAM. TRATT.FINE RAPPORTO.	13.679,95		29.808.66	450.563,08
- FONDO RISCHI SU CREDITI	31.783,02	39.241,24	7.458,22	1.197,58
T SHOOTH GO SKESHI	4.507.190,61	4.350.354,98	294.925,03	0,00 451.760,66
	4.507.150,01	4.550.554,50	234.323,03	431.760,66
POSTE RETTIFICATIVE DELL'ATTIVO				
- FONDO SVALUTAZIONE TITOLI	0,00	0,00	0,00	0,00
- FONDO AMMORTAMENTO IMMOBILI	4.173.284,37	4.383.419,41	222.112,27	11.977,23
FONDO AMMORTAMENTO MOBILI	5.973.508,45	6.076.877,63	492.342,47	388.973,29
FONDO AMMORTAMENTO MATERIALE BIBLIOGRAF.	4.150,13	6.978,37	2.828,24	0,00
	10.150.942,95	10.467.275,41	717.282,98	400.950,52
·	·			
TOTALE PASSIVITA'	18.899.431,77	19.161.287,91	2.486.362,80	2.224.506,66
PATRIMONIO NETTO - FONDO DI DOTAZIONE				2:221:000,00
INIZIALE	30.190,95	30.190,95	0,00	0,00
ex legge 1519/60	2.661.345,00	2.661.345,00	0,00	0,00
ex legge 567/71	1.984.933,39	1.984.933,39	0,00	0,00
ex legge 614/79	2.030.502,96		0,00	0,00
ex legge 325/84	774.685,35		0,00	0,00
ex legge 122/85	1.549.370,70	1.549.370,70	0,00	0,00
ex legge 295/85	2.582.284,50	2.582.284,50	0,00	
ex legge 234/89	7.824.621,29	7.824.621,29	0,00	0,00
ex legge 208/90	3.615.198,29	3.615.198,29	0,00	0,00
			·	
- AVANZO ECONOMICO ESERCIZI PRECEDENTI	0,00	0,00	0,00	0,00
- AVANZO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO	0,00	1.516.570,44	1.516.570,44	0,00
	23.053.132,43	24.569.702,87	1.516.570,44	0,00
TOTALE A PAREGGIO	41.952.564,20	43.730.990,78	4.002.933,24	2.224.506,66
CONTI D'ORDINE				
- TERZI PER VALORI DEPOSITATI A CAUZ.FIDEJUSS.	139.991,19	234.271,02	94.279,83	0,00
- FIDEJUSSIONI CONCESSE A FAVORE DI TERZI	7.541.993,91	342.634,80	0,00	7.199.359,11
BENI DI TERZI IN DEPOSITO (CNR UNIV. LEASING)	0,00	0,00	0,00	0,00
- RISCHI TRASFERITI A TERZI (FURTO INCENDIO)	53.866.454,58	53.866.454,58	0,00	0,00
	61.548.439,68	54.443.360,40	94.279,83	7.199.359,11

## CONTO ECONOMICO 2002

#### CONTO

ENTRATE	ESERCIZIO	DIFFER	ENZE	ESERCIZIO
	2001	in più	IN MENO	2002
		se finanziarie correnti)		
Categoria I	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria II	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria III	11.642.512,74	0,00	4.622.465,49	7.020.047,25
Categoria IV	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria V	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria VI	2.582,28	0,00	0,00	2.582,28
Categoria VII	1.594.713,61	1.638.663,52	0,00	3.233.377,13
Categoria VIII	204.898,77	0,00	26.549,50	178.349,27
Categoria IX	468.834,33	0,00	144.112,39	324.721,94
Categoria X	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE PARTE PRIMA (1)	13.913.541,73	1.638.663,52	4.793.127,38	10.759.077,87
		danno luogo a movime		
A) Entrate di competenza economica del	0,00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.00	0,00
l'esercizio, accertate in precedenti esercizi :	0,00	•	0,00	
Progr. Ricerche 2000-02 - anticipo	0,00		0,00	
Contributi o premi per le prestazioni	0,00	0,00	0,00	0,00
istituzionali	. 0,00		0,00	0,00
Trasferimento (contributi, oblazioni, etc.)	0,00		0,00	•
B) Produzioni e movimenti interni :	0,00	•	0,00	0,00
Prodotti in natura impianti ed altre	0,00	1	0,00	0,00
immobilizzazioni ottenuti con mezzi	0,00	0,00		0,00
propri da capitalizzare	0,00	0,00	0,00	0,00
C) Trasferimenti attivi in natura (oblazioni,	0,00	0,00	0,00	0,00
lasciti, donazioni in natura)	0,00	0,00	0,00	0,00
D) Variazioni patrimoniali straordinarie:	<b>0,0</b> 0	1	0,00	•
Sopravvenienze attive	5.468,68	i .	0,00	K
per azzeramento fondo riliquidazioni e	0,00	1	0,00	
residuo versamento INA	0,00	•	1	1
per rettifica spese in c/ capitale	434,05	•	434,05	
per incremento valore nominale azioni Cetena	0,00	1		•
per rettifiche valori in inventario	0,00	1		1
Insussistenze passive	74.288,05	· ·	20.869,58	1
E) Spese impegnate nell'esercizio di competenza	0,00	1	0,00	1
economica di successivi esercizi :	0,00		0,00	1
Variazioni rimanenze di magazzino	0,00		1	<b>}</b>
preziosi	0,00		;	
Progr. Ricerche 1991/93 - saldo Progr. Ricerche 1994/96 - anticipo	0,00 0,00	1		L .
Progr. Ricerche 1994/99 - anticipo Progr. Ricerche 1997/99 - saldo	0,00	•	<b>B</b>	li de la companya de
Progr.Ricerche 1997/99 - Saldo Progr.Ricerche 2000/02	0,00	1		1
Contributo riscatti di legge:	0,00			•
fondo indennità al personale	00,00	1	0,00	
Total Indontina di pordonialo	0,00		0,00	· ·
	0,00		0,00	
TOTALE PARTE SECONDA (2)	80.190,78	903.861,84	21.303,63	1
TOTALE GENERALE (1+2)	13.993.732,51	2.542.525,36		11.721.826,8
DISAVANZO ECONOMICO	638.178,36	0,00		<del></del>
TOTALE A PAREGGIO	14.631.910,87	3,00	330.770,00	11.721.826,86

#### ECONOMICO

	DIFFERENZE			
SPESE	ESERCIZIO		ESERCIZIO	
	2001	in più	IN MENO	2002
PAR	TE PRIMA (Spese fir	nanziarie correnti)		
Categoria I	66.192,77	108.338,01	0,00	174.530,78
Categoria II	5.512.080,73	0,00	150.603,48	5.361.477,25
Categoria III	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria IV	925.846,13	365.084,32	0,00	1.290.930,45
Categoria V	847.089,83	41.885,09	0,00	888.974,92
Categoria VI	54.227,97	28.130,08	0,00	82.358,05
Categoria VII	240.282.19	0,00	147.465,12	92.817,07
Categoria VIII	523.474,35	189.267,47	0,00	712.741,82
Categoria IX	29.235,90	0,00	8.669.35	20.566,55
Categoria X	2.376,48	7.351,56	0.00	9.728,04
TOTALE PARTE PRIMA (1)	8.200.806.35	740.056,53	306.737.95	8.634.124,93
PARTE SECONDA (Componenti				0.004.124,90
A) Spese di competenza, impegnate	0,00		0,00	0,00
in precedenti esercizi:	0,00	0,00	0,00	0,00
Prog. Ricerche 1991/93 - anticipo	156.242,37	12.735,01	0,00	168.977,38
Prog. Ricerche 1994/96 - anticipo	228.338,44	13.814,47	0,00	242.152,91
Prog. Ricerche 1997/1999	1.394.433,63	0,00	1.394.433,63	0,00
Prog. Ricerche 2000/2002	2.136.582,19	0,00	2.136.582,19	0,00
Materie prime e materiali di consumo viveri	9.499,17	0,00	9.499,17	0,00
Spese diverse di amministrazione	0,00	0,00	0,00	
Spese per trasferimenti	0,00	0,00	0,00	0,00
Oneri finanziai e spese diverse	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi pluriennali	, 0,00	0,00	0,00	0,00
B) Produzioni e movimenti interni	0,00	0,00	0,00	0,00
Oneri in natura	0,00	0,00	0,00	0,00
C) Trasferimenti passivi in natura (contributi	0,00	0,00	0,00	0,00
concorsi, soccorsi, oblazioni in natura)	0,00	0,00	0,00	00,0
D) Ammortamenti e deperimenti :	0,00	00,00	0,00	0,00
Immobili	221.092,57	1.019,70		222.112,27
Impianti, attrezzature e macchinari	432.059,21	· ·	1	· ·
materiale bibliografico	2.252,05			2.828,24
Diversi	0,00	00,00	1	00,0
E) Svalutazioni e deprezzamenti :	0,00		1	0,00
Svalutazione crediti e svalutazione titoli	0,00			
Deprezzam.immobili, impianti, macchine	0,00	0,00	· -	0,00
Accantonam. per oneri presunti di competenza	0,00	0,00		0,00
Imposte e tasse da regolare	0,00	0,00		0,00
Altri oneri da definire	0,00			
Accantonamenti a fondo rischi G) Quota dell'esercizio per adeguamento del	0,00			
fondo indennità anzianità personale	0,00 1.270.483,97	0,00 0,00	1	1
fondo per trattamento di fine rapporto	11.893,50	17.915,16		
H) Variazioni patrimoniali passive straord. :	0,00	· ·		29.808,66 0,00
Sopravvenienze passive	32.528,63	114.903,04		
Insussistenze attive	1.553,24	0,00		361,52
Entrate accertate nell'esercio di pertinenza	0,00	0,00	ſ	0,00
di successivi esercizi	534.145,55	0,00	534.145,55	0,00
TOTALE PARTE SECONDA(2)	6.431.104,52	228.705,05	5.088.678,08	1.571.131,49
TOTALE GENERALE (1+2)	14.631.910,87	968.761,58	5.395.416,03	10.205.256,42
AVANZO ECONOMICO TOTALE A PAREGGIO	0,00 14.631.910,87	1.516.570,44	0,00	1.516.570,44 11.721.826,86
TOTALL AT AILOGIO	14.031.310,07			11.721.020,00

IL PRESIDENTE (Ammiraglio Glario PI3I)

## **ANNESSI**

ANNESSO N. 1

#### SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

#### ANNESSO N. 1 AL CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2002 SITUAZIONE AMMINISRATIVA

CONSISTENZA DI	ELLA CASSA ALL'INIZIO	DE	L'ESERCIZIO (1/1/2002)	+€	3.925.694,48		
DICCOSSIONI	in c/competenza	€	11.924.232,30				
RISCOSSIONI	in c/ residui	€ .	586.668,89	+ €	12.510.901,19		
PAGAMENTI	in c/ competenza	€	14.296.108,97				
PAGAMENTI	in c/ residui	€	2.140.486,70	- € _	16.436.595,67		
CONSISTENZA D	ELLA CASSA ALLA FINE	DE	LL'ESERCIZIO (31/12/2002)	€ .	0,00		
	degli esercizi precedenti	€	314.900,55		·		
RESIDUI ATTIVI	dell'esercizio	€	6.232.310,06	+€	6.547.210,61		
RESIDUI PASSIVI	degli esercizi precedenti	€	1.140.907,93				
RESIDUI PASSIVI	dell'esercizio	€	3.202.749,59	- €	4.343.657,52		
AVANZO D'AMMI	NISTRAZIONE ALLA FIN	E Di	ELL'ESERCIZIO (31/12/2002)	) +€	2.203.553,09		
di cui parte vincolata ai sensi del D.M. 29/11/2002 e della circolare del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 42 del 2/12/2002 (delibera 398 10/12/2002) € 26.218,49							

IL PRÉSIDENTE Ammiraglio Giano PISI

ANNESSO N. 2

## SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZIO

#### *ITSSA*

#### ANNESSO N. 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2002 SITUAZIONE RESIDUI ATTIVI E PASSIVI ANALIZZATA PER ESERCIZI RESIDUI ATTIVI

CODICE	CAPITOLO	VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI					
NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL'INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIA ANNULLAM. O RIACCERTAM.	ZIONI RISCOSSIONI	TOTALE AL 31/12/2002	
203070	CONTRIB.M.TRASP.E NAVIGAZIONE PROGRAMMA RICERCA 1991/93 L. 132/94	2001	79.649,98	0,00	79.649,98	0,00	
203080	CONTR.MRO TRASP.NAVIGAZIONE PROGR.RICERCA 1994/96 L.343/95	2001	115.845,69	0,00	115.845,69	0,00	
206010	CONTRIBUTI CANTIERI NAVALI E SOC ARMATORIALI TOTALE	2001 1999 1998	2.582,28 2.582,28 2.582,28 7.746,84	0,00 0,00	00,0 00,0	0,00 2.582,28 2.582,28 5.164,56	
307010	PROVENTI PER ESPERIENZE  TOTALE	2001 2000 1999 1998 1997 1994 1993 1987	35.319,98 34.119,74 27.111,15 4.851,60 7.593,98 14.067,51	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	97.238,41 9.098,42 1,29 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	7.593,98 14.067,51	
307020	PROVENTI PER ADDIZIONALI TOTALE	1993 1988	i '	0,00	0,00	16.531,82 415,99 16.947,81	
307050	REALIZZI PER CESSIONE MATERIALI FUORI USO	2001	361,52	361,52	0,00	0,00	
308040	INTERESSI RATEIZ.CONTRIB.L.132/94 PRO	2001	99.244,11	0,00	99.244,11	0,00	
309010	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI TOTALE	2001 1992	25.229,59 201,93 25.431,52	3	201,93	0,00	

#### *IMEGAN*

CODICE	CAPITOLO	VARIAZIONE RESIDUI ATTIVI					
NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL'INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIA ANNULLAM. O RIACCERTAM.	ZIONI RISCOSSIONI	TOTALE AL 31/12/2002	
722010	RITENUTE ERARIALI TOTALE	2001 1985	0,12 92,45 92,57		0,12 92,45 92,57	0,00 0,00 0,00	
722020	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI TOTALE	2001 1992 1986	0,31 85,11 984,89 1.070,31	0,00 0,00	0,31 85,11 984,89 1.070,31	00,0 00,0 00,0 00,0	
722030 ·	IVA C/VENDITE	2001	782,98 ·	0,00	782,98	0,00	
722040	IVA A CREDITO (da introitare dall'Erario)	2001	26.556,21	0,00	26.556,21	0,00	
722070	RIMBORSI DI SOMME PAGATE PER CONTO	1998	513,77	0,00	0,00	513,77	
722080	PARTITE IN SOSPESO  TOTALE	2001 2000 1999 1998 1997 1990	149.828,27 7.567,63 447,57 754,70 455,51 51,65 159.105,33	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	6.520,26 187,55 715,29 0,00 0,00	112.281,86 1.047,37 260,02 39,41 455,51 51,65	
	TOTALE COMPLESSIVO		901.930,96	361,52	586.668,89	314.900,55	

#### ANNESSO N. 2 AL CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO 2002 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	VARIA ANNULLAM. O RIACCERTAM.	ZIONI PAGATI	TOTALE AL 31/12/2002	
101030	COMPENSI INDENNITA' COMPONENTI COLLEGIO REVISORI	2001	97,30	0,00	97,30	0,00	
102010	STIPENDI E ASSEGNI FSSI AL PERSONALE	2001	504,69	0,00	504,69	0,00	
102040	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	2001	185,25	185,25	0,00	0,00	
102050	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'ESTERO	2001	6.874,06	1.085,49	5.788,57 :	0,00	
102060	ONERI PREVIDENZIALI-ASSISTENZIALI A CARICO ENTE	2001	41.899,66	0,00	41.899,66	0,00	
102080	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE	2001 2000 1999 1998	14.586,73 5.896,02 3.351,37 1.076,97	1	9.209,80 2.020,49 830,11 255,59	5.371,15 3.875,53 2.521,26 0,00	
	TOTALE		24.911,09	827,16	12.315,99	11.767,94	
102090	CORSI PER IL PERSONALE INDETTI DA ENTI	2001	5.172,31	103,29	5.069,02	0,00	
102130	TRATTAMENTO ACCESSORIO	2001	74.514,65	0,00	74.514,65	0,00	
102170	ONERI PREGRESSI APPLICAZIONE NUOVO CONTRATTO	2001	712.831,11	0,00	699.447,46	13.383,65	
104010	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO MAT TECN	2001 2000 1998	26.198,69 70,28 196,25	5.038,69 0,00 0,00	18.511,85 70,28 196,25	2.648,15 0,00 0,00	
	TOTALE		26.465,22	5.038,69	18.778,38	2.648,15	

			·	<del></del>		<del></del>	
CODICE	CAPITOLO		VARIAZI	ONE RESIDUI	PASSIVI		
NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO	RESIDUI	ANNULLAM.	1 .		
		DI PROVENIENZA	ALL'INIZIO DELLO ESERCIZIO	O RIACCERTAM.	PAGATI	AL 31/12/2002	
104020	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	2001	14.017,07	555,25	13.331,59	130,23	
104030	ACQUISTO DI LIBRI RIVISTE GIORNALI E ALTRE PUBBLICAZIONI	2001	1.672,46	0,00	1.465,08	207,38	
104040	SPESE DI RAPPRESENTANZA	2001 1998	305,33 24,15		295,00 0,00	0,00 24,15	
	TOTALE	1330	329,48	10,33	295,00	24,15	
104060	ACQUISTO DI VESTIARIO E DIVISE	2001	3.981,58	. 0,00	3.981,58	, 0,00	
104070	MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	: 2001 :	1.150,32	6,09	1.144,23	0,00	
104080	MANUTENZIONE RIPARAZ ADATTAMENTO LOCALI E IMPIANTI TOTALE	2001 1990	33.533,38 1.316,97 34.850,35	0,00	7.569,84 0,00 7.569,84	9.215,12 1.316,97 10.532,09	
104090	ENERGIA ELETTRI A PER CONDUZIONE IMPIANTI TECNICI E ILLUMINAZIONE	2001	18.735,96	0,00	18.735,96	0,00	
104100	COMBUSTIBILE PER RISCALDAMENTO	2001	22.372,91	0,00	22.372,91	0,00	
104110	MANUTENZIONE NOLEGGIO ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO	2001	22.660,18	10.138,14	12.522,04	0,00	
104120	SPESE POSTALI TELEGRAFICHE E BOLLI	2001	62,72	0,00	62,72	0,00	
104140	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	2001 2000 1999	5.603,50 0,26 519,04	520,45 0,26 0,00	5.083,05 0,00 518,54	0,00 0,00 0,50	
	TOTALE	1998	519,04 519,04 6.641,84	0,00 0,00 520,71	519,04 6.120,63	0,00	

CODICE	CAPITOLO	VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI				
NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL'INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIA ANNULLAM. O RIACCERTAM.	ZIONI PAGATI	TOTALE AL 31/12/2002
104150	SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONI CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBBLICHE RELAZIONI TOTALE	2001 1998	1.755,69 14,26 1.769,95	0,00	1.663,84 0,00 1.663,84	0,00 14,26 14,26
104160	CANONE D'ACQUA	2001	1.108,23	0,77	1.107,46	0,00
104170	ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI TOTALE	2001 2000 1993	20.380,63 2.375,70 2.533,20 25.289,53	0,00 42,22	20.062,57 2.375,70 2.490,98 24.929,25	297,40 0,00 0,00 297,40
104190	TELEFONO	2001	389,99	2,18	60,18	327,63
104200 .	PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI TOTALE	2001 2000 1990	29.822,45 1.021,35 17.220,74 48.064,54	1.021,35 0,00	24.960,03 0,00 0,00 24.960,03	4.544,17 0,00 17.220,74 21.764,91
104210	GESTIONE MENSA TOTALE	2001 1999 1998 1997 1996	34.259,20 3.292,25 3.079,10 4.615,26 3.052,50 48.298,31	0,00 0,00 0,00 0,00	27.294,20 0,00 0,00 0,00 0,00 27.294,20	3.282,79 3.292,25 3.079,10 4.615,26 3.052,50
104220	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	2001	17.837,78	364,10	13.660,00	3.813,68
104240	SPESE VARIE	2001 2000	9.116,64 1.764,62 10.881,26	22,76	8.914,33 511,77 9.426,10	185,08 1.230,09 1.415,17
104260	SPESE COSTRUZIONI LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI TOTALE	2001 1991 1990	19.869,15 2.420,90 3.600,14 25.890,19	1	18.997,64 0,00 0,00 18.997,64	0,00 2.420,90 3.600,14 6.021,04

CODICE	CAPITOLO		VARIAZ	IONE RESIDUI	PASSIVI	
NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL'INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIA ANNULLAM. O RIACCERTAM.	ZIONI PAGATI	TOTALE AL 31/12/2002
104290	MANUTENZ.LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE) TOTALE	2001 2000	359,46 247,90 607,36	247,90	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
104350	TRASPORTI, FACCHINAGGI E CONSEGNE VARIE TOTALE	2001 2000	5.339,75 375,98 5.715,73	262,42 0,00 262,42	5.015,35 0,00 5.015,35	61,98 375,98 437,96
104360	MANUTENZIONE .ATTREZZ.MACCHINARI MOBILI E MACCHINE PER UFFICI TOTALE	2001 2000	6.234,98 100,40 6.335,38	679,56 0,00 679,56	2.909,87 100,40 3.010,27	2.645,55 0,00 2.645,55
105030	CONTRATTI SPECIFICHE PRESTAZIONI PREVISTE PROGRAMMI RICERCA	2001	48.175,10	0,00	44.250,08	3.925,02
105040	INDENN.E RIMBORSO SPESE MISSIONI PROGRAMMI RICERCA	2001	16.757,00	3.509,36	13.247,64	0,00
105050	CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICERCA	2001	1.423,10	780,88	642,22	0,00
	SPESE CONVENZIONI CONFERENZIERI PROGRAMMI RICERCA TOTALE	2001 2000	204.181,86 51.645,69 255.827,55	5.902,60 0,01 5.902,61	16.965,71 51.645,68 68.611,39	181.313,55 0,00 181.313,55
1	COSTRUZ.LAVORI TECNICI SERVIZI AFFIDAT TERZI PROGRAMMI RICERCA	2001	44.342,99	2,37	44.340,62	0,00
1	SPESE PER BORSE DI STUDIO ED ADDESTRAMENTO	2001	54.227,97	0,00	15.442,53	38.785,44
· I	IMPOSTA REGIONALE ATTIVITA' PRODUTTIVE (IRAP)	2001	41.536,46	0,00	41.536,46	0,00
1	SPESE PER LITI ARBITRAGGI RISARCIMENT E ACCESSORI	1998	5.417,47	0,00	0,00	5.417,47

CODICE	CAPITOLO		VARIAZ	IONE RESIDUI	ONE RESIDUI PASSIVI			
NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL'INIZIO DELLO ESERCIZIO	VARIA ANNULLAM. O RIACCERTAM.	ZIONI PAGATI	TOTALE AL 31/12/2002		
211050	RICOSTRUZIONI RIPRISTINI E TRASFORMAZIONI IMMOBILI TOTALE	2001 1999 1997	9.492,48 867,65 0,00 10.360,13	0,00 0,00	3.356,97 0,00 0,00 3.356,97	6.135,51 867,65 0,00 7.003,16		
211140	COSTI REALIZZAZIONI IMPIANTI FISSI PER PROGRAMMI DI RICERECA	2001	72.165,02	0,00	55.039,31	17.125,71		
211160	ACQUISTO IMMOBILI E IMPIANTI FISSI	2001	2.354,57	447,49	1.907,08	0,00		
212040	ACQUISTI DI IMPIANTI ATTREZZATURE E MACCHINARI	2001	39.919,50	157,66	39.761,84	0,00		
212060	RIPRISTINI TRASFORMAZ MANUTENZIONE STRAORD IMPIAN ATTREZ.MACCHINARI	2000	4.761,15	0,00	4.761,15	0,00		
212070	ACQ. LIBRERIE PROGRAMMI COMPUTER TOTALE	2001 1998	35.960,22 1.435,23 37.395,45	0,00	31.726,72 0,00 31.726,72	4.233,34 1.435,23 5.668,57		
212080	ACQUISTI DI MOBILI E MACCHINE PER UFFIC	2001	12.407,45	0,00	12.407,45	0,00		
212120	SPESE MANUTENZ STRAORD IMPIANTI INFRASTRUT (L 234) TOTALE	1996 1995	302,07 26.449,27 26.751,34	0,00	0,00 0,00 0,00	302,07 26.449,27 26.751,34		
212130	ACQUISTO DI LIBRI E PUBBLICAZIONI	2001	3.786,98	0,00	1.517,71	2.269,27		
212140	ACQ.MOBILIZZ.TECNICHE PER PROGRAMMI DI RICERCA	2001 2000	422.148,16 13.273,50 435.421,66	181,60	282.030,96 13.091,90 295.122,86	136.269,84 0,00 136.269,84		
214030	VERSAMENTO POLIZZA INA INDENNITA' ANZIANITA' AL PERSONALE	2001	983.864,17	367.705,29	0,00	616.158,88		

CODICE	CAPITOLO	VARIAZIONE RESIDUI PASSIVI					
	ON HOLD		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	VARIA			
NUMERO	DENOMINAZIONE	ESERCIZIO DI PROVENIENZA	RESIDUI ALL'INIZIO DELLO ESERCIZIO	ANNULLAM. O RIACCERTAM.	PAGATI	TOTALE AL 31/12/2002	
215010	QUOTA IND.ANZ.TA' E SIMIL AL PERSONALE CESSATO SERVIZIO	2001	101.051,27	0,00	101.051,27	0,00	
320020	ANTICIPAZIONE PER IVA	1991 1990	1	0,00 0,00	0,00 00,0	459,97 4.206,19	
	TOTALE		4.666,16	0,00	0,00	4.666,16	
421010	RITENUTE ERARIALI	2001	119.643,40	0,00	119.643,40	0,00	
421020	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIAL	2001 1992	1	0,00 0,00	19.408,78 45,24	0,00	
	TOTALE		19.454,02	0,00	19.454,02	0,00	
421040	IVA C/ACQUISTI	2001 1995	8.111,14 313,61	0,00		10,13 166,35	
	TOTALE		8.424,75	0,00	8.248,27	176,48	
421060	TRATTENUTE A FAVORE DI TERZI	2001	947,39	0,00	947,39	0,00	
421080	PARTITE IN CONTO SOSPESI	2001 2000 1995	619,74 1.959,80	0,00 0,00	0,00	0,00 1.959,80	
		1989 1985 1981	1 '	0,00 0,00 00,0		0,00 0,00 0,00	
	TOTALE		143.952,15	0,00		2.623,45	
	TOTALE GENERALE		3.707.152,66	425.758,03	2.140.486,70	1.140.907,93	

ANNESSO N. 3

# DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO SU VARIAZIONI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI

### VARIAZIONE NEI RESIDUI ATTVI E PASSIVI

## RELAZIONE DEL PRESIDENTE

Ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 696/79 che recita "Annualmente gli enti tenuti a compilare la situazione dei residui attivi provenienti dagli esercizi anteriori a quello di competenza, distintamente per l'esercizio di provenienza e per capitolo. Detta situazione dovrà indicare la consistenza al 1° gennaio, le somme riscosse o pagate nel corso dell'anno di gestione, quelle eliminate perché non realizzabili o dovute, nonché quelle rimaste da riscuotere o da pagare. I residui attivi possono essere ridotti od eliminati soltanto dopo che siano stato 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 € 361,52 in diminuzione e, per i residui passivi, di € 425.758,03.

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

### RESIDUI ATTIVI

- Totale al 1/1/2002	• €	901.930,96
- Variazioni in diminuzione che si propongono	$\underline{\epsilon}$	361.52
TOTALE RESIDUI ATTIVI	€	901.569,44
RESIDUI PASSIVI		
- Totale al 1//1/2002	$\epsilon$	3.707.152,66
- Variazioni in diminuzione che si propongono	€	425.758,03
TOTALE RESIDUI PASSIVI	$\epsilon$	3.281.394,63

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

# 

## A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE €
3 07 05 0	REALIZZI PER CESSIONE MATERIALE FUORI USO	361,52
·	TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE	361,52

# 

# B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

		VARIAZIONE IN
CODICE	DESCRIZIONE	DIMINUZIONE
002.02		€
1 02 04 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	185,25
1 02 05 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'ESTERO	1.085,49
1 02 08 0	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE	827,16
1 02 09 0	CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESECORSI INDETTI	,
102000	DA ENTI-AMM.NI VARIE	103,29
1 04 01 0	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE	, , , , ,
104010	TECNICO	5.038,69
1 04 02 0	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	555,25
1	SPESE DI RAPPRESENTANZA	10,33
	MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	10,55
1 04 07 0		6,09
	TECNICHE	6,09
1 04 08 0	MANUENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI	16.748,42
	IMPIANTI	
1	MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MESSI DI TRASPORTO	10.138,14
1 04 14 0	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	520,71
1 04 15 0	SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI	
	MOSTRE E PUBBLICHE RELAZIONI	91,85
1	CANONE D'ACQUA	0,77
1 04 17 0	ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	62,88
1 04 19 0	TELEFONO	2,18
1 04 20 0	PULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	1.339,60
1 04 21 0	GESTIONE MENSA	3.682,21
1 04 22 0	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	364,10
1 04 24 0	SPESE VARIE	39,99
1 04 26 0	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	871,51
1 04 29 0	MANUTENZIONE, LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SIFTWARE)	607,36
1 04 35 0	TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE	262,42
1 04 36 0	MANUENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE	}
	PER UFFICI	679,56
1 05 04 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI PER PROGRAMMI	
	DI RICERCA	3.509,36
1 05 05 0	CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICERCA	780,88
1 05 06 0	SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI	
10000	DI RICERCA	5.902,61
1 05 07 0	COSTRUZ LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI PER PROGRAMMI RICERCA	
	ACQUISTO IMMOBILI E IMPIANTI FISSI	447,49
2 12 04 0	ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	157,66
2 12 04 0	ACQUISTI E AGGIORNAMENTO PROGRAMMI PER COMPUTER	0,16
1	ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA	4.028,96
2 12 14 0	VERSAMENTO PER POLIZZA INA "INDENN.ANZIANITA AL PERSONALE"	367.705,29
2 14 03 0	VERSAIVIENTO PER POLIZZA INA INDENN ANZIANTA AL PERSONALE	307.705,28
·		
	TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE	425.758,03

## A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

### **CATEGORIA 07**

CAPITOLO 307050 - REALIZZI PER CESSIONE MATERIALE FUORI USO

 RE.MA.FER - Insussistenza del credito. Residuo decreto 595 del 31/12/2001 da annullare per rinuncia alla licitazione privata da parte della ditta. Assegnazione disposta a favore della ditta Demolizioni Industriali S.r.I. seconda in graduatoria per l'importo di € 351,19.

€ 361,52

TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE

€ 361,52

#### B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

#### CATEGORIA 02

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

ALL'ESTERO

€ 1.085,49 TOTALE € 1.085,49

CAPITOLO 102080 - ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE

- SCUDRIE PAPALI - Insussistenza del debito. Residuo buono 285 del 17/11/2001 da annullare. Spesa inferiore alla previsione.

5,78

 PERSONALE ISTITUTO - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6674 del 9/2/1998 da annullare. Somma per prestiti non erogata in quanto non richiesta.

€ 821,38 TOTALE € 827,16

€

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

INAZ PAGHE - Insussistenza del debito. Buono 36 del 7/2/2001 da annullare per intervento non piu' effettuato.

€ 103,29 TOTALE € 103.29

#### CAEGORIA 04

CAPITOLO 104010 - ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALI TECNICO

CENTRORAME - Insussistenza del debito. Residuo buono 161 del 26/6/2001 da annullare per errata registrazione.

€ 25,82

CENTRORAME - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per errata registrazione.

€ 25,82

- GIU.PAR - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per costo inferiore alla previsione

17,56

- FORNITORI VARI - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per costo inferiore al preventivato.

€ 4,39

-	SIME LUX - Insussistenza del debito. Residuo decreto 312 del 19/1/20 da annullare per chiusura della ditta.		€	2.622,34
-	SINISTER & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 110 del 26/5/2000 relativo all'esercizio 2001 da annullare per spesa inferiore alla pevisione.		€	1.198,81
-	SINISTRI & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 504 del 28/9/2001 per l'eserczio 2001 da annullare per minor spesa rispetto alla previsione.		€	997,24
-	RS COMPONENTS - Insussistenza del debito. Residuo buono 93 del 9/4/2001 da annullare perché non consegnati per indisponibilità.		Ė	69,09
-	RER - Insussistenza del debito. Residuo buono 321 del 3/12/20 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	01	€	58,08
-	PISCHIUTTA - Insussistenza del debito. Residuo buono 146 del 6/6/200 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	1	€	19,53
-	MISCO - Insussistenza del debito. Residuo buono 248 del 18/10/2	001	_	_ 1.
	da annullare per minor spesa.	TOTALE	€	0,01 5.038,69
	CAPITOLO 104020 - CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALI PER FOTO	COPIE		
. <b>-</b>	GRAFICA ROMANA - Insussistenza del debito. Buono 181 del 23/7/2001 da annullare. Spesa non necessaria per merce non disponibile.		€	74,37
	SIGNORINI - Insussistenza del debito. Residuo decreto 135 del 16/6/2 per l'esercizio 2001 da annullare per minor spesa rispetto all'impegnato.	2000	€	463,30
-	SIGNORINI - Insussistenza del debito. Residuo decreto 109 del 26/5/2 per l'esercizio 2001 da annullare per minore spesa rispetto alla previsione.	2000 TOTALE	€	17,58 555,25
	CAPITOLO 104040 - SPESE DI RAPPRESENTANZA			
-	CIGNI - Insussistenza del debito. Residuo buono 222 del 25/9/20 da annullare. Spesa inferiore al previsto.	001 TOTALE	€	10,33
	CAPITOLO 104070 - MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	·		
•	FOTOELETTRICA 90 - Insussistenza del debito. Residuo buono 271 del 6/11/20 da annullare per IVA imputata al capitolo 421040.	01 TOTALE	€	6,09
	CAPITOLO 104080 - MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI			
-	M.P.R Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6935 del 23/12 per l'esercizio 2001 annullare per manutenzione non effettuata in quanto non nec		€	16.644,10

# xiv legislatura — disegni di legge e relazioni — documenti

-	M.E.T Insussistenza del debito. Residuo buono 189 del 2/8/2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato.		€	26,85
-	VETRERIA RUBEI - Insussistenza del debito. Buono 202 del 5/9/2001 da annullare per necessità non piu' esistente.	TOTALE	€	77,47 16.748,42
	CAPITOLO 104110 - MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZI DI TRASPORTO			
-	LIMOUSINE SERVICE - Insussistenzaa del debito. Residuo O.d.G. 7155 del 29/9/1999 per l'esercizio 2001 da annullare per minor utilizzo dell'autovettura.	TOTALE	€	10.138,14 10.138,14
	CAPITOLO 104140 - SPESE PER ACCERTAMENTO SANITARI			
-	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA - Insussistenza del debito. Residuo O.d:G. 7203 del 26/11/1999 per l'esercizio 2001 da annullare in quanto sono state effettuate meno visite del previsto.		€	519,16
-	DR. DON VITO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 205 del 2000 da annullare per errata registrazione		€	0,26
-	DR. MARTINO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 501 del 25/9/2 da annullare per minor spesa.	001 TOTALE	€	1,29 520,71
	CAPITOLO 104150 - SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBB.RELAZ.			
-	CIGNI - Insussistenza del debito. Residuo buono 252 del 19/10/2 da annullare. Spesa inferiore al preventivato,	2001 TOTALE	€	91,85 91,85
	CAPITOLO 104160 - CANONE D'ACQUA			
-	COMUNE DI GENZANO - Insussistenza del debito. Residuo da annullare in quanto spese di c/c/postale pagate sul cap. di pertinenza 104120.	TOTALE	€	0,77
	CAPITOLO 104170 - ONORARI E COMPENSI SPECIALI INCARICHI			
-	GESINF - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 5250 del 9/7/1 da annullare per IVA imputata al capitolo 421040.	993	€	42,22
<b>-</b>	DR. ABBRUZZESE - Insussistenza del debito. Residuo buono 405 del 28/12/2000 da annullare per spesa inferiore alla previsione.		€	20,66
		TOTALE	€	62,88

	•		mer tern - Eller Australia	-	
	CAPITOLO 104190 -	TELEFONO			
-	INFOSTRADA - su fatt. 3160391441 del	Insussistenza del debito. Residuo dovuto all'arrotondan 28/8/2001 da annullare.	nento	€	0,48
-	INFOSTRADA - imputata al capitolo 4210	Insussistenza del debito. Residuo da annullare per IVA 040.	TOTALE	€	1,70
	CAPITOLO 104200 -	PULIZIA LOCALI E SMALATIMENTO RIFIUTI			
•		a - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6907 del 2000 da annullare per minor produzione di rifiuti da sm	altire.	€	1.021,35
-		a - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6907 del o 2001 da annullare in quanto sono stati prodotti rato.		€	121,48
-	SCAI - per l'esercizio 2001 da a	Insussistenza del debito. Residuo decreto 379 del 5/4/2 innullare per minor spesa	2001	€	191,19
-	SCAI da annullare per minor s	Insussistenza de debito, Residuo buono 206 del 6/9/20 pesa	TOTALE	€	5,58
	CAPITOLO 104210 -	GESTIONE MENSA			
-	CIGNI per l'esercizio 2001 da a	Insussisstenza del debito. Residuo decreto 471 del 23/ innullare per spesa inferiore al preventivato.	7/2001 TOTALE	€	3.682,21 3.682,21
	CAPITOLO 104220 -	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA			•
	SIPRO per l'esercizio 2001 da a	Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 7052 del 30/4 innullare per minor spesa.	1/1999 TOTALE	€	364,10 364,10
	CAPITOLO 104240 -	SPESE VARIE			
•	SNAME - pubblicazione all'estero	Insussistenza del debito. Residuo inpegno per acquisto da annullare per differenza cambio.	)	€	22,76
-	SIVER - da annullare per spesa i	Insussistenza del debito. Residuo buono 212 del 17/9/2 nferiore alla previsione.	2001	€	2,35
-	EURO SOFT - da annullare per minor s	Insussistenza del debito. Residuo buono 270 del 6/11/2 pesa rispetto alla previsione.	2001 TOTALE	€	14,88 39,99

	CAPITOLO 104260 -	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI			·
<b>-</b>		Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6801 del 1/7/19 annullare per spesa effettiva inferiore alla previsione.	998	€	296,65
-	GIACALONE - da annullare per spesa	Insussistenza del debito. Residuo decreto 341 del 23/2/2 inferiore alla previsione.	2001	€	28,71
-		Insussistenza del debito. Residuo decreto 350 del 2/3/20 annullare per spesa inferiore al preventivato.	001	€	167,85
-	SPECTRIS - annullare per lavoro nor	Insussistenza del debito. Buono 185 del 26/7/2001 da eseguito perché non più necessario.		€	369,37
-	PERRONE - da annullare per IVA im	Insussistenza del debito. Residuo buono 266 del 29/10/2 putata al capitolo 421040.	2001 TOTALE	€	8,93 871,51
	CAPITOLO 104290 -	MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE)		,	
-		sussistenza del debito. Residuo buono 65 del 14/3/2001 definitiva inferiore alla previsione.			176,63
-		sussistenza del debito. Residuo buono 6 del 5/1/01 definitiva inferiore al preventivato,		€	105,36
-	INAZ PAGHE - annullare per intervento	Insussistenza del debito. Buono 306 del 9/10/2000 da non piu' effettuato.		€	247,90
	INAZ PAGHE - annullare per intervento	Insussistenza del debito. Buono 182 del 23/7/2001 da non piu' necessario.	TOTALE	€	77,47
	CAPITOLO 104350 -	TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE			
-		SO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 356 rcizio 2001 da annullare per minor spesa	TOTALE	€	262,42 262,42
	CAPITOLO 104360 -	MANUTENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE PER UFFICI			
•		nsussistenza del debito. Residuo decreto 546 del e per IVA imputata al capitolo 421040.		€	7,75
-	SEMAC annullare per intervento	Insussistenza del debito. Buono 123 del 17/5/2001 da non effettuato in quanto non piu' necessario.		€	61,97
-	FUMAC - annullare per mancata v	Insussistenza del debito. Buono 340 del 18/12/2001 da visita di manutenzione		€	103,20

-	GE.MA - Insussisenza del debito. Residuo decreto 38 del 2/3/2000 per l'esercizio 2001 annullare per minor spesa rispetto al preventivato.  TOTALE	€	506,64 679,56
	CATEGORIA 05		
	CAPITOLO 105040 - INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI PER PROGRAMMI DI RICERCA		
-	ING. BARCELLONA - Insussistenza del debito. Missione a Bruxelles per il mese di febbraio 2001 da annullare perché non più effettuata.	€	790,18
-	ING. COLAGROSSI Insussistenza del debito. Missione a Bruxelles per il mese di febbraio 2001 da annullare perché non più effettuata.	. €	790,18
-	ING. CARCATERRA - Insussistenza del debito. Missione a Genova del 5/4/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	330,43
•	ING. BATTISTIN - Insussistenza del debito. Residuo missione a Swanser (UK) per il mese di settembre 2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	492,65
-	ING. BROGLIA - Insussistenza del debito. Residuo missione a Maryland (USA) periodo 9/11-16/12/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione	€	651,30
•	ING. DESSI - Insussistenza del debito. Residuo missione ad Edimburgo da annullaere per spesa inferiore alla previsione.	€	225,20
-	ING. CIAPPI Insussistenza del debito. Residuo missione ad Edimburgo da annullare per spesa inferiore alla previsione.  TOTAL	€ .E €	229,42 3.509,36
	CAPITOLO 105050 - CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICEERCA		
-	ING. BARCELLONA - Insussistenza del debito. Iscrizione seminari a Bruxelles mese di febbraio 2001 da annullare per missione non piu' effettuata.	€	390,44
-	ING. COLAGROSSI - Insussistenza del debito. Iscrizione seminari a Bruxelles mese di febbraio 2001 da annullare per missione non piu' effettuata.  TOTAL	€ .E €	390,44 780,88
	CAPITOLO 105060 - SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI DI RICERCA		
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo prenotazione alberberghiera da annullare. Prenotazione disdetta in quanto resasi non più necessaria.	€	681,72
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito, Residuo decreto 333 del 12/2/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	15,49
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 332 del 12/2/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	348,61

-	PROF. FALTINSEN - Insussistenza del debito. Residuo decreto 364 del 20/3/2001 da annullare. Spesa inferiore alla previsione.	€	729,63
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 364 del 20/3/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	111,04
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 422 del 11/6/2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato.	€	555,20
. <del>-</del>	PROF. FALTINSEN - Insussistenza del debitio. Residuo decreto 511 dell' 8/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	745,78
-	HOTEL ARTECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 511 dell'8/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	888,30
-	PROF. M. OHKUSU - Insussistenza del debito. Residuo decreto 316 del 25/1/2001 da annullare. Minor spesa rispetto alla previsione.	€	586,18
-	PROF. M. OHKUSU - Insussistenza del debito. Residuo decreto 514 del 11/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	829,99
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 514 del 11/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	333,18
-	ING. PERI - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	77,47
-	UNIVERSITA' DI TRIESTE - DINMA - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per arrotondamento all'euro.	€	0,01
-	UNIVERSITA' DI NAPOLI - DIME - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per arrotondamento all'euro.  TOTALE	€	0,01 5.902,61
	CAPITOLO 105070 - COSTRUZIONI. LAVORI TECNICI E SERVIZI AFFIDATI A TERZI PER PROGRAMMI DI RICERCA.		·
<b>-</b>	COLME - Insussistenza del debito. Residuo decreto 554 del 16/11/2001 da annullare per minor spesa.	€	1,98
-	INFOSTRADA - Insussistenza del debito-Residuo da annullare per arrotondamento su fatture.  TOTALE	€	0,39 2,37
	CATEGORIA 11		
	CAPITOLO 211160 - ACQUISTO MOBILI E IMPIANTI FISSI		
-	IMPERATORE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 574 del 11/12/2001 per l'esercizio 2001 da annullare per lavori non eseguiti in quanto non più necessari.	c	202.24
-	CLIMA HOUSE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 478 del 31/7/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto (sconto dell'1% per esenzione dal deposito cauzionale).  TOTALE	€	326,64 120,85 447,49

# 

## **CATEGORIA 12**

CAPITOLO 212040	-	ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTRREZZATURE
		E MACCHINARI

•	CON.TEC - Insussisenza del debito. Residuo decreto 529 del 29/10/2001 da annullare per IVA pagata sul capitolo 421040.	€	144,66
-	SINISTRI & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo buono 298 del 21/11/2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato.	€	11,46
•	SINISTRI & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo buono 309 del 28/11/2001 da annullare per fatturato inferiore all'impegno assunto.	€	0,37
-	ROMA 1 EDP - Insussistenza del debito. Residuo decreto 547 del 12/11/2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato.	€	1,17 157,66
	CAPITOLO 212070 - ACQUISTI E AGGIORNAMENTO PROGRAMMI PER COMPUTER		
<b>-</b>	GESINF - Insussistenza del debito. Residuo decreto 521 del 19/10/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto.  TOTALE	€	0,16
	CAPITOLO 212140 - ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA		
-	CUSSONS TECNOLOGY - Insussistenza del debito. Residuo decreto 281 del 12/12/2000 da annullare per differenza cambio.	€	181,60
-	DRELLO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 540 dell'8/11/2001 da annullare. Importo fatturato glà comprensivo di IVA:	€	2.610,42
-	CON.TEC - Insussistenza del debito. Residuo decreto 539 dell'8/11/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto.	€	0,59
-	GUIDO SABATINI - Insussistenza del debito. Residuo decreto 578 del 14/12/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto.	€	0,15
-	DLR - Insussistenza del debito. Residuo decreto 584 del 21/12/2001 da annullare per IVA di competenza dell'esercizio 2002.  TOTALE	€	1.236,20 4.028,96

### CATEGORIA 14

CAPITOLO 214030 - VERSAMENTO PER POLIZZA INA "INDENNITA" ANZIANITA' AL PERSONALE"

- AGF AG. Gen. INA - Insussistenza del debito. Residuo impegno da annullare per sovrastima dell'accantonamento. L'indennità di Ente che rileva ai fini dell'indennità di anzianità, ex art. 71 del C.C.N.L. vigente, è solo quella corrisposta una tantum nel mese di giugno e non anche la restante parte, come chiarito nei pareri resi dall'ARAN.

367.705,29

TOTALE €

€

367.705,29

TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE

€ 425.758,03

#### COLLEGIO DEI REVISORI - VERBALE N. 359 del 07/03/2003

L'anno 2002, il giorno 07 del mese di marzo, in Roma, presso la sede dell'Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale, Via di Vallerano 139, si é riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei revisori dei conti nelle persone dei Signori:

Dott. Angelo

SCIVOLETTO

Presidente

Dr.ssa M.Tiziana

SCABARDI

Componente

Assente giustificata la Dr. ssa Alida De Angelis

E' presente il Dott. Ugo Montella, Magistrato Delegato della Corte dei Conti, che esercita il controllo ai sensi dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259.

Assiste il dott. Angelo Grisanti, dirigente responsabile dell'u.o. di ragioneria dell'Istituto.

### Verifica di Cassa.

Dal "Giornale cronologico" - distinta n.272 e 271 del 31/12/02 (All 1 e 2 ) e dal quadro di raccordo (All.3) fornito dalla BNL, Istituto cassiere, risultano i seguenti dati:

Consistenza di cassa al 1/1/2002	3.925.694,48		
Reversali fino al n. 835	12.510.901,19		
		di cui sul c/anticipazione	-4.961.479,11
Mandati fino al n. 2927	-16.436.595,67		
		di cui sul c/anticipazione	4.127.251,80
Saldo contabile al 31/12/02	0	Deficit di cassa al 31/12/02	-834.227,31

I suddetti dati sono evidenziati anche nel quadro di raccordo prodotto dall' INSEAN (All.4) dove è stato effettuato l'allineamento sia tra le scritture contabili dell'Istituto cassiere con quelle dell' INSEAN, che tra le scritture contabili dell'Istituto cassiere con quelle della tesoreria provinciale dello Stato (modello 56/t - All.5).

#### • Cancellazione dei residui

Ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 696/79, l'Ente propone la cancellazione di alcuni residui insussistenti o irrealizzabili.

Il totale delle cancellazioni proposte, come da prospetti allegati che costituiscono parte integrante del presente verbale (all.6), risulta di € 361,52 per i residui attivi e di € 425.758,03 per i residui passivi.

Il collegio, esaminata la proposta di cancellazione dei residui, visto l'articolo 39 D.P.R. 18/12/79 696, ritiene di non dover esprimere particolari osservazioni in ordine alla variazione proposta.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

Hario Vizione Scehoral

2

302

DOCUMENTI XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI ALLEGATO 1 8 2.138.734,92 0,00 272 2.138.734,92 31/12/2002 0 FFB 2003 Residui Residu Il Dirigente della Ragioneria Residu MANDAT MANDATI 16.436.595,67 MANDAT DATA ( PAGINA PROT. DEL Competenza 14.297.860,75 14.297.860,75 TOTALE Competenza Competenza -3.925.694,48 000 Residui 586.668,89 586.668,89 GIORNALE CRONOLOGICO EX DPR 696/79 E DISTINTA DEI MANDATI E DELLE 00'0 REVERSALI TOTALE REVERSAL Residu Ing. P. A. Maniscalco Il Direttore Generale 12.510.901,19 445,95 Competenza 11.923.786,35 445,95 11,924.232,30 445,95 Competenza Competenza Partita IVA: 00890381007 BNL-REGOLARIZZAZIONE ERRATO BANCA NAZIONALE DEL LAVORO ACCREDITO RELATIVO AI MM. 1534,1536,1555 DEL 2002 Riporto Precedente Importi Distinta Totale Importi Distinta Importi Attuali Totale Saldo TESORIERE Nominativo Via di Vallerano, 139 - 00128 Roma RM Causale BAH CASHORET OF ACTOR AND Codice Fiscale: 00431330588 REVERSALI TRASMESSI AI 7.22.06.004 Tipo Capitolo RISERVATO ISTITUTO TESORIERE α Numero Ordin. 835 N.S.E.A.N. Numero Prog. 3751

	XIV I	LEGISL	ATURA -	– DISEGNI	DI LEGGE	E RELAZION	— DOCUMENTI	
				_			ALLEGAT	02
NR. 271  DEL 31/12/2002  PAGINA 869  PROT. 2 3 3 7 113	NDAT	Competenza Residui		Competenza Residul 0,00			Competenza Rosidui 0,02 0,00 14,297,860,73 2,138.734,92 16,436.595,67 16.436.595,67 11 Dirigente della Ragioneria	Dour A. Grisanti
	** 11. F = 4	3750 2927 M 1.04.24.002 BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	BNL-ARROTONDAM. SU VERSAM.INPDAP.M.2488-2489 '02-SOSPESI 315/2002/36279703-697	TOTALE REVERSALI  Competenza Residul SCOMPERSALI  Totale Importi Distinta			REVERSALI   Proceeding   Competenza   Residui   Competenza   Co	Ing.P. A. Maniscalco
	g	3002					200	

SERVIZI DI TESORERIA E DI CASSA GESTITI DALLA BANCA NAZIONALE DEL LAVORO S.p.A.

**ALLEGATO 3** 

Roma 18/02/2003

AREA TERRITORIALE LAZIO TESORERIA NUCLEO CONTROLLO

2234

Ci pregiamo rimetterVi il Quadro di Raccordo delle risultanze

Spettle LNS.E.A.N. VIA DI VALLERANO 139 00128 ROMA

della VsI e della nsi contabilità al	•••		•	
CHIUSURA ESERCIZIO 2002	CONTABILITA' DELL'ENTE			
Fondo di cassa/Deficienza di cassa all'inizio dell'Esercizio	o, come da	Dare Tesoriere	Avere Tesoriere	
Conto finanziario a suo tempo trasmesso all'Ente	3.925.694,48			
	<b>!</b>			
ammontare dei ruoli è mandati emessi	16.436.595,67			
de deducte l'importo di quelli non tresmessi ai				
tesoriere, come da elenco			16,436,595,67	
	. 1	1		
ammontare dei ruoli e degli ordinativi di riscossione				
emessi	12.510.901,19	i	•	
da deducre l'importo di quelli non trasmessi al tesoriere			•	
come da elenco		12.510.901,19	*	
			·	
	Totali parziali	16,436,595,67	16.436.595,67	
sbitancio a pareggio	<u></u>			
	totali a pareggio	16.436.595,67	16.438.595,67	
	L		<del></del>	
	r	001510551051	75000000	
and the state of the Description of Address	· L	CONTABILITA' DEL		
Contabilità Speciale c/o Tes.Prov. N. 149195		Dare Ente	Avere Ente	
saldo in linea capitali , del c/ncom come da est	r. c/esercizio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ammontare dei mandati ineseguiti, e dei pagamenti da el	fothers are mandati	1		
collettivi e su ruoli parzialmenti eseguiti, come da elenco	reutiare su maritrari	1		
CONSTRAIN & SOLUTION PAINTENING ESCHOOL COME ON ENGINE	<b> -</b>			
ammontare degli ordinativi di riscossione ineseguiti e delle	Somme Speers	İ		
da incassare su ordinativi e su ruoli parzialmente eseguiti;		<u> </u>		
da akassare su orumann e su ruon parziamente eseguin,	RMAND.	}-		
	RIREV.			
	TOTAL V.		·····	
	Totali parziali			
sbitancio a pareggio	TOWN POLIZION			
	Totali a pareggio			
pagamenti effettuati in attesa di mandato, come da elence				
• -	· -			
incassi effettuati in attesa di ordinativo, come da elenco				
somme respirite dai beneficiari, come da elenco				
titolo depositati a				
P.S.:AMMONTARE MAND.C/ORD.12,309,343,87 E C/A				
P.S.AMMONTARE REV.C/ORD. 7.549.422,08 E C/ANTI	CA.961.479.11			

Vi pregitiamo di volerci cortesemente restituire l'acclusa copia della presente, firmata, per benestare dai Funziona il autorizzati ad impegnare l'Ente(le stesse firme per l'emissione dei mandati di pagamento

SPAVIZI DI TESORERIA
BANCA NAZIONALE DEL VAVORO S.P.A
AREA TERRITORIALE LAZIO

## QUADRO DI RACCORDO al 31/12/02

ALLEGATO 4

### ALLINEAMENTO DELLE SCRITTURE DELL'ISTITUTO CON QUELLE DELLA BANCA

SALDO AL 1/1/02 (indicato dalla BNL come "dare del Tesonere")	3.925.694.48	3 925 694 48
arrotond.per allineam.bnl-tesor.prov.(supportato da corrispond.agli atti)	-0,02	
saldo di cassa al 31/12/01	3.925.694,46	
	·	
Tot Rever risultanti da quadro di raccal Tesoriere	12.510.901,19	
Reversali trasmesse dall' Istituto	12.510.901,19	
REVERSALI EFFETTIV TRASMESSE DALL' ISTITUTO DAL N.1 AL N.835	12,510,901,19	12.510.901,19
sbilancio	0,00	
Tot.Man.risultanti dal quadro di raccial Tesoriere	16.436.595,67	
Mandati Trasmessi dall' Istituto	16.436.595,67	17967-1376-1886-1881-1882-1882-1882
MANDATI EFFETTIV TRASMESSI DALL'I STITUTO DAL N.1 AL N.2927	16.436.595,67	-16.436.595,67
sbilancio	0,00	
SALDO CONTABILE		0,00
SALDO C/O TES.PROV ST COME INDICATO DAL TESORIERE (C/C 166847)		0,00
SAEDO CAO TES.FROVOT COME INDICATO DAL TESONIENE (CAC 100041)		5,00
DIFFERENZA (disallinemento tra saldo delle scritture e disponibilità di cassa)		0.00
** Mandati inesequiti dalla banca	0.00	5,04
** Riscossioni effettuate in assenza di Reversale:	0.00	
_anticipi dal c/anticip. 0,00	-,	
riscossioni effettive 0,00	1	
** Reversali ineseguite dalla banc	0,00	
** Pagamenti effettuati in assenza di Mandato:	0,00	
_restituzioni sul c/anticip. 0,00		
_pagamenti effettivi 0,00		,
TOTALE SOSPESI	0,00	0,00
DIFFERENZA A RACCORDO		0,00

### VERIFICA DEFICIT DI CASSA AL 31/12/02

SALDO AL 1/1/02 (Indicato dalla BNL come "dare del Tesoriere")	3.925.694,48	3.925.694,48
arrotond.per allineam.bnl-tesor.prov.(supportato da corrispond.agli atti)		
saldo di cassa al 31/12/01	3.925.694,46	
Totale reversali trasmesse al tesoriere	12.510.901,19	
Reversali a regolarizzaz, su conto Anticipazione	-4.961.479,11	
TOTALE RISCOSSIONI	7.549.422,08	7,549 422,08
Tot.Man.risultanti trasmessi al Tesonere	16.436.595.67	
Mandati a regolarizzazione in conto Anticipazione	-4.127.251.80	
TOTALE PAGAMENTI		-12.309.343.87
1.O(ACC 1.) G. MICH.	2.000.0.00	
DEFICIT DI CASSA DELL'ISTITUTO		-834.227,31
SALDO C/ANTICIPAZIONE COME INDICATO DAL TESORIERE (su quadro di rac	D.)	-834.227,31
/		
DIFFERENZA A RACCORDO		0,00

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

Saldo in B.I. come da mod.56/t	277.684,65
Saldo come indicato dal l'esoriere (c/c 166847)	0,00
differenza (M.ro Infrastrutture Programmi ric. 91/93 e 94/96 rate dicembre)	277.684,65

ALLEGATO 5

2002	
DICEMBRE	
DI	
NESE	
₹	
RELATIVA	
SITUAZIONE RELATIVA AL NESE DI DICEMBRE	IBt. Naz. Stu. Esp. Arch. Navale

	SC/FRUITIPERO	SC/INPRUTTIFERO		SOMNE VINCOLATE
JAZICNE A FINE MESE PRECEDENTE:	00'0	00'0	:	00'0
ENTRATE DEL MESE:	00'0	540.253,17	AUMENTI:	00'0
UBCITE DEL MESE:	00'0	270.560,52	DIMINUZIONI:	00'0
ONE A PINE MESE, DI RLFERIMENTO:	00'0	277.684,65		00'0
I or approximate and the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state		A COMPANY OF THE PROPERTY OF T		
· ·				
LA PRESENTE SITU DI RICEZIONE DEL	LA PRESENTE SITUAZIONE SI INTENDE APPROVATA SE, TRASCORSI 20 GIORNI DALLA DATA DI RICEZIONE DELL'ELABORATO, NON VENGANO PORMITATE ROCEZIONI PRE ISCRITTO	TA SE, TRASCORSI 20 GI	ORNI DALLA DATA	

### **RESIDUI ATTIVI**

**ALLEGATO 6** 

- Totale al 1°1/2002	É	901.930,96
- Variazioni in diminuzione che si propongono	$\underline{\epsilon}$	361,52
TOTALE RESIDUI ATTIVI	€	901.569,44

### **RESIDUI PASSIVI**

- Totale al 1º/1/2002 - Variazioni in diminuzione che si propongono	€	3.707.152,66 . 425.758,03
TOTALE RESIDUI PASSIVI	. <b>€</b>	3.281.394,63

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

### A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

CODICE	DESCRIZIONE	VARIAZIONE IN DIMINUZIONE €
3 07 05 0	REALIZZI PER CESSIONE MATERIALE FUORI USO	361,52
	TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE	361,52

### A) CANCELLAZIONE RESIDUI ATTIVI

### CATEGORIA 07

REALIZZI PER CESSIONE MATERIALE FUORI

- USC

CAPITOLO 307050

- RE.MA.FER

- Insussistenza del credito. Residuo decreto 595 del

31/12/2001 da annullare per rinuncia alla licitazione privata da parte della ditta. Assegnazione disposta a favore della ditta Demolizioni Industriali S.r.l. seconda in graduatoria per l'importo di € 351,19.

€ 361,5

TOTALE RESIDUI ATTIVI DA CANCELLARE

€ 361,5

## B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

		VARIAZIONE IN
CODICE	DESCRIZIONE	DIMINUZIONE
		€
		***************************************
1 02 04 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'INTERNO	185,25
1 02 05 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI ALL'ESTERO	1.085,49
1 02 08 0	ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE	827,16
1 02 09 0	CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESECORSI INDETTI	·
	DA ENTI-AMM.NI VARIE	103,29
1 04 01 0	ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALE	
ļ	TECNICO	5.038,69
1 04 02 0	CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALE PER FOTOCOPIE	555,25
4	<b>)</b>	10,33
1 04 07 0	MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE	
	TECNICHE	6,09
1 04 08 0	MANUENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI	0,00
10,000	IMPIANTI	16.748,42
1 04 11 0	MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MESSI DI TRASPORTO	10.138,14
	SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI	520,71
1 04 15 0	SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI	320,71
1 04 100	MOSTRE E PUBBLICHE RELAZIONI	91,85
1 04 16 0	CANONE D'ACQUA	0,77
1 04 17 0	ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI	62,88
1 04 19 0	TELEFONO	2,18
	IPULIZIA LOCALI E SMALTIMENTO RIFIUTI	1.339,60
1 04 20 0	GESTIONE MENSA	3.682,21
1 04 22 0	VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA	
1 04 24 0	SPESE VARIE	364,10
1 04 24 0	SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI	39,99
	MANUTENZIONE, LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SIFTWARE)	871,51
	TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE	607,36
1 04 35 0	MANUENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE	262,42
1 04 30 0	IPER UFFICI	670.50
4.05.04.0	1	679,56
1 05 04 0	INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI PER PROGRAMMI	
4.05.05.0	DI RICERCA	3.509,36
	CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICERCA	780,88
1 05 06 0	SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI	5 000 0
1.05.07.0	DI RICERCA	5.902,61
	COSTRUZ LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI PER PROGRAMMI RICERCA	
3	ACQUISTO IMMOBILI E IMPIANTI FISSI	447,49
1	ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTREZZATURE E MACCHINARI	157,66
1	ACQUISTI E AGGIORNAMENTO PROGRAMMI PER COMPUTER	0,16
2 12 14 0	ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA	4.028,96
2 14 03 0	VERSAMENTO PER POLIZZA INA "INDENN ANZIANITA AL PERSONALE"	367.705,29
		1
	TOTALE RESIDUI PASSIVI DA CANCELLARE	425.758,03

#### B) CANCELLAZIONE RESIDUI PASSIVI

CAT	EG(	OR	IA	02

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

- ING. MANISCALCO - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per doppio impegno.

€ 185,25 TOTALE € 185.25

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

- AMM.GRAZIOLI - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per doppio impegno. Missione liquidata sul cap. 101010 con il M. 1868/2001.

€ 1.085,49 TOTALE € 1.085,49

CAPITOLO 102080 - ALTRI ONERI SOCIALI A CARICO DELL'ENTE

 SCUDRIE PAPALI - Insussistenza del debito. Residuo buono 285 del 17/11/2001 da annullare. Spesa inferiore alla previsione.

5,78

 PERSONALE ISTITUTO - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6674 del 9/2/1998 da annullare. Somma per prestiti non erogata in quanto non richiesta.

€ 821,38

CAPITOLO 102090 - CORSI PER IL PERSONALE E PARTECIPAZIONE SPESE

CORSI INDETTI DA ENTI-AMM.NI VARIE

 INAZ PAGHE - Insussistenza del debito. Buono 36 del 7/2/2001 da annullare per intervento non piu' effettuato.

€ 103,29 TOTALE € 103.29

TOTALE €

CAEGORIA 04

CAPITOLO 104010 - ACQUISTO MATERIALI DI CONSUMO E NOLEGGIO DI MATERIALI TECNICO

 CENTRORAME - Insussistenza del debito. Residuo buono 161 del 26/6/2001 da annullare per errata registrazione.

25.82

 CENTRORAME - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per errata registrazione.

25,82

€

€

GIU.PAR - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per costo inferiore alla previsione

17,56

- FORNITORI VARI - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per costo inferiore al preventivato.

€ 4,39

	XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUM	ENT	'I
-	SIME LUX - Insussistenza del debito. Residuo decreto 312 del 19/1/2001 da annullare per chiusura della ditta.	€	2.622,34
-	SINISTER & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 110 del 26/5/2000 relativo all'esercizio 2001 da annullare per spesa inferiore alla pevisione.	€	1.198,81
-	SINISTRI & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 504 del 28/9/2001 per l'eserczio 2001 da annullare per minor spesa rispetto alla previsione.	€	997,24
-	RS COMPONENTS - Insussistenza del debito. Residuo buono 93 del 9/4/2001 da annullare perché non consegnati per indisponibilità.	€	69,09
-	RER - Insussistenza del debito. Residuo buono 321 del 3/12/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	58,08
-	PISCHIUTTA - Insussistenza del debito. Residuo buono 146 del 6/6/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	19,53
-	MISCO - Insussistenza del debito. Residuo buono 248 del 18/10/2001 da annullare per minor spesa.  TOTALE	€	0,01 5.038,69
	CAPITOLO 104020 - CANCELLERIA TIPOGRAFIA E MATERIALI PER FOTOCOPIE		
-	GRAFICA ROMANA - Insussistenza del debito. Buono 181 del 23/7/2001 da annullare. Spesa non necessaria per merce non disponibile.	€	74,37
-	SIGNORINI - Insussistenza del debito. Residuo decreto 135 del 16/6/2000 per l'esercizio 2001 da annullare per minor spesa rispetto all'impegnato.	€	463,30
٠	SIGNORINI - Insussistenza del debito. Residuo decreto 109 del 26/5/2000 per l'esercizio 2001 da annullare per minore spsa rispetto alla previsione.  TOTALE	€	17,58 555,25
	CAPITOLO 104040 - SPESE DI RAPPRESENTANZA		
-	CIGNI - Insussistenza del debito. Residuo buono 222 del 25/9/2001 da annullare. Spesa inferiore al previsto.  TOTALE	€	10,33
	CAPITOLO 104070 - MATERIALE VIDEO-FOTOGRAFICO PER DOCUMENTAZIONI TECNICHE		
-	FOTOELETTRICA 90 - Insussistenza del debito. Residuo buono 271 del 6/11/2001 da annullare per IVA imputata al capitolo 421040.  TOTALE	€	6,09 6,09
	CAPITOLO 104080 - MANUTENZIONE RIPARAZIONE ADATTAMENTO LOCALI E RELATIVI IMPIANTI		
-	M.P.R Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6935 del 23/12/1998 per l'esercizio 2001 annullare per manutenzione non effettuata in quanto non necessaria.	€	16.644,10

	XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI —	DOCUMI	ENT	ï
-	M.E.T Insussistenza del debito. Residuo buono 189 del 2/8/20 da annullare per spesa inferiore al preventivato.	01	€	26,85
-	VETRERIA RUBEI - Insussistenza del debito. Buono 202 del 5/9/2001 da annullare per necessità non piu' esistente.	TOTALE	€	77,47
	CAPITOLO 104110 - MANUTENZIONE, NOLEGGIO ED ESERCIZIO MEZZ DI TRASPORTO	I		
-	LIMOUSINE SERVICE - Insussistenzaa del debito, Residuo O.d.G. 7155 del 29/9/1999 per l'esercizio 2001 da annullare per minor utilizzo dell'autovettura.	TOTALE	€	10.138,14
	CAPITOLO 104140 - SPESE PER ACCERTAMENTO SANITARI			
=	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 7203 del 26/11/1999 per l'esercizio 2001 da annullare in quanto sono state effettuate meno visite del previsto.		€	519,16
-	DR. DON VITO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 205 del 2000 da annullare per errata registrazione		€	0,26
	DR. MARTINO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 501 del 25/9/ da annullare per minor spesa.	2001 TOTALE	€	1,29 520,71
	CAPITOLO 104150 - SPESE ORGANIZZAZIONE, PARTECIPAZIONE CONVEGNI CONGRESSI MOSTRE E PUBB.RELAZ.			
	CIGNI - Insussistenza del debito. Residuo buono 252 del 19/10/ da annullare. Spesa inferiore al preventivato,	2001 TOTALE	€	91,85 91,85
	CAPITOLO 104160 - CANONE D'ACQUA			
-	COMUNE DI GENZANO - Insussistenza del debito. Residuo da annullare in quanto spese di c/c/postale pagate sul cap. di pertinenza 104120.	TOTALE	€	0,77
	CAPITOLO 104170 - ONORARI E COMPENSI SPECIALI INCARICHI			
-	GESINF - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 5250 del 9/7/1 da annullare per IVA imputata al capitolo 421040.	993	€	42,22
-	DR. ABBRUZZESE - Insussistenza del debito. Residuo buono 405 del 28/12/2000 da annullare per spesa inferiore alla previsione.		€	20,66
		TOTALE	€	62,88

# XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI CAPITOLO 104190 - TELEFONO - INFOSTRADA - Insussistenza del debito. Residuo dovuto all'arrotondamento su fatt. 3160391441 del 288/2001 da annullare. 0,48 INFOSTRADA - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per IVA imputata al capitolo 421040. TOTALE € CAPITOLO 104200 - PULIZIA LOCALI E SMALATIMENTO RIFIUTI - INTERCOM ECOLOGIA - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6907 del 1.021,35 4/12/1999 per l'esercizio 2000 da annullare per minor produzione di rifiuti da smaltire. - INTERCOM ECOLOGIA - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6907 del 4/12/1998 per l'esercizio 2001 da annullare in quanto sono stati prodotti € meno rifiuti del preventivato. 121,48 - Insussistenza del debito. Residuo decreto 379 del 5/4/2001 € 191,19 per l'esercizio 2001 da annullare per minor spesa - Insussistenza del debito, Residuo buono 206 del 6/9/2001 da annullare per minor spesa TOTALE € CAPITOLO 104210 - GESTIONE MENSA - Insussisstenza del debito. Residuo decreto 471 del 23/7/2001 per l'esercizio 2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato. TOTALE € CAPITOLO 104220 - VIGILANZA DIURNA E NOTTURNA . Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 7052 del 30/4/1999 per l'esercizio 2002 da annullare per minor spesa. TOTALE € CAPITOLO 104240 - SPESE VARIE SNAME - Insussistenza del debito. Residuo inpegno per acquisto pubblicazione all'estero da annullare per differenza cambio. 22,76 - Insussistenza del frbito. Reiduo buono 212 del 17/9/2001 € 2,35 da annullare per spesa inferiore alla previsione. - Insussistenza del debito. Residuo buono 270 del 6/11/2001 - EURO SOFT da annullare per minor spesa rispetto alla previsione. 14,88 TOTALE €

#### XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI CAPITOLO 104260 - SPESE PER COSTRUZIONI E LAVORI TECNICI AFFIDATI A TERZI - Insussistenza del debito. Residuo O.d.G. 6801 del 1/7/1998 per l'esercizio 2001, da annullare per spesa effettiva inferiore alla previsione. € 296,65 - GIACALONE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 341 del 23/2/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione. € 28,71 - Insussistenza del debito. Residuo decreto 350 del 2/3/2001 per l'esercizio 2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato. € 167,85 - SPECTRIS - Insussistenza del debito. Buono 185 del 26/7/2001 da annullare per lavoro non eseguito perché non più necessario. 369,37 - Insussistenza del debito. Residuo buono 266 del 29/10/2001 da annullare per IVA imputata al capitolo 421040. 8,93 TOTALE € 871,51 CAPITOLO 104290 - MANUTENZIONE LIBRERIE PROGRAMMI PER COMPUTER (SOFTWARE) - AREA SOFTWARE - Insussistenza del debito. Residuo buono 65 del 14/3/2001 da annullare per spesa definitiva inferiore alla previsione. 176,63 - AREA SOFTWARE - Insussistenza del debito. Residuo buono 6 del 5/1/01 da annullare per spesa definitiva inferiore al preventivato, . € 105,36 - INAZ PAGHE - Insussistenza del debito. Buono 306 del 9/10/2000 da annullare per intervento non piu' effettuato. € 247,90 - INAZ PAGHE - Insussistenza del debito. Buono 182 del 23/7/2001da annullare per intervento non piu' necessario. 77.47 CAPITOLO 104350 - TRASPORTI, FACCHINAGGI, CONSEGNE VARIE IL RECAPITO EXPRESSO - Insussistenza del debito, Residuo decreto 356 del 12/3/2001 per l'esercizio 2001 da annullare per minor spesa CAPITOLO 104360 - MANUTENZIONE ATTREZZATURE MACCHINARI, MOBILI E MACCHINE PER UFFICI D & D COMPUTERS - Insussistenza del debito. Residuo decreto 546 del 12/11/2001 da annullare per IVA imputata al capitolo 421040. € 7,75 SEMAC Insussistenza del debito. Buono 123 del 17/5/2001 da annullare per intervento non effettuato in quanto non piu' necessario. € 61,97 **FUMAC** - Insussistenza del debito. Buono 340 del 18/12/2001 da annullare per mancata visita di manutenzione . € 103,20

€

348,61

Cu	mera dei Bepardi		
	XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUI	MENT	ľ
-	GE.MA - Insussisenza del debito. Residuo decreto 38 del 2/3/2000 per l'esercizio 2001 annullare per minor spesa rispetto al preventivato.  TOTALE	€	506,64 679,56
	CATEGORIA 05		
	CAPITOLO 105040 - INDENNITA' E RIMBORSO SPESE MISSIONI PER PROGRAMMI DI RICERCA		
-	ING. BARCELLONA - Insussistenza del debito. Missione a Bruxelles per il mese di febbraio 2001 da annullare perché non più effettuata.	€	790,18
-	ING. COLAGROSSI Insussistenza del debito. Missione a Bruxelles per il mese di febbraio 2001 da annullare perché non più effettuata.	€	790,18
-	ING. CARCATERRA - Insussistenza del debito. Missione a Genova del 5/4/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	330,43
-	ING. BATTISTIN - Insussistenza del debito. Residuo missione a Swanser (UK) per il mese di settembre 2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	492,65
-	ING. BROGLIA - Insussistenza del debito. Residuo missione a Maryland (USA) periodo 9/11-16/12/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione	€	651,30
-	ING. DESSI - Insussistenza del debito. Residuo missione ad Edimburgo da annullaere per spesa inferiore alla previsione.	€	225,20
-	ING. CIAPPI Insussistenza del debito. Residuo missione ad Edimburgo da annullare per spesa inferiore alla previsione.  TOTAL	€ E €	229,42 3.509,36
	CAPITOLO 105050 - CONVEGNI E CONGRESSI PER PROGRAMMI DI RICEERCA		
-	ING. BARCELLONA - Insussistenza del debito. Iscrizione seminari a Bruxelles mese di febbraio 2001 da annullare per missione non piu' effettuata.	€	390,44
-	ING. COLAGROSSI - Insussistenza del debito. Iscrizione seminari a Bruxelles mese di febbraio 2001 da annullare per missione non piu' effettuata.  TOTAL	€ E €	390,44 780,88
	CAPITOLO 105060 - SPESE CONVENZIONI E CONFERENZIERI PER PROGRAMMI DI RICERCA		
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo prenotazione alberberghiera da annullare. Prenotazione disdetta in quanto non più necessaria.	€	681,72
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito, Residuo decreto 333 del 12/2/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	15,49
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 333 del 12/2/2001	€	348 61

da annullare per spesa inferiore alla previsione.

	XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUM	ENT	ΓI
-	PROF. FALTINSEN - Insussistenza del debito. Residuo decreto 364 del 20/3/2001 da annullare. Spesa inferiore alla previsione.	€	729,63
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 364 del 20/3/2001 da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	111,04
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 422 del 11/6/2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato.	€	555,20
-	PROF. FALTINSEN - Insussistenza del debitio. Residuo decreto 511 del 8/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	745,78
-	HOTEL ARTECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 511 dell'8/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	888,30
-	PROF. M. OHKUSU - Insussistenza del debito. Residuo decreto 316 del 25/1/2001 da annullare. Minor spesa rispetto alla previsione.	€	586,18
-	PROF. M. OHKUSU - Insussistenza del debito. Residuo decreto 514 del 11/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	829,99
-	HOTEL ARTDECO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 514 del 11/10/2001 da annullare per minor spesa.	€	333,18
-	ING. PERI - Insussistenza di I debito. Residuo da annullare per spesa inferiore alla previsione.	€	77,47
-	UNUVERSITA' DI TRIESTE - DINMA - ns issistenza del debito. Residuo da annullare per arrotondamento all'euro.	€	0,01
-	UNIVERSITA' DI NAPOLI - DIME - Insussistenza del debito. Residuo da annullare per arrotondamento all'euro.  TOTALE	€	0,01 5.902,61
	CAPITOLO 105070 - COSTRUZIONI. LAVORI TECNICI E SERVIZI AFFIDATI A TERZI PER PROGRAMMI DI RICERCA.		
-	COLME - Insussistenza del debito. Residuo decreto 554 del 16/11/2001 da annullare per minor spesa.	€	1,98
-	INFOSTRADA - Insussistenza del debito-Residuo da annullare per arrotondamento su fatture.  TOTALE	€	0,39 2,37
	CAPITOLO 211160 - ACQUISTO MOBILLE IMPIANTI FISSI		
- -	CAPITOLO 211160 - ACQUISTO MOBILI E IMPIANTI FISSI  IMPERATORE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 574 del 11/12/2001 per l'esercizio 2001 da annullare per lavori non più eseguiti in quanto non più necessari.		
-	CLIMA HOUSE - Insussistenza del debito. Residuo decreto 478 del 31/7/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto (sconto dell'1% per esenzione	€	326,64
	dal deposito cauzionale).  TOTALE	€	120,85 447,49

# CATEGORIA 12

## CAPITOLO 212040 - ACQUISTI DI IMPIANTI MOBILI, ATTRREZZATURE E MACCHINARI

-	CON.TEC - Insussisenza del debito. Residuo decreto 529 del 29/10/2001 da annullare per IVA pagata sul capitolo 421040.	€	144,66
-	SINISTRI & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo buono 298 del 21/11/2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato.	€	11,46
-	SINISTRI & PEPE - Insussistenza del debito. Residuo buono 309 del 28/11/2001 da annullare per fatturato inferiore all'impegno assunto.	€	0,37
-	ROMA 1 EDP - Insussistenza del debito. Residuo decreto 547 del 12/11/2001 da annullare per spesa inferiore al preventivato.	€	1,17 157,66
	CAPITOLO 212070 - ACQUISTI E AGGIORNAMENTO PROGRAMMI PER COMPUTER		
-	GESINF - Insussistenza del debito. Residuo decreto 521 del 19/10/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto.  TOTALI	€	0,16 0,16
	CAPITOLO 212140 - ACQUISTO IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE PER PROGRAMMI RICERCA		
-	CUSSONS TECNOLOGY - Insussistenza del debito. Residuo decreto 281 del 12/12/2000 da annullare per differenza cambio.	€	181,60
-	DRELLO - Insussistenza del debito. Residuo decreto 540 dell'8/11/2001 da annullare. Importo fatturato glàcomprensivo di IVA:	€	2.610,42
-	CON.TEC - Insussistenza del debito. Residuo decreto 539 dell'8/11/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto.	€	0,59
-	GUIDO SABATINI - Insussistenza del debito. Residuo decreto 578 del 14/12/2001 da annullare. Fatturato inferiore all'impegno assunto.	€	0,15
-	DLR - Insussistenza del debito. Residuo decreto 584 del 21/12/2001 da annullare per IVA di competenza dell'esercizio 2002.  TOTAL	€ E €	

# CATEGORIA 14

CAPITOLO 214030 - VERSAMENTO PER POLIZZA INA "INDENNITA" ANZIANITA' AL PERSONALE"

- AGF AG. Gen. INA - Insussistenza del debito. Residuoo impegno da annullare per sovrastima dell'accantonamento. L'indennità di Ente che rileva ai fini dell'indennità di anzianità, ex art. 71 del C.C.N.L. vigente, è solo quella corrisposta una tantum nel mese di giugno e non anche la restante parte, come chiarito nei pareri resi dall'ARAN. € TOTALE €

367.705,29 367.705,29

TOTALE DELLE SPESE

425.758,03