

## XVI LEGISLATURA – DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

**DOTAZIONE ORGANICA E PERSONALE IN SERVIZIO ALL'1/01/2007 ED AL 31/12/2007**

<b>PROFILI PROFESSIONALI</b>	<b>LIVELLI PROFESSIONALI</b>	<b>DOTAZIONE ORGANICA</b>	<b>IN SERVIZIO ALL'1/01</b>	<b>IN SERVIZIO AL 31/12</b>
Dirigente di ricerca	I	2	2	2
Primo ricercatore	II	9	7	7
Ricercatore	III	14	14	14
<b>Totale</b>		<b>25</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
Dirigente tecnologo	I	2	1	1
Primo tecnologo	II	7	7	6
Tecnologo	III	9	9	9
<b>Totale</b>		<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>
Collaboratore T.E.R.	IV	28	24	25
Collaboratore T.E.R.	V	13	13	13
Collaboratore T.E.R.	VI	6	6	4
<b>Totale</b>		<b>47</b>	<b>43</b>	<b>42</b>
Operatore tecnico	VI	7	6	5
Operatore tecnico	VII	10	8	10
Operatore tecnico	VIII	9	8	6
<b>Totale</b>		<b>26</b>	<b>22</b>	<b>21</b>
Ausiliario tecnico	VIII	6	3	5
Ausiliario tecnico	IX	0	2	0
<b>Totale</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Dirigente di prima fascia		0	0	0
Dirigente di seconda fascia		2	2	2
<b>Totale</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Funzionario di amministrazione	IV	4	3	4
Funzionario di amministrazione	V	2	1	1
<b>Totale</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Collaboratore di amministrazione	V	5	5	4
Collaboratore di amministrazione	VI	5	4	5
Collaboratore di amministrazione	VII	3	4	4
<b>Totale</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Operatore di amministrazione	VII	1	1	1
Operatore di amministrazione	VIII	1	0	1
Operatore di amministrazione	IX	0	1	0
<b>Totale</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Ausiliario di amministrazione	IX	0	0	0
<b>Totale</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>145</b>	<b>131</b>	<b>129</b>

In attuazione delle previsioni contenute nei contratti collettivi nazionali di lavoro sono state completate le procedure per le progressioni di livello nei profili<sup>4</sup>.

La retribuzione corrisposta è stata quella prevista dal contratto per il comparto della ricerca per il quadriennio 2002-2005 stipulato il 7 aprile 2006 e da quello datato 5 aprile 2001, scaduto il 31 dicembre 2001, applicabile alla sola dirigenza amministrativa.

I compensi per il lavoro straordinario si sono assestati complessivamente ad € 65.806. Ne ha beneficiato il personale dei livelli IV-IX con un massimo individuale di duecento ore annue.

Il trattamento accessorio comprende, inoltre, l'indennità di ente, il compenso per la remunerazione di particolari condizioni di disagio ed il compenso per la produttività individuale.

Alla dirigenza amministrativa è riconosciuta l'indennità di posizione e di risultato. Per i ricercatori e i tecnologi è invece prevista l'indennità per oneri specifici e quella di direzione delle strutture.

La spesa complessiva del trattamento accessorio per tutto il personale è stata pari ad € 722.670, come evidenziato di seguito.

### COSTI DISAGGREGATI DEL PERSONALE

	2006	2007
stipendi e assegni fissi	4.023.581	4.002.339*
lavoro straordinario	78.697	65.806
indennità di ente	414.274	450.236
altri elementi accessori	224.250	206.628
oneri previdenziali	1.160.594	1.192.036
oneri assistenziali (IRAP)	400.568	394.892
altri oneri sociali	39.951	34.583
spese missioni	34.384	22.094
missioni per progr. ricerca	133.358	187.276
<b>spese correnti</b>	<b>6.509.657</b>	<b>6.555.890</b>
accantonamenti indennità anzianità	240.000	280.275**
<b>costi globali</b>	<b>6.749.657</b>	<b>6.836.165</b>

\* Non comprende l'importo di € 147.567 relativo al fondo per il rinnovo contrattuale, in quanto somma vincolata nell'avanzo di amministrazione.

\*\* Non comprende l'importo di € 105.000 per motivi analoghi a quelli evidenziati al punto precedente.

<sup>4</sup> Le procedure per le progressioni di livello nei profili nei limiti dell'organico sono state deliberate con il Piano di attività e fabbisogno di personale - triennio 2006-2008 (Delibera consiliare n. 487/05). Tali progressioni non hanno riguardato i ricercatori e tecnologi che sono stati invece interessati da sette passaggi di fascia stipendiale, passaggi che vengono disposti al maturarsi dell'anzianità e previa valutazione dell'attività svolta da parte di una apposita commissione.

Ai costi sopra indicati si sono sommati gli effetti retroattivi per il rinnovo del CCNL 2002-2005 (sottoscritto il 7 aprile 2006) pari ad € 670.032 di accantonamenti dell'indennità di anzianità (per la cui determinazione il contratto ha previsto la valutazione dell'indennità integrativa speciale - conglobata nella voce stipendio tabellare - nella misura del 100%).

I benefici di natura assistenziale e sociale sono previsti nell'importo massimo dell'1% delle spese per il personale<sup>5</sup>. Sono disciplinati da quattro regolamenti non modificati nell'anno di riferimento, rispettivamente riguardanti l'erogazione di sussidi, la concessione di prestiti, l'erogazione di borse di studio e le attività culturali e ricreative. Le risorse impegnate nell'esercizio 2007 sono state di € 34.583.

Presso la sede dell'INSEAN è attivo il servizio mensa. I dipendenti ne fruiscono gratuitamente, nel limite del valore del buono pasto sostenuto dall'Ente pari ad € 4,87.

### 3.9 Costo del personale

Il costo unitario medio del personale si è incrementato da € 49.813 del 2006 ad euro 52.586 del 2007 (riferito a 130 anni persona).

Il costo globale presenta un modesto incremento da € 6.749.657 del 2006 ad € 6.836.165 del 2007.

Considerando l'accantonamento dell'indennità per anzianità, il rapporto fra le spese del personale e le spese correnti è stato sostanzialmente stabile: 79,2% per il 2006 (al netto degli effetti retroattivi per il rinnovo del CCNL) e 77,6% per il 2007. Il rapporto fra le spese del personale e le spese complessive (al netto delle partite di giro e delle anticipazioni bancarie) è stato del 73,0% nel 2006 e del 69,6% per il 2007.

#### **COSTO MEDIO DEL PERSONALE**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Costo globale	6.749.657	6.836.165
Incidenza sulla spesa corrente	79,2%	77,6%
Incidenza sulla spesa globale	73,0%	69,6%
Costo medio *	49.813	52.586

\* Il costo medio è calcolato sulla base del dato "anni persona" e quindi sulla base del numero delle unità in servizio per l'intero anno e, relativamente alle assunzioni ed alle cessazioni, in rapporto all'effettiva durata del servizio.

<sup>5</sup> Articoli 12 e 24 del d.P.R. n. 171/91 e regolamenti approvati dal Consiglio direttivo in data 23 luglio 2001.

### 3.10 Collaboratori e consulenti

L'INSEAN, per fare fronte alla necessità di svolgere specifiche prestazioni previste da progetti di ricerca; stipula appositi contratti ai sensi degli articoli 2222 e seguenti del codice civile.<sup>6</sup>

Nel 2007 sono stati stipulati contratti per l'attività di ricerca con n. 18 collaboratori per complessivi 13,3 anni persona.

La spesa di questo personale costituisce una voce di costo nell'ambito del progetto di ricerca al quale accede.

Nel 2007 sono stati attribuiti incarichi per consulenza medico-legale e per assistenza fiscale per complessivi € 7.315.

Nel Consiglio è emersa più volte l'opportunità di nominare un consulente per la comunicazione istituzionale e per la promozione della sua immagine, quale utile strumento per incentivare le commesse esterne pubbliche e private, nonché le relazioni di ricerca e di studio.

### 3.11 Comitato di valutazione dei risultati scientifici

L'INSEAN è tenuto ad istituire un apposito comitato incaricato della valutazione dei risultati scientifici dell'attività di ricerca.

Il Comitato è composto da tre componenti, dei quali uno di nazionalità non italiana. Con Ordine del giorno del Presidente n. 7501 del 6 agosto 2007, nelle more della definizione del citato processo di riordino dell'ente, il Comitato nominato per il triennio 1° settembre 2004 – 31 agosto 2007 è stato prorogato nell'incarico fino al 31 gennaio 2008. Non essendo stato ancora emanato il regolamento di riordino, lo stesso Comitato risulta ulteriormente prorogato una seconda volta fino al 30 aprile 2011 (Ordine del giorno del Presidente n. 7529 del 28 aprile 2008).

Il compenso riconosciuto dal 1° settembre 2004 è stato fissato in € 4.000, oltre alla missione ove spettante e, per ciascuna riunione, un gettone di presenza di € 50, ridotti dal 4 luglio 2006 rispettivamente ad € 2.800 ed € 35.

---

<sup>6</sup> La stipula di tali contratti è stata regolata con apposito "Disciplinare concernente la stipulazione di contratti di collaborazione a progetti di ricerca ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449", peraltro revisionato con delibera del Consiglio direttivo n. 520 in data 20 aprile 2007 a seguito dell'evoluzione delle norme in materia: art. 32, comma 6 bis, del decreto-legge 4 luglio 2006, n. 223 convertito, con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006, n. 248 e comma 772 della legge 27 dicembre 2006, n. 296 (legge finanziaria 2007).

### 3.12 Servizio di valutazione dell'attività amministrativa

La valutazione dell'attività amministrativa si svolge in conformità al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 286.

Il Servizio di valutazione è formato da un solo componente, che risponde direttamente al Presidente e al Consiglio direttivo, presentando relazioni periodiche.

Il Servizio deve riferire sull'andamento delle entrate e delle spese in generale, sull'andamento delle entrate e delle spese dei progetti di ricerca, sull'andamento delle entrate in conto terzi, sui tempi di esecuzione dei provvedimenti degli organi di Governo, sui risultati dell'attività dei dirigenti amministrativi rispetto agli obiettivi assegnati dal Direttore generale, sull'attività svolta da ciascun servizio amministrativo, sui tempi di esecuzione degli adempimenti più significativi.

Relativamente all'esercizio considerato, il Servizio ha prodotto due relazioni riguardanti le rilevazioni del secondo semestre 2006 e del primo semestre 2007. La relazione relativa al secondo semestre 2007 è stata prodotta il 31 gennaio 2008.

Il compenso annuo, inizialmente previsto nella misura di € 7.750, è stato ridotto a far data dal 4 luglio 2006 ad € 5.425.

#### **4. ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE**

L'INSEAN 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 effettuate con modelli di navi e dei loro organi propulsivi e di governo e delle altre che possono essere compiute negli impianti interni. Ciò al fine di soddisfare le richieste provenienti dai Ministeri vigilanti, dalle pubbliche amministrazioni, dall'industria cantieristica, dalle società armatoriali o dai privati in genere. Collabora con enti e istituzioni italiani ed esteri e con organismi sovranazionali che operano nel campo di competenza.

L'Ente offre, inoltre, assistenza ai laureandi e crea occasioni di formazione successive alla laurea mediante l'attivazione di stages mirati. Assume altresì il carico finanziario di borse di studio destinate ai partecipanti ai percorsi di dottorato di ricerca. Estende tali iniziative all'istruzione scolastica superiore.

Nell'ambito della ricerca, l'Istituto è stato impegnato nel completamento del Programma Ricerche 2006-2007 (costo 2007: € 1.102.709) e nell'esecuzione del Programma Ricerche 2007-2009 (costo 2007: € 850.494), finanziati dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti ex art. 5 della legge 9 gennaio 2006, n. 13, e comma 1042 della legge 27 dicembre 2006, n. 296, nella misura del 90% dei costi sostenuti.

La ricerca di entrambi i programmi ha riguardato cinque aree: resistenza idrodinamica e ottimizzazione; propulsione e cavitazione; seakeeping e manovrabilità; vibrazioni e rumore; modelli e metodi di calcolo per flussi turbolenti.

È stato poi portato avanti il programma di ricerca sulla sicurezza 2006-2008 (costo 2007: € 456.726), finanziato dal predetto Ministero nella misura, per l'anno 2007, di € 285.244.

L'articolazione è stata su tre aree specifiche: riduzione dei fattori di rischio di sinistri marittimi, riduzione dei fattori di rischio per la sicurezza della navigazione, riduzione dei rischi per la nave.

Nel corso del 2007 sono stati conclusi quattro progetti di ricerca (uno finanziato dalla WEU, due dal CeSOS Norvegia, uno dall'Unione Europea), un progetto è stato sospeso, ne sono proseguiti nove (due finanziati dalla US NAVY, quattro dalla Marina Militare Italiana, tre dall'Unione Europea) e ne sono stati attivati due (finan-

ziati dalla Marina Militare Italiana).

Nel prospetto seguente sono indicati per i tre programmi di ricerca finanziati dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti e per i sedici progetti di ricerca finanziati da altri organismi:

- la percentuale di copertura dei costi
- le entrate complessive previste
- le entrate accertate negli esercizi finanziari precedenti
- le entrate accertate nell'esercizio 2007
- la quota dei costi a carico dell'Istituto.

**CONTRIBUTI PER PROGRAMMI DI RICERCA FINANZIATI DAL MINISTERO DEI TRASPORTI  
(Capitoli 009, 010 e 011 della Categoria 1.2.1 "Trasferimenti da parte dello Stato")**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA	% COPER- TURA COSTI	ENTRATE COMPLESSIVE PREVISTE	ESERCIZI FINANZIARI PRECEDENTI	ESERCIZIO FINANZIARIO 2007	ENTRATE COMPLESSIVE ACCERTATE	NOTE
<b>PR SICUREZZA 2006-2008</b>	76,78%	737.044,31	0,00	737.044,31	737.044,31	( )
<b>PR Luglio 2006-Dicembre 2007</b>	90%	1.530.000,00	700.000,00	447.500,00	1.147.500,00	
<b>PR 2007-2009</b>	90%	2.470.000,00	0,00	552.500,00	552.500,00	
<b>TOTALI</b>			<b>700.000,00</b>	<b>1.737.044,31</b>	<b>2.437.044,31</b>	

(1) Programma finanziato per gli anni 2006 (87,59%) e 2007 (62,45%)

**PROVENTI PER PROGETTI DI RICERCA  
(Capitolo 005 della Categoria 1.3.1 "Entrate derivanti dalla vendita di beni e dalla prestazione di servizi")**

DENOMINAZIONE PROGETTO	ORGANISMO COFINAN- ZIATORE	% COPER- TURA COSTI	ENTRATE COMPLESSIVE PREVISTE	ESERCIZI FINANZIARI PRECEDENTI	ESERCIZIO FINANZIARIO 2007	ENTRATE COMPLESSIVE ACCERTATE	NOTE
<b>EUCLID-CEPA 10-RPT 10.17</b>	WEU	70%	600.000,00	450.000,00	150.000,00	600.000,00	
<b>Green Water Events and ...</b>	CeSOS Norway	100%	NOK 2.800.000	129.353,51	44.065,24	173.418,75	
<b>Sloshing Flows and ...</b>	CeSOS Norway	100%	NOK 2.800.000	129.353,51	44.065,24	173.418,75	
<b>NICOP "Capsizing"</b>	ONR (U.S. Navy)	50%	USD 150.000	106.594,52	27.132,33	133.726,85	
<b>VIRTUE</b>	UE	50%	231.000,00	144.311,67	0,00	144.311,67	
<b>NICOP "Global Optimization ..."</b>	ONR (U.S. Navy)	50%	USD 150.000	68.351,06	40.938,93	109.289,99	
<b>SUPERPROP</b>	UE	50%	180.000,00	137.288,00	0,00	137.288,00	( )
<b>VISIR</b>	MMI	50%	482.000,00	181.804,20	0,00	181.804,20	
<b>"Swirl Jet Study"</b>	UE	50%	176.200,00	68.000,00	67.052,81	135.052,81	
<b>PIOBIPROP</b>	MMI	50%	500.000,00	33.787,50	189.662,50	223.450,00	
<b>TMS</b>	MIN. S. E.	80%	271.000,00	108.000,00	0,00	108.000,00	
<b>GDOF RANSE II/MOU</b>	MMI	100%	3.064.997,00	373.800,00	1.214.355,00	1.588.155,00	
<b>SIRENa-Prop</b>	MMI	50%	1.048.875,00	0,00	0,00	0,00	
<b>HTA "Hydro Testing Alliance"</b>	UE	100%	480.000,00	0,00	120.000,00	120.000,00	( )
<b>PRIAMO</b>	MMI	50%	479.800,00	0,00	0,00	0,00	
<b>SONORE</b>	MMI	50%	1.296.000,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTALI</b>				<b>1.930.643,97</b>	<b>1.897.272,05</b>	<b>3.827.916,02</b>	

(2) Costi non ancora rendicontati

(3) Costi rendicontati per il periodo dal 1-09-2006 al 31-08-2007

(fonte INSEAN)

COSTI RENDICONTATI 2007		FATTURATO E QUOTA ISTITUTO 2007	
CONTRIBUTO	QUOTA ISTITUTO	FATTURATO	QUOTA ISTITUTO
285.244,31	171.481,77		
931.195,39	171.514,09		
765.444,25	89.049,36		
<b>1.981.883,95</b>	<b>428.045,22</b>		

COSTI RENDICONTATI 2007		FATTURATO E QUOTA ISTITUTO 2007	
CONTRIBUTO	QUOTA ISTITUTO	FATTURATO	QUOTA ISTITUTO
		150.000,00	64.285,71
44.065,24			
44.065,24			
		27.132,33	27.132,33
69.066,03	69.066,03		
		40.938,93	40.938,93
0,00	0,00		
		0,00	0,00
141.253,91	141.253,91		
		189.662,50	189.662,50
		0,00	0,00
		1.214.355,00	
		0,00	0,00
141.823,13			
		0,00	0,00
		0,00	0,00
<b>440.273,55</b>	<b>210.319,94</b>	<b>1.622.088,76</b>	<b>322.019,47</b>



Quanto al valore del fatturato per studi e sperimentazione conto terzi esso è stato di € 979.034. I committenti delle principali commesse sono stati DSO National Laboratories – Singapore, ECRN – Marina Militare Algerina, Fincantieri Divisione Militare, Consorzio CTMI (Rodriguez Cantieri Navali Spa, Tourist Ferry Boat Spa, Calzoni Spa), Marina Militare Italiana, Monaco Yachting & Technologies S.A.M. – Principauté de Monaco, WASS (Whitehead Alenia Sistemi Subacquei).

Nel prospetto seguente sono indicate per ciascuna commessa (sia per quelle iniziate negli anni precedenti che per quelle di nuova acquisizione):

- le entrate complessive previste
- le entrate accertate negli esercizi finanziari precedenti
- le entrate accertate nell'esercizio 2007.

PROVENTI PER STUDI E SPERIMENTAZIONE CONTO TERZI (Capitolo 001 della Categoria 1.3.1 "Entrate derivanti dalla vendita di beni e dalla prestazione di servizi")							
CODICE COMMESSA	COMMITTENTE	ATTIVITÀ	ENTRATE COMPLESSIVE PREVISTE	ESERCIZI FINANZIARI PRECEDENTI	ESERCIZIO FINANZIARIO 2007	ENTRATE COMPLESSIVE ACCERTATE	NOTE
09CT2004	<b>ECRN - Marina Militare Algerina</b>	Prove su corvetta veloce	200.000,00	112.000,00	118.000,00	230.000,00	
08CT2005	<b>DSO National Laboratories - Singapore</b>	Misure di scia e press. su corpo imm.	519.500,00	207.800,00	311.700,00	519.500,00	
05CT2006	<b>Monaco Yachting &amp; Technologies S.A.M. - Principauté de Monaco</b>	M/Y 70 m	55.100,00	11.024,50	44.075,50	55.100,00	
06CT2006	<b>Marina Militare Italiana</b>	Costruzione modello elica e prova EI	16.491,60	0,00	0,00	0,00	
08CT2006	<b>Fincantieri Divisione Militare</b>	Fregate FREMM	104.350,00	0,00	104.350,00	104.350,00	
09CT2006	<b>DSO National Laboratories - Singapore</b>	Misure LDV su elica	35.000,00	0,00	35.000,00	35.000,00	
11CT2006	<b>Marina Militare Italiana</b>	Manovrabilità classe Doria (Horizon)	22.820,00	0,00	22.820,00	22.820,00	
12CT2006	<b>Marina Militare Italiana</b>	Nuova LHD 15000	50.420,00	0,00	50.420,00	50.420,00	
01CS2007	<b>Università di Napoli</b>	No. 10 sonde per altezza d'onda	5.200,00		5.200,00	5.200,00	
01CT2007	<b>Arch. Andrea Vallicelli</b>	Progetto di Motor Yacht	15.100,00		15.100,00	15.100,00	
02CS2007	<b>Consorzio CTMI (Rodriguez Cantieri Navali Spa, Tourist Ferry Boat Spa, Calzoni Spa)</b>	Calcoli numerici su propulsori	104.000,00		104.000,00	104.000,00	
02CT2007	<b>Luna Rossa Challenge 2007 s.r.l.</b>	Prove pdi rimorchio lastra piana	1.530,00		1.530,00	1.530,00	
03CS2007	<b>WASS (Whitehead Alenia Sistemi Subacquei)</b>	Prove su siluro MU90	33.800,00		33.800,00	33.800,00	
04CS2007	<b>DICAT - Università degli Studi di Genova</b>	Prove su veicolo semovente	6.000,00		6.000,00	6.000,00	
03CT2007	<b>Fincantieri Divisione Militare</b>	Prog. Orizzonte - Analisi flusso	25.800,00		25.800,00	25.800,00	
04CT2007	<b>Monaco Yachting &amp; Technologies S.A.M. - Principauté de Monaco</b>	Modellazione 3D eliche	2.500,00		2.500,00	2.500,00	
05CT2007	<b>Fincantieri Divisione Militare</b>	Prove di R e AP su fregate FREMM	55.400,00		55.400,00	55.400,00	
06CT2007	<b>Fincantieri Divisione Militare</b>	Prog. U212 - R e AP in immersione	32.100,00		32.100,00	32.100,00	
07CT2007	<b>Canados International Srl - Roma</b>	Prove di rimorchio in acqua calma	28.600,00		7.148,75	7.148,75	
	<b>Altro</b>		4.090,00		4.090,00	4.090,00	(1)
<b>TOTALI</b>				<b>330.824,50</b>	<b>979.034,25</b>	<b>1.309.858,75</b>	

(1) Fattura relativa alla commessa codice 07CT2005 chiusa nel 2006 (committente Luna Rossa Challenge 2007 s.r.l.)

Fonte Insean

## 5. VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La valutazione segue i criteri determinati dal Comitato di indirizzo per la valutazione della ricerca (CIVR), istituito presso il Ministero dell'università e della ricerca.

Il Comitato di valutazione dell'attività scientifica ha elaborato specifici indicatori che si riportano di seguito:

- a) produttività complessiva (pubblicazioni, rapporti, articoli, esperimenti, metodologie sviluppate, brevetti, convegni, corsi, seminari, dottorati e borse di studio, valore delle risorse acquisite);
- b) qualità del lavoro svolto (impact factor, rapporto fra proposte accettate e presentate, misure di impiego delle facilities, numero delle pubblicazioni, interscambio di esperienze con altre strutture di ricerca);
- c) grado di internazionalizzazione (numero di progetti con partner internazionali, numero dei contratti con servizi a terzi, partecipazione a strutture e reti internazionali, organizzazione di conferenze e workshop internazionali);
- d) interazione con il sistema produttivo e sociale (numero di progetti con partners industriali, consulenze ad enti e imprese, supporti tecnico-scientifici);
- e) grado di sinergia con altri enti (programmi di ricerca in collaborazione, pubblicazioni congiunte, iniziative comuni);
- f) grado di focalizzazione degli obiettivi in rapporto alle risorse (quote di risorse destinate a grandi progetti su tematiche strategiche definite a livello nazionale e a obiettivi strategici definiti dal piano di attività dell'Istituto);
- g) capacità di gestione delle risorse (rapporto fra spese preventivate e rendicontate, ritardo rispetto alla durata di ogni singolo progetto di programma, tempo medio tra assunzione degli impegni ed erogazione dei pagamenti).

Le riunioni tenute dal Comitato nel 2007 sono state tre. Nel luglio 2007 è stato completato il "Report 2005" e nel giugno 2008 il "Report 2006".

La valutazione del Comitato ha il fine di dare una maggiore trasparenza agli effetti generati dal finanziamento pubblico e di fornire una guida per meglio utilizzare le risorse disponibili. Fine più ampio della valutazione è quello di valorizzare il contributo dell'INSEAN alla vita sociale, accademica, industriale e di ricerca nazionale ed internazionale, determinandone i rapporti quantitativi e qualitativi e ponendo

doli in riferimento, per quanto riguarda i risultati, a organizzazioni analoghe, anche straniere.

Trattasi soprattutto di una valutazione di sistema che esamina l'efficacia dell'Istituto quale organizzazione e la sua capacità di interagire con altri sistemi.

Nei documenti programmatici e contabili si fa riferimento a programmi e a progetti di ricerca.

Il programma di ricerca è finanziato totalmente con fondi pubblici erogati in via ordinaria (contributo ordinario) o in via straordinaria (finanziamenti specifici finalizzati); il progetto è invece finanziato da istituzioni e imprese anche private, nazionali ed internazionali, con la partecipazione, in taluni casi, di quote a carico dell'Istituto. Dal punto di vista scientifico il progetto di ricerca si caratterizza in studi di carattere generale e di base, mentre il contratto di ricerca è normalmente orientato a soddisfare l'interesse del committente su specifici problemi di carattere prettamente scientifico, in cui trova riscontro anche l'interesse dell'Istituto.

Si è dato atto nel report che i lavori prodotti nel corso del 2006 sono stati complessivamente 89 (95 nel 2005), così ripartiti: 9 pubblicati (11 nel 2005), 39 presentati a congressi (35 nel 2005), 41 rapporti tecnici (49 nel 2004).

Le 9 pubblicazioni e l'accoglimento di 39 lavori in simposi e workshops di massima levatura scientifica a livello mondiale hanno dimostrato che l'INSEAN è internazionalmente riconosciuto come istituto di ricerca leader nello studio dei vari aspetti idrodinamici del flusso attorno alle navi.

Secondo il Comitato la continuità e l'organicità dell'attività di ricerca hanno consentito all'INSEAN di divenire punto di riferimento della complessa area della CFD (Computational Fluid Dynamics).

## 6. IMMOBILI STRUMENTALI

L'INSEAN è proprietario della sede di via di Vallerano a Roma, costituita dagli edifici destinati ai servizi amministrativi e alle attività di ricerca. Gli edifici insistono in un'area di circa 15 ettari<sup>7</sup>.

Per i compiti di ricerca e sperimentazione per conto terzi, sono attivi due grandi bacini d'acqua per le prove su modelli navali e un canale di circolazione dotato di camera di prova<sup>8</sup>.

L'Istituto si avvale altresì di due stazioni sperimentali, rispettivamente ubicate in prossimità dei laghi di Nemi e di Sabaudia. Quella di Sabaudia non è peraltro utilizzata e nel 1998 è stata concessa in comodato d'uso per dieci anni all'Associazione Nazionale Marinai d'Italia – Sezione di Sabaudia che ne ha effettuato il restauro a propria cura e spese; il contratto scadrà il 15-9-2008.<sup>9</sup>

Il Consiglio direttivo, con delibera in data 9 ottobre 2007, ritenuta in via di superamento la crisi economico-finanziaria in ragione della quale era stata a suo tempo prevista l'alienazione del bene, ha sospeso la procedura di vendita (l'Agenzia del Territorio competente aveva stimato il complessivo valore della proprietà in euro 178.000). Nel corso dell'esercizio l'immobile ha continuato ad essere utilizzato dall'Associazione Nazionale Marinai d'Italia – Sezione di Sabaudia in virtù del citato contratto di concessione in uso stipulato il 27 maggio 1998. È in corso la trasformazione di tale contratto in locazione a titolo oneroso.

---

<sup>7</sup> Il luogo sul quale insistono gli edifici della sede di via di Vallerano sono stati a suo tempo scelti perché idonei a sopportare senza deformazioni il peso delle infrastrutture di tipo particolare. Infatti, al di sotto dello strato alluvionale costituito da argille, a cinque metri di profondità, si estende un plafond di roccia vulcanica indeformabile spessa da 15 a 20 metri, principalmente costituita da basalti.

<sup>8</sup> Gli impianti sperimentali sono ospitati in due edifici: quello dei bacini rettilinei e quello del canale di circolazione. Il primo misura metri 520 x 30 e contiene due bacini (l'uno misura metri 470 x 13,5 x 6,5 di profondità e l'altro metri 220 x 9 x 3,8). Il secondo contiene il canale di circolazione con annessi laboratori e si sviluppa su quattro livelli con una cubatura totale di 13.000 mc circa ed una superficie di 4.700 mq.

<sup>9</sup> L'Istituto possiede 1.000 mq di terreno sul lago di Sabaudia, sul quale insiste un edificio ad un solo piano, già destinato a laboratorio (rimessaggio per una cubatura di circa 400 mc ed una superficie di 100 mq.). L'edificio è stato costruito negli anni Trenta sullo stile delle rimesse agricole realizzate al tempo della bonifica dell'agro pontino e si trova oggi sotto vincolo paesaggistico. L'Istituto ha inoltre ricevuto in concessione negli anni Trenta dal demanio dello Stato un appezzamento di terreno di circa 1.500 mq a Nemi, in via delle Navi di Tiberico. L'appezzamento si affaccia sul lago e su di esso insiste una piccola palazzina su due livelli ad uso rimessaggio, laboratorio e uffici.

## 7. GESTIONE ECONOMICO FINANZIARIA

Il bilancio di previsione per il 2007 è stato deliberato dal Consiglio direttivo in data 20 aprile 2007 ed approvato dai Ministeri vigilanti rispettivamente il 30 aprile (difesa) ed il 2 maggio 2007 (infrastrutture e trasporti).

Il conto consuntivo è stato deliberato dal Consiglio direttivo il 23 aprile 2008 ed approvato come in precedenza riferito.

L'Istituto ha operato con una contabilità integrata, finanziaria ed economico-patrimoniale. Il bilancio di previsione è stato articolato sia nella versione decisionale che in quella gestionale.

Le entrate riguardano due principali linee di attività: quella istituzionale per trasferimenti e contributi finalizzati e non e quella commerciale, relativa a proventi conto terzi per sperimentazioni in vasca e progetti di ricerca.

Il direttore generale è assegnatario delle funzioni di accertamento delle entrate, mentre gli adempimenti propri delle fasi procedurali successive sono rimessi al servizio ragioneria.

L'INSEAN si avvale di un Istituto cassiere che, in quanto tale, non effettua controlli, come il Tesoriere, sui limiti di stanziamento dei capitoli di spesa. Peraltro il cassiere è tenuto al rispetto dei principi sulla Tesoreria unica.

Le risorse dell'INSEAN sono costituite:

- a) dal contributo ordinario dello Stato a carico del Ministero della difesa<sup>10</sup>;
- b) dai contributi del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti per l'esecuzione della ricerca applicata nel settore navale;
- c) da assegnazioni e contributi da parte di pubbliche amministrazioni per l'esecuzione di particolari progetti o accordi di programma;
- d) da eventuali contributi dell'Unione europea o di altri organismi internazionali per la partecipazione a programmi e progetti;
- e) dai proventi derivanti dalla fornitura di servizi a terzi;
- f) dai contributi annuali concordati con le associazioni dei cantieri navali e delle società armatoriali<sup>11</sup>;

<sup>10</sup> Il contributo ordinario statale per il 2007 è stato determinato in € 3.889.000 (tabella C allegata alla legge finanziaria 2007).

<sup>11</sup> I contributi delle società armatoriali da tempo sono cessati del tutto.

g) da ogni altra eventuale entrata.

L'art. 6, comma 4, del decreto-legge 2 luglio 2007, n. 81 convertito, con modificazioni, dalla legge 3 agosto 2007, n. 127 ha ripianato il deficit di bilancio accumulatosi negli ultimi anni, per cause strutturali non riconducibili a carenze di gestione, con un contributo straordinario di cinque milioni di euro.

Per il 2007 l'Ente ha potuto avvalersi del finanziamento del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti sia per il programma di ricerca 2006-2007, sia per il programma di ricerca 2007-2009, per i quali complessivamente sono stati assegnati quattro milioni di euro (un milione di euro ai sensi della legge 9 gennaio 2006 n. 13 e tre milioni di euro ai sensi del comma 1042 dell'art. 1 della legge 27 dicembre 2006 n. 296. Nell'anno 2007 è stato erogato complessivamente per i due programmi un milione di euro (nel 2006 erano stati erogati euro 700.000 per il primo programma). Sono state inoltre finanziate le prime due annualità del programma di ricerca sulla sicurezza 2006-2008.

Si riportano di seguito i dati essenziali della gestione.

#### QUADRO DELLA GESTIONE

RISULTANZE GENERALI	2006	2007	
	Importo	Importo	var. %
Entrate complessive accertate	21.159.588	24.369.155	15,2%
Uscite complessive impegnate	24.566.275	19.942.529	-18,8%
Risultato finanziario di competenza	-3.406.687	4.426.626	229,9%
Risultato di amministrazione	-3.655.405	806.640	122,1%
Risultato economico	-4.567.763	4.146.862	190,8%
Patrimonio netto	4.297.911	8.444.772	96,5%

Nella tabella seguente è evidenziato il quadro delle poste riferibile alla composizione delle entrate, secondo i dati forniti dall'Istituto.

<b>ENTRATE DELL'INSEAN al netto delle partite di giro e delle anticipazioni bancarie (in parentesi le previsioni)</b>		
<b>Risorsa</b>	<b>EF 2007</b>	
Contributo ordinario dello Stato <sup>(1)</sup>	3.889.000 (3.889.000)	
Contributo straordinario dello Stato <sup>(2)</sup>	5.000.000 (5.000.000)	
Contributi per l'esecuzione della ricerca applicata nel settore navale <sup>(3)</sup>	1.737.044 (1.740.000)	
Riscossione dilazionata contributi per l'esecuzione della ricerca applicata nel settore navale <sup>(3)</sup>	353.656 (353.657)	
Assegnazioni e contributi da parte di pubbliche amministrazioni per l'esecuzione di particolari progetti o accordi di programma	1.404.018 (1.353.000)	
Contributi dell'Unione Europea o di altri organismi internazionali per la partecipazione a programmi e progetti	493.255 (745.604)	
Proventi derivanti dalla fornitura di servizi a terzi	979.034 (886.000)	
Contributi concordati con le associazioni dei cantieri navali e delle società amatoriali	0 (0)	
Altre entrate <sup>(4)</sup>	1.066.583 (1.858.822)	
<b>Totale</b>	<b>14.922.590</b> <b>(15.826.083)</b>	

(1) Contributo iscritto in apposito capitolo del Ministero della Difesa.

(2) Contributo concesso per il ripianamento del deficit di bilancio accumulatosi negli ultimi anni.

(3) Contributi concessi dal Ministero dei Trasporti.

(4) Incluse le riscossioni delle indennità di anzianità del personale cessato dal servizio accantonate presso l'INA.