

Valori depositati a cauzioni e fidejussioni di terzi: attengono all'ammontare complessivo delle garanzie prestate da terzi a favore dell'Istituto.

Debitori per fidejussioni: riguardano le garanzie prestate dall'Istituto ai committenti, in via prevalente verso il Ministero dei Trasporti per i programmi di ricerca e verso il Ministero della Difesa per i progetti di ricerca. Le fidejussioni bancarie sono state limitate ad € 934.567,88, in quanto l'istituto cassiere ne somma l'importo alle anticipazioni di tesoreria che hanno il limite massimo dei tre dodicesimi delle entrate accertate nell'anno precedente; le restanti fidejussioni (€ 2.028.558,70) sono assicurative.

Compagnia di assicurazioni contro rischi incendio: rappresenta il valore dei beni assicurati.

ANALISI DELLE VOCI DEL CONTO ECONOMICO

L'esercizio 2009 presenta i seguenti risultati:

Differenza tra valore e costi della produzione € -98.176,20
Disavanzo economico € 996.052,69

In merito ai singoli componenti del conto economico si segnala quanto segue:

VALORE DELLA PRODUZIONE

Il totale del valore della produzione ammonta ad € 10.771.583,62 ed è costituito da:

	31/12/2008	31/12/2009
Proventi per progetti di ricerca e studi e sperimentazione conto terzi	3.452.222,10	3.001.560,90
Altri proventi per la produzione delle prestazioni e/o servizi	0	4.914,05
Contributi da parte dello Stato	8.568.841,68	7.752.816,29
Altri ricavi e proventi	11.042,21	12.292,38

Il valore della produzione registra una diminuzione di € 1.260.522,37 rispetto al precedente esercizio dovuta per € 816.025,39 ai minori contributi da parte dello Stato (di cui € 534.573,00 da parte del Ministero dell'Economia e delle Finanze per le assunzioni a tempo indeterminato autorizzate con D.P.R. 31/07/2003 e con D.P.R. 25/8/2004) e per € 450.661,20 ai minori proventi per i progetti di ricerca e studi e sperimentazione conto terzi.

COSTI DELLA PRODUZIONE

Il totale dei costi della produzione nel 2009 è risultato pari ad € 10.869.759,82 ed è costituito in via prevalente da:

	31/12/2008	31/12/2009
Costi per servizi	1.566.353,73	1.687.593,76
Costi per il personale	6.954.894,97	8.055.961,64
Ammortamenti e svalutazioni	620.415,41	716.855,42
Accantonamenti ai fondi per oneri	419.000,00	13.384,01
Oneri diversi di gestione	302.674,40	310.797,46

Il totale dei costi della produzione registra un aumento di € 924.934,64 rispetto all'esercizio

2008 dovuta in misura prevalente ai maggiori costi per il personale conseguenti al rinnovo dei CCNL per i bienni 2006-2007 e 2008-2009, sottoscritti il 13 maggio 2009. Peraltro, come più dettagliatamente precisato nel commento allo stato patrimoniale, gli accantonamenti per rinnovi contrattuali operati negli anni 2006, 2007 e 2008 sono risultati insufficienti a coprire gli effetti retroattivi dei rinnovi contrattuali con la conseguenza di una parziale attribuzione di tali effetti all'esercizio 2009.

Anche al fine di meglio aderire allo schema del conto consuntivo predisposto dalla Ragioneria generale dello Stato per l'invio telematico dei bilanci degli Enti, i costi per servizi sono stati distinti in: incarichi di consulenza e spese per prestazioni professionali; assistenza medico sanitaria; organizzazione e partecipazione a convegni; manutenzione ordinaria; utenze; spese di trasporto, spedizione con corriere e facchinaggio; organi dell'Ente; spese sostenute in precedenti esercizi; premi assicurazione; altre prestazioni di servizi (fra cui quelli per lo svolgimento di programmi e progetti di ricerca e di studi e sperimentazione conto terzi).

La voce ammortamenti e svalutazioni comprende gli ammortamenti: di terreni e fabbricati (€ 240.757,01); attrezzature e macchinari (€ 426.196,09); materiale bibliografico (€ 21.347,02); comprende altresì la svalutazione dei crediti derivanti dalle prestazioni conto terzi il cui fondo (con l'accantonamento di € 28.555,30) è stato adeguato al 5% del valore nominale dei medesimi crediti ai sensi dell'art. 106 del TUIR.

PROVENTI E ONERI FINANZIARI

I proventi finanziari di € 3.203,93 scaturiscono in via prevalente dagli interessi attivi maturati sulla contabilità fruttifera presso la tesoreria provinciale.

Gli oneri finanziari di € 33.409,40 sono costituiti per € 17.539,40 dagli interessi passivi dovuti all'Istituto cassiere per le anticipazioni di liquidità con cui si è fatto fronte al già commentato scoperto di cassa e per € 15.175,19 da spese 15.175,19 fideiussorie.

PROVENTI E ONERI STRAORDINARI

I proventi e oneri straordinari comprendono oneri straordinari per € 63.942,13 (di cui € 63.917,13 versati al bilancio dello Stato delle somme provenienti dalle riduzioni di spesa ex artt. 61 e 67 del decreto-legge 25 giugno 2008, n.112, convertito con modificazioni dalla legge 6 agosto 2008, n.133), sopravvenienze attive ed insussistenze del passivo derivanti dalla gestione dei residui per € 20.614,24 e sopravvenienze passive ed insussistenze dell'attivo per € 695.720,12, di cui € 679.235,60 dovuti alla già evidenziata cancellazione di residui del contributo del Ministero dell'Economia e delle Finanze per la copertura degli oneri derivanti dalle assunzioni a tempo indeterminato autorizzate con D.P.R. 31/07/2003 e con D.P.R. 25/8/2004.

IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO

Le imposte ammontano ad € 128.623,01 con una diminuzione di € 9.369,20 rispetto al precedente esercizio.

INDICATORI

Per gli indici di gestione del bilancio riferiti al totale delle entrate ed al totale delle spese e per

l'indicatore economico riferito alle risorse acquisite sul mercato si rinvia al prospetto dell'ultima pagina della presente nota integrativa.

GESTIONE DEL PERSONALE

Per quanto attiene ai rapporti di lavoro a tempo indeterminato, nel 2009 sono state effettuate n. 5 assunzioni ex art. 1, comma 643, della legge 24 dicembre 2006, n. 296 (risorse anno 2008 per cessazioni avvenute nell'anno 2007), autorizzate con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 27 febbraio 2009, e precisamente: n. 2 Ricercatori, n. 1 Collaboratore tecnico E.R., n. 1 Operatore tecnico con rapporto di lavoro part-time al 30% e n. 1 Collaboratore di amministrazione.

È stata inoltre richiesta la prescritta autorizzazione con D.P.C.M. per n. 6 assunzioni ex comma 643 (risorse anno 2009 per cessazioni avvenute nell'anno 2008) e precisamente: n. 2 Ricercatori, n. 1 Collaboratore tecnico E.R. già dipendente dell'Istituto con il profilo professionale di Operatore tecnico, n. 1 Operatore tecnico (trasformazione del rapporto di lavoro da part-time al 30% a tempo pieno), n. 1 Funzionario di amministrazione e n. 1 Collaboratore di amministrazione. Il D.P.C.M. è stato registrato alla Corte dei Conti il 12 aprile 2010.

A fronte delle predette n. 5 assunzioni, sono intervenute n. 4 cessazioni e precisamente: n. 1 Dirigente di ricerca, n. 2 Collaboratori tecnici E.R. e n. 1 Operatore tecnico (trasferito nei ruoli della Provincia di Roma).

Complessivamente il personale in servizio è pertanto aumentato dalle n. 126 unità in servizio al 31/12/2008 alle n. 127 unità in servizio al 31/12/2009.

Sono state inoltre attuate le procedure concorsuali interne programmate con il fabbisogno di personale 2009 e precisamente: n. 1 passaggio dal II al I livello del profilo di tecnologo, n. 1 passaggio dal III al II livello del profilo di ricercatore e n. 1 passaggio dal III al II livello del profilo di tecnologo.

La dotazione organica, il personale in servizio al 31/12/2009 e le assunzioni in corso autorizzate con il D.P.C.M. registrato alla Corte dei Conti il 12 aprile 2010 sono riportati nella tabella della pagina seguente.

Si evidenzia che, non essendo ancora intervenuta l'adozione da parte del Ministro dei Trasporti, di concerto con il Ministro della Difesa e il Ministro dell'Università e della Ricerca, del Regolamento di riorganizzazione dell'INSEAN previsto dall'art. 1, comma 1043, della legge 24 dicembre 2006, n. 296, l'incarico di Direttore Generale, inizialmente conferito (ad un dipendente dell'Istituto) per il periodo dall'1/08/2007 al 31/01/2008, è stato successivamente prorogato al 30/06/2010.

Per quanto attiene al personale a tempo determinato o con contratti di collaborazione coordinata e continuativa con oneri a carico del contributo ordinario, nel 2009 l'Istituto vi ha fatto ricorso nel rispetto delle condizioni di ammissibilità connesse con le esigenze temporanee o eccezionali entro il limite del 35 per cento della spesa sostenuta nell'anno 2003 (€ 128.245,76 comprensivi dei contributi a carico dell'Istituto), pari ad euro 44.886,02.

Per quanto attiene invece al lavoro flessibile con oneri a carico di progetti di ricerca, nel 2009 la spesa è stata commisurata alle prestazioni previste dai progetti svolti, entro i limiti degli stanziamenti di bilancio. In particolare sono state effettuate assunzioni di ricercatori con rapporto di lavoro a tempo determinato per complessivi circa n. 4 anni uomo e sono stati stipulati contratti di collaborazione ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449 per una spesa complessiva di € 290.031,10.

Dotazione organica, personale in servizio al 31-12-2009 e assunzioni in corso
(risorse anno 2009 per cessazioni avvenute nell'anno 2008)
autorizzate con D.P.C.M. registrato alla Corte dei Conti il 12 aprile 2010

PROFILO PROFESSIONALE	LIVELLO	DOTAZIONE ORGANICA	PERSONALE IN SERVIZIO	VACANZE ORGANICHE	ASSUNZIONI IN CORSO
Dirigente di ricerca	I	2	1	1	0
Primo ricercatore	II	9	9	0	0
Ricercatore	III	18	16	2	2
Totale Ricercatori		29	26	3	2
Dirigente tecnologo	I	2	2	0	0
Primo tecnologo	II	7	6	1	0
Tecnologo	III	9	8	1	0
Totale Tecnologi		18	16	2	0
Collaboratore tecnico E.R.	IV	28	26	2	0
Collaboratore tecnico E.R.	V	13	12	1	0
Collaboratore tecnico E.R.	VI	3	2	1	1 ⁽¹⁾
Totale Collaboratori tecnici E.R.		44	40	4	1
Operatore tecnico	VI	7	7	0	0
Operatore tecnico	VII	10	9	1	-1 ⁽¹⁾
Operatore tecnico	VIII	8	7	1	0 ⁽²⁾
Totale Operatori tecnici		25	23	2	-1
Ausiliario tecnico	VIII	3	3	0	0
Totale Ausiliari tecnici		3	3	0	0
Dirigente generale		0	0	0	0
Dirigente		2	1	1	0
Totale Dirigenti		2	1	1	0
Funzionario di amministrazione	IV	4	3	1	0
Funzionario di amministrazione	V	2	1	1	1
Totale Funzionari di amministraz.		6	4	2	1
Collaboratore di amministrazione	V	5	3	2	0
Collaboratore di amministrazione	VI	5	5	0	0
Collaboratore di amministrazione	VII	3	4	-1	1
Totale Collaboratori di amministraz.		13	12	1	1
Operatore di amministrazione	VII	1	1	0	0
Operatore di amministrazione	VIII	1	1	0	0
Totale Operatori di amministrazione		2	2	0	0
TOTALE GENERALE		142	127	15	4

⁽¹⁾ Assunzione di n. 1 Collaboratore tecnico E.R. già dipendente dell'Istituto con il profilo professionale di Operatore tecnico.

⁽²⁾ Trasformazione del rapporto di lavoro da part-time al 30% a tempo pieno.

INDICI DI GESTIONE DEL BILANCIO RIFERITI AL TOTALE DELLE ENTRATE ⁽¹⁾ ED AL TOTALE DELLE SPESE ⁽²⁾

Denominazione indice	Entrata		Spesa	
Grado di attendibilità delle previsioni assestate	<u>Previsioni assestate</u>	= <u>12.926.306,12</u>	<u>Previsioni assestate</u>	= <u>14.409.869,25</u>
	Previsioni definitive	= 12.926.306,12 = 100,00%	Previsioni definitive	= 14.539.869,25 = 99,11%
Grado di realizzazione delle previsioni definitive	<u>Accertamenti</u>	= <u>11.247.370,24</u>	<u>Impegni</u>	= <u>12.000.475,98</u>
	Previsioni definitive	= 12.926.306,12 = 87,01%	Previsioni definitive	= 14.539.869,25 = 82,53%
Grado di realizzazione delle entrate / uscite	<u>Riscossioni</u>	= <u>9.375.296,79</u>	<u>Pagamenti</u>	= <u>10.833.439,05</u>
	Accertamenti	= 11.247.370,24 = 83,36%	Impegni	= 12.000.475,98 = 90,28%
Grado di formazione dei residui	<u>Accertamenti - Riscossioni</u>	= <u>1.872.073,45</u>	<u>Impegni - Pagamenti</u>	= <u>1.167.036,93</u>
	Accertamenti	= 11.247.370,24 = 16,64%	Impegni	= 12.000.475,98 = 9,72%
Tasso di smaltimento dei residui	<u>Riscossioni in c/residui</u> ⁽³⁾	= <u>4.190.694,00</u>	<u>Pagamenti in c/residui</u> ⁽⁴⁾	= <u>1.567.551,02</u>
	Residui iniziali	= 4.654.852,98 = 90,03%	Residui iniziali	= 2.126.511,43 = 73,71%
Rapporto fra residui e competenza	<u>Residui finali</u>	= <u>2.336.232,43</u>	<u>Residui finali</u>	= <u>1.725.997,34</u>
	Accertamenti	= 11.247.370,24 = 20,77%	Impegni	= 12.000.475,98 = 14,38%

⁽¹⁾ Al netto di anticipazione bancaria e partite di giro.

⁽²⁾ Al netto di anticipazione bancaria, partite di giro, fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso, fondo di riserva per spese impreviste, accantonamento al fondo trattamento di fine rapporto, accantonamento al fondo rischi ed oneri, aggiorn

⁽³⁾ Incluse le variazioni in meno dei residui dell'importo di € 679.241,53.

⁽⁴⁾ Incluse le variazioni in meno dei residui dell'importo di € 39.463,61.

INDICATORE ECONOMICO RIFERITO ALLE RISORSE ACQUISITE SUL MERCATO
(PROGETTI DI RICERCA E STUDI E SPERIMENTAZIONE CONTO TERZI)

Indicatore	Conto economico	
Autofinanziamento	<u>Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi</u>	= <u>3.006.474,95</u>
	Totale Costi della produzione	= 10.869.759,82 = 27,66%

PAGINA BIANCA

ALLEGATI

PAGINA BIANCA

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

Situazione amministrativa generale 2009

A) Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio 2009 **312.805,51**

Riscossioni	
B) -in c/competenza	21.028.416,08
C) in c/residui	3.671.743,57
D)	Totale (B + C) 24.700.159,65

Pagamenti	
E) in c/competenza	22.549.905,71
F) in c/residui	1.908.267,70
G)	Totale (E + F) 24.458.173,41

H) Cassa rilevabile dal rendiconto finanziario (A + D - G) **554.791,75**

Residui attivi	
I) degli esercizi precedenti	689.667,30
L) dell'esercizio	2.291.120,39
M)	Totale (I + L) 2.980.787,69

Residui passivi	
N) degli esercizi precedenti	612.830,74
O) dell'esercizio	1.522.736,50
P)	Totale (N + O) 2.135.567,24

Avanzo d'amministrazione alla fine dell'esercizio 2009 (H + M - P) **1.400.012,20**

Parte vincolata	
[1] al Trattamento di fine rapporto	287.833,50
<i>ai Fondi per rischi ed oneri</i>	
[2] Fondo per rischi ed oneri futuri sui crediti	83.339,05
[3] Fondo per altri rischi ed oneri futuri	18.000,00
[4] al Fondo ripristino investimenti	6.000,00
<i>per i seguenti altri vincoli</i>	
[5] Fondo speciale per rinnovi contrattuali in corso	25.209,12
[6] Fondo INA per rinnovi contrattuali in corso	9.914,18
[7] Totale parte vincolata (1+2+3+4+5)	430.295,85

Parte disponibile	
[8]	0,00
[9]	0,00
[10] Parte di cui non si prevede l'utilizzazione nell'esercizio (Q-7-8-9)	969.716,35
[11] Totale parte disponibile (8+9+10)	969.716,35

RELAZIONE SULLA GESTIONE

ATTIVITÀ SVOLTE

Le attività svolte nel 2009 sono articolate in:

- Programmi di ricerca presentati al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- Progetti di ricerca cofinanziati (Unione Europea, Marina Militare Italiana, European Defence Agency, U.S. Navy – Office of Naval Research, CeSOS ed altri);
- Studi e sperimentazione conto terzi.

In particolare l'Istituto è stato impegnato nello svolgimento dei seguenti programmi di ricerca presentati al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti:

1. PROGRAMMA DI RICERCA INSEAN 2007-2009 (approvato dal Consiglio Direttivo con delibera n. 518 del 20 aprile 2007, ammesso a contributo ex comma 1042 della legge 27 dicembre 2006, n. 296)
2. PROGRAMMA DI RICERCA SUL TRASPORTO MARITTIMO SICURO – ANNO 2009 (approvato dal Consiglio Direttivo con delibera n. 567 del 22 dicembre 2008, non assistito da contributo per indisponibilità di risorse finanziarie da parete del Ministero)

e dei seguenti progetti di ricerca cofinanziati:

1. VIRTUE “The Virtual Tank Utility in Europe”
2. ViSIR
3. MOBIPROP “Simulation of unsteady high Reynolds number flows around ship hulls with moving appendages and propeller”
4. 6DOF RANSE II/MOU
5. SiReNa-Prop “Acoustic/Optical Signature Reduction of Naval Propulsors”
6. HTA “Hydro Testing Alliance”
7. PRIAMO “Propeller Rudder Interaction Analysis and MOdelling”
8. SONORE “SONar dome self-NOise REduction”
9. DALIDA
10. “Violent Water-Vessel Interactions and Related Structural Loads”
11. Sciame di imbarcazioni
12. NICOP VAR PHY “Variable-Physics techniques in Simulation-Based Design environment for High Speed Waterjet Ship Design”
13. NICOP CATAMARANS “Complementary EFD and CFD Analysis of Calm Water Hydrodynamics and Large Amplitude Motion for High-Speed Catamarans”
14. AMACA
15. PROMARC “Promoting Marine Research Careers”
16. NEXT MUSE “Next generation Multi –mechanics Simulation Environment”
17. PROSSIMA “Studio di un sistema innovativo per le prove di manovrabilità su modello libero”
18. HYMAR “High Efficiency Hybrid Drive Trains for Small and Medium Sized Marine Craft”
19. SILENV “Ship oriented innovative solutions to reduce Noise & Vibrations”
20. QPP “Quiescent Prediction Period”

ed ha svolto studi e sperimentazione per i seguenti committenti: CETENA S.p.A. – Genova; DSO National Laboratories – Singapore; Fincantieri – Divisione Costruzioni Militari S.p.A. – Genova; Kingship Marine Ltd. – Hong Kong; Rossi Nave s.r.l. – Viareggio; Schaffran Propeller - Germany.

I su indicati programmi e progetti di ricerca e commesse sono dettagliati in allegato 1.

RAPPORTI SCIENTIFICI CON ALTRE ISTITUZIONI

Nel 2009 sono stati consolidati e ulteriormente sviluppati i rapporti scientifici con le seguenti istituzioni:

Collaborazioni scientifiche

Enti ed Università straniere

America del Nord

- Università dell'Iowa (USA)
- Università della California (Santa Barbara, USA)
- Università della West Virginia (USA)
- NASA Langley Research Center (USA)
- Università del Maryland (USA)
- Università del Michigan (USA)
- Californian Institute of Technology (USA)
- SCRIPPS research faculty (USA)
- Memorial University of Newfoundland (Canada)

Asia

- China Academy of Engineering (Cina)
- Shanghai Jaotong University (Cina)
- Università di Shanghai (Cina)
- Università di Macao (Cina)
- Jangsu University of Science and Technology, Zhenjiang (Cina)
- Università di Hong Kong (Cina)
- Università di Tokio (Giappone)
- Università della Prefettura di Osaka (Giappone)
- Università di Osaka (Giappone)
- Università Nazionale di Pusan (Corea del Sud)
- School of Oil and Gas Engineering, Western Austral

Europa

- Institute of Hydromechanics, Kiev (Ukraine)
- Università di Southampton (UK)
- Università di Trondheim (Norvegia)
- Istituto di Idrodinamica Lavrentyev di Novosibirsk (Russia)
- Ecôle Navale (Francia)
- Università di Lione (Francia)
- Università di Nantes (Francia)
- Università di Madrid (Spagna)

- Università di Stoccolma KTH (Svezia)
- Politecnico di Delft (Olanda)
- Scuola Politecnica Federale di Lausanne (Svizzera)

Istituzioni internazionali similari all'INSEAN

- David Taylor Model Basin della U.S. Navy (USA)
- China Scientific Ship Research Centre (Cina)
- Bassin d'Essais des Carènes (Francia)
- QinetiQ (U.K.)
- Marintek (Norvegia)
- Force Technology (Danimarca)
- MOERI (Sud Corea)
- HSVA (Germania)
- SVA (Germania)
- National Maritime Research Institute (Giappone)
- Bulgarian Ship Hydrodynamic Centre (Bulgaria)
- Germanischer Lloyd (Germania)

Enti ed Università italiane

- SIMAI
- Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori - C.R.S.4
- Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica (CNR)
- CASPUR
- Università di Genova
- Università di Bologna
- Università di Roma "La Sapienza"
- Università di Roma Tre
- Università di Trieste
- Università di Napoli
- Università di Trento
- Università della Calabria
- Università Ca' Foscari di Venezia

DIFFUSIONE E PROMOZIONE DELLE CONOSCENZE

Organizzazione di seminari ed incontri di lavoro presso l'Insean

Nel 2009 l'Istituto ha organizzato:

- il Workshop "Introduzione ai nuovi strumenti ed alle nuove metodologie di indagine a disposizione del progettista di navi ed imbarcazioni da diporto" riservato ai soci dell'AS.PRO.NA.DI., l'associazione Progettisti per la Nautica da Diporto. Gli insegnamenti sono stati tenuti dal personale dell'INSEAN;
- il Workshop "HTA-JRP1";
- il seminario patrocinato dalla TSI su tecnica di misura "Defocusing Particle Image

Velocimetry”;

- n. 6 seminari nell’ambito dei programmi e progetti di ricerca;
- n. 18 incontri di lavoro.

Organizzazioni di convegni presso altri sedi

L’Istituto ha partecipato all’organizzazione del convegno “12th Numerical Towing Tank Symposium” tenuto a Cortona dal 4 al 6 ottobre 2009.

Partecipazione a convegni ed incontri di lavoro

Il personale dell’Istituto ha partecipato a:

- n. 27 convegni nell’ambito dei programmi e progetti di ricerca,
- n. 7 convegni non previsti in specifici programmi e progetti di ricerca,
- n. 42 incontri di lavoro nell’ambito dei programmi e progetti di ricerca,
- n. 5 incontri di lavoro relativi alla 26^a ITTC,
- n. 14 altri incontri di lavoro.

Assistenza a tesi di laurea e stage

È stata data assistenza a:

- n. 13 tesi di laurea,
- n. 5 stagisti.

Partecipazione a commissioni nazionali ed internazionali

Il personale dell’Istituto ha ricoperto i seguenti incarichi:

- 13th Flow Visualisation Conference, Membro del Comitato Scientifico
- Associazione Italiana di Vibrometria e Velocimetria Laser (AIVELA), Membro del Comitato Tecnico-Scientifico
- ATS istituita a Milazzo in ambito IFTS per lo Sviluppo della Ricerca nel Mezzogiorno – Membro del Comitato Tecnico-Scientifico
- Comunità of European Shipyards’ Associations (CESA), Direttore Tecnico
- Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per Università e Ricerca (CASPUR), Membro del Comitato Tecnico-Scientifico
- European Council for Maritime Applied R&D (ECMAR), Consigliere
- Federazione Italiana Canoa Kayak (FICK), Membro del Comitato Scientifico
- Gothenburg 2010 – A workshop on CFD in Ship Hydrodynamics –, Membro dell’Organising Committee
- Gruppo di Lavoro sulla Sicurezza della Navigazione istituito dal Comandante Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto, Membro
- International Conference on Hydrodynamics (ICHHD), Membro dell’Executive Committee
- International Conference on Hydrodynamics (ICHHD), Membro dello Scientific Committee 2010

- International Maritime Organization, Rappresentante CESA
- International Ship and Offshore Structure Congress (ISSC), Membro del Committee on Impulsive Pressure Loading and Response Assessment
- International Symposiums of Marine Propulsors (SMP09), Membro del Comitato Scientifico
- International Towing Tank Conference (ITTC), Chairman dello Specialist Committee on CFD in Ship Hydrodynamics
- International Towing Tank Conference (ITTC), Membro dell'Advisory Council
- International Towing Tank Conference (ITTC), Membro dell'Executive Committee
- International Towing Tank Conference (ITTC), Membro del Manoeuvring Committee
- International Towing Tank Conference (ITTC), Membro dello Specialist Committee on Detailed Flow Measurement
- International Towing Tank Conference (ITTC), Membro dello Specialist Committee on Uncertainty Analysis
- International Towing Tank Conference (ITTC), Membro dello Specialist Committee on Vortex Induced Vibration
- International Towing Tank Conference (ITTC), Segretario del Quality Systems Group
- International Workshop on Particle Image Velocimetry Melbourne 2009, Membro del Comitato Scientifico
- Journal of Marine Science and Technology, Membro dell'Editorial Board
- Journal of Sailboat Technology, Membro dell'Editorial Board
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Membro del Comitato Tecnico-Scientifico
- Nautech, Membro dell'Editorial Board
- Polo Interprovinciale Formativo della Nautica Roma – Latina, Vice Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico
- SIMMAN2008 “Workshop on Verification and Validation of Manoeuvring Simulation Methods”, Co-Chair
- Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI), Membro del Consiglio Direttivo
- Superyacht, Membro dell'Editorial Board
- Unione Europea - Directorate-General for Energy and Transport, G1 Unit Maritime transport policy: regulatory questions, maritime safety & seafarers, Seconded National Expert
- Waterborne TP, Segretario

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Nell'anno 2009 sono stati prodotti i 137 Rapporti INSEAN elencati in allegato 2. Si tratta di:

- n. 14 lavori pubblicati su rivista
- n. 11 lavori accettati per la pubblicazione su rivista
- n. 3 lavori inviati per la pubblicazione su rivista
- n. 51 pubblicazioni su atti di convegni internazionali
- n. 2 pubblicazioni su atti di convegni nazionali
- n. 56 altri rapporti tecnici.

COSTI DELLA RICERCA FINANZIATA DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

I prospetti delle pagine seguenti riepilogano, per voci di costo e per aree di ricerca, i costi sostenuti per lo svolgimento dei due programmi di ricerca presentati al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Con riferimento a tali prospetti, si precisa che:

- i costi del personale sono desunti dal data base del "Conto annuale". Il costo imputato al programma di ricerca è pari, per ciascun dipendente che ha partecipato al suo svolgimento, al prodotto del costo orario (costo annuo / ore retribuite) del dipendente medesimo per il numero di ore lavorate per il programma;
- per le voci di costo con a fianco indicato il capitolo di bilancio, il costo è desunto dagli impegni di spesa;
- l'ammortamento dei beni acquistati per lo svolgimento dei programmi di ricerca è calcolato con gli stessi criteri applicati per le restanti immobilizzazioni materiali;
- le spese generali sono calcolate come

PERCENTUALE DEI COSTI INDIRETTI RISPETTO AL COSTO DEL PERSONALE DELLE UNITÀ SCIENTIFICHE E DELLE UNITÀ TECNICHE

COSTI DIRETTI		
E1	Personale assegnato alle Unità scientifiche ed alle Unità tecniche (Cfr. prospetto "Costo del personale - anno 2008" desunto dal data base del "Conto annuale")	4.659.842,87
E2	Collaboratori per programmi di ricerca e commesse (somme liquidate sul capitolo di bilancio 1.2.1.003.)	290.031,10
E3	Missioni per programmi di ricerca e commesse (somme liquidate sul capitolo di bilancio 1.2.1.004.)	246.271,84
E4	Convegni e congressi per programmi di ricerca e commesse (somme liquidate sul capitolo di bilancio 1.2.1.005.)	41.683,87
E5	Convenzioni e conferenzieri per programmi di ricerca e commesse (somme liquidate sul capitolo di bilancio 1.2.1.006.)	31.078,58
E6	Lavori affidati a terzi per programmi di ricerca e commesse (somme liquidate sul capitolo di bilancio 1.2.1.007.)	402.085,45
E7	Subforniture per programmi di ricerca e commesse (somme liquidate sul capitolo di bilancio 1.2.1.008.)	41.400,00
E8	Ammortamento delle spese di investimento per programmi di ricerca e commesse (Cfr. omonimo prospetto)	79.292,29
	TOTALE	5.791.686,00
COSTI INDIRETTI		
E9	Personale assegnato ai servizi di supporto (Cfr. prospetto "Costo del personale - anno 2008" desunto dal data base del "Conto annuale")	2.097.119,58
E10	Altri costi indiretti (Cfr. Conto economico) [ottenuti sottraendo i costi di cui alle voci da E1 ad E9 dal <i>Totale costi della produzione</i> al netto della quota del fondo indennità di anzianità costituita da effetti retroattivi del rinnovo del CCNL (331.582,	2.629.987,77
	TOTALE	4.727.107,34
	PERCENTUALE DEI COSTI INDIRETTI RISPETTO AL COSTO DEL PERSONALE DELLE UNITÀ SCIENTIFICHE E DELLE UNITÀ TECNICHE	101,4%