

organizzato da: **MIMOS** movimento italiano modellazione e simulazione

Sim&Sea
La simulazione e il mare

Giornata di studi MIMOS
sugli strumenti e le tecniche della
simulazione applicate alle discipline navali

La Spezia, C.S.S.N., 8 giugno 2010

In collaborazione con:

con il supporto di:

Logos: CSSN, DIPTM University of Genoa, BK, CETENA, AP Autorità Portuale della Spezia, DLJM DISTRETTO LIGURE delle TECNOLOGIE MARINE, projectiondesign HIGH PERFORMANCE PROJECTS, PRESAGIS, INVIDIA, OTO MELARA, MSC Software, Simulation Team www.simulationteam.com

PROGRAMMA

Sala Convegni, CSSN, La Spezia, Italy

Il Mare è un mondo complesso e l'Uomo ne affronta la sfida da sempre con impegno e facendo riferimento al meglio delle sue capacità, tecnologie e tradizioni.

La complessità di questo ambiente, così come le opportunità che ci offre sono articolate e comprendono tematiche variegata e diverse, in questo contesto quindi le moderne metodologie di Modelling & Simulation (M&S) risultano fondamentali come strumento di investigazione multidisciplinare esteso capace di creare un mondo virtuale interoperabile ove sperimentare nuovi concetti e nuove strategie.

Sotto questo profilo il Workshop "La Simulazione e il Mare" si focalizza su alcune tematiche di sicura attualità legate al Mare come risorsa da difendere con efficacia e efficienza sia nel contesto portuale e logistico, sia in quello marittimo di navigazione e difesa.

La nostra Nazione e la Liguria in particolare offre a questo riguardo esempi di eccellenza sia nella Ricerca che nell'Industria. La Liguria infatti ha sempre particolarmente sviluppato e curato il "lato mare" della simulazione in funzione della peculiarità del suo territorio e della presenza di centri di eccellenza nel settore dell'industria navale, nei sistemi di Difesa Navali e Marini, nella Terminalistica Portuale sia merci che passeggeri e nell'addestramento.

Topics

Il Workshop La Simulazione ed il Mare invita a proporre contributi da parte degli autori su diverse applicazioni del M&S nel Mare che includono, ma non sono limitate, alle seguenti tematiche:

- Live, Virtual and Constructive Marine Simulation
- Naval Defense
- Marine Virtual Prototyping and Simulation Based Design
- Port Protection
- Port and Logistics Simulation
- Training & Simulation in Marine Environment
- Sea and Serious Games
- Simulation and Sea Keeping
- Underwater and Surface vehicle simulation

Registrazione

La partecipazione al convegno è **gratuita**, previa registrazione entro il 1 giugno 2010, Seasim su www.mimos.it. Per ulteriori informazioni si prega consultare il sito www.mimos.it o rivolgersi agli organizzatori.

Comitato Organizzatore

General Chairs &

- Prof. Agostino Bruzzone - Direttore MISS DIPTM Università di Genova
- Dott. Francesco Lupi – Amministratore Unico BK srl Brain and Knowledge
- Ing. Aldo Zini - Membro Consiglio Direttivo MIMOS, CETENA

Organization Committee

- Arch. Davide Borra, Presidente MIMOS
- Ing. Rino Canavese, Presidente Savona Port Authority
- Sen. Lorenzo Forcieri, Presidente La Spezia Port Authority
- Dott. Luigi Merlo, Presidente Genoa Port Authority
- Amm. Isp. Salvatore Teja, Direttore CSSN, Marina Militare
- Dott. Pierluigi Tivegna, Direttore Generale Distretto Ligure delle Tecnologie Marine

Sim&Sea

La simulazione e il mare

organizzato da:  **MIMOS** movimento italiano modellazione e simulazione

Giornata di studi MIMOS
sugli strumenti e le tecniche della
simulazione applicate alle discipline navali

La Spezia, C.S.S.N., 8 giugno 2010

In collaborazione con:



con il supporto di:



Programma del Convegno

10.00	Welcome	Dei	CSSN
10.10	Opening MIMOS Overview	Bruzzone, Lupi, Zini, Borra	MIMOS
10.20	La simulazione come strumento competitivo per le Imprese del DLTM	Tivegna	DLTM
10.30	SAND: a HLA based simulator for naval operations' assessment	Tozzi, Zini, Lommi, Peverero	Cetena
10.50	Simulazioni con hardware in the loop per progettazione e test di sistemi di tracking automatico.	Ferrari, Soleri, Corsanini, Bini, D'Amario	OTOMelara - Bk
11.10	<i>Break</i>		
11.25	Integrated Topside Engineering : A stakeholder point of view. Scenario e Prospettive	Carulli	CSSN
11.45	Il Training Distribuito a bordo delle Unita' Navali della Marina Militare Italiana	Valle, Cariello	Selex- Centro di Programmazione MM MISS DIPTM
12.05	CGF & Data Fusion for Simulating Harbor Protection & Asymmetric Marine Scenarios	Bruzzone	
12.25	Lunch		
13.25	Virtual port environment for maritime security: applications, challenges, and opportunities	Kessel, Leonard, Berni, Montecucco	NURC - Spedia
13.45	Virtual Interoperable Port for Security & Safety Assessment	Fancello, Tremori	CentralLabs & Mast
14.05	The Architecture and the Functionalities of the NURC OpenSea Development platform	Leonard, Martin-Lauzer	NURC
14.25	Optimization of ASW Search using D.O.E.: the case of ASW search	Guagnano, Dazzi, Trucco, Sessa	OSN - UniGE
14.45	<i>Break</i>		
15.00	High-fidelity electromagnetic modeling of large multi-scale naval structures	Vipiana, Francavilla, Arianos, Vecchi	Antenna and EMC Lab (LACE)
15.20	CFD Modelling for Ship Design. An overview of applications of the Marine CFD Group, Genoa	Brizzolara, Gaggero, Villa	DINAEL
15.40	SeaGame: un Serious Game basato sulla simulazione di un ambiente costiero	Bellotti, Berta, De Gloria	DIBE Unige
16.00	Training in Port Environment and Simulation	Capasso	Log.In.Form
16.20	<i>Break</i>		
16.20	Virtual Test role into Modeling & Simulation	Cantarutti, Bruzzo	MSC Software
16.30	The utilization of COTS software and their evolution into the marine synthetic environment Presagis	Rolland, Re	Presagis
16.35	La Simulazione Navale Tattica Integrata	Caponi, Del Fiandra	Sindel
16.45	Panel Discussion		
17.30	Closure		

Scientific Committee

- Bruzzone – Simulation Team MISS DIPTM
- Brizzolara, DINAEL
- Colombari - Selex SI
- De Gloria, Università' di Genova
- Mauro - INSEAN
- Fabrizio Sciarra, – BK
- Andrea Trucco - DIBE Università' di Genova
- Aldo Zini, Cetena