

Curriculum Vitae — Ivan Santic

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

"

- Master universitario di II livello in "Systems Engineering for Maritime Technologies"
12/06/2015
Università di Genova
Tesi: "Applicazione del Systems Engineering allo sviluppo di un modello di fattibilità per unità combattenti di tipo OPV"
- Laurea Specialistica in Ingegneria Navale
16/12/2013
Università degli studi di Napoli Federico II
Tesi: "On submarine manoeuvrability"

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Italiano: madrelingua.
- Croato: madrelingua.
- Inglese: comprensione B2/C1, parlato B2/C1, produzione scritta C1 (Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue)

CONOSCENZE INFORMATICHE

- eccellente padronanza degli strumenti Microsoft Office
- eccellente padronanza di MatLab, DeweSoft
- buona padronanza di CAD 2D/3D

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Ottobre 2016 - in corso: CNR-INM, sede di Roma (ex CNR-INSEAN)

Profilo: assegno di ricerca professionalizzante, dal 17.10.2016, con rinnovi annuali

Pianificazione, conduzione e rendicontazione tecnica di attività sperimentali nel campo della dinamica dei veicoli marini, presso bacino rettilineo dotato di impianto ondogeno e bacino di manovrabilità (Lago di Nemi), occupandomi principalmente di acquisizione dati, analisi e sviluppo di codici analitici per la sicurezza della navigazione, secondo gli standard internazionali e le procedure dell'ITTC. Conoscenza delle tecniche e della strumentazione di misura della deformazione della superficie libera. Responsabile di numerose attività conto terzi e progetti di ricerca, e coordinatore di campagne sperimentali sulla dinamica dei veicoli marini e sui dispositivi di estrazione di energia dal mare.

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ

- "Misure di seakeeping, resistenza ed autopropulsione nell'ambito del Work-Package 1.3 del Progetto di Ricerca GA TERS — GATE Rudder System as a Retrofit for the Next Generation Propulsion and Steering of Ships", H2020-EU.3.4.
CNR- INM responsabile delle attività sperimentali

- "Test di seaworthiness su modello in scala di elicottero in mare formato per certificazione sistemi di galleggiamento di emergenza ", Aerosekur S.p.A. CNR-INM responsabile di attività conto terzi
- "Prove in vasca su modello di carena di nave cisterna da 20.000 t", Marnavi S.p.A. CNR-INM responsabile di attività conto terzi
- "Attività sperimentale su modelli di Unità Navale SAR a lunga autonomia denominata Classe 3000 ", Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto, bando di gara C.I. G. 7139692439
CNR- INSEAN responsabile delle attività sperimentali
- "Rimorchio in quota profonda di veicolo sommergibile ", C.A.B.I. Cattaneo S.p.A.
CNR-INSEAN responsabile di attività conto terzi
- "Aliscqfo ad ali ibride IBRHYDRO ", progetto del Ministero Infrastrutture e Trasporti.
CNR-INSEAN responsabile di progetto
- "Wave ", ISME - Interuniversity Res. Ctr. on Integrated Systems for the Marine Environment project.
CNR-INSEAN responsabile di attività conto terzi

PUBBLICAZIONI - RIVISTE

- R Martinez, B. Gaurier, S. Ordonez-Sanchez, J- V. Facq, G. Germain, C. Johnstone, I. Santic, F. Salvatore, T. Davey, C. Old, B. Sellar "Tidal Energy Round Robin Tests: A Comparison of Flow Measurements and Turbine Loading" Journal of Marine Science and Engineering, Volume 9, Issue 4, p.425, 23 April 2021
- B. Gaurier, S. Ordonez-Sanchez, J-V. Facq, G. Germain, C. Johnstone, R. Martinez, F. Salvatore, I. Santic, T. Davey, C. Old, B. Sellar "MaRINET2 Tidal Energy Round Robin Tests—Performance Comparison of a Horizontal Axis Turbine Subjected to Combined Wave and Current Conditions" Journal of Marine Science and Engineering, Volume 8, Issue 6, p.463, 24 June 2020
- S. Ordonez-Sanchez, M. Allmark, K. Porter, R. Ellis, C. Lloyd, I. Santic, T. O 'Doherty, C. Johnstone "Analysis of a Horizontal-Axis Tidal Turbine Performance in the Presence of Regular and Irregular Waves Using Two Control Strategies" Energies, Volume 12, Issue 3, 24 January 2019, Article number 367

PUBBLICAZIONI - CONTRIBUTI A CONFERENZA

- B. Gaurier, S. Ordonez-Sanchez, J-V. Facq, G. Germain, C. Johnstone, R. Martinez, I. Santic, F. Salvatore "First round of MaRINET 2 Tidal Energy Round Robin Tests: combined wave and current tests" EWTEC 2019, 13th European Wave and Tidal Energy Conference — September 2019 -Napoli, Italy

- L. Antognoli, M. Bibuli, M Diez, D. Durante, S. Ficini, S. Marrone, A. Odetti, I. Santic, A. Serani "A Synergetic Design Study of a Passenger-Hydrofoil Flapped Surface: Experimental and Computational Fluid Dynamics, Optimization, and Control" MARINE 2019 VIII International Conference on Computational Methods in Marine Engineering — May 2019 — Gothenburg, Sweden
 - L. Antognoli, S. Ficini, M. Bibuli, M. Diez, D. Durante, S. Marrone, A. Odetti, I. Santic, A. Serani "Hydrodynamic Design Procedure via Multi-Objective Sampling, Metamodeling, and Optimisation" COMPIT'19 18th International Conference on Computer Applications and Information Technology in the Maritime Industries — March 2019 — Tullamore, Ireland
 - F. Ortolani, G. Dubbioso, S. Mauro, I. Santic "Experimental investigation of blade and propeller loads during straight ahead sailing" NA V2018 19th International Conference On Ships And Shipping Research - June 2018 — Trieste, Italy doi: 10.3233/978-1-61499-870-9-829
 - G. Bruzzone, A. Odetti, M. Bibuli, M. Caccia, D. Calcagni, I. Santic, C. Lugni, E.F. Campana, "U-SWATH, the innovative CNR research UMP" NA V2018 19th International Conference On Ships And Shipping Research - June 2018 — Trieste, Italy doi: 10.3233/978-1-61499-870-9-115
- e I. Santic D. Calcagni, L. Fabbri, C. Lugni "Performances of a ducted podded propulsor for an autonomous boat. Part I: calm water experiments" HSMV2017 11th Symposium on High Speed Marine Vehicles - October 2017 — Naples, Italy
- J. Roomezhkhasari, D. Borello, G. Colicchio, I. Santic, A. Danelli, M.A. Peviani, A. Giacomi and A. Colucci "Analytical and numerical investigation of an innovative Oscillating Water Column device with immersed turbine" OWEMES2017 9th European Seminar Offshore Wind and other marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas — October 2017 — Dari, Italy
 - J. Santic, D. Calcagni, M. Felli, C. Lugni "Experimental investigation of a ducted podded propulsor for an Unmanned SWATH boat" 14th International Conference on Fast Sea Transportation — September 2017 — Nantes, France
 - G. Colicchio, I. Santic, A. Danelli, M. Peviani, A. Colucci "Numerical and experimental analysis of the efficiency of an Oscillating Water Column" EWTEC 2017, 12th European Wave and Tidal Energy Conference — August 2017 — Cork, Ireland
ISSN 2309-1983
- e I. Santic P. Gualeni, F. Perra "Unified Trade-off Environment: a listening to experts opinion in the preliminary warship design" NA V2015 18th International Conference On Ships And Shipping Research - June 2015 — Lecco, Italy ISBN 978-88-940557-1-9
- F. Perra, P. Gualeni, M. Paolucci, F. Bracco, E. Riccomagno, F. Lupi, M. De Luca, A. Guagnano, F. Taddei, I. Santic "Operational effectiveness, functions and naval tasks: a multidimensional environment for the definitions of naval units" NA V2015 18th

- R. Broglia, G. Dubbioso, S. Zaghi, M. Sellini, F. La Gala, I. Santic, M. Cannarozzo, G. Bono "Manoeuvring Analysis of a Submarine by Coupled EFD and CFD Approaches" UDT2013 Undersea Defence Technoloo - June 2013 —Hamburg Germany

PUBBLICAZIONI - RAPPORTI DI PROGETTO

- E. Spinosa, I. Santic, S. Grizzi, A. Iafrati, F. Olivieri, R. Zagaglia, F. Carta, A. Camassa, G. Coppola, A. Di Cola, F. Cutini Calisti, M Sellini, M. Adriani, R. Basti, S. Dalla Torre, L Fabbri, L. D 'Addeo, M. Palini, A. Ugolini, V. Maggi, I. Bonci "D5.4: Report on test data for fully guidedfuselages with dynamic pitch", 2019

PUBBLICAZIONI - RAPPORTI DI RICERCA

- R. Broglia, G. Dubbioso, F. La Gala, I. Santic and M Sellini (2013) "Comparative studies on cruciform and X configuration for the submarine rudder: measurement of global and rudder loads" CNR - INSEAN Progress Report WP - 1.3
- R. Broglia, G. Dubbioso, F. La Gala, I. Santic and M. Sellini (2013) "Studies on a submarine with fixed and moving appendages: measurement of global and appendage loads" CNR — INSEAN Progress Report WP - 1.1

PUBBLICAZIONI - RAPPORTI TECNICI

- L. Mauro, M. Palini, A. Di Cola, L. D'Addeo, I. Santic "Experimental determination of the moment of inertia of C 2620 model" Technical report C2620-(07)CT18-RAP02, 2019
- M. Sellini, A. Sabelli, I. Santic "Sistema di movimentazione di flaps per un modello di aliscafo attraverso la gestione e il controllo di attuatori lineari alimentati in corrente continua" Technical report DIT.AS. 019.057-RAPOI, 2019
- B. Gaurier, S. Ordonez-Sanchez, G. Germain, J. V. Facq, C. Johnstone, F. Salvatore, I. Santic "MARINET2 TIDAL ROUND ROBIN DATASET Comparisons between towing and circulating tanks test results for a tidal energy converter submitted to wave and current interactions" 13th December 2018
- L. Fabbri, L. D 'Addeo, M. Palini, M. Guerra, I. Santic, "Seakeeping Test: Maxi Yacht C2617— full appended" Technical report C2617-04CT18-RAP01, 2018
- A. Mancini, L. Mauro, I. Santic, "Prove di rimorchio su modello di Unità Classe 3000 per la Guardia Costiera Italiana - C.2616" Technical report C2616-03CT18-RAP02, 2018
- A. Mancini, L. Mauro, I. Santic, G. Coppola "Prove di rimorchio su modello di Unità Classe 3000 per la Guardia Costiera Italiana — C.2615" Technical report C2615-02CT18-RAP02, 2018

- A. Mancini, L. Mauro, I. Santic, A. Di Cola "Prove di rimorchio su modello di Unità Classe 3000 per la Guardia Costiera Italiana — C.2614" Technical report C2614-01CT18-RAP02, 2018
- E. Faiella, F. La Gala, I. Santic, A. Sabelli, M. Fortunati, S. Dalla Torre, M. Guerra, L. D'Addeo, R. Tripano, F. Giorgi, C. Fedeli "Secure Platform, test sperimentali in vasca navale del prototipo Robot-Safe: WP2" Technical report, 2018.
- E. Faiella, F. La Gala, A. Piazza, A. Sabelli, I. Santic, R. Basti, G. Orrico, M. Palini, V. Giorgi, A. Di Cola "Secure Platform, test sperimentali in vasca navale del prototipo Robot-Safe: WPJ" Technical report, 2018.
- L. Fabbri, I. Santic "Valorizzazione dei parametri per griglia di valutazione: Attività sperimentale su modelli di Unità Navale SAR a lunga autonomia denominata Classe 3000" Technical report 01-02-03CT18-RAP03, 2018.
- L. Fabbri, M. Palini, L. D 'Addeo, M. Guerra, I. Santic, "Seakeeping su modello di Classe3000 (Guardia Costiera) - C2616" Technical report C2616-03CT18-RAP01, 2018
- L. Fabbri, M. Palini, L. D 'Addeo, M. Guerra, I. Santic, "Seakeeping su modello di Classe3000 (Guardia Costiera) - C2615" Technical report C2615-02CT18-RAP01, 2018
- L. Fabbri, M. Palini, M. Guerra, L. D 'Addeo, I. Santic, "Seakeeping su modello di Classe3000 (Guardia Costiera) - C2614" Technical report C2614-01CT18-RAP01, 2018
- L. Mauro, A. Camassa, A. Di Cola, G. Orrico, V. Maggi, M. Guerra, I. Santic "Rimorchio in quota profonda di veicolo sommergibile. Serie 2, test 16-21 " Technical report C2611-11 CTI 7RAP02, 2017
- L. Mauro, A. Camassa, A. Di Cola, G. Orrico, A. Piazza, M. Palini, M. Sale, L. D'Addeo, M. Guerra, I. Santic "Rimorchio in quota profonda di veicolo sommergibile. Serie I, test 1-15" Technical report C2611-1 ICT17-RAP01, 2017.
- L. Fabbri, I. Santic, L. D'Addeo, M. Guerra, M. Palini "SEAKEEPING TEST: Submerged Towed Vessel C2609 - configuration B" Technical report C2609B - 05CT17 - RAP03, 2017.
- S. Mauro, F. Di Felice, F. Alves Pereira, I. Santic "Results of Free Running model tests final" CNR — INSEAN Project Report, Flow In Service — FLOWIS, European Defence Agency R&T Project - D8.WS, 2017
- G. Colicchio, I. Santic, M. Sale, M. Sellini, L. D'Addeo, M. Montanari, F. Olivieri "Studio sperimentale dell'Oscillating Water Column WaveSax" Technical report, 2017

ATTIVITA ' DIDATTICA E TUTORAGGIO

- "Planning and execution of an experimental campaign at model-scale", Ivan Santic. Lezione di 2 ore all'interno attività di formazione Metodi sperimentali per la misura delle vibrazioni, nell'ambito del progetto TRIM — Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina " presentato dal Cluster "Trasporti Italia 2020". Roma, 16 Giugno 2021

- "Il contributo del CNR-INM per la ricerca e sviluppo nel campo della propulsione ", Ivan Santic. Contributo all'interno del seminario organizzato da Atena Lombardia in collaborazione con Ucina "Eliche di propulsione - Nuovi strumenti per la previsione di potenza, per la progettazione e per la realizzazione dell 'elica"
Genova, 23 Settembre 2019
- "Scaled models: measurement equipment and data acquisition; set-up for tank testing in waves", Ivan Santic. Lezione all'interno del corso di formazione nell 'ambito del progetto H2020 MaRINET-2 su "Model scale testing oftidal energ converters in towing tanks and depressurised channels ". Roma, 25 - 28 Febbraio 2019
- "Characterization of a wave energy converterfor typical waves of the Mediterranean Sea", Jahangir Roomezhaksari. Tesi di Laurea Magistrale in Ing. Meccanica, Università La Sapienza, Roma.
Gennaio — Marzo 2017. Correlatore

CERTIFICAZIONI

- Building Interactive Applications in MATLAB — Agosto 2017
- Certified Associate in Project Management (CAPM) — Aprile 2017



Project Management Institute

THIS IS TO CERTIFY THAT

Ivan Santic

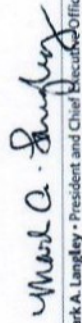
HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED KNOWLEDGE, SKILL AND THE UNDERSTANDING OF THE PROCESSES AND TERMINOLOGY AS DEFINED IN THE *PMBOK® GUIDE* THAT ARE NEEDED FOR EFFECTIVE PROJECT MANAGEMENT AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL CREDENTIAL

Certified Associate in Project Management (CAPM)®

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE



Mark Dickson, Chair, Board of Directors



Mark A. Langley, President and Chief Executive Officer



CAPM® Number: 2034471

CAPM® Original Grant Date: 27 April 2017

CAPM® Expiration Date: 26 April 2022



Consapevole della responsabilità e delle pene stabilite dalla legge per false attestazioni e che mendaci dichiarazioni, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, oltre a comportare la decadenza dei benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75D.P.R. 445/2000), costituiscono reato punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 D.P.R. 445/2000), sotto la mia responsabilità dichiaro che ifatti, stati e qualità sopra riportati corrispondono a verità.

FIRMA