

Curriculum vitae

Michele Viviani

**Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN),
Scuola Politecnica, Università di Genova**

1. Posizioni accademiche

2005-2014: Ricercatore nel settore ING-IND/01 Architettura Navale

2014-2020: Professore associato per il settore ING-IND/01 Architettura Navale

2020-presente: Professore ordinario per il settore ING-IND/01 Architettura Navale

2. Incarichi istituzionali

2015-2024: Membro della “Giunta di Dipartimento” del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

2015-2018 e 2021-presente: Membro del “Consiglio di scuola” della Scuola Politecnica

2018-2020: Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

2021-presente: Direttore del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

2017-2020: Coordinatore della Commissione di lavoro di Ateneo relativa al Polo Tecnologie del Mare ed Ambiente Marino (Polo di riferimento: ‘DLTM’)

2019-2020: Membro del Comitato Scientifico del Centro Strategico di Ateneo “Centro del Mare”

2020-2021: Presidente del Centro Strategico di Ateneo “Centro del Mare”

2017-2018: Membro del Consiglio di Amministrazione del Distretto Ligure delle Tecnologie Marine, su incarico dell’Ateneo

2018-2021: Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Cluster Tecnologico Nazionale BIG (Blue Italian Growth), su incarico dell’Ateneo

2017-2022: Membro del Comitato Tecnico Scientifico del CETENA

2023-presente: Membro dell’Innovation Advisory Board di Fincantieri dal 2023 ad oggi

3. Didattica

Docente di insegnamenti (anche in codocenza) in corsi di studio afferenti al DITEN:

- Architettura Navale 3 (successivamente Architettura Navale C e Yacht Dynamics)
- Governo della nave
- Statica della nave.

Docente di insegnamenti in Master universitari:

- Progetto di Megayacht
- Oceanic Engineering
- System Engineering for Maritime Technologies.

Membro di collegi dei docenti del Dottorato di ricerca

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Navale dal 2007 al 2012
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica, l'Ingegneria Navale e i Sistemi Complessi per la Mobilità dal 2013 al 2021
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie del Mare (curriculum Ingegneria Navale e Nautica – Tecnologie Marine) dal 2019 ad oggi

4. Ricerca

2000-presente: Co-autore di 180 pubblicazioni scientifiche, di cui 66 pubblicazioni su rivista internazionale, 8 contributi su volume, 106 pubblicazioni in atti di convegni internazionali e nazionali.

Indici bibliometrici (al 14/04/24):

- SCOPUS
n° documenti: 119
h-index: 25
citazioni: 1792
- ISI
n° documenti: 85
h-index: 21
citazioni: 1195

Premi:

- Best Paper Award 2011 per la rivista Ships and Offshore Structures:
S.Brizzolara, L.Savio, M.Viviani, Y.Chen, P.Temarel, N.Couty, S.Hoflack, L.Diebold, N. Moirod, A.Souto Iglesias (2011) “Comparison of experimental and numerical sloshing loads in partially filled tanks”, Ships and Offshore Structures , Vol. 6, Nos.1–2, 2011,15–43,
- Significant Paper per le 2011 SNAME Transactions:
A.Di Mascio, G.Dubbioso, C.Notaro, M.Viviani, (2011) “Investigation of twin screw naval ships manoeuvrability behavior”, Journal of Ship Research, Vol.55, N.4, December 2011, p. 221-248(28)
- Medal of Distinction della Royal Institution of Naval Architects (2013
Ruscelli,D., Gualeni,P., Viviani,M. (2012) “An Overview of Planing Monohulls Transverse Dynamic Stability and Possible Implications with Static Intact Stability Rules” , Transactions of the Royal Institution of Naval Architects Part B: International Journal of Small Craft Technology, Volume 153, Part B2, Jul-Dec 2012

2002-presente. Responsabile di progetti di ricerca con bando competitivo, di cui attualmente attivi:

- Progetto di ricerca “Underwater noise impact reduction of the maritime traffic and real-time adaptation to ecosystems (LIFE-PIAQUO)” (2019-2024).
- Progetto di ricerca PNRR: CN Mobilità Sostenibile (MOST) (2022-2025)

2005-presente. Responsabile di progetti di ricerca industriali

2007-presente. Tutor assegnisti di ricerca (9) e dottorandi di ricerca (11)

2001-2004. Membro dello ST-NSM (Specialist Team – Naval Ship Manoeuvrability) della NATO (NATO Naval Group 6) per lo sviluppo di normative di manovrabilità per navi militari

2008-2010. Membro dello ST-SM (Specialist Team – Seaway Mobility) della NATO (NATO Naval Group 6) per lo sviluppo di normative e standard di manovrabilità per navi militari

2010-presente. Membro del MARSTRUCT Virtual Institute, con particolare riferimento all'argomento "Hydrodynamic Impact Loads (Slamming, Green water, Sloshing) e "Wave induced loads (Non-linear, Hydroelastic)"

2010-2012: Responsabile del Tunnel di Cavitazione (Laboratorio accreditato presso il MIUR) del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

2012-2021: Responsabile del Laboratorio IDRO (Tunnel di Cavitazione e Vasca Navale, Laboratori accreditati presso il MIUR) del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

2013-presente. Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale IMAM (International Maritime Association of the Mediterranean)

2015. Membro del Comitato Organizzatore Internazionale della Conferenza Internazionale MARSIM (Marine Simulation and Ship Manoeuvrability)

2015-presente. Membro dell'Hydro Testing Forum (HTF) attraverso il laboratorio IDRO (Tunnel di Cavitazione e Vasca Navale) del Dipartimento DITEN – Ruolo: Membro dello Steering Committee / Membro della Community of Practice (CoP): Noise

2016-presente. Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale MARTECH (International Conference on Maritime Technology and Engineering)

2017-2021. Membro dello Specialist Committee on Hydrodynamic Noise dell'ITTC

2018-presente. Membro dell'Editorial Board della rivista "*Journal of Marine Science and Engineering*" (sezione ocean engineering)

Genova, 16/04/2024

Michele Viviani