

GIANMARCO VERGASSOLA

DATI ANAGRAFICI

Email: gianmarco.vergassola@unige.it

Scopus author ID: 57191615489

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5462-7437>

FORMAZIONE

Dal 01/06/2023	Ricercatore a tempo determinato tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova. SSD ING-IND/02
Dal 01/10/2021 al 31/05/2023	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova. SSD ING-IND/02 Progetto "Analisi della risposta dinamica di navi soggette a ripetute navigazioni transoceaniche sulla base di dati registrati al vero"
10/11/2020	Ottenimento dell' Abilitazione Scientifica Nazionale di Professore di Seconda Fascia settore concorsuale 09/A1 SSD ING-IND/02.
Dal 01/10/2019 al 10/09/2021	Assegnista di ricerca biennale presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova. SSD ING-IND/02 Progetto "SILENTYACHT - Metodologie per la riduzione di rumore e vibrazioni a bordo di yacht e superyacht tramite l'uso di modelli numerici" finanziato tramite fondi Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020 con la collaborazione di SANLORENZO S.p.A.
2019	Dottorato di Ricerca Europeo in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica, l'Ingegneria Navale e i Sistemi Complessi per la Mobilità, curriculum Ingegneria Navale conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova. XXXI ciclo Settore scientifico disciplinare: ING-IND/02 Titolo della Tesi: <i>Analisi di strutture vetrate a bordo di super e megayacht</i> Tutor: Prof. Dario Boote
2014	Laurea Magistrale in Yacht Design (LM-34) presso l'Università di Genova Punteggio: 110/110 e Lode Titolo della tesi: <i>Modelli a elementi finiti per l'instabilità di strutture navali e nautiche</i> Relatore: Prof. Dario Boote
2012	Laurea Triennale in Ingegneria Nautica (L-9) presso l'Università di Genova Punteggio: 102/110

	Titolo della tesi: <i>Progetto di imbarcazione tipo Hard-Top di 72 piedi</i> Relatore: Prof. Marco Altosole
2009	Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Antonio Pacinotti di La Spezia Punteggio: 86/100.

PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERO

04/09/2017- 05/12/2017	Periodo di ricerca come visiting doctoral student presso Technische Universität Hamburg (TUHH), Institute for design and analysis of ships. durante il Dottorato di Ricerca Argomenti trattati: influenza delle finestrature nella prima vibrazione verticale di trave scafo di un superyacht di 80 metri. Docente responsabile: Prof. Soren Ehlers
-----------------------------------	--

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2022/2023	Titolare dell'Insegnamento " <i>Costruzioni Navali</i> " (codice insegnamento 106958, SSD ING-IND/02), 90 ore (9 CFU), all'interno del Corso di Laurea Triennale in " <i>Design del prodotto e della nautica</i> " presso il DAD – Università di Genova
A.A. 2021/2022	Professore a contratto per l'Insegnamento " <i>Costruzioni Navali</i> " (codice insegnamento 106958, SSD ING-IND/02), 30 ore (3 CFU), all'interno del Corso di Laurea Triennale in " <i>Design del prodotto e della nautica</i> " presso il DAD – Università di Genova Professore a contratto per l'Insegnamento " <i>Costruzioni Navali A</i> " (codice insegnamento 67396, SSD ING-IND/02), 30 ore (3 CFU), all'interno del Corso di Laurea Triennale in " <i>Ingegneria Nautica</i> " (L-9) presso il DITEN – Università di Genova Professore a contratto per l'Insegnamento " <i>Acoustic for Hydrography</i> " 11 ore all'interno del Master di II Livello in " <i>Geomatica Marina per l'idrografia</i> " tenuto presso l'Università di Genova
A.A. 2020/2021	Professore a contratto per l'insegnamento " <i>Acoustic for Hydrography and Oceanography</i> " (codice insegnamento 95011) nel Corso di Laurea magistrale " <i>Hydrography and Oceanography</i> " (LM-75) presso il DISTAV – Università di Genova Professore a contratto per l'Insegnamento " <i>Costruzioni Navali A</i> " (codice insegnamento 67396 – SSD ING-IND/02), 30 ore (3 CFU), all'interno del Corso di Laurea Triennale in " <i>Ingegneria Nautica</i> " (L-9) presso il DITEN – Università di Genova
01/2020	Incarico per docenza corso "Formarsi per competere nella cantieristica" organizzato da CISITA Formazione Superiore nell'area "SPECIALIZZAZIONE CAPOBARCA: Attività di produzione allestimento nave", SSD ING-IND/02 per un totale di 8h

A.A. 2019/2020	<p>Professore a contratto per l'insegnamento "<i>Acoustic for Hydrography and Oceanography</i>" (codice insegnamento 95011) nel Corso di Laurea magistrale "<i>Hydrography and Oceanography</i>" (LM-75) presso il DISTAV – Università di Genova</p> <p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Costruzioni Navali A" nel corso di Laurea Magistrale in Design del Prodotto e della Nautica presso l'Università degli Studi di Genova (52 ore).</p>
A.A. 2018/2019	<p>Professore a contratto per l'insegnamento "<i>Acoustic for Hydrography and Oceanography</i>" (codice insegnamento 95011) nel Corso di Laurea magistrale "<i>Hydrography and Oceanography</i>" (LM-75) presso il DISTAV – Università di Genova.</p> <p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Costruzioni Navali A" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova. h. 52</p> <p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Fisica Matematica" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova. h. 52</p>
A.A. 2017/2018	<p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Costruzioni Navali A" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova. h. 52</p> <p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Fisica Matematica" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova. h. 52</p>
A.A. 2016/2017	<p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Costruzioni Navali A" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova h. 52</p> <p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Fisica Matematica" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova. h. 52</p>
A.A. 2015/2016	<p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Costruzioni Navali A" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova. h. 52</p> <p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Fisica Matematica" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova h. 52</p> <p>Tutor didattico nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica dell'Università di Genova, per un totale di 45 ore.</p>
A.A. 2014/2015	<p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Costruzioni Navali A" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova . h. 52</p> <p>Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Fisica Matematica" nel corso di Laurea Triennale in Ingegneria Nautica presso l'Università degli Studi di Genova. h. 52</p>

ATTIVITA' DIDATTICA ALL' ESTERO

09/11/2021- 19/11/2021	Visiting Professor presso l'University of Liege (Belgio) per tenere il corso "Integrated Project in Ship Design" agli studenti dell' Advanced Master in Ship Design - EMShip
03/02/2020 – 07/02/2020	Visiting Professor presso l'University of Liege (Belgio) per tenere il corso "Super Yacht Design: Numerical modelling for vibration and noise prediction"
20/11/2017	Guest lecturer presso Technische Universität Hamburg (TUHH) nel corso "Ship Vibration", con una lezione sulla analisi numeriche di vibrazioni si yacht.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

05/2021	Partecipazione alle attività del progetto di ricerca "Attività di misurazione di rumore irradiato in acqua da parte di unità da diporto" finanziato da SanLorenzo S.p.A.
04/02/2020 – 28/02/2020	Co-responsabile scientifico del progetto "Caratterizzazione vibroacustica dei materiali smorzanti" affidato da VIRES. Redattore dei Deliverable: <ul style="list-style-type: none">• "Deliverable D1: Report finale di smorzamento del materiale VF401 Thermic Marine con specifiche di prova";• "Deliverable D2: Report finale di smorzamento del materiale NT4011 Adelix con specifiche di prova".
Dal 01/10/2019 al 30/09/2020	Assegnista di ricerca biennale presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova. SSD ING-IND/02 Progetto "SILENTYACHT - Metodologie per la riduzione di rumore e vibrazioni a bordo di yacht e superyacht tramite l'uso di modelli numerici" finanziato tramite fondi Programma Operativo Regione Liguria Fondo Sociale Europeo 2014-2020 con la collaborazione di SANLORENZO S.p.A.

2018/2019

Partecipazione alle attività del progetto di ricerca GRAPER- Grandi Aperture, finanziato da Cetena S.p.A., nel work package *WP02: Integrazione dei vetri strutturali*. L'attività ha avuto come oggetto lo studio di modelli equivalenti alle vetrature strutturali da inserire all'interno di modelli numerici ad elementi finiti di grandi navi da crociera e yacht e lo studio di nuove tecniche di accoppiamento vetro-struttura al fine di far collaborare le finestrate alla robustezza strutturale.

In particolare, coredattore dei seguenti deliverable e rapporti interni:

- “*Deliverable D02.1: SotA vetri strutturali e definizione test-case*”. L'attività ha avuto come oggetto lo studio degli attuali metodi di accoppiamento scafo-struttura e lo studio dei test case da sviluppare nelle attività seguenti.
- “*Deliverable D02.2: Modelli "equivalenti" degli elementi vetrati tipici da implementare nei modelli globali*”. L'attività ha avuto come oggetto lo studio degli archetipi strutturali analizzati nell'attività precedente e lo sviluppo di modelli equivalenti da inserire all'interno dei modelli ad elementi finiti globali di superyacht e navi da crociera.
- “*Deliverable D02.4: Implementazione modello "equivalente" su globale nave esistente (yacht)*”. L'attività ha come oggetto l'applicazione dei modelli equivalenti studiati in precedenza su uno yacht di 120 metri.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali

- [1]. Boote D., Vergassola G., *Fatigue collapse of ship structural components: a case study*, International Review of Mechanical Engineering,
- [2]. Vergassola G., Pais T., Boote D., Rasori S., Tonelli A., *An experimental-driven methodology for the evaluation of pre-tension of stays and shrouds for large sailing vessels*, Ocean Engineering, doi: 10.1016/j.oceaneng.2021.109775, Vol 238, Ottobre 2021
- [3]. Boote, D., Vergassola, G., Delfino, P., Faloci, F., *Real scale measurements of yacht's mast accelerations*, Ships and Offshore Structures, doi: 10.1080/17445302.2020.1816747, 2020.
- [4]. Vergassola G., *The prediction of noise propagation onboard pleasure crafts in the early design stage*, Journal of Ocean Engineering and Marine Energy, doi: 10.1007/s40722-019-00149-4, Vol. 6, Issue 1, Febbraio 2020 pp. 15-30.
- [5]. Vergassola G., Boote D., *A simplified approach to the dynamic effective thickness of laminated glass for ships and passenger yachts*, International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM), doi: <https://doi.org/10.1007/s12008-019-00614-2> Vol. 14 Issue 1, Marzo 2020, pp. 123-135
- [6]. Vergassola G., Boote D. *Numerical and experimental comparison of the dynamic behaviour of superyacht structure*. SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES, ISSN:1744-5302,doi: 10.1080/17445302.2018.1546451, Vol.6, Issue S1 pp. S1-S8.
- [7]. Vergassola G., Boote D., Pais T. *Hull-furniture interaction in*

- the primary response to global loads of a carbon fibre sailing yacht.* SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES, vol. 14:3, p. 281-294, ISSN: 1744-5302, doi: 10.1080/17445302.2018.1498210
- [8]. Vergassola G., Pais T., Boote D. *Low - Frequency analysis of super yacht free vibrations.* OCEAN ENGINEERING, vol. 176, p. 199-210, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2019.02.037
- [9]. Vergassola G., Boote D., Ricci L. *Static and dynamic comparison of megayacht deck structure's layouts.* INTERNATIONAL SHIPBUILDING PROGRESS, p. 91-110, ISSN: 1566-2829, doi: 10.3233/ISP-180260
- [10]. Pais T., Boote D., Vergassola G., Di Iorio M. *Engine foundation re- design due to modification of the shaft line arrangement.* THE TRANSACTIONS OF THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS. PART B, INTERNATIONAL JOURNAL OF SMALL CRAFT TECHNOLOGY, vol. 160 (B1), p. 17-30, ISSN: 1740-0694. doi: 10.3940/rina.ijst.2018.b1.208
- [11]. Vergassola G., Pais T., Boote D. *Numerical tools and experimental procedures for the prediction of noise propagation onboard superyacht.* THE TRANSACTIONS OF THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS. PART B, INTERNATIONAL JOURNAL OF SMALL CRAFT TECHNOLOGY, vol. 160 (B1), p. 9-15, ISSN: 1740-0694. doi: 10.3940/rina.ijst.2018.b1.207
- [12]. Vergassola G., Boote D., Tonelli A. *On the damping loss factor of viscoelastic materials for naval applications.* SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES, vol. 13 (5), p. 466-475, ISSN: 1744-5302, doi: 10.1080/17445302.2018.1425338
- [13]. Pais T., Boote D., Vergassola G. *Vibration analysis for the comfort assessment of a superyacht under hydrodynamic loads due to mechanical propulsion.* OCEAN ENGINEERING, vol. 155, p. 310-323, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2018.02.058
- [14]. Boote D., Vergassola G., Pais T., Kramer, M. *Finite element structural analysis of big yacht superstructures.* INTERNATIONAL REVIEW OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 11(4), p. 228-233, ISSN: 1970-8734, doi: 10.15866/ireme.v11i4.9231
- [15]. Boote D., Pais T., Vergassola G., Tonelli A., Gragnani L. *On the damping coefficient of laminated glass for yacht industry.* INTERNATIONAL SHIPBUILDING PROGRESS, vol. 64, p. 25-40, ISSN: 0020-868X, doi: 10.3233/ISP-170131
- [16]. Ocera M., Boote D., Vergassola G., Faloci F. *Simplified analytical method for the evaluation of longitudinal strength of large sailing yachts.* OCEAN ENGINEERING, vol. 133, 2017, p. 182-196, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2016.11.064
- [17]. Boote, D., Vergassola, G., Di Matteo, V. *Strength analysis of*

superyacht superstructures with large openings. INTERNATIONAL REVIEW OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 11(1), p. 1-9, ISSN: 1970-8734, doi: 10.15866/ireme.v11i1.9289

- [18]. Boote D., Pais T., Vergassola G., Giannarelli D. Thermal load effects on aluminum light alloy plates with epoxy coatings. THE TRANSACTIONS OF THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS. PART B, INTERNATIONAL JOURNAL OF SMALL CRAFT TECHNOLOGY, vol. 159 part B2, p. 89-100, ISSN: 1740-069, doi: 10.3940/rina.ijst.2017.b2.206
- [19]. Boote D., Vergassola G., Giannarelli D., Ricotti R. Thermal load effects on side plates of superyachts. MARINE STRUCTURES, Volume 56, November 2017, p. 39-68, ISSN: 0951-8339, doi: 10.1016/j.marstruc.2017.06.002
- [20]. Boote D., Vergassola G., Strano L. A Numerical Determination of Effective Breadth of Grp Stiffened Plates. THE TRANSACTIONS OF THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS. PART B, INTERNATIONAL JOURNAL OF SMALL CRAFT TECHNOLOGY, vol. 158, p. 49-61, ISSN: 1740-069, doi: 10.3940/rina.ijst.2016.b1.187
- [21]. Boote D., Vergassola G., Comborieu A., Faloci F., Tocchi F. A simplified method for the evaluation of inertial loads on sailing yachts. THE TRANSACTIONS OF THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS. PART B, INTERNATIONAL JOURNAL OF SMALL CRAFT TECHNOLOGY, vol. 158, p. B101-B111, ISSN: 1740-0694, doi: 10.3940/rina.ijst.2016.b2.194

**Contributi in atti di
convegno
internazionali**

- [22] Vergassola G., Boote D., Tocchi F., *The evolution of large pleasure vessel towards a green future*, Proceedings of 20th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SHIP & MARITIME RESEARCH NAV 2022, 15-17/2022, Genova – La Spezia, Italy
- [23] Boote D., Vergassola G., Lindermann T., Kaending P., *A procedure to evaluate the fatigue contribution to the collapse of ship structural components*, Proceedings of the 32nd International Offshore and Polar Engineering Conference, 05-10/06/2021, Shanghai, China.
- [24] Hydar V., Boote D., Vergassola G., Pacuraru F., *Seakeeping analysis of a GRP fast petrol vessel*, Proceedings of the 41st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2022), 05-10/06/2022, Hamburg, Germany,
- [25] Gaiotti M., Vergassola G., Pais T., *A strategy for the reduction of structural weight of composite vessels*, Proceedings of the 41st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2022), 05-10/06/2022, Hamburg, Germany,
- [26] Boote D., Gaggero T., Pais T., Rizzuto E., Vergassola G., *Underwater Radiated Noise from large pleasure crafts*, Proceedings of the 28th International Congress on Sound and Vibration, 24-28/06/2022, Singapore
- [27] Boote D., Vergassola G., Hydar V., Mitolo S., *Structural re-design of a composite pleasure craft with direct and numerical*

- calculations*, 8th International Conference on Marine Structures (MASTRUCT 2021) 7 - 9 June 2021, Trondheim, Norway.
- [28] Vergassola G., Boote D., Falcinelli L., *The preliminar design of rubber mounted pillars for pleasure and passenger yachts*, 5th International Conference on Marine Technology and Engineering (MARTECH 2020), 16-19/11/2020, Lisbon, Portugal.
- [29]. Vergassola G., Boote D., Rasori S., Tonelli A., A novel approach for the determination of the pre-tension of stays and shrouds for large sailing vessels, 26th International HISWA Symposium on Yacht Design and Yacht Construction, 16-17 November 2020, Amsterdam, The Netherlands
- [30]. Vergassola G., Boote D., Pais T., Ogano F., Paci L. *On the racking assessment of pure car truck carrier vessel*. Proceedings of the 29th International Offshore and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, 16-21/06/2019
- [31]. Vergassola G., Boote D., Manca C. *Buckling numerical analysis of stiffened cylindrical structures*. Proceedings of the 29th International Offshore and Polar Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, 16- 21/06/2019
- [32]. Vergassola G., Boote D., Kaung A. H. *The prediction of noise propagation onboard superyacht*. In: 25th International Hiswa Symposium on Yacht Design and Yacht Construction, Amsterdam, 12- 13/11/2018
- [33]. Vergassola G., Boote D. *An overview of critical parameters in the noise propagation of megayachts*. ESI Marine SIG 2018, La Spezia, 26- 27/09/2018
- [34]. Vergassola G., Boote D. *Numerical and experimental comparison of the dynamic behaviour of superyacht structure*. In: International Conference on Ships and Offshore Structures ICSOS 2018., Gothenburg, 17-19/09/2018
- [35]. Vergassola G., Boote D., Pais T., Ricci L. *On the Deck Structural Layout of Megayacht*. 19th International Conference on Ships and Maritime Research (NAV 2018) – Trieste, 20-22/06/2018.
- [36]. Tonelli A., Torre D., Vergassola G., Boote D. *Numerical tools and experimental activities for the prediction of noise propagation on board superyachts*. In: Design and Construction of Super & Mega Yachts. p. 27-36, The Royal Institution of Naval Architects, ISBN: 978-1-909024- 65-6, Genova, 10-11/05/2017
- [37]. Pais T., Boote D., Vergassola G. *The influence of added mass in superyacht vibration*. In: Design & Construction of Super & Mega Yachts. p. 37-44, The Royal Institution of Naval Architects, ISBN: 978- 1-909024-65-6, Genova, 10-11/05/2017
- [38]. Costa V., Boote D., Vergassola G., Pais T., Ferrari A., Sugalski, K. *WFSV-PL -an hybrid carbon composite wind farm supply vessel*. In: Proceedings of the 27th International Offshore and Polar Engineering Conference. p. 586-594, Society of Petroleum Engineers, ISBN: 9781880653975, San Francisco, 25-30/06/2017
- [39]. Boote D., Vergassola G. *Local and Global Analysis of Large Motoryacht Superstructure*. In: 24th International Hiswa Symposium on Yacht Design and Yacht Construction. p. 1-16, ISBN: 978-94-6186- 749-0, Amsterdam, 14-15/11/2016
- [40]. Giannarelli D., Boote D., Pais T., Vergassola G., Penco G.

Mechanical behavior of steel plates with epoxy coatings exposed to thermal loads. In: Design and Construction of Super & Mega Yachts. p. 65-76, The Royal Institution of Naval Architects, ISBN: 978-1-909024-40-3, Genova, 12-13/05/2015.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2018	Vincitore del premio Austin Farrar Award attribuito dal Royal Institution of Naval Architects per la miglior pubblicazione su argomenti relativi a piccole imbarcazioni nel 2017 nelle RINA Transaction per l'articolo " <i>A simplified method for the evaluation of inertial loads on sailing yachts</i> " [20]
2017	Vincitore del premio Jeom Paik Award attribuito dal Royal Institution of Naval Architects per la miglior pubblicazione su argomenti strutturali pubblicata nel 2016 nelle RINA Transaction per l'articolo " <i>A numerical determination of effective breadth of GRP stiffened plates</i> " [19]

RELATORE A CONFERENZE INTERNAZIONALI

06/2022	41st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2022) , 05-10/06/2022, Hamburg, Germany presentando l'articolo [25]
11/2020	5th International Conference on Marine Technology and Engineering (MARTECH 2020) , 16-19/11/2020, Lisbon, Portugal presentando l'articolo [28].
11/2020	26th International Hiswa Symposium on Yacht Design and Yacht Construction , 16-17/11/2018, Amsterdam, Paesi Bassi: presentato l'articolo [29]
11/2018	25th International Hiswa Symposium on Yacht Design and Yacht Construction , 12-13/11/2018, Amsterdam, Paesi Bassi: presentato l'articolo [32]
09/2018	ESI Marine SIG 2018 , 26-27/09/2018, La Spezia, Italy: presentato l'articolo [33]
09/2018	International Conference on Ships and Offshore Structures ICSOS 2018 , 17-19/09/2018, Gothenburg, Svezia: presentato l'articolo 34]
06/2018	NAV 2018 - 19th International Conference on Ships and Maritime Research , 20-22/06/2018, Trieste, Italia: presentato l'articolo [35]
05/2017	Design and Construction of Super & Mega Yachts , 10-11/05/2017, Genova, Italia: presentato l'articolo [36]
11/2016	24th International Hiswa Symposium on Yacht Design and Yacht Construction , 14-15/11/2016, Amsterdam, Paesi Bassi: presentato l'articolo [39]

RELATORE A CONFERENZE NAZIONALI

03/2017 | **Intervento su invito al workshop ATENA** “*Rumore Urti e Vibrazioni a bordo delle navi: metodologie previsionali e sistemi per il contenimento*”, 16/03/2017, La Spezia, Italia

RELATORE/CORRELATORE A TESI DI LAUREA

2021	Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di Stefano Mitolo, “ <i>Ottimizzazione strutturale di un motor yacht di 25 m tramite comparazione di differenti tipologie di materiali compositi e successiva verifica mediante RINA HSC e calcoli diretti FEM</i> ”, relatore Prof. Dario Boote, sessione Marzo 2021
2019	Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di Luca Falcinelli, “ <i>Feasability study of rubber mounted pillar for pleasure yacht and passenger yacht</i> ”, relatore Prof. Dario Boote, sessione Ottobre 2019
2018	Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di Federico Cogliati, “ <i>Progetto Motor-Yacht 75 metri</i> ”, relatore Prof. Marco Ferrando, sessione dicembre 2018 Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di Chiara Manca, “ <i>Analisi numeriche di buckling di strutture cilindriche nervate</i> ”, relatore Prof. Dario Boote, sessione marzo 2018
2017	Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di Jessica Calzetta, “ <i>Analisi dinamica, numerico sperimentale di uno yacht Ice Class di 40 m</i> ”, relatore Prof. Dario Boote, sessione marzo 2017 Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di Stefano Morfeo, “ <i>Progetto di refitting di un’imbarcazione natante di lunghezza 6 metri con analisi in ambito di seakeeping e fluidodinamico computazionale</i> ”, relatore Prof. Dario Boote, sessione marzo 2017.
2016	Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di Serena Baldi e Nicola Fago, “ <i>Study on the structural strength of a 94 ft carbon fibre sailing yacht</i> ”, relatore Prof. Dario Boote, sessione dicembre 2016 Tesi di Laurea Magistrale in Yacht design (LM-34) di V. Di Matteo, “ <i>Studio della robustezza longitudinale di una sovrastruttura in alluminio di un mega yacht mediante l’analisi ad elementi finiti</i> ”, relatore Prof. Dario Boote, sessionemarzo 2016.

PARTECIPAZIONE A ATTIVITA’ EDITORIALI DI RIVISTE

Dal 25/06/2020 | **Membro dell’Editorial Board** della rivista internazionale peer reviewed “*Ships and Offshore Structures*” (indicizzata Scopus, quartile Scimago Q1 nella categoria Ocean Engineering)

Revisore per riviste internazionali di settore (Ships and Offshore structures, Thin Walled Structures, Buildings)

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Ambiti di ricerca e interesse scientifico

Problematiche di propagazione di rumore e vibrazione in super e megayacht, tramite analisi predittive a bassa, media ed alta frequenza utilizzando software FEM e SEA based.

Validazione delle procedure di calcolo di vibrazioni e rumore strutturale ed aereo su strutture navali tramite analisi sperimentali al vero e su modelli semplificati.

Influenza dei carichi termici sulla deformazione delle lamiere di scafo, con particolare riferimento alle ondulazioni prodotte dall'irraggiamento solare.

Calcolo del coefficiente di smorzamento dei materiali viscoelastici, del vetro e dei materiali compositi utilizzati in campo navale, per l'aumento dell'affidabilità dei metodi numerici per la previsione di vibrazioni e rumore.

Simulazione di materiali compositi nei software di calcolo ad elementi finiti per analisi strutturali e di vibrazioni.

Argomenti di competenza

Propagazione di vibrazioni e rumore strutturale a bordo di super e megayacht e analisi sperimentali al vero.

Analisi ad elementi finiti statiche, non lineari, dinamiche (esplicite e implicite), risposta in frequenza di strutture navali e di modelli completi di navi e yachts.

Analisi SEA e ibride di unità navali e da diporto, con procedure di calcolo delle fonti di rumore e vibrazioni.

Implementazione di grandi vetrate a bordo di unità da diporto con implicazioni strutturali e di comfort.

Argomenti tipici dell'ingegneria navale e nautica, con particolare riferimento a problematiche strutturali e di comfort.