

Beatrice Barsotti

Nazionalità: Data di nascita: Numero di telefono:

Indirizzo e-mail:

Abitazione:

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di scuola secondaria

Liceo Scientifico Barsanti e Matteucci [2006 - 2012]

Città: Viareggio

Laurea di primo livello in Ingegneria Nautica

Università degli studi di Genova - DITEN [09/2012 - 06/2016]

Indirizzo: Polo Marconi, La Spezia

Campi di studio: L-9 - Laurea in Ingegneria Industriale

Tesi: Progetto di un motoryacht open di 58' in VTR

- Costruzioni Navali e Scienza delle Costruzioni - Architettura Navale
- Statica della nave
- Idrodinamica
- Impianti navali
- Composizione e Design

Laurea di secondo livello in Yacht Design

Università degli studi di Genova - DITEN [09/2016 - 12/2019]

Indirizzo: Polo Marconi, La Spezia

Campi di studio: LM-34 - Classe delle lauree magistrali in Ingegneria navale

Voto finale: 110/110 con lode

Tesi: Nonlinear Collapse Analysis

Durante il progetto di tesi sono state sviluppate importanti tematiche relative la costruzione di strutture navali.

- Collasso/ rottura di componenti strutturali, con particolare attenzione a quei fenomeni che possono precedere gli stati limite, come ad esempio il "buckling".
- Simulazioni numeriche con il software FEM Adina del comportamento a buckling e a collasso di una struttura utilizzando analisi di tipo "non lineare".

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tirocinante Ufficio Tecnico

Cantiere Navale Rossi s.r.l. [02/2019 - 05/2019]

Città: Viareggio

Paese: Italia

Durante il tirocinio in ufficio tecnico sono stati sviluppati disegni tecnici relativi a nuove imbarcazioni, utili all'approvazione da parte della Classe e Bandiera. E' stato quindi necessario interfacciarsi con piani strutturali, disegni costruttivi, dettagli costruttivi di allestimento, piani di sicurezza (sfuggite, passi d'uomo...), piani di ormeggio e piani di paglioli; fornendo un contributo sia alla stesura dei disegni tecnici 2D, sia alla modellazione di geometrie 3D.

Borsa di Ricerca

Università degli studi di Genova - DITEN [30/04/2020 - 31/10/2020]

Città: Genova

Paese: Italia

Collaborazione al progetto Fincantieri FATPROP tramite borsa di ricerca assegnata dall'Università di Genova.

Tema della ricerca: Verifica della resistenza strutturale delle pale dei propulsori navali.

Obiettivi progetto:

- Inserire nella usuale pratica progettuale del Gruppo Fincantieri una procedura di verifica della resistenza strutturale delle pale dei propulsori basata sulla determinazione di risultati ottenibili tramite analisi numeriche;
- Definire i vari stati limite (snervamento, frattura, fatica, ecc.) in relazione allo stato tensionale e deformativo ottenuto dalle suddette analisi, cercando inoltre di ridurre gli alti margini di incertezza a cui solitamente si fa riferimento;
- Definire un'accurata procedura standard per la verifica strutturale dei propulsori che sia però di rapido e facile utilizzo poiché dovrà essere inserita nel flusso progettuale e resa disponibile a progettisti in formato utilizzabile anche senza specifiche competenze nell'analisi numerica strutturale.

Dottoranda in Scienze e Tecnologie del mare

Università degli studi di Genova - DITEN [31/10/2020 – Attuale]

Città: Genova

Paese: Italia

Progetto di Ricerca: Analisi dei fenomeni non lineari nel collasso di strutture navali, con riferimento a carichi ciclici

PUBBLICAZIONI

[Recent Industrial Developments of Marine Composites Limit States and Design Approaches on Strength](#)

[2020]

Barsotti B., Gaiotti M., Rizzo C.M. Journal of Marine Science and Application. October 2020

[Evaluation of the Residual Capacity of a Submarine for Different Limit States with Various Initial Imperfection Models](#)

[2022]

Pais T., Gaiotti M., Barsotti B. Journal of Marine Science and Application. June 2022

[Cumulative buckling deformation of stiffened panel under cyclic loading](#)

[2022]

Barsotti B., Gaiotti M. Book Sustainable Development and Innovations in Marine Technologies

[Evaluation of residual plastic strain on a stiffened panel subjected to compression and tension-compression cyclic load](#)

[2023]

Barsotti B., Gaiotti M. Proceedings of the 9th International Conference on Marine Structures

[FEM numerical strategies for the evaluation of the accumulated plastic strain due to a cyclic load condition](#)

[2023]

Barsotti B., Gaiotti M. Book Advances in the Analysis and Design of Marine Structures

CONFERENZE E SEMINARI

19° International Congress IMAM 2022

[Istanbul, ITU, 26/09/2022 – 29/09/2022]

9th International Conference on Marine Structures. Advances in the Analysis and Design of Marine Structures, MARSTRUCT 2023

[Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden, 03/04/2023 – 05/04/2023]

IRIFICENZE E RICONOSCIMENTI

“Il Rotary per la Scuola del Mare” - Premio di Laurea

Rotary Club [08/2020]

COMPETENZE DIGITALI

Software di base

Windows / Vista / Mac

Software applicativi

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Autocad / Rhinoceros / MSC Nastran / ADINA

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".