

ING. FABIO PASSACANTILLI

Dottore in ingegneria Meccanica

Esperienze lavorative

CNR INM

05/2017-30/11/2017

Ricercatore (Borsa di studio)

FEA Analyst del progetto di realizzazione di un catamarano a guida autonoma nell'ambito del progetto Bandiera RITMARE. Progettazione dello scafo in materiale plastico, realizzato mediante processo di stampa 3D, di un catamarano a guida autonoma per monitoraggio costiero. Modellazione agli elementi finiti (FEM), test sperimentali e analisi dei processi di stampa 3D.

CNR ISTEK

05/2017-02/2019

Ricercatore (Assegno di ricerca)

Partecipazione al progetto E-CABIN (FINCANTIERI). Sviluppo di dispositivi in materiale ceramico piezoelettrico (PZT) per il recupero di energia da vibrazioni a bordo di navi da crociera.

CNR INM

06/2019-Presente

Ricercatore (Borsa di studio)

Attività di ricerca mirata allo sviluppo di un set-up sperimentale innovativo per il controllo della trasmissione di energia da flussi su superfici trattate con rivestimenti super-idrofobici.

Attività di supporto durante analisi modali eseguite su strutture nel laboratorio di dinamica e diagnostica strutturale dell'istituto INM di Roma

Istruzione

Università "La Sapienza"



LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA

conseguita il 20/01/2017 con voto 104/110 con elaborato dal titolo:
Studio e realizzazione mediante tecnologia FDM di un multiscafo modulare per il monitoraggio costiero.

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA

Conseguita il 17/12/2013 con voto 94/110 con elaborato dal titolo:
Studio sull'implementazione dell'Ecodesign nel settore delle macchine agricole

Competenze

Buone capacità nell'utilizzo del computer.
Padronanza nell'utilizzo di Microsoft Office, in particolare Word, PowerPoint, Excel.
Programmi di modellazione solida conosciuti: **SolidWorks**
Programmi di progettazione agli elementi finiti conosciuti: **Msc Patran-Nastran, Comsol.**
Software per acquisizione ed elaborazione dei dati: **LMS Test.Lab, LMS Test.Xpress, DeweSoft**
Software Vari: **Matlab**
Conoscenza dei processi di stampa 3D.

Lingue

Italiano: Madrelingua
Inglese: Corso di 30 ore "Home stay English tuition" ottenuto presso Chesham (Inghilterra) 2011 con rilascio certificazione livello B1

Articoli scientifici

F. Passacantilli, C. Galassi, G. Leonardi, D. Dessi; 2018 *Performance testing of piezoelectric energy harvester for extracting energy from vibration*. Proceedings of the first Workshop for young ceramists. November 26-27, 2018, pag.131-134, ISBN 978-88-7586-599-3.

D. Dessi, G. Leonardi, F. Passacantilli; 2018 *Energy harvesting from waves using piezoelectric floaters*. ASME 2018 37th International Conferences on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2018, June 17-22, 2018, Madrid, Spain, ISBN 978-0-7918-5131-9.

G. Leonardi, F. Passacantilli, C. Galassi, D. Dessi; 2019 "Performance testing of a piezoelectric device for extracting energy from vibrations", to be presented at ELECTRIMACS 2019, May 2019, Salerno, Italy.

D. Dessi, G. Leonardi, and F. Passacantilli; 2019 "Energy harvesting from waves using tandem floaters connected by piezoelectric beams", to be submitted to 13th European Wave and Tidal Energy Conference EWTEC 2019, September 2019, Naples, Italy.

Saltari F., Dessi, D., Mastroddi, F., Passacantilli, F., Faiella, E. "Dynamic shape reconstruction of a notched beam by proportional observer and multiresolution analysis", ISMA-USD Noise and Vibration Engineering Conference 2020, September 7-19, Loeven (fully virtual conference), 2020.
