

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Venturi



POSIZIONE RICOPERTA

Dottorando in Meccanica Teorica e Applicata presso Sapienza
Università di Roma (37° ciclo)ESPERIENZA
PROFESSIONALEFebbraio 2022 – Ottobre 2022
Marzo 2023 – Ottobre 2023

Tutor di tipo B2 – corso di Meccanica dei Solidi del prof. Giuseppe Ruta

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Sapienza Università di Roma

Principali attività e responsabilità: attività di supporto alla didattica tramite esercitazioni collettive e ricevimento individuale per un totale di 40 ore[Attività o settore](#) Didattica

Gennaio 2022 – Aprile 2022

Incarico di Lavoro Autonomo

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Sapienza Università di Roma

Principali attività e responsabilità: Sviluppo di modelli e validazione sperimentale di un dispositivo per energy harvesting da vibrazioni strutturali[Attività o settore](#) Ricerca

Maggio 2021 – Ottobre 2021

Tirocinio

CNR-INM (Istituto di Ingegneria del Mare)

Principali attività e responsabilità: strumenti teorici e approcci sperimentali per sistemi piezoelettrici.**Competenze e obiettivi raggiunti:** Durante il tirocinio ho appreso gli strumenti teorici e gli approcci sperimentali per la rappresentazione del comportamento elettro-meccanico di sistemi piezoelettrici. I modelli teorico-numeriche riguardano sia modelli di ordine ridotto sia modelli agli elementi finiti. Sul lato sensoristico, la formazione è stata inoltre completata dallo studio delle caratteristiche di base dei sensori per l'analisi strutturale, con particolare riferimento alle funzioni di trasferimento intrinseche e alla calibrazione sperimentale degli stessi. Sono stati pertanto approfonditi gli aspetti relativi alla dinamica strutturale e alla decomposizione modale della risposta strutturale, nonché le equazioni costitutive del materiale piezoelettrico per l'accoppiamento elettro-meccanico.[Attività o settore](#) Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2018 – 2021

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Sapienza Università di Roma

Votazione finale 106/110

2013 – 2017

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

Sapienza Università di Roma

Votazione finale 103/110

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

C1 Dessi Daniele, Venturi Andrea, Sanchez Alayo Daniel, Passacantilli Fabio, "Monitoring Loads Severity and its Consequences from a ML Perspective", Proceedings of the 10th Conference on Computational Methods in Marine Engineering (MARINE 2023), DOI: 10.23967/marine.2023.052

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza di programmi programmazione e calcolo numerico (MATLAB)
- buona padronanza di software CAD 3D (SolidEdge, HyperWorks, Ansys, COMSOL)