



Daniele Fontana



PRESENTAZIONE

Sono un ingegnere ambizioso e determinato, ho una forte etica professionale e dedico tutto me stesso ad ogni mio progetto, personale o lavorativo. Sono sempre stato affascinato dal principio di funzionamento degli accoppiamenti meccanici e dei meccanismi in generale: la scelta del mio percorso universitario ne è stata la naturale conseguenza. Mi piace passare il tempo libero con gli amici e praticare attività sportive all'aperto.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data analyst

Pirelli [10/11/2021 – 10/12/2021]

Città: Settimo Torinese | Paese: Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PhD in Ingegneria Aerospaziale

Università degli studi di Roma "La Sapienza" e Leonardo S.p.A. [01/01/2022 – Attuale]

Paese: Italia

Dottore Magistrale in Ingegneria Meccanica

Università degli studi di Roma "La Sapienza" [24/09/2018 – 27/07/2021]

Indirizzo: via Eudossiana,18, 00184 Roma (Italia) | Sito web: <http://www.ingmecc.uniroma1.it/> | Tesi: Dynamic substructuring on a damped system with localized non-linearities

Dottore in Ingegneria Meccanica

Università degli studi di Roma "La Sapienza" [22/09/2014 – 16/03/2018]

Indirizzo: via Eudossiana, 18, 00184 Roma (Italia) | Sito web: <http://www.ingmecc.uniroma1.it/>

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico Giuseppe Piazzi [09/2009 – 30/06/2014]

Indirizzo: Largo Giovanni Paolo II, 1, 00067 Morlupo (Italia) | Sito web: <https://www.iismargheritahack.edu.it/plessi/liceo-scientifico-e-linguistico-piazzi>

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

COMPETENZE DIGITALI

Programmazione

HPC per la ricerca scientifica / Utilizzo di strutture di calcolo HPC per esecuzione di codici in modalità parallela / Linguaggi di programmazione: Bash, Python, C++ / Ottima conoscenza dello scripting bash linux / Experience in GPU programming using CUDA C/C++. / OpenACC / SQL -basic knowledge / Esperienza con software di algebra computazionale e analisi numerica (Maple, Matlab e Simulink) / Ottima conoscenza di LaTeX e dell'ambiente di scrittura TeXstudio / Competenze informatiche nell'utilizzo di linguaggi di programmazione: Python, Matlab, LaTeX

CFD / FEM / CAD

Simulazioni CFD / CFD OpenFOAM / ANSYS Fluent / Tecplot 360 / Competenze di analisi computazionale fluidodinamica CFD (Paraview, SU2, Gmesh) / Disegno e progettazione CAD / Ottima conoscenza Solid Edge - Solid Works / ANSYS Workbench, ANSYS APDL

PC

Microsoft Office / Mac/Windows/iOS/Android / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A 26/01/2022 – 09/02/2032

Patente di guida: B 26/01/2022 – 09/02/2032

PROGETTI

[03/2021 – 07/2021]

Tesi Magistrale: Dynamic substructuring on a damped system with localized non-linearities La mia tesi magistrale, di tipo numerico, con risultati ottenuti tramite Matlab, è scritta in inglese con TexStudio (Latex). L'argomento si incentra sulla valutazione dell'effetto dello smorzamento su un sistema a parametri concentrati, con presenza di elementi non lineari localizzati (molle di tipo hardening e softening). L'obiettivo è l'analisi delle differenze in uno stesso sistema, inizialmente privo e poi dotato di smorzamento, valutandone le variazioni delle risposte modali, dei piani di fase e del rapporto di smorzamento in funzione del diverso livello energetico considerato.

[11/2020 – 01/2021]

Confronto strutturale tra una bombola in acciaio e una bombola in alluminio a parità di pressione e capacità interna Per il superamento dell'esame di meccanica delle strutture, ho progettato lo stato tensionale di una bombola da sub, effettuando l'analisi FEM con Matlab e verificando i risultati ottenuti ripetendo la stessa analisi con Ansys.

[03/2020 – 07/2020]

AC75 - design and control Per il superamento dell'esame di vehicle system dynamics, ho progettato, in gruppo, una imbarcazione a vela (classe AC75) usando sia Matlab sia Simulink, partendo dal dimensionamento della barca fino alla progettazione del controllo ottimo della traiettoria con il metodo LQR.

HOBBY E INTERESSI

Vita privata Curioso, meticoloso e organizzato, ho praticato diversi sport: equitazione (salto ostacoli e dressage), nuoto a livello agonistico, judo, sci e vela (a luglio 2024 ho conseguito la patente nautica vela/motore senza limiti). Tutti mi hanno insegnato la disciplina, la dedizione e il sacrificio.

Sono appassionato di fotografia e di cinema; ho studiato musica da autodidatta ed ho imparato a suonare la chitarra.

Ho gestito l'appartamento di mia proprietà, in cui ho vissuto dall'inizio della mia carriera universitaria, affittando le altre camere a studenti. Questo mi ha permesso di essere economicamente indipendente dai miei genitori.

Il volontariato e l'assistenza agli anziani ha arricchito il mio bagaglio emotivo, dandomi la possibilità di comprendere e apprezzare anche sensibilità diverse dalle mie.

Amo viaggiare, incontrare nuove persone e conoscere nuove culture; per periodi brevi ho vissuto all'estero (Inghilterra, Irlanda e Stati Uniti) in autonomia e indipendenza. Questo mi ha consentito di migliorare la conoscenza dell'inglese.

Link: <https://www.efset.org/cert/Mb2i3z>

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".

Roma, 28/08/2024