



Francesco Mongioì

ESPERIENZA LAVORATIVA

[04/2022 – 10/2022]

Research Fellowship

Alma Mater Studiorum, University of Bologna

Città: Bologna **Paese:** Italia

Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Meccanica Avanzata e Materiali (CIRI MAM)

Project title: "Studio, sviluppo e caratterizzazione di bundles di nanofibre polimeriche".

[2015 – Attuale]

Commissario Tecnico Nazionale

Federazione Motociclistica Italiana

Città: Roma **Paese:** Italia

La FMI sviluppa, controlla, promuove e tutela sul territorio italiano tutte le attività motociclistiche sportive e non.

Occupo il ruolo di Commissario Tecnico Nazionale, ho il compito di supervisionare il rispetto dei regolamenti tecnici dei motocicli facenti parte delle manifestazioni agonistiche nelle quali svolgo il servizio. Tali manifestazioni si svolgono nei weekend lungo tutto il territorio nazionale. Essendo le manifestazioni molto eterogenee, le mansioni variano in funzione dei singoli eventi, esse in ogni caso riguardano prevalentemente il controllo e la verifica dei vari componenti tecnici costituenti i motocicli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[Attuale]

PhD student

Università degli studi di Bologna

Città: Bologna **Paese:** Italia

Dipartimento di Ingegneria Industriale Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI)

PhD project title: "Study and development of self-sensing composite materials".

[03/2022]

Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

Università degli studi di Bologna

Città: Bologna **Paese:** Italia **Tesi:** "Sviluppo e modellazione di un laminato composito self-sensing intercalato con nanofibre piezoelettriche ed elettrodi in Cu-CFRP"

[06/2019]

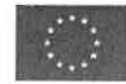
Progettista meccanico esperto in additive manufacturing

Adecco Training

Città: Bologna **Paese:** Italia

[07/2018]

Tecnico esperto nella gestione di progetti industriali



Fondazione Aldini Valeriani

Città: Bologna Paese: Italia

[03/2018] **Laurea triennale in Ingegneria meccanica**

Università degli studi di Bologna

Città: Bologna Paese: Italia Tesi: "Calcolo strutturale agli elementi finiti di un supporto per celle di carico per banco prova"

- tecniche di lavoro (preparazione di pane comune, pane elaborato, prodotti di pasticceria)

- scienza applicata all'alimentazione e all'attrezzatura (microbiologia, biochimica, igiene)

- tecnologia del lavoro (principi di base, igiene e sicurezza)

- conoscenza dell'impresa e del suo contesto economico, giuridico e sociale

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Microsoft Office (Excel, Word, Powerpoint, Outlook)

Programming language (C, Matlab, Python)

Computer Aided Design Software (Creo, Fusion360)

Finite Element Analysis Software (Ansys, APDL, Salome Meca)

PUBBLICAZIONI

[2024] **Multifunctional composite material based on piezoelectric nanofibers and Cu-CFRP electrodes for sensing applications**

Riferimento: F. Mongioì, G. Selleri, T. Maria Brugo, E. Maccaferri, D. Fabiani, and A. Zucchelli

Compos. Struct., p. 118076, Mar. 2024, doi: 10.1016/j.compstruct.2024.118076.

[2023] **The thickness effect of rubbery nanofibrous mat on modes I-II fracture mechanism of composite laminates**

Riferimento: H. Saghafi et al., Thin-Walled Struct., vol. 196, p. 111556, 2024, doi: 10.1016/j.tws.2024.111556.

[2023] **Self-Sensing Soft Skin Based on Piezoelectric Nanofibers**

Riferimento: G. Selleri et al., Polymers (Basel), vol. 15, no. 2, pp. 1–14, 2023, doi: 10.3390/polym15020280.



europass

HOBBY E INTERESSI

FIM technical steward

Private teaching

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".

Bologna, 03/04/2024

