



Lorenzo Ferri

Nazionalità : Italiana

indirizzo e-mail: lorenzo.ferri@uniroma1.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA – ROMA, ITALIA

PHD STUDENT IN INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE CURRICULUM B: INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE MATERIE PRIME SSD: IMAT-01/A (EX. ING-IND/22) – 01/11/2024 – ATTUALE

- Sviluppo, ottimizzazione e caratterizzazione di materiali per applicazioni spaziali
- Esecuzione di test in laboratorio per valutare le prestazioni dei materiali
- Simulazioni in ambienti estremi per verificare l'efficacia dei materiali
- Documentazione, analisi e redazione di rapporti dettagliati dei dati sperimentali da condividere con il team di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2024 – 2025 Roma, Italia

CORSI E SEMINARI DI FORMAZIONE PER DOTTORANDI Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

- Corso per dottorandi: Tecniche spettroscopiche e Temoanalitiche (14/07/2025 - 18/07/2025)
- Seminario: Analisi Termica e Reologia per lo Studio di Polimeri e Compositi (10/06/2025)
- Webinar: Reattività e Tg delle Resine Epossidiche: Influenza della Composizione e della Metodica di Misura (15/05/2025)
- Corso di Ingegneria delle Nanotecnologie: Produzione e Caratterizzazione di Materiali Nanocompositi (02/2025 - 05/2025)
- Corso di Ingegneria Aerospaziale: Smart Manufacturing and Advanced Space Technologies (02/2025 - 04/2025)
- Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati (12/02/2025)
- Corso di Scrittura Tecnico-Scientifica 2025 (04/02/2025 - 13/02/2025)
- Soft Skills 2024 per dottorandi e giovani ricercatori (26/11/2024 - 19/12/2024)

01/11/2024 – ATTUALE Roma, Italia

PHD STUDENT IN INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE CURRICULUM B: INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE MATERIE PRIME SSD: IMAT-01/A (EX. ING-IND/22) Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

09/2021 – 10/2024

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA (LM 21) Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Voto finale 110/110 |

Tesi Blend polimerici con filler di carburo di boro: sviluppo, caratterizzazione e applicazioni per la protezione degli astronauti in ambiente spaziale

09/2017 – 07/2021 Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CLINICA (L-9) Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Tesi Il Sistema Nervoso Centrale: meccanica e rigenerazione neuronale attraverso l'ingegneria tissutale

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

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

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Software OriginLab | MATLAB | OLTARIS | ESA - SPENVIS

COMPETENZE PROFESSIONALI

Sintesi di materiali polimerici

Progettazione e sviluppo di materiali nanocompositi

Analisi termica di materiali polimerici/compositi mediante calorimetria a scansione differenziale (DSC)

Analisi del grado di bagnabilità delle superfici e dell'energia libera superficiale mediante angolo di contatto

Analisi di proprietà chimiche mediante spettroscopia FTIR

Microscopia ottica

Analisi delle proprietà meccaniche mediante DMA

Simulazione numerica di ambienti spaziali e valutazione di dose assorbita mediante NASA-OLTARIS e ESA-SPENVIS

CONFERENZE E SEMINARI

30/06/2025 – 04/07/2025 Roma (RM)

11th European Conference for AeroSpace Sciences - EUCASS 2025

04/06/2025 – 08/06/2025 Ischia (NA)

12th Times of polymers and Composites - TOP25

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO

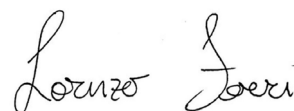
Ferri L., Toto E., Santonicola M.G., Di Lella G., Finocchi D., Lapi M. "Modeling Space Environment Effects on Novel Nanocomposite Materials for Satellites Using ESA's SPENVIS", *11th European Conference for AeroSpace Sciences (EUCASS 2025)*, Roma, Italia, 30 Giugno – 4 Luglio 2025

Ferri L., Lambertini L., Laurenzi S., Santonicola M.G. "Physical Gelation of Poly(Vinyl Alcohol) Solutions by Freeze-Thawing: Role of Process Parameters on Chemical and Mechanical Properties of Hydrogels", *TOP Conference 2025*, Ischia, Italia, 4–8 Giugno 2025

Ciarleglio G., Pagani L., **Ferri L.**, Toto E., Laurenzi S., Santonicola M.G. "Nanofibrous Coatings of Poly (Lactic Acid) and NanoHydroxyapatite for Enhanced Biocompatibility of Titanium Implants", *TOP Conference 2025*, Ischia, Italia, 4-8 Giugno 2025

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 , 07/10/2025



Lorenzo Ferri