

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome	Ginevra Hausherr
Telefono di Servizio	-
Indirizzo istituzionale di posta elettronica	<i>ginevra.hausherr@uniroma3.it</i>
Indirizzo Pec	<i>g.hausherr@pec.it</i>
Incarico Attuale	<i>Assegnista di ricerca</i>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Luglio 2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale LM26- <i>con lode</i>
Data	Luglio 2019
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma Tre – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Qualifica conseguita	Laurea Triennale L7

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data	Gen 23 - ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Materiali Multifunzionali - Università degli Studi di RomaTre
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego	Ricerca Accademica Assegno di ricerca presso Laboratorio Materiali Multifunzionali dell'Università degli Studi di RomaTre, nell'ambito del progetto "<i>Tessuti per lo Sviluppo di Materiali Multifunzionali</i>" finanziato dall'Air Force Office of Scientific Research (AFOSR2020).
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca finalizzata allo studio, all'ottimizzazione e all'implementazione di filamenti siliconici magnetici, sviluppati tramite tecniche di fabbricazione non convenzionali. Analisi e caratterizzazione meccanica, dinamica e chimica dei filamenti fabbricati. Implementazione dei filamenti magnetici all'interno di sistemi di volo innovativi.
Data	Sett 21 – Dic 22
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Materiali Multifunzionali - Università degli Studi di RomaTre
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego	Ricerca Accademica Borsa di collaborazione di ricerca presso Laboratorio Materiali Multifunzionali dell'Università degli Studi di RomaTre, nell'ambito del progetto "<i>Realizzazione e Caratterizzazione di Membrane Tissutali</i>" finanziato dall'Air Force Office of Scientific Research (AFOSR2020).
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca finalizzata alla fabbricazione, all'ottimizzazione e allo studio di filamenti polimerici piezoelettrici tramite elettrofilatura. Ottimizzazione dei parametri di fabbricazione per la tecnica di elettrofilatura al fine di ottenere gli obiettivi prefissati. Implementazione di sensori di vibrazione costituiti da membrane integrate da filamenti elettrofilati piezoelettrici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Data Gen 21 – Ago 21 Laboratorio HSI Consulting
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego	Azienda di consulenza di bonifica terreni Contratto di collaborazione a progetto
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca finalizzata al campionamento e analisi di materiali contenenti amianto. Campionamento su terreni sottoposti a bonifica e analisi dei terreni da riporto attraverso tecniche normate di riconoscimento presenza amianto. Utilizzo di metodologie di scanning electron microscopy e x-ray microanalysis.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Data Gen 20 - Gen 21 Laboratorio Raw Materials - Università degli Studi La Sapienza
Tipo di impiego	Tesi Magistrale
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca finalizzata all'analisi di materiali contenenti amianto attraverso tecnologie di riconoscimento non convenzionali Analisi di materiali di scarto da demolizione attraverso tecniche non normate di riconoscimento presenza amianto. Utilizzo di metodologie di Hyperspectroscopy e X-ray diffraction.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Data Gen 18 - Lug 19 Laboratorio Materiali Multifunzionali - Università degli Studi di RomaTre
Tipo di impiego	Tesi Triennale
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca finalizzata alla caratterizzazione e studio di materiali polimerici piezoelettrici sotto forma di tessuto Caratterizzazione meccanica, dinamica e chimica di tessuti in fibre polimeriche piezoelettriche.

COLLABORAZIONE A PROGETTI

	Data Gen 22 - ad oggi
Tipo di impiego	Collaborazione progetto "Bio-smart Radiator"
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Thales Alenia Space su materiali innovativi come copertura radiatori spaziali

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi:

Data *Gen 23 - ad oggi*
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Lemme Lemme asp**

Tipo di impiego **Membro Associazione di Promozione Sociale**

Principali mansioni e responsabilità **Attività di didattica di seminari sui materiali da costruzione e costituenti imbarcazioni da diporto e da regata**

Data *A.A 2022-2023*
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Roma Tre**

Tipo di impiego **Assistenza didattica universitaria**

Principali mansioni e responsabilità **Assistenza didattica universitaria in ING-IND/22:**

- *Tecnologia dei Materiali Per Costruzioni Offshore* – corso Laurea Magistrale LM33-Ingegneria Meccanica per le Risorse Marine, presso l'Università degli Studi di Roma Tre (polo Ostia)
- *Scienza e Tecnologia dei Materiali* – corso Laurea Triennale L9-Ingegneria delle Tecnologie per il Mare, presso l'Università degli Studi di Roma Tre (polo Ostia)
- *Scienza e Tecnologia dei Materiali* – corso Laurea Triennale L7-Ingegneria Civile, presso l'Università degli Studi di Roma Tre

Data *A.A 2021-2022*
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Roma Tre**

Tipo di impiego **Assistenza didattica universitaria**

Principali mansioni e responsabilità **Assistenza didattica universitaria in ING-IND/22:**

- *Tecnologia dei Materiali Per Costruzioni Offshore* – corso Laurea Magistrale LM33-Ingegneria Meccanica per le Risorse Marine, presso l'Università degli Studi di Roma Tre (polo Ostia)
- *Scienza e Tecnologia dei Materiali* – corso Laurea Triennale L9-Ingegneria delle Tecnologie per il Mare, presso l'Università degli Studi di Roma Tre (polo Ostia)
- *Scienza e Tecnologia dei Materiali* – corso Laurea Triennale L7-Ingegneria Civile, presso l'Università degli Studi di Roma Tre

Tesi:

Data *A.A 2022-2023*
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Roma Tre**

Tipo di impiego **Co-tutoraggio**

Principali mansioni e responsabilità **Co-tutoraggio tesi triennale in ING-IND/22 relativa a materiali certificati spazio per la dissipazione del calore accumulato dai radiatori spaziali**

LINGUE

Madrelingua **Italiana**

Lingua 1 **Inglese C1**

Lingua 2 **Francese A2**

INTERESSI SCIENTIFICI

- Studio e analisi dei meccanismi di corrosione di strutture metalliche in ambienti marini
- Analisi metallurgica di componenti sottoposti a stress e fatica: dinamica frattura e analisi forense
- Studio materiali polimerici inseriti in ambienti privi di gravità, in vuoto e sottoposti ad alte energie di radiazione.
- Implementazione e integrazione di materiali polimerici all'interno di sistemi o dispositivi che ne abbassano l'impatto ambientale, riducendo volumi d'ingombro e semplificando la fabbricazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze scientifiche acquisite nel settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali

- **Utilizzo di strumenti specialistici di Imaging per la caratterizzazione morfologica dei materiali: HSI, SEM, Microscopio Ottico Nikon LV-TV EpiLED e XRD**
- **Utilizzo di strumenti atti alla caratterizzazione dinamica e meccanica dei materiali: DMA Q800 TAInstrument e Scanning Laser Vibrometer- Polytec MSA500**
- **Utilizzo di strumenti atti alla caratterizzazione chimica dei materiali: FTIR Thermo Scientific Nicolet IS50 e EDX**
- **Utilizzo di strumenti specializzati per la caratterizzazione elettrica dei materiali: Oscilloscopio, Signal Generator, Semiconductor Parameter Analyzer e amplificatore di segnale Dvtran 4102c.**
- **Utilizzo strumenti per la caratterizzazione acustica dei materiali: microfoni di precisione, camera anecoica, amplificatori KA14 e software di calcolo dB.**
- **Utilizzo strumentazioni di fabbricazione di elettrofilamenti attraverso stage mobili Thorlabs, estrusori di soluzione e generatori di campi elettrici.**
- **Utilizzo strumentazioni di caratterizzazione termica dei materiali: Termocamera FLIR.**
- **Utilizzo strumentazioni di additive manufacturing: 3D-Printer e Wet-Spinning.**
- **Fabbricazione compositi in fibra di vetro e fibra di carbonio e micro-filamenti nanocompositi siliconici drogati con nano/micro particelle e non.**
- **Fabbricazione compositi multistrato grafite/grafene in sandwich polimerici.**
- **Utilizzo di software di calcolo e di analisi legati alla strumentazione sopracitata, ma anche: MatLab, Autocad, Comsol Multiphysics, Traker, Kynesis, Simplify 3D e i consueti pacchetti Office.**

ALTRO

Partecipazioni e presentazioni a conferenze nazionali e internazionali

- **ASME's Premier Conference on Smart Materials, Adaptive Structures, and Intelligent Systems, SmaSis23, 12-15 settembre 2023, Austin, USA con le presentazioni "An Innovative Multi-Layer System For Thermally Activated Switching Actions" e "Annealed Pyrolytic Graphite Electrodes for Piezoelectric Acoustic Nanoweb"**

- **The Third International Nonlinear Dynamics Conference, Nodycon23, 18-22 giugno 2023, Roma, Italia con le presentazioni “Multi-Layers Radical Morphing: Shape Transitions And Vibration” e “Magnetic Field and Ferrite Particles Interaction for Membranes with Augmented Shockabsorption Capability”**
- **XVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, Aimat23, 28-2 giugno 2023, Catania, Italia con la presentazione “A Self-Activated Multi-Layer Morphing Material”**
- **6th Multifunctional Materials for Defense Workshop, 8-12 dicembre 2022, Arlington, USA**
- **The Second International Nonlinear Dynamics Conference, Nodycon21, 16-19 Febbraio 2021, Roma, Italia con la presentazione “Experimental characterization of thin membranes made of electrospun piezoelectric nanofibers”**

Publicazioni scientifiche con
referaggio indicizzate su
Scopus

- G. Hausherr and G. Lanzara, *Multi-Layers Radical Morphing: Shape Transitions And Vibration* - Proceedings Of The Third International Nonlinear Dynamics Conference, (Nodycon 2023), Volume III, Lacarbonara, W., (Ed.). Springer Nature, Switzerland (accepted)
- S. Fontanella, G. Hausherr and G. Lanzara, *Magnetic Field and Ferrite Particles Interaction for Membranes with Augmented Shockabsorption Capability* - Proceedings Of The Third International Nonlinear Dynamics Conference, (Nodycon 2023), Volume III, Lacarbonara, W., (Ed.). Springer Nature, Switzerland (accepted)
- G. Hausherr and G. Lanzara, *An Innovative Multi-Layer System For Thermally Activated Switching Actions* – Smais 2023, ASME's Premier Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (accepted)
- G. Lanzara; G. Hausherr; S. Fontanella; A. Porrari; E. Bemporad *Direct 2D printing of magnetized silicone microfilament arrays for tunable morphing, rigidity and damping* – Journal of Composite Materials, 2023 (under review)

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all’indirizzo <http://host.uniroma3.it/uffici/urp/page.php?page=Privacy>

Luogo e data **24.7.2023**

Firma leggibile

