

Ilaria Rossitti

PROFILO Dottoranda alla Sapienza in Ingegneria dei materiali presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente. In cerca di sfide, aperta ad incrementare le mie conoscenze, mettermi in gioco e collaborare con persone propositive ed innovative che condividono la mia passione. Abituata a dinamiche di lavoro di gruppo, al conseguimento di obiettivi e al problem solving rispettando eventuali scadenze.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2022 – In corso

Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie
Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente (DICMA), Sapienza
Università di Roma

Progetto di ricerca:

Utilizzo di Carbonio riciclato per la realizzazione di tessuti non tessuti (TNT) adatti all'impregnazione con materiali termoplastici per componentistica nel settore Automotive alleggerita e riciclabile al 100%

Scuole di dottorato:

1. Ventunesima scuola AIMAT "I Materiali nella Transizione Energetica", tenutasi a luglio 2022 a Ischia Porto (NA).
2. Scuola di perfezionamento e specializzazione "Luca Bertolini", "Economia Circolare e Materiali da Costruzione: Strategie per un Futuro Green", tenutasi a settembre 2022 presso La Sapienza.

Partecipazione a Congressi Nazionali e Internazionali:

1. Partecipazione al Convegno Internazionale "First Symposium for YouNg Chemists (SYNC2022): innovation and sustainability", presso il Dipartimento di Chimica de La Sapienza. Presentazione orale dal titolo "Performing composite materials: thermoplastic matrix for more circular components, from monomer to in situ polymerization".
2. Partecipazione al Convegno Nazionale "30 years of INSTM", Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso Bressanone (BZ). Presentazione Poster dal titolo "Sustainable 3D printing material with micro-carbon fiber recycled from industrial waste: a preliminary result of effect of fiber content on mechanical performance in PA6,6 composites".
3. Partecipazione al XVIII Convegno Nazionale AIMAT, presso Catania (CT). Presentazione orale dal titolo "3D printing optimization process parameter for PA6,6 commercial material reinforced with recycled carbon fiber filler"

Publicazioni su riviste (prodotte o in corso di pubblicazione-revisione):

1. Valente, M., Rossitti, I., Biblioteca, I., & Sambucci, M. (2022). Thermoplastic Composite Materials Approach for More Circular Components: From Monomer to In Situ Polymerization, a Review. *Journal of Composites Science*, 6(5), 132. (<https://doi.org/10.3390/jcs6050132>).
2. Valente, M., Rossitti, I., & Sambucci, M. (2022). Different production for thermoplastic composite materials: sustainability versus mechanical properties and

processes parameter. *Polymers*, 15(1), 242.

(<https://doi.org/10.3390/polym15010242>).

3. Valente, M., Sambucci, M., Rossitti, I., Abruzzese, S., Sergi, C., Sarasini, F., & Tirillò, J. (2023). Carbon fiber recycling strategies: a second stream waste used for thermoplastic composite applications. *Materials*, 16, 5436. (<https://www.preprints.org/manuscript/202307.0726/v1>)

Publicazioni su atti di convegno (prodotte o in corso di pubblicazione):

1. Use of waste materials in 3D concrete printing technology from a life cycle assessment (LCA) perspective.
2023 - Sambucci, Matteo; Biblioteca, Ilario; Rossitti, Ilaria; Valente, Marco
2. Nickel intolerance disease: surface modification of a zeolite for direct human assumption and cultivation eco-sustainable strategy.
2022 - Biblioteca, Ilario; Rossitti, Ilaria; Sambucci, Matteo; Valente, Marco
3. Performing composite materials: thermoplastic matrix for more circular components, from monomer to in situ polymerization.
2022 - Rossitti, Ilaria; Sambucci, Matteo; Biblioteca, Ilario; Valente, Marco

Partecipazione a Fiere Nazionali ed Internazionali

1. Partecipazione come espositore alla Fiera PLAST2023, 5-8 Settembre 2023, Milano (MI). Lavoro presentato: *Possibile valorizzazione di un flusso di scarto secondario di fibre di carbonio di riciclo: studio dei parametri di processo e caratterizzazione meccanica di PA6,6 caricato per applicazioni in stampa 3D.*
2. Partecipazione come espositore al Maker Faire 2023, 20-22 Ottobre 2023, Roma (RM). Lavoro presentato: *Progetto SCCARTI 0 (Studio di Compositi Cementizi Aggiunti con materiali Riciclati e Transizione verso applicazioni ad Impatto 0)*

Settembre 2021 – Ottobre 2021

INGEGNERE RAMS - TRASFERTA
Nabtesco - Oclap, Torino (TO)

Giugno 2021 – Agosto 2021

CORSO PYTHON
“Introduction to Computer Science and Programming Using Python”
Emanato dal MIT - Massachusetts Institute of Technology
Certificazione rilasciata in seguito al superamento di un esame:
<https://courses.edx.org/certificates/80d4cfa4dc744bc2a35929d6b0ac0f19>

Novembre 2020 – Ottobre 2021

INGEGNERE RAMS
Z Lab S.r.l., Catania (CT)
Analisi RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety) tese alla valutazione dell’Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza di un sistema tecnologico complesso, nei diversi momenti del suo ciclo di vita.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE,
SETTORE INDUSTRIALE (SEZ. A)
Università degli studi di Catania

Ottobre 2017 – Luglio 2020

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA
Università degli studi di Catania
Votazione: 110/110 e Lode

Gennaio 2020 – Giugno 2020

Studente Erasmus Tirocinante in Belgio- Attività di Tirocinio e Tesi

Tesi: Numerical study of high-speed Nakajima testing: Exploiting the full potential of metals.

Tirocinio:

L'attività di tirocinio e tesi è stata svolta presso il Laboratorio del "Department of Electromechanical, Systems and Metal Engineering" dell'Università di Ghent e mi ha permesso di operare in un gruppo di lavoro formato da altri studenti e ricercatori con l'obiettivo di simulare numericamente e sperimentalmente prove dinamiche di formabilità limite e distruttive.

Principali tematiche e competenze acquisite:

- Introduzione alle tecniche di test ad alta velocità basate sul principio della barra di Hopkinson.
- Test dinamici di trazione.
- Design preliminare in Solidworks di un dispositivo per calibrare gli estensimetri.
- ANALISI FEM: lavoro di tesi, svolto con ABAQUS, un software agli elementi finiti, che mira a focalizzarsi sull'attendibilità del Nakajima test in condizioni dinamiche, ovvero prove limite di formabilità di lamiera. Il materiale analizzato è la Lega di Titanio Ti-6Al-4V, studiato dettagliatamente dal gruppo di ricerca DyMaLab.

Settembre 2018 – Gennaio 2019

PROGRAMMA ERASMUS PLUS

Università del País Vasco, Spagna

Periodo di **soggiorno studio in Spagna** durante la Laurea Magistrale durato un semestre.

Ottobre 2013 – Ottobre 2017

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INDUSTRIALE

Università degli studi di Catania

Votazione: 101/110

Settembre 2008 – Giugno 2013

DIPLOMA DI LICEO CLASSICO

Liceo Classico Mario Cutelli, Catania

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese (B2)

Spagnolo (B1)

Competenze digitali

– **Python (livello base)**

– **Microsoft Office**

– **ABAQUS**

– **Solidworks**

ULTERIORI INFORMAZIONI

Hobby e Interessi

– Sci

– Danza Latino-Americana

– Fotografia