

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE
SERVIZIO RICERCA
SETTORE RICERCA NAZIONALE

IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 697 del 17/02/2025, con il quale è stato indetto il concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-laurea, di tipo starting della durata di 7 mesi, dell'importo di € 7.700,00 euro (settemilasettecento/00), non rinnovabile, per lo svolgimento di una ricerca sul tema "Autoassemblaggio di agenti nucleanti solubili nel polipropilene fuso", presso il DCCI dell'Università degli Studi di Genova.
- Visto il Decreto Rettorale n. 1161 del 14/03/2025 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 19/03/2025;
- Constatata la regolarità della procedura seguita;

DECRETA

Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

1. Dott.ssa Martina Galatini punti 83/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarata vincitrice del concorso in parola la Dott.ssa Martina Galatini.

Genova,

IL RETTORE
(firmato digitalmente)



Martina Galatini

Carta d'identità: | Data di nascita: | Luogo di nascita: |
Nazionalità: Italiana | Sesso: | Numero di telefono: |
Indirizzo e-mail: |
Indirizzo: |

● ESPERIENZA LAVORATIVA

03/2024 – 12/2024 Genova (Ge), Italia

TESISTA MAGISTRALE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Studio dell'auto-assemblaggio di agenti nucleanti (NA) solubili nel polipropilene fuso e della loro interazione con il polimero (iPP) per comprendere i meccanismi di nucleazione e cristallizzazione, ottimizzando le proprietà meccaniche e termiche del materiale.

Utilizzo di tecniche analitiche avanzate:

- Diffrazione a raggi X su polveri (**WAXD**) (Rigaku Miniflex): per analizzare la struttura cristallina degli NA puri
- Microscopia ottica polarizzata (**POM**) (Leica DMLP): per osservare precipitazione, dissoluzione e la morfologia delle fibrille di NA nel fuso polimerico
- Reologia (**Reometro** TA instrument, Discovery HR10): Analisi del iPP additivato: misura delle proprietà viscoelastiche in funzione della temperatura per valutare la precipitazione e dissoluzione di strutture fibrillari; studio dell'effetto della sovrasaturazione degli NA, sulla loro cinetica di precipitazione.

Analisi termiche:

- Calorimetria differenziale a scansione (**DSC**) (DSC 250, TA Instruments, software TRIOS): studio sulla caratterizzazione dei materiali puri, delle temperature di precipitazione dei nucleanti, della cristallizzazione del iPP, e del grado di cristallinità delle miscele polimeriche.
- Analisi termogravimetrica (**TGA**): per studi di stabilità termica di NA e miscele
- Elaborazione dati sperimentali e interpretazione dei risultati mediante **MATLAB**

11/07/2024 – 16/07/2024 Grenoble, Francia

ESPERIENZA DI RICERCA ESRF - EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY

- Analisi strutturale di materiali polimerici utilizzando tecniche di Small-Angle X-ray Scattering (**SAXS**) e Wide-Angle X-ray Diffraction (**WAXD**).
- Studio della cristallizzazione di polimeri e dell'interazione con agenti nucleanti.

Utilizzo di strumenti avanzati, tra cui:

- **Synchrotron X-ray Scattering (SAXS/WAXD)** per analisi in situ.
- **Linkam Hot Stage** per il controllo della temperatura dei campioni.
- **Software MATLAB** per l'elaborazione e analisi dei dati.

11/2021 – 01/2024 Cairo Montenotte (Sv), Italia

TIROCINANTE LABORATORIO ANALISI MÉRIEUX NUTRISCIENCES

- **Gestione dei campioni** secondo i protocolli normati per l'analisi di matrici ambientali (acqua, terreno, aria)
- **Preparazione dei campioni** tramite estrazione liquido-liquido e solido-liquido (estrazione accelerata con solvente - ASE) per l'analisi di composti semivolatili.
- **Esecuzione di analisi chimiche** su idrocarburi e composti organostannici utilizzando metodiche ufficiali (EPA 3510 C, ISO 9377-2:2002, UNI EN ISO 17353:2006, EPA 3545 A, ISO 16703:2004, UNI EN ISO 23161:2011).
- **Analisi strumentale** tramite gascromatografia accoppiata a spettrometria di massa (GC-MS) e gascromatografia con rivelatore a ionizzazione di fiamma (GC-FID).
- **Manutenzione e calibrazione** degli strumenti di laboratorio per garantire risultati affidabili

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Italia

LAUREA TRIENNALE Università degli Studi di Genova

Campo di studio Chimica e Tecnologie Chimiche | **Voto finale** 96/110 |

Tesi Analisi di composti semivolatili in matrici ambientali – Le estrazioni in preparativa organica

LAUREA MAGISTRALE Università degli Studi di Genova

- Anno d'iscrizione: 2022
- Data di laurea prevista: 20/03/2025

Campo di studio Chimica Industriale | **Tesi** Auto-assemblaggio di nucleanti solubili nel polipropilene fuso

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue: **INGLESE**

● PUBBLICAZIONI

2025

Lamellar thickness of the polypropylene matrix determines surface induced nucleation of polyethylene droplets in immiscible blends

Co-autrice dell'articolo

Link <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2025.128144>

● CERTIFICAZIONI

Rischio chimico

Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro

● COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | linguaggio MATLAB | Buon utilizzo del pacchetto Google

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".