

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE  
SERVIZIO RICERCA

D.R. n. 5622

## IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 4878 del 17.10.2023, 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 consolidator della durata di 3 mesi, dell'importo di € 4.062,00 (quattromilasessantadue/00), per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Sviluppo di formulazioni a base di bioplastiche" presso il DCCI dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 5336 del 08/11/2023 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 13.11.2023;
- 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. Giacomo Damonte                      punti 93/100

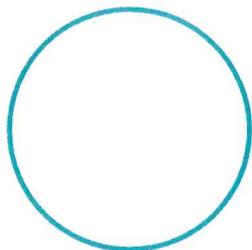
Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarato vincitore del concorso in parola il Dott. Giacomo Damonte

Genova, 23.11.2023

IL RETTORE

Responsabile del procedimento: Monica Buffa  
Area Ricerca, Trasferimento Tecnologico e Terza Missione  
Servizio Ricerca

Firmato digitalmente da:  
FEDERICO DELFINO  
Università degli Studi di Genova  
Firmato il: 17-11-2023 15:11:16  
Seriale certificato: 4026429  
Valido dal 27-10-2023 al 27-10-2026



## Giacomo Damonte

Abitazione :

Lavoro :

E-mail: E-mail: Telefono: \_\_\_\_\_

LinkedIn: \_\_\_\_\_

Sesso: Maschile Data di nascita: Nazionalità: Italiana

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 11/2020 – Attuale ]

#### **Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche (STC)**

*Università degli Studi di Genova*

Città: Genova

Paese: Italia

**Campi di studio:** Chimica dei materiali polimerici

**Tesi:** Synthesis, Characterization and Application of Polycaprolactone Based Systems

[ 10/2017 – 07/2020 ]

#### **Laurea Magistrale in Scienze Chimiche - LM 54**

*Università degli Studi di Genova*

Città: Genova

Paese: Italia

**Campi di studio:** Chimica dei materiali polimerici

**Voto finale:** 107/110

**Tesi:** Sintesi caratterizzazione ed applicazione di polimeri a stella a base di PCL

[ 10/2013 – 03/2017 ]

#### **Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche - LM 27**

*Università degli Studi di Genova*

Città: Genova

Paese: Italia

**Campi di studio:** Chimica dei materiali polimerici

**Voto finale:** 106/110

**Tesi:** Preparazione e funzionalizzazione di nanoparticelle biopolimeriche da utilizzare nel settore biomedicale

[ 2007 – 2013 ]

#### **Diploma di maturità - Perito Chimico**

*ITIS - Galileo Ferraris*

Città: Savona

Paese: Italia

**Voto finale:** 78/110

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 01/10/2022 – 31/12/2022 ]

#### **Visiting Student**

*Politechnika Rzeszowska*

Città: Rzeszów

Paese: Polonia

**Funzionalizzazione superficiale di materiali biopolimerici tramite l'utilizzo di tecniche di polimerizzazione controllata (ATRP)**

Periodo di ricerca svolto presso il gruppo di ricerca "Chmielarz Research Group" presso Politechnika Rzeszowska (Supervisor: prof. Paweł Chmielarz)

Studio e modifica superficiale di film compatti a base di acido polilattico (PLA) funzionalizzazione chimica e successivo *grafting* tramite polimerizzazione ATRP di monoi (glicidil metacrilato). Messa a punto della reazione di polimerizzazione ATRP. Immol covalente di chitosano e successivo impiego dei materiali come *scaffolds* per crescita neuronale. Caratterizzazione dei film polimerici tramite DSC, TGA, WCA e validazione della loro funzione di supporto nello sviluppo di *network* neuronali.

[ 05/2019 – 07/2020 ]

#### **Tirocinio curricolare**

*Università degli Studi di Genova*

Città: Genova

Paese: Italia

#### **Sintesi, caratterizzazione ed applicazione di policaprolattoni (PCL) caratterizzati da geometria stellare tetrafunzionale e diversa massa molecolare**

Periodo di ricerca svolto presso il gruppo di ricerca "GREENPOL" presso Università di Genova (Supervisor: prof. *Orietta Monticelli*).

Sintesi di PCL con topologia stellare a 4 braccia tramite polimerizzazione per apertura d'anello e successiva modifica dei terminali ossidrilici. Studio della correlazione tra struttura/funzionalità terminali e proprietà finali dei sistemi prodotti. Sintesi ed applicazione di PCL lineari dotati di funzionalità pireniche terminali nella preparazione di nanocompositi contenenti grafite come promotori nella dispersione della carica. Caratterizzazione dei materiali polimerici tramite tecniche quali: DSC, TGA, FT-IR, NMR, prove meccaniche in trazione.

[ 10/2016 – 03/2017 ]

#### **Tirocinio curricolare**

*Università degli Studi di Genova*

Città: Genova

Paese: Italia

#### **Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle biopolimeriche in acido polilattico (PLA) da utilizzare nel campo biomedicale**

Periodo di ricerca svolto presso il gruppo di ricerca "GREENPOL" presso Università di Genova (Supervisor: prof. *Orietta Monticelli*).

Preparazione di nanoparticelle biopolimeriche tramite precipitazione indotta da non solvente e successiva funzionalizzazione superficiale con coniugazione di enzimi quali papaina ed alginato liasi. Caratterizzazione dei sistemi prodotti tramite DLS, DSC, TGA, FT-IR e misure di potenziale zeta. Valutazione dell'attività enzimatica delle nanoparticelle prodotte tramite test colorimetrici.

### **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

### **PATENTE DI GUIDA**

---

Motocicletta: A

Automobile: B

### **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network

---

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".