

INFORMAZIONI PERSONALI



Salvatore Montesanto

-  Via G. Gilitti, N°4, 90014, Casteldaccia (PA), Italia
-  +39 091 954332  +39 348 0802168
-  [salvatore.montesanto1985@gmail.com](mailto:salvatore.montesanto1985@gmail.com)
-  <http://www.unipa.it/persone/docenti/m/salvatore.montesanto>
-  Skype: salvatore.montesanto1

Sesso Maschio | Data di nascita 23/09/1985 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE

POSIZIONE RICOPERTA

OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO

Ricerca e sviluppo di nuovi materiali e nuove tecnologie

Ph.D. in Ingegneria dei Materiali applicati all'Ingegneria dei Tessuti

Ingegnere di Processo e Materiali

Ingegnere Chimico dei processi e materiali

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01-01-2014–31-12-2015

**Ph.D. Student in Ingegneria dei Materiali**

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale, aerospaziale e dei materiali, Palermo.

- Titolo progetto di dottorato: An integrated Tissue Engineering approach to Human Bronchial and Colorectal Mucosal Outgrowths: Biodegradable Scaffold and Microfluidics Platform.
- Principali attività: Caratterizzazione morfologica, termo-meccanica di membrane in PLLA per l'ingegneria tessutale ottenute mediante DIPS, sviluppo di dispositivi microfluidici per l'ingegneria tessutale, sviluppo di un processo di produzione di Kefiran e scaffold per l'ingegneria tessutale.

**Attività o settore** Ingegneria dei materiali e processi

22 - 05 - 2013 – 21 - 05 - 2014

**Borsa di studio**

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria chimica, gestionale, informatica e meccanica, Palermo.

- Materials Thermo-mechanical characterization based on polyethylene terephthalate for blow molding applications: thermal stress and humidity response
- Principali attività: Caratterizzazione termico-meccanica di bottiglie in PET per applicazioni nel processo di blow molding: risposta all'umidità e stress termici.

**Attività o settore** Ingegneria dei materiali e processi

11 - 07 - 2012 – 11 - 05 - 2013

**Borsa di studio**

Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria chimica, gestionale, informatica e meccanica, Palermo.

- Materials characterization based on polyethylene terephthalate (PET) and processing technologies for application in Dynamic Irreversible Termoporation
- Principali attività: Caratterizzazione di materiali a base di polietilene tereftalato (PET) e delle tecnologie di processo per applicazione nel processo di Termoporazione Dinamica Irreversibile

**Attività o settore** Ingegneria dei materiali e processi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 3 ottobre 2012 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Chimico sezione Industriale**  
Università degli Studi di Palermo, Palermo.
- 19 April 2012 **Laurea Magistrale in Ingegneria chimica dei processi e materiali**  
Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria chimica dei processi e materiali, Palermo.  
  - Reattori Chimici, Operazione Unitarie e Sicurezza dell'Ingegneria Chimica, Principi di Ingegneria Biochimica, Controllo dei Processi II, Chimica Industriale, Scienze e tecnologie dei Materiali, Teoria dello Sviluppo.
  - Tesi: Realizzazione e messa a punto di una apparecchiatura per la solidificazione dei polimeri in condizione di processo.
  - Votazione: 110/110
- 21 luglio 2009 **Laurea Triennale in Ingegneria chimica**  
Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria chimica dei processi e materiali, Palermo.  
  - Impianti Chimici ed Operazioni a Stadi, Chimica Industriale, Controllo dei Processi I, Chimica Applicata alla Tecnologia dei Materiali, Chimica Organica, Principi di Ingegneria Chimica e Reattori Ideali.
  - Tesi: Misure di Pervaporazione di Membrane Idrofobiche.
- giugno 2004 **Diploma di Capo Tecnico Industriale in Chimica**  
Istituto Tecnico Industriale Statale (I.T.I.S.) E. Majorana  
  - Chimica Organica, Analisi Chimica, Chimica Fisica, Matematica, Fisica, Chimica Generale. Tesi: Misure di Pervaporazione di Membrane Idrofobiche.
  - Tesi: Produzione di Insulina Biotecnologica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** ■ Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza come coordinatore e principale riferimento di progetti universitari.

**Competenze organizzative e gestionali** ■ Attualmente responsabile di 8 tesisti e Co-supervisore di circa 10 tesi di laurea magistrale e triennale in ingegneria chimica

**Competenze professionali** ■ Buona padronanza dei processi di fabbricazione di scaffold mediante metodi di separazione di fase (DIPS e TIPS);  
 ■ Buona padronanza di processi di caratterizzazione termo-meccaniche di polimeri (DSC, DMTA);  
 ■ Buona padronanza di processi di colture cellulari.

**Competenze informatiche** ■ Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office™ tools;  
 ■ Ottima padronanza degli strumenti di disegno assistito: Vero Visi 19.0 e AutoCAD;  
 ■ Buona padronanza degli strumenti di controllo di processi: LabView e Matlab, ProMax e Visual Basic.

**Altre competenze** ■ Musicista (segretario dell'Associazione Nazionale Bersaglieri Sez. di Casteldaccia, componente della Fanfara dei Bersaglieri di Casteldaccia);  
■ Arti Marziali (TAEKWONDO);

**Patente di guida** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni su riviste ISI

- S. Montesanto, G. A. Mannella, F. Carfi Pavia, V. La Carrubba, V. Brucato. Coagulation bath composition and desiccation environment as tuning parameters to prepare skinless membranes via diffusion induced phase separation. J. Appl. Polym. SCI. 2015, DOI: 10.1002/APP.42151.
- S. Montesanto, A. Liga, G. Mannella, V. La Carrubba, V. Brucato. Study on heat transfer coefficients during cooling of PET bottles for food beverages. Heat and Mass Transfer, SCI.2015, DOI: 10.1007/s00231-015-1652-x.

### Conferenze Internazionali

- S. Montesanto, G.A. Mannella, V. La Carrubba, V. Brucato. Design, build-up and optimization of a fast quenching device for polymeric thin films, 29th Annual Conference of the Polymer Processing; July 15-19, 2013 Nuremberg (Germany).
- S. Montesanto, G. A. Mannella, F. Carfi Pavia, G. Conoscenti, V. La Carrubba, V. Brucato. Poly-L-lactide (PLLA) membranes and foams for biomedical applications. Euromembrane Conference, Aachen (Germany), 7-10 September 2015.
- S. Montesanto, A. Fucarino, F. Bucchieri, V. La Carrubba, V. Brucato. Biological evaluation of PLLA membranes, with different pore diameters, to stimulate cell adhesion and growth in vitro. GT70 Conference, Salerno (SA), 15-17 ottobre 2015.

### Conferenza Nazionali

- S. Montesanto, V. Brucato, V. La Carrubba. Thermal and mechanical evaluation of PLLA membranes to application in tissue engineering. Convegno INSTM, Favignana (TR), 28 giugno-01luglio 2015.
- S. Montesanto, G. A. Mannella, F. Carfi Pavia, V. La Carrubba, V. Brucato. Membrane biodegradabili in PLLA preparate mediante DIPS (Diffusion Induced Phase Separation) come supporti per la rigenerazione di mucosa bronchiale umana. Convegno AIMAT, Lecce (LE), 21-24 settembre 2014.
- S. Montesanto, F. Bucchieri, A. Fucarino, A. Pitruzzella, A. Marino Gammazza, R. Abbate, Roberto Marchese, F. Farina, F. Cappello, V. B. Brucato, V. La Carrubba, G. Zummo. Tissue engineering for the development of three-dimensional in vitro models of human mucosae. Convegno Italian Journal of Anatomy and Embryology Firenze (FI), 2014.
- S. Montesanto, G. A. Mannella, F. Carfi Pavia, V. La Carrubba, V. Brucato. Membrane porose in PLLA per la rigenerazione di mucosa bronchiale umana ottenute mediante DIPS. Convegno AIM, Torino (TO), 14-19 settembre 2014.
- S. Montesanto, A. Fucarino, A. Marino Gammazza, R. Abbate, R. Marchese, F. Farina, V. Brucato, V. La Carrubba, G. Zummo, F. Bucchieri. Tissue Engineering for the development of three-dimensional in vitro models mucosae. Convegno SIB, Palermo (PA), 2-4 luglio 2014.
- S. Montesanto, G. A. Mannella, V. La Carrubba, V. Brucato. Caratterizzazione di polimeri in condizioni di processo: progetto di un'apparecchiatura per raffreddamenti veloci", Convegno GRICU, Montesilvano (PE), 16-19 settembre 2012.

### Progetti

- DIT (Dynamic Irreversible Thermoporation); project supported by PO FESR 2007/2013 fund of European Union. Experimental characterization and modelling of PVT behaviour of polyamide blends.

### Brevetti sottomessi

- Fabrication method of a natural/synthetic hybrid tissues; S. Montesanto, G. Conoscenti, F. Carfi Pavia, V. La Carrubba, V. Brucato. Palermo (PA) ottobre 2014.
- Pore size gradient scaffold for osteochondral regeneration; S. Montesanto, G. Conoscenti, G. Mannella, F. Carfi Pavia, V. La Carrubba, V. Brucato. Palermo (PA) ottobre 2014.

### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Palermo 24/10/2015

Firma  
