

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	14342
<b>Categorie di iscrizione</b>	10 Area Ingegneristica e Tecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Petretta Mauro</b>
Codice Fiscale	PTRMRA85S29A489R
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	29/11/1985
Luogo di nascita	Atripalda (AV)
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - Ordine degli Ingegneri settore Industriale - sez A Provincia Avellino
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	Ingegnere Biomedico, Rapid Prototyping, Reverse Engineering, Ricerca e Sviluppo.
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/07/2015 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Scientific Contributor
Principali attività e responsabilità	Valutazione sperimentale ed analisi delle proprietà termofisiche e di processabilità di nanocompositi a matrice polimerica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale – (DICMAPI), Università degli Studi di Napoli “Federico II”. Piazzale Tecchio, 80 - 80125 - Napoli.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e Sviluppo
Date	Dal 03/11/2014 al 30/06/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Scientific Contributor
Principali attività e responsabilità	Valutazione delle proprietà termiche, meccaniche e dinamico-meccaniche di polimeri vetrosi ad alte prestazioni.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Compositi Strutturali per Costruzioni Innovative – (SCIC), Università degli Studi di Napoli “Federico II”. Piazzale Tecchio, 80 - 80125 - Napoli
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e Sviluppo
Date	Dal 20/06/2014 al 19/10/2014

Lavoro o posizione ricoperti	Scientific Contributor
Principali attività e responsabilità	Analisi delle proprietà di nuove strutture polimeriche multifunzionali per lo sviluppo ecosostenibile.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione (DIMP), Università degli Studi di Napoli "Federico II". Piazzale Tecchio, 80 - 80125 - Napoli.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e Sviluppo
Date	Dal 18/03/2013 al 17/03/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Scientific Contributor
Principali attività e responsabilità	Studio e sviluppo di materiali polimerici e compositi a matrice polimerica con specifiche prestazioni funzionali e/o strutturali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione (DIMP), Università degli Studi di Napoli "Federico II". Piazzale Tecchio, 80 - 80125 - Napoli
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e Sviluppo
Date	Dal 23/04/2012 al 20/10/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Rapid Prototyping Engineer of Nanocomposite Scaffolds
Principali attività e responsabilità	Prototipazione Rapida mediante tecnica 3D Fiber Deposition di scaffold nanocompositi e magnetici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Piazzale Tecchio, 80 - 80125 - Napoli
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e Sviluppo
Date	Dal 24/01/2011 al 23/01/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Modeling and Simulation Engineer for Biomedical Applications
Principali attività e responsabilità	Tecnologie di Progettazione ed Analisi delle Proprietà Fisiche Meccaniche di Scaffolds per la Rigenerazione di Tessuti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Piazzale Tecchio, 80 - 80125 - Napoli.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e Sviluppo
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/04/2010 al 01/06/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Tirocinio Formativo
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione di biomateriali per applicazioni di Ingegneria dei Tessuti.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento Ingegneria dei Materiali e della Produzione (DIMP), Università degli Studi di Napoli "Federico II" e Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB) del Consiglio

Nazionale delle Ricerche (CNR).

Date Dal 01/11/2008 al 17/12/2010

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica

Principali tematiche/competenze professionali possedute Tesi Sperimentale: "Progettazione e Caratterizzazione di Scaffold 3D Multifunzionali per la Rigenerazione del Tessuto Osseo".

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita) 110 e lode/110

Date Dal 01/11/2007 al 01/02/2008

Titolo della qualifica rilasciata Tirocinio Formativo

Principali tematiche/competenze professionali possedute Proliferazione, differenziamento e migrazione cellulari in matrici polimeriche.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Dipartimento Ingegneria dei Materiali e della Produzione (DIMP) e Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB); Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Date Dal 01/11/2004 al 25/09/2008

Titolo della qualifica rilasciata Laurea Triennale In Ingegneria Biomedica

Principali tematiche/competenze professionali possedute Tesi Sperimentale: "Effetto dei fattori VEGF ed SDF-1 sulla migrazione di cellule staminali mesenchimali in matrici tridimensionali di collagene".

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita) 105/110

## Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altre lingue

**Tedesco**  
Ascolto: A1  
Lettura: A1  
Interazione orale: A1  
Produzione orale: A1  
Scritto: A1

**Francese**  
Ascolto: A1  
Lettura: A2  
Interazione orale: A1  
Produzione orale: A1  
Scritto: A2

<b>Inglese</b>	Ascolto: B2 Lettura: B2 Interazione orale: B2 Produzione orale: B2 Scritto: B2
Capacità e competenze sociali	Ottime capacità di ascolto, comunicazione, comprensione, mediazione e gestione dello stress. Senso di responsabilità. Proattività. Inclinazione all'innovazione. Attitudine al lavoro sia in team che individuale. Problem Solving.
Capacità e competenze tecniche	Bioingegneria; Ingegneria e Meccanica dei Tessuti; Biomateriali; Sistemi Protesici ed Organi Artificiali; Scaffold Multifunzionali; Rapid Prototyping; Reverse Engineering; Tissue Regeneration; Meccanica Cellulare; Nanocompositi; Compositi per Applicazioni Ortopediche ed Odontoiatriche; Compositi per Applicazioni Navali, Aerospaziali ed Automotive; Analisi meccanica (Flessione, Trazione, Compressione); Analisi Dinamico-Meccanica (DMA); Bioplotting; Stimolazione Biomeccanica Cellulare; Reologia Rotazionale, Capillare e Multiwave; Microscopia Confocale; Stereomicroscopia; Micro-Tomografia; Termogravimetria (TGA); Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC); Water Sorption Analysis; Analisi dilatometrica (PVT); Analisi di Permeabilità ai gas e al vapor d'acqua; Assorbimento d'acqua e/o solventi in polimeri; Picnometria.
Capacità e competenze informatiche	Office 2003/2007/2010; Ansys 11.0; Matlab; ImageJ; Materialise Mimics; Rapidform; BioCAD; KaleidaGraph; TA Universal Analysis; RSI Orchestrator.
In possesso di ECDL	No
Altre capacità e competenze	First Certificate in English (Grade A), Council of Europe level B2 University of Cambridge ESOL (English for Speakers of Other Languages) Examinations  Grade 8: Spoken English for Speakers of Other Languages Trinity International Examinations Board

Patente

Patente B

**Pubblicazioni  
tecnico/scientifiche**

1. Scherillo G., Petretta M., Galizia M., La Manna P., Musto P., Mensitieri G. :  
"Thermodynamics of water sorption in high performance glassy thermoplastic polymers".  
Frontiers in Chemistry, 2014 (DOI:10.3389/fchem.2014.00025).
2. Vitiello L., Petretta M., Gloria A., Carfagna C., Ambrosio L. : "Flexural properties and  
apparent interlaminar shear strength of bioepoxy resin-based composites obtained through  
infusion technology". NAV 2012: 17th International Conference on Ships and  
Shipping Research & Advancing with Composites 2012 Symposium, 17-19 Ottobre 2012 -  
Napoli.