

INFORMAZIONI PERSONALI

Simone Marchetti



 Via delle Rose, 5, Landriano (PV), 27015, Italia

 +39 0382 615671  +39 348 1216257

 [simone.marchetti87@gmail.com](mailto:simone.marchetti87@gmail.com)

 Skype simone.marchetti87

Sesso M | Data di nascita 18/06/1987 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO  
DICHIARAZIONI PERSONALI

Attualmente iscritto al primo anno del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche ( XXXI ciclo) presso l'Università di Pavia, sotto la supervisione della Prof.ssa Maria Pesavento con Progetto di Ricerca: "*Optoelectronic Sensors based on molecularly imprinted polymers* "; data di inizio il 1/10/2015 (3 mesi circa), già approvato presso la commissione. In questo lavoro si intende sviluppare sensori basati su recettori sintetici costituiti da polimeri a stampo molecolare (Molecularly Imprinted Polymers, MIP), con metodi di trasduzione principalmente optoelettronici, in particolare SPR ed LSPR, accoppiati ai classici metodi elettrochimici come confronto. Si sta studiando la possibilità dell'implemento dell'effetto SPR in dispositivi che impieghino la POF (Plastic Optical Fibre). Come analiti sono stati attualmente considerati il furfurale e il dibenzildisolfuro, essendo quest'ultimo un prodotto molto dannoso per la longevità di servizio dei trasformatori industriali, argomento di cui ho conoscenza approfondita essendo un perito elettrotecnico ed avendo svolto un tirocinio presso una azienda di trasformatori. Già preparato alla gestione del lavoro di ricerca e al lavoro interdisciplinare con faloltà d'ingegneria, avendo svolto un Erasmus all'estero, con progetto di ricerca individuale, nel gruppo di ricerca BBTE presso l'Univeristà Politecnica di Barcellona e una parte di caratterizzaione dei prodotti durante il tirocinio della tesi magistrale presso la faloltà di ignegneria di Pavia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

04/2015 al presente

ERASMUS + (Progetto di Ricerca)

Valutazione: Buono  
 Gruppo dei Biomateriali, Biomeccanica ed Ingegneria Tissutale (BBTE)  
 Dipartimento di Scienza dei Materiali e Metallurgia  
 Scuola di Ingegneria Industriale di Barcellona (ETSEIB)  
 Università politecnica della Catalogna (UPC)  
 Responsabili: Prof. Javier Gil Mur e Prof. Elisa Ruperez  
 Titolo del Tirocinio: "Sviluppo di campioni porosi di NiTi, caratterizzazione e studio in vivo"

- Sinterizzazione con nuovi metodi sviluppati e studiati durante il periodo di ERASMUS (HP-FAST "High pressure field assisted sintering" e da forno, con diverso trattamento delle polveri) e caratterizzazione chimico-fisica e meccanica dei composti di metallo (NiTi) nanostrutturati, in polvere e come sinterizzati. Caratterizzazione tramite varie tecniche: Analisi di Superficie ed elementare tramite SEM (EDS), diffrazione di raggi X, spettroscopia Raman; Analisi della Porosità, della Bagnabilità e misura della superficie tramite MIP e BET; Analisi di proprietà chimico fisiche (transizione, superelasticità e memoria di forma) tramite DSC.

**Settore scientifico disciplinare** Chimica Fisica - Scienze dei Materiali

**Dal 2011 al 2015** **Laurea Specialistica in Chimica** Level 7

Votazione: 110/110  
 Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Chimica.  
 Relatore: Prof. Umberto Anselmi -Tamburini  
 Titolo di Tesi: "NiTi: Sinterizzazione in HP-FAST e caratterizzazione"

- sintesi e caratterizzazione di metalli ed ossidi nanostrutturati, in polvere e come sinterizzati. Tecniche di analisi: SEM (EDS), diffrazione di raggi X, DSC, Microscopia Ottica, Spettroscopia di impedenza.

**Settore Scientifico Disciplinare:** Chimica Fisica - Scienze dei materiali

**Dal 2007 al 2011** **Laurea Triennale in Chimica** Level 6

Votazione: 105/110  
 Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Chimica.  
 Relatore: Prof. Piercarlo Mustarelli  
 Titolo di tesi: "Nanovettori per diagnosi e terapia del cancro"

**Settore Scientifico Disciplinare** Chimica Fisica - Scienze dei materiali

**Dal 2001 al 2006** **Diploma d'Istruzione Secondaria Superiore** Level 4

Votazione: 85/100  
 I.T.I.S. Enrico Mattei, San Donato Milanese.  
 Ordine tecnico: Perito Industriale Capotecnico Specializzato in Elettrotecnica, Automazione ed Energetica.

Corso Sperimentale con specializzazione in Energetica.

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

**Dal 2006 al 2007** **Progettista Elettrico**

Tamini trasformatori srl  
 via C. Battisti, 37/39 - 20077 Melegnano (Milano)

- Disegno tecnico e modellizzazione tramite software 2D e 3D, affiancamento e collaborazione con esperti o responsabili di reparto.

**Attività o settore** Progettazione e Sviluppo

Dal 12/2009 al 02/2010

**Commesso di Negozio**

GameStop srl  
 Centro Commerciale Carrefour di Pavia  
 Vigentina ang. Via Cassani - 27100 - Pavia (PV)  
 Tel: 0382/574527 – Fax: 0382/476928

- Addetto alle vendite, accoglienza ed assistenza al cliente, allestimento del punto vendita con gestione di scaffali, banchi merce e rifornimenti, disposizione dei prodotti secondo specifiche direttive e tecniche di vendita e promozione, gestione della merce e del magazzino, operazioni di cassa, attività inventariali, aggiornamento dei prezzi, coordinamento e cooperazione con titolari e responsabili di reparto per l'organizzazione degli spazi vendita ed espositivi.

Attività o settore Commerciale, Front-office

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
PET B1					
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

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

**Competenze comunicative** ▪ Buone capacità di comunicazione acquisite grazie alle attività di squadra svolte durante il tirocinio di tesi ed ERASMUS e alle esperienze lavorative.

**Competenze organizzative e gestionali** ▪ Buone capacità di gestione autonoma del lavoro e di un progetto di ricerca, acquisita grazie alle attività svolte durante il periodo di ERASMUS.

**Competenze professionali** ▪ Buona conoscenza di strumenti di analisi e caratterizzazione di materiali: SEM (EDS), microscopia ottica, Diffrazione da raggi X su polveri e solidi anche ad incidenza radente, IR e spettroscopia UV.

**Competenze informatiche**

- Buona conoscenza di Microsoft Office™, Windows, installazioni hardware e software, acquisite durante la gestione di postazioni di lavoro e PC presso l'Università o per interesse personale
- Buona conoscenza di software per l'analisi dei dati XRD e microscopia
- Buona conoscenza di software per il disegno e la progettazione molecolare (ChemDraw 2010, ChemSketch)
- Buona conoscenza di software per il disegno tecnico, la progettazione e 3D (Autocad)
- Buona conoscenza e capacità di ricerca in database scientifici (Web of Knowledge, Sciencedirect)
- Buona conoscenza di Browser internet (Firefox, Explorer, GoogleCrome)

**Altre competenze**

- Barman e cameriere (laroro saltuario duante il periodo universitario)
- Ripetizioni e tutorati (durante il periodo univervistario)

Patente di guida B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Progetti**
- Partecipazione a un progetto di ricerca presso ESRF (European Synchrotron Research Facilities) (20/11/2015 - 25/11/2015)

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Chimica.

Relatore: Prof. Umberto Anselmi -Tamburini e Prof. Paolo Ghigna

Titolo della ricerca: "Studio tramite XANES dell'attività antiossidante di nanoparticelle di Ossido di Cerio in ambienti biologici"

Analisi e caratterizzazione di un substrato biologico (cellule di coltura) trattato con nanoparticelle  $\text{CeO}_2$  a diversa concentrazione e stato di ossidazione tramite X-Ray (XANES). Le nanoparticelle di  $\text{CeO}_2$  sono al momento attivamente studiate come promettenti agenti nella terapia di differenti patogenesi che coinvolgono radicali liberi o stress ossidativo, come Alzheimer e di Parkinson.

Discussione del processo, decisione e adattamento dei campioni, alla misura, sulla base dei risultati ottenuti in loco, durante il lavoro sperimentale. Lavoro in gruppo e con turni definiti per coprire tutte le 24h. Imparato l'uso delle strutture, dei macchinari sperimentali e del software.

**Settore Scientifico Disciplinare:** Chimica Fisica e Biochimica

**Dati personali** **Automuniuto e Disponibile agli Spostamenti**

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".