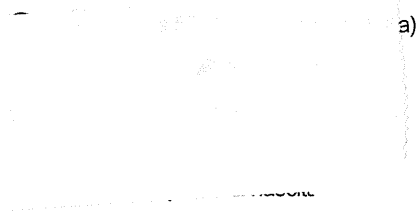
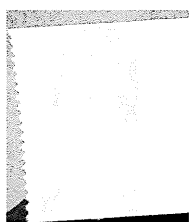


INFORMAZIONI PERSONALI

Claudio Gasparini


TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale
**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

01/05/2018–alla data attuale

Assegnista di ricerca all'interno del gruppo Advanced Materials

C.N.R. - I.S.O.F., Bologna (Italia)

Progetto Spearhead "Weargraph", GrapheneCore2 785219 (Graphene Flagship). Il progetto ha come obiettivo la produzione di tessuti polimerici a base grafene mediante elettrospinning per la realizzazione di nanogeneratori triboelettrici (TENGs) flessibili e indossabili.

Lavoro svolto:

- Sviluppo di un setup sperimentale per la produzione e la caratterizzazione di tessuti polimerici (PVdF, PA6) mediante elettrospinning.
- Integrazione dei materiali a base grafene nelle procedure di produzione di fibre polimeriche.
- Realizzazione e caratterizzazione elettrica di prototipi di TENG nanostrutturati con materiali a base grafene su scala macroscopica ($10 \times 10 \text{ cm}^2$).
- Collaborazione con aziende europee: Trevira GmbH (Germania), Interactive-WEAR (Germania)

12/01/2017–28/02/2018

Stage formativo finalizzato alla stesura della tesi di laurea magistrale

INNOVAMOL S.R.L.S., Modena (Italia)

Progetto di tesi "Studio di materiali polimerici a barriera migliorata per il food packaging". Il progetto ha avuto come obiettivo la risoluzione di un problema industriale: utilizzare adeguati additivi al fine di aumentare l'impermeabilità all'ossigeno di polimeri già ampiamente utilizzati per il food packaging (PP, PE). Ciò permette di aumentare la shelf life dei prodotti alimentari conservati all'interno, senza dover ricorrere a imballaggi ultraleggeri costosi e difficili da riciclare.

Il progetto è stato svolto in collaborazione con realtà industriali e CNR-ISOF di Bologna

Lavoro svolto presso Speedy Master s.r.l. di Formigine (Modena):

- Produzione di masterbatches polimerici con estrusori industriali
- Produzione di film polimerici con macchinari industriali (film casting, blow casting)

Lavoro svolto presso CNR-ISOF (Bologna):

- Ricerca bibliografica su additivi per polimeri
- Trattamento e miscelazione di polimeri, additivi e compatibilizzanti

Lavoro svolto presso Unibo – facoltà di Chimica Industriale

Analisi termiche e meccaniche sui film prodotti (DSC, TGA, prove di impermeabilità all'ossigeno, prove meccaniche su strato sottile)

01/03/2015–31/07/2015

Stage formativo finalizzato alla stesura della tesi di laurea triennale all'interno del gruppo di catalisi chimica coordinato dal Prof. Basile

Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna, Bologna (Italia)

Progetto di tesi "Processo catalitico e separazione a membrana per la produzione distribuita di idrogeno". Il progetto ha avuto come obiettivo la sintesi di un catalizzatore efficace e la modifica e l'ottimizzazione di un reattore chimico e delle condizioni operative per la reazione di oxy-reforming del metano, grazie alla quale è possibile produrre idrogeno. All'impianto è stata applicata un'innovativa membrana al palladio per la separazione dell'idrogeno prodotto dai sottoprodotti di reazione.

Lavoro svolto:

- Preparazione di catalizzatori sfruttando tecniche classiche e innovative (sintesi in microemulsione inversa) e successiva caratterizzazione (BET, XRD, EPX)
- Progettazione di una serie di analisi chimiche al fine di studiare il comportamento di una reazione al variare di parametri chimico-fisici
- Modifica di un impianto di laboratorio e utilizzo di strumentazione on-line
- Conduzione di prove in fase gassosa (Gascromatografia) e lettura dei dati ottenuti
- Utilizzo di un modulo innovativo a membrana per la separazione di idrogeno da una miscela gassosa
- Capacità di coordinazione con il resto del gruppo di ricerca

01/02/2012–01/03/2012

Stagista

Università degli Studi di Modena, Modena (Italia)

Esperienza promossa dall'I.T.I. Enrico Fermi. Il progetto riguardava l'analisi di inquinanti (IPA) in campioni vegetali, come le foglie di vite

Lavoro svolto:

- Preparazione campioni per analisi
- Manutenzione strumenti di laboratorio
- Analisi chimiche riguardanti l'inquinamento in ambito agricolo

01/06/2011–01/07/2011

Stagista

I.N.C.O. INDUSTRIA COLORI S.P.A., Pavullo ne Frignano (MO) (Italia)

Periodo di stage retribuito promosso dal progetto "ceramica", iniziativa alla quale ho spontaneamente partecipato organizzata dall'I.T.I. Enrico Fermi. Inserito nel settore R&D, il mio compito è stato quello di ottenere la colorazione desiderata modificando i rapporti tra i componenti dello smalto ceramico.

Lavoro svolto:

- Dosaggio dei componenti di uno smalto ceramico al fine di ottenere un prodotto finito del colore desiderato
- Produzione polveri e ossidi da utilizzare come materia prima per gli smalti ceramici
- Tecniche di smaltatura di materiali ceramici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/10/2015–23/03/2018

Laurea Magistrale in Chimica Industriale

Livello 7 QEQ

Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna, Bologna (Italia)

Progetto di tesi: "Studio di materiali polimerici a barriera migliorata per il food packaging".

Voto di laurea: 107/110

15/09/2012–12/10/2015

Laurea in Chimica Industriale

Livello 6 QEQ

Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna, Bologna (Italia)

Progetto di tesi: "Processo catalitico e separazione a membrana per la produzione distribuita di idrogeno".

Voto di laurea: 102/110

Anno 2013. Conseguitamento di borsa di studio destinata agli studenti provenienti da un Istituto Tecnico e con una media superiore al 26.

15/09/2007–15/07/2012

Diploma di perito chimico

Istituto Tecnico Industriale Enrico Fermi, Modena (Italia)

Voto esame di maturità: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	C1	B2
Attestato di idoneità linguistica B1					

francese

	A2	B1	A1	A2	A1
--	----	----	----	----	----

Documenti collegati Idoneità linguistica.pdf

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Esperienze comunicative e d'insegnamento acquisite durante quattro anni di lezioni private a studenti delle scuole superiori
- Esperienze relazionali con i bambini acquisite durante due periodi come aiutante allenatore di calcio

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di lavorare in team e di organizzare il lavoro con gli altri membri, rispettando le scadenze stabilite e comunicando i risultati ottenuti in modo chiaro e conciso

Competenze professionali

- Formazione generale e specifica sulla sicurezza nel laboratorio chimico
- Capacità di utilizzare le principali strumentazioni analitiche di laboratorio e analizzarne i dati ottenuti
- Familiarità con gli ambienti di ricerca e di sviluppo del prodotto

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base	Utente base

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Conoscenza dei principali programmi di comunicazione (Word, Powerpoint ecc...)
- Conoscenza dei principali programmi di elaborazione dati (Excel, Origin...)
- Conoscenza di base di programmi di elaborazione grafica (GIMP)

Patente di guida AM, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	Articoli scientifici <ul style="list-style-type: none"> · <i>"The role of GO on rheology and processing of PVDF/GO composite solutions by film casting and electrospinning"</i> (Articolo in preparazione)
Conferenze	Contributi orali <ul style="list-style-type: none"> · Progress Meeting "Weagraph"; Skype Meeting, 28 febbraio 2019 · Progress Meeting "Weagraph"; I.S.I.S., Università de Strasbourg, Strasburgo (Francia), 3 aprile 2019 Partecipazione conferenze <ul style="list-style-type: none"> · Materials 2018, conferenza nazionale su scienza e tecnologia dei materiali, col ruolo di aiutante organizzatore volontario; C.N.R., Bologna (Italia); 22-26 ottobre 2018 · Conferenza ECCP 2018, conferenza su polimeri e compositi conduttivi, (vincitore di bando per borse di iscrizione); Palazzo del Valentino, Torino (Italia); 23 ottobre 2018 · "Cypher AFM workshop"; organizzato da Asylum Research, di aggiornamento sulle più recenti tecnologie AFM e con sessioni pratiche di utilizzo del microscopio; C.N.R., Bologna (Italia); 7 febbraio 2019
Competenze tecniche	Tecniche e strumentazioni attualmente utilizzati: <ul style="list-style-type: none"> · Elettrospinning · Analisi reologiche · Kelvin Probe macroscopico · Caratterizzazioni elettriche (misure a 2- e a 4- punte, utilizzo di oscilloscopi digitali) Responsabile della manutenzione e controllo di: <ul style="list-style-type: none"> · 1 cappa aspirata · 1 bilancia tecnica · piastre riscaldanti · 1 dissipatore di cariche · Oscilloscopio digitale Nel corso della mia carriera ho inoltre acquisito familiarità con ulteriori strumentazioni, quali <ul style="list-style-type: none"> · DSC · TGA · AFM · Gascromatografia · HPLC · BET
Trattamento dei dati personali	Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

ALLEGATI

- Idoneità linguistica.pdf