

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**GIUSEPPE MAVILIA**

Indirizzo

Telefono

Cellulare

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

24/07/1985

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a)

Dal 20 Maggio 2011 all' 8 Luglio 2011

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Messina

• Tipo di azienda o settore

Ente pubblico

• Tipo di impiego

Tutor

• Principali mansioni e responsabilità

L'attività di tutorato ha previsto lo svolgimento di esercizi riguardanti il programma del corso di Chimica per una durata di 30 ore complessive.

• Date (da – a)

29-30 Ottobre 2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata

• Tipo di azienda o settore

Ente pubblico

• Tipo di impiego

Collaboratore

• Principali mansioni e responsabilità

CO.CO.CO. di tipo gestionale per lo svolgimento delle attività conclusive del Progetto di formazione Sigma (Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la gestione multirischio avanzata).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Programma

Qualifica conseguita

26-27 Maggio 2019 e 25 Giugno 2019

Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 10 ORE "SCIENZA E TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE – CARATTERIZZAZIONE DI MEMBRANE".

- Tecniche di caratterizzazione di membrane come la spettroscopia a luce infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR), la calorimetria differenziale a scansione (DSC), la diffrazione a raggi X (XRD), la microscopia elettronica a scansione (SEM), la microscopia a forza atomica (AFM), la porosimetria a flusso capillare, il metodo wet/dry per la misura della porosità e la misura dell'angolo di contatto.

Attestato di partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Programma

Qualifica conseguita

17 Giugno 2019

Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 2 ORE "WATER TREATMENT – MF/UF/NF/RO/ MEMBRANE CONTACTORS".

- CONTATORI A MEMBRANA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER PROCESSI DI MICROFILTRAZIONE (MF), NANOFILTRAZIONE (NF), ULTRAFILTRAZIONE (UF) ED OSMOSI INVERSA (RO)

Attestato di partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Programma

Qualifica conseguita

13 Giugno 2019

Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 3 ORE "OVERVIEW OF THE APPLICATIONS OF MEMBRANE OPERATIONS".

- PROCESSI DI DISTILLAZIONE A MEMBRANA (MD)
- REQUISITI DELLE MEMBRANE PER POTER ESSERE APPLICATE AI PROCESSI DI DISTILLAZIONE A MEMBRANA (MD)

Attestato di partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Programma

Qualifica conseguita

20-21-22-30 Maggio 2019

Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 10 ORE "SCIENZA E TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE – PREPARAZIONE DI MEMBRANE".

Metodi di preparazione di membrane polimeriche come l'inversione di fase e di membrane composite come il processo di dip-coating.

Attestato di partecipazione

<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualifica conseguita</li> </ul> </li> <li>Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Dal 1 Dicembre 2018 ed attualmente in corso</p> <p>Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Assegno di Ricerca presso ITM-CNR</p> <p>La tematica dell'assegno di ricerca riguarda la "Preparazione di membrane ibrido-composite da impiegare in processi di distillazione membrana e cristallizzazione a membrana", sotto la responsabilità scientifica del Dr.ssa Annarosa Gugliuzza.</p> <p>Assegno di ricerca - S.S.D: CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>Programma</li> </ul> </li> </ul> <p>Qualifica conseguita</p>	<p>17 Ottobre 2018</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 3 ORE "MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE NEI LAVORI IN QUOTA- MISURE DI SICUREZZA IN DOTAZIONE ALL'OPERA".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Caratterizzazione della struttura sulla quale verranno fissati i dispositivi</li> <li>Caratterizzazione di impiego dei dispositivi di ancoraggio</li> <li>Norme tecniche di riferimento dei dispositivi di ancoraggio</li> <li>Verifica della resistenza degli ancoraggi</li> <li>Gestione delle misure di sicurezza in dotazione all'opera</li> </ul> <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>Programma</li> </ul> </li> </ul> <p>Qualifica conseguita</p>	<p>30 Settembre 2018</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 6 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 6 ORE "LA 1° GIORNATA NAZIONALE DELLA PREVENZIONE SISMICA".</p> <p>Il seminario è stato caratterizzato da una serie di interventi di professionisti mirati ad evidenziare l'importanza della prevenzione sismica allo scopo di conoscere e di migliorare il livello di sicurezza di ogni singola abitazione.</p> <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>Programma</li> </ul> </li> </ul> <p>Qualifica conseguita</p>	<p>28 Settembre 2018</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 3 ORE "INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE Qt-Corso base di progettazione di interfacce grafiche".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzione a Qt SDK</li> <li>Cosa è il framework Qt - I tool di sviluppo: Qt/C++ SDK - Classi Qt e Widget - Q_OBJECT e moc - Eventi concorrenti (signals e slots) - Interfacce grafiche (GUI) - Librerie Qt</li> <li>Gestione file (classi QFileDialog e QDialog) - Grafici 2D e 3D con Qt</li> </ul> <p>Attestato di partecipazione</p>

<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>15 Aprile 2018</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 3 ORE "I DISSESTI IDROGEOLOGICI – PREVENIRE, GESTENDO CON RISPETTO IL TERRITORIO".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Programma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La rete dei Presidi degli Architetti della Protezione Civile in Sicilia</li> <li>L'importanza della vegetazione nella prevenzione dei dissesti idrogeologici</li> <li>Rinaturalizzazione ed adeguamento ambientale dei litorali Ionico e Tirrenico</li> <li>Modellazione di interventi per la protezione dei litorali</li> <li>Dissesti idrogeologici a seguito incendi boschivi</li> </ul>
<p>Qualifica conseguita</p>	
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>Programma</li> </ul>	<p>6 Febbraio 2018</p> <p>Analisi quantitativa di fasi cristalline: metodi tradizionali e chemiometria a confronto - Associazione Italiana di Cristallografia (durata 8 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi quantitativa con metodi tradizionali (RIR) e raffinamenti Rietveld; quantificazione dell'amorfo (Rietveld + RIR)</li> <li>Analisi quantitativa di dati XRPD: metodi tradizionali</li> <li>Sviluppo e convalida di metodi quantitativi nell'industria farmaceutica</li> <li>La luce di Sincrotrone applicata allo studio delle fasi cristalline: analisi quantitativa...e non solo</li> <li>La chemiometria come strumento per estrarre dai dati sperimentali tutta l'informazione analitica utile</li> <li>L'approccio di RootProf per l'analisi qualitativa e quantitativa di fasi cristalline</li> <li>Analisi di dati diffrattometrici mediante metodi chemiometrici: esempi e applicazioni</li> <li>Quantitative Analysis by XRD – several approaches</li> <li>Metodi chemiometrici per l'analisi quantitativa di principi attivi farmaceutici in campioni reali e non</li> </ul>
<p>Qualifica conseguita</p>	<p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>Programma</li> </ul>	<p>29-30 Dicembre 2017</p> <p>WELUMEN SRL SB - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO ONLINE AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 2 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 2 ORE "IL CONTROLLO DI GESTIONE NELLO STUDIO PROFESSIONALE"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzione al controllo di gestione e presentazione del modulo</li> <li>Definizione della metodologia di controllo dello studio</li> <li>Budget dei costi di struttura fissi e indiretti</li> <li>Definizione del costo, ricavo e margine di contribuzione della tariffa oraria</li> <li>Analisi consuntiva della redditività per cliente e per attività svolta</li> <li>Job evaluation dei dipendenti e dei collaboratori</li> </ul>

<p>Qualifica conseguita</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'analisi strategica ed esempio di balance scorecard dello studio attraverso la definizione dei KPI</li> </ul> <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>Programma</li> </ul> <p>Qualifica conseguita</p>	<p>29 Dicembre 2017</p> <p>WELUMEN SRL SB - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO ONLINE AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 1 CREDITO FORMATIVO VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 1 ORA "ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE: DAI FONDAMENTI TEORICI ALLA MODELLAZIONE NUMERICA"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzione al problema e principi base della risposta sismica locale</li> <li>Definizione del modello di sottosuolo ai fini della risposta sismica locale</li> <li>Moto sismico di input per le simulazioni numeriche</li> <li>Analisi numeriche mono e bidimensionali</li> </ul> <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>Programma</li> <li>Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>28 Dicembre 2017</p> <p>WELUMEN SRL SB - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO ONLINE AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 8 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 8 ORE "EDILIZIA ED IVA"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principi Generali</li> <li>Soggetti e beni mobili</li> <li>Fabbricati abitativi e strumentali - Terreni</li> <li>Interventi di recupero - Locazioni</li> <li>Reverse Charge</li> <li>Split payment</li> </ul> <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>Programma</li> <li>Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>24-26 Maggio 2017</p> <p>Congresso Nazionale Biomateriali – SIB 2017</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NANOSYSTEMS</li> <li>MECHANICAL INVESTIGATIONS</li> <li>ADVANCED APPLICATIONS</li> <li>ADVANCED BIOMATERIALS</li> <li>SURFACE MODIFICATION AND CHARACTERIZATION</li> <li>SOFT TISSUE REGENERATION</li> <li>BONE TISSUE REGENERATION</li> <li>ANTIBACTERIAL STRATEGIES</li> </ul> <p>Attestato di partecipazione</p>

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 3 Aprile 2017 al 2 Aprile 2018

Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici – Assegno di Ricerca presso CNR ISTE

La tematica dell'assegno di ricerca ha riguardato lo "Sviluppo di ceramici bioattivi in forma di nanopolveri e di strutture 3-D funzionali per applicazioni biomedicali", sotto la responsabilità scientifica del Dott. Simone Sprio. L'attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo di paste iniettabili ed autoindurenti ad elevata bioattività da impiegare nell'ambito dell'ingegneria tissutale per la rigenerazione di ampie regioni di tessuto osseo. L'obiettivo principale della ricerca è stato quindi quello di sviluppare delle innovative paste ad elevata bioattività applicabili sia come riempitivi per difetti ossei (bone void fillers) sia come cementi autoindurenti da iniettare in vivo utilizzati per la stabilizzazione meccanica di difetti e fratture in corrispondenza delle vertebre sia come inchiostri (inks) per realizzare scaffold porosi 3D ad elevate proprietà meccaniche mediante tecniche di additive manufacturing (3D micro-extrusion printing process).

Assegnista di ricerca

Assegno di ricerca

Date (da-a)  
Iscrizione Albo

Dal 22 Febbraio 2017 ed attualmente in corso

Iscrizione all' Albo dei collaboratori dell'Istituto Ortopedico Rizzoli

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Programma
- Qualifica conseguita

21 Febbraio 2017

STRUERS in collaborazione con l'Università degli studi di Ferrara

- Corretta realizzazione delle sezioni micrografiche
- Controllo di tutte le fasi della preparazione metallografica (inglobamento, lucidatura, attacco).
- Cenni di osservazione al microscopio (e relative metodologie di analisi)
- Applicazioni pratiche in laboratorio
- Tempo per domande e risposte

Attestato di partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Programma
- Qualifica conseguita

19 Gennaio 2017

Università degli studi di Ferrara-Servizio Prevenzione e Protezione- Formazione Specifica sulla sicurezza sul lavoro (durata 4 ore)

Stress-Lavoro correlato

Testo Unico sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro - D.lgs 81/2008

Movimentazione manuale dei carichi

Attestato di partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Programma
- Qualifica conseguita

19 Gennaio 2017

Università degli studi di Ferrara-Servizio Prevenzione e Protezione- Formazione Generale sulla sicurezza sul lavoro (durata 4 ore)

Normative

Sorveglianza Sanitaria

Responsabilità operative

Rischio

Prevenzione e protezione

Attestato di partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 1 Aprile 2016 al 31 Marzo 2017  
 Università degli Studi di Ferrara – Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria

Il progetto B-IMPACT, il cui responsabile scientifico è la Prof.ssa Cecilia Monticelli, ha riguardato lo studio di "Rivestimenti innovativi non tossici da applicare su bronzi patinati".

Assegnista di ricerca  
 Assegno di ricerca - S.S.D: ING/IND 22– Scienza e tecnologia dei materiali

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Programma
- Qualifica conseguita

4 Marzo 2016  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 4 ORE "Ambienti confinati e rischi per la sicurezza."

- Campo Normativo e Sanzioni
- Classificazione degli spazi confinati
- Fattori di rischio e aspetti tecnici da valutare
- Buone prassi, procedure di lavorazione in sicurezza
- Informazione, formazione ed addestramento
- Gestione delle emergenze negli spazi confinati

Attestato di partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Programma
- Qualifica conseguita

26 Febbraio 2016  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 4 ORE " Incentivi alle imprese - Bando ISI 2015."

- Le modalità di partecipazione delle piccole e medie imprese agli incentivi offerti dal Bando Isi INAIL
- Gli aspetti tecnici e operativi connessi all'applicazione del Bando Isi INAIL

Attestato di Partecipazione

- Date (da-a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 1 Dicembre 2015 al 31 Dicembre 2015  
 Università degli Studi di Messina – Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cognitive, Psicologiche, Pedagogiche e degli Studi Culturali.

Il progetto IPSE "Industry Process Safety Engineering" (il cui responsabile scientifico è il Prof. Giorgio Mario Grasso) ha riguardato lo studio degli effetti di una perdita di acido fluoridrico (HF) da un impianto petrolchimico. Infatti, all'interno di tale progetto, si è effettuato lo studio della "CORROSIONE DI IMPIANTI PETROLCHIMICI IN PRESENZA DI ACIDO FLUORIDRICO (HF)".

Borsista di ricerca  
 Borsa di ricerca

<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p> <p>• Qualifica conseguita</p>	<p>28 Novembre 2015</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 4 ORE "Metodi, Tecnologie ed Impianti per la Riduzione dei Rifiuti".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Economia Circolare e Pratiche RZ: approcci, risultati e benefici</li> <li>• Per un sistema di smaltimento dei rifiuti territorialmente compatibile e ambientalmente sostenibile: il caso della Sicilia, una regione insulare poco industrializzata e vocata al turismo</li> <li>• Tecnologie ed indirizzi consolidati per la riduzione del rifiuto in discarica</li> <li>• Impianti ibridi innovativi ad alta efficienza energetica</li> <li>• Tecniche di Riciclo: i casi piu' recenti in Sicilia</li> <li>• Gassificazione e pirolisi</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p> <p>• Qualifica conseguita</p>	<p>20 Novembre 2015</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 4,5 ORE "Le società tra professionisti. Nuove frontiere per le professioni intellettuali".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LA DISCIPLINA DELLE SOCIETÀ TRA PROFESSIONISTI: ASPETTI CIVILI, FISCALI E PREVIDENZIALI</li> <li>• SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI: OPPORTUNITA' DI SVILUPPO O SCENARIO DA TEMERE</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p> <p>• Qualifica conseguita</p>	<p>24 Ottobre 2015</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 5 ORE "Linux Day".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzi professionali dei multirotori (droni):fotogrammetria e rilievi fotografici</li> <li>• "REP RAP" progetti Open Source e Open Hardware legati alla digital Fabbrication</li> <li>• OpenStreetMap e Open Data Geografici</li> <li>• Sviluppare a partire dall'open source anche per internazionalizzarsi</li> <li>• Gizie, Gestione Multaziendale open source</li> <li>• Arduino, Node.js, Arduino Studio</li> <li>• MIT App Inventor vs Phonegap: due diversi approcci allo sviluppo di app mobile</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p> <p>• Qualifica conseguita</p>	<p>21 Luglio 2015</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 3,5 ORE "Il C.T.U. nel Processo Civile".</p> <p>Il Seminario si svolge in una giornata nella quale saranno analizzati e approfonditi gli aspetti fondamentali della materia, legali e tecnici, in relazione all'incarico di Consulente Tecnico d'Ufficio dei Tribunali nel Contenzioso Civile.</p> <p>Attestato di Partecipazione</p>



<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p> <p>• Qualifica conseguita</p>	<p>17 Luglio 2015</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 4 ORE "Infrastrutture verdi per le città".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuove Tipologie di Verde per le Città del Futuro</li> <li>• Verde Residenziale/Spazi Relazionali - Misure adeguate per relazioni umane possibili</li> <li>• Mitigare il Rischio Desertificazione attraverso l'Infrastrutturazione Verde</li> <li>• Aree Urbane e Reti ecologiche: gestire la convivenza</li> <li>• Multifunzionalità dell'Ingegneria Naturalistica per l'invarianza idraulica e la Biodiversità in Città</li> <li>• Il Ruolo Multifunzionale dell'Agricoltura nelle Aree Urbane</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p> <p>• Qualifica conseguita</p>	<p>14 Luglio 2015</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 4 ORE "La Simulazione Multifisica come strumento per ridurre i tempi e i costi di progettazione".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoprire le principali capacità di COMSOL Multiphysics e le nuove funzionalità della Versione 5.1</li> <li>• Avere una rapida panoramica dei moduli aggiuntivi</li> <li>• Conoscere l'intuitiva interfaccia grafica COMSOL Desktop, che permette di definire gli accoppiamenti multifisici</li> <li>• Capire come creare e modificare modelli in modo efficace e ottimizzare i propri progetti passo passo</li> <li>• Creare un'applicazione specifica a partire da una simulazione usando l'Application Builder</li> <li>• Live demo: realizzazione di un modello mostrando i diversi passaggi della simulazione, dall'impostazione della geometria alla valutazione dei risultati.</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p> <p>• Qualifica conseguita</p>	<p>19 Novembre 2014</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 4 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 4 ORE "Smart City: Opportunità e Finanziamenti Europei".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panoramica su Smart City, la visione internazionale. Approfondimenti sulle iniziative Europee FI-WARE/FROTIERCITIES</li> <li>• Tematica: FI-WARE ed i suoi Building Blocks</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <p>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</p> <p>• Programma</p>	<p>16-17 Settembre 2014</p> <p>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 6 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 "Ecoinnovazione e compatibilità nella gestione delle aree industriali. Il Progetto Mer."</p> <p>Le giornate seminariali intendono presentare i risultati del progetto MER, evidenziando l'importanza di strumenti che favoriscono la cooperazione tra le imprese come i contratti di rete e sottolineando le nuove opportunità di marketing delle aree industriali come fattore chiave nell'attrarre investimenti e contribuire al miglioramento della competitività del sistema industriale locale. Il convegno si rivolge a Pubbliche Amministrazioni Locali, Università, Ordini professionali, Imprese e Gestori di aree industriali e rappresenta un'occasione per condividere, confrontare e</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>scambiare esperienze diverse, discutendo il tema della competitività delle aree industriali in un'ottica di Sviluppo Sostenibile. Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>9 Luglio 2014 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 3 ORE "Wireless Mesh Network e Voip"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Wireless Mesh Networks: Applicazioni e problematiche</li> <li>• VoIP e Wireless Mesh Networks</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>18 Giugno 2014 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina- SEMINARIO AGGIORNAMENTO TECNICO PROFESSIONALE, 3 CREDITI FORMATIVI VALEVOLE AI SENSI DEL DPR 137/2012 DURATA 3 ORE "Oscillatori e modulatori basati sullo spin-transfer torque"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oscillatori spintronici</li> <li>• Il modulatore analogico spintronico</li> </ul> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Dal 4 Giugno 2014 al 3 Giugno 2015 Università degli Studi di Messina – Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale Il progetto di ricerca ha riguardato la "PRODUZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI FILM BARRIERA INNOVATIVI PER PACKAGING ALIMENTARE" ed è stato svolto sotto la responsabilità scientifica del Prof. Ing. Edoardo Proverbio. L'attività sperimentale ha previsto la sintesi idrotermale di zeoliti come la Y, la 13X, la SAPO-34 e l'AIPO-18. In seguito è stata effettuata la realizzazione di rivestimenti di zeolite Y sulla lega di alluminio 6061. La caratterizzazione delle polveri sintetizzate e del coating zeolitico è stata effettuata tramite la diffrazione a raggi X (XRD). Assegnista di ricerca Assegno di ricerca - S.S.D: ING/IND 22– Scienza e tecnologia dei materiali</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Dal 4 Marzo 2014 al 30 Maggio 2014 Cnr Itae - Tirocinio Formativo</p> <p>Il tirocinio formativo è stato effettuato sulla tematica "Catalizzatori per la produzione di idrogeno da combustibili fossili: tecniche di caratterizzazione chimico-fisico e catalitica", sotto la guida del tutor Dott. Antonio Salvatore Vita.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Triennio 2011-2013  Università degli Studi di Messina – Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali</p> <p>Il dottorato di ricerca si propone di formare esperti di alta specializzazione in grado di affrontare consapevolmente tematiche di ricerca o applicative nel campo della scienza e tecnologia dei materiali. Le competenze professionali acquisite sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo di processo e produzione</li> <li>• Ricerca e sviluppo, Controllo di qualità</li> <li>• Materiali metallici e tecnologie avanzate</li> <li>• Materiali ceramici avanzati</li> <li>• Materie plastiche e tecnologie speciali</li> <li>• Processi di degrado dei materiali</li> <li>• Processi di lavorazione dei prodotti petroliferi</li> </ul> <p>Il Dottorato di Ricerca si è concluso con la discussione di una tesi dal titolo " SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI CERAMICI BIOCOMPATIBILI " redatta da me in maniera originale sotto la guida del tutor Prof. Signorino Galvagno.</p> <p>Dottore di ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali"</p> <p>Dottorato di Ricerca - S.S.D: CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>30 Ottobre 2013  Università degli Studi di Messina-Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione- II° Incontro Formativo ai sensi dell'art. 37 D.Lgvo 81/08 (durata 3 ore) "La radioprotezione in Ambito Universitario"</p> <p>Generalità sulle sorgenti di radiazioni ionizzanti  Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti – Grandezze dosimetriche  La radioprotezione operativa presso i laboratori industriali  La normativa in ambito radioprotezionistico</p> <p>Attestato di Frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>17-20 Luglio 2013  19ª Scuola AIMAT  Forum: Innovazioni emergenti nei materiali e nelle tecnologie  Ischia Porto (NA)</p> <p>La Scuola propone pertanto più tematiche, con una particolare attenzione all'introduzione dei concetti di sostenibilità nel settore dei materiali e delle tecnologie ad essi legate, e alle applicazioni avanzate che ne possono derivare. Tale tematica sarà sviluppata all'interno di Workshop dedicati all'utilizzo di materiali biodegradabili e da fonti rinnovabili, e alla tecnologia dei materiali finalizzata al risanamento ambientale. Inoltre, sarà presente una giornata dedicata ad approfondimenti sul mondo dei vetri e relative tecnologie. Infine, la Scuola includerà un seminario volto a valutare ed approfondire i nuovi processi e modelli produttivi tra fabbricazione analogica e digitale e reti per la produzione distributiva.</p> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> </ul>	<p>30 Giugno - 3 Luglio 2013  IX CONVEGNO SULLA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</p> <p>Il Convegno a cadenza biennale del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) è un'occasione di confronto interdisciplinare tra i ricercatori afferenti ed il mondo degli Enti di ricerca e dell'Industria che si occupano di scienza, tecnologia ed ingegneria dei materiali, e quindi affronta in maniera integrata gli aspetti sia fondamentali che innovativo-applicativi di questo importante settore, con riferimento alle tematiche di attività di INSTM (Meccanica avanzata, costruzioni, trasporti; Energia e ambiente; Sistemi per l'elaborazione, la trasmissione e l'immagazzinamento delle informazioni; Salute ed</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>alimentazione), integrandole con tematiche trasversali inerenti i beni culturali e la modellazione teorica.</p> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>28-29-30-31 Maggio 2013</p> <p>AIM con la collaborazione dell'Università degli Studi di Messina, Officina S.I.C.E.M. di San Filippo del Mela e Cantieri Navali Rodriguez. (durata 25 ore)</p> <p>Metallurgia, Ingegneria e Sicurezza dei giunti saldati</p> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> </ul>	<p>23 Gennaio 2013</p> <p>Consiglio Nazionale delle Ricerche – Catania – ROADSHOW Particle Characterization organizzato da Alfatest Srl</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentazione teorica sulle varie tecniche di caratterizzazione dei materiali: diffrazione laser per la granulometria delle particelle, analisi automatizzata d'immagine per la morfologia delle particelle, light scattering per dimensione e potenziale zeta di nanoparticelle, reologia per le proprietà viscoelastiche e microscopia elettronica a scansione da banco per immagini ad alta risoluzione - Principi di misura e applicazioni</li> <li>• Sessione pratica con dimostrazione delle varie tecniche sugli strumenti Mastersizer 3000, Morphologi G3, Zetasizer Nano ZSP, Kinexus della Malvern Instruments ed il nuovissimo SEM da banco Phenom G2 ProX della Phenomworld.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>5 Ottobre 2011</p> <p>Università degli Studi di Messina-Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione-Attività Formativa condotta ai sensi dell'art. 37 D.Lgvo 81/08 (durata 3 ore)</p> <p>FORMAZIONE SULLA SICUREZZA SUL LAVORO</p> <p>Attestato di Frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Programma</li> </ul>	<p>11-17 Luglio 2011</p> <p>17ª Scuola AIMAT-SIB</p> <p>Advances in Materials &amp; Biomaterials: Prospettive nella ricerca e nel trasferimento tecnologico Ischia Porto (NA)</p> <p>La Scuola, co-organizzata da AIMAT (Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali) e da SIB (Società Italiana Biomateriali), si rivolge a giovani ricercatori strutturati e non strutturati e a dottorandi di ricerca che operano nel campo dei materiali e dei biomateriali.</p> <p>La Scuola è organizzata in una serie di lezioni e workshop su tematiche di interesse del settore, nei quali si cercherà di fare il punto sulle linee di ricerca di maggior interesse per i prossimi anni, sia in relazione alla ricerca accademica, sia alle ricadute in applicazioni tecnologiche trasferibili. All'interno dell'edizione 2011 della Scuola sarà dato maggior spazio a due tematiche sviluppate in parallelo, ossia Biomateriali e Corrosione. Attenzione sarà data anche a tematiche connesse alla proprietà intellettuale e alla valorizzazione della ricerca.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Attestato di Partecipazione</p>

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Programma

29 Aprile 2011

Università degli Studi di Messina -Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione - Incontro Formativo " Principi delle Radiazioni ionizzanti in ambito Universitario " art. 37 D.Lgvo 81/08

- Generalità sulle radiazioni ionizzanti
- Sorgenti di radiazioni detenute ed impiegate presso l'Università degli Studi di Messina
- Fondamenti della radioprotezione
- Sorveglianza fisica della protezione
- Legislazione in tema di radioprotezione. Raccomandazioni ICRP
- Effetti Biologici delle radiazioni ionizzanti
- Il rischio alla luce del TUSL ( risk-risk analysis- risk management)
- Rischio e Valutazione di rischio in radioprotezione

• Qualifica conseguita

Attestato di Frequenza

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Programma

28 Marzo 2011

Università degli Studi di Messina-Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione-I° Incontro Formativo Ai sensi dell'art. 37 D.Lgvo 81/08

- Rischi generali presenti nei laboratori;
- Principali Procedure tecniche/amministrative per lo svolgimento in sicurezza delle attività lavorative

• Qualifica conseguita

Attestato di Frequenza

- Date (da – a)
- Iscrizione Ordine
  - Matricola
  - Sezione
  - Settore

Dal 23 Febbraio 2011 e attualmente in corso

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina  
3719

A - Senior

b - Settore Industriale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Programma

5-8 settembre 2010

Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali (AIMAT)-AIMAT 2010- 10°Convegno Nazionale AIMAT Capo Vaticano (VV)

Le tematiche alla base del programma scientifico del Convegno riguardano i materiali metallici, ceramici e polimerici con tutte le loro sfaccettature ai materiali nell'ambiente e nei beni culturali

• Qualifica conseguita

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Da Giugno 2010 a Luglio 2010

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria –Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

L'esame di Stato è stato articolato nelle seguenti prove :

- 1) una prima prova scritta relativa alle materie caratterizzanti il settore per il quale è richiesta l'iscrizione ;
- 2) una seconda prova scritta nelle materie caratterizzanti la classe di laurea corrispondente al percorso formativo specifico ;
- 3) una prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte ed in legislazione e deontologia professionale ;
- 4) una prova pratica di progettazione nelle materie caratterizzanti la classe di laurea corrispondente al percorso formativo specifico.

• Qualifica conseguita

Ingegnere Senior

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ingegnere Senior - Settore Industriale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Da Settembre 2007 a Marzo 2010

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali

Il laureato del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali:

- ha una buona padronanza del metodo scientifico di indagine ed una buona conoscenza delle strumentazioni di laboratorio;
- conosce adeguatamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli specifici dell'ingegneria dei materiali, nella quale è capace di identificare, formulare e risolvere anche in modo innovativo problemi complessi;
- possiede conoscenze e competenze utili alla progettazione delle proprietà dei materiali partendo dalle strutture atomiche e molecolari che li compongono;
- è capace di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;
- è capace di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;

Durante il corso di laurea magistrale è stato effettuato il tirocinio formativo presso il laboratorio chimico FINE sulla tematica " CARATTERIZZAZIONE DI MEMBRANE PERMEABILI " avente durata complessiva di 150 ore.

Il corso di Laurea Magistrale si è concluso con la discussione di un elaborato (tesi di Laurea Magistrale) dal titolo " SVILUPPO DI METODOLOGIE DI INDAGINE PER LO STUDIO DI MATRICI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO " redatto da me in maniera originale sotto la guida di due relatori: Prof. Ing. Edoardo Proverbio, Dott. Ing. Lucio Maria Bonaccorsi.

Dottore in Ingegneria dei Materiali con la votazione di 110 e lode/110

Laurea Magistrale (Specialistica) o di secondo livello

Da Settembre 2004 a Marzo 2008

Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale

Curriculum: MATERIALI

La figura professionale dell'Ingegnere industriale, attraverso la sua preparazione interdisciplinare, è in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni nel settore della produzione e lavorazione dei materiali, stando al passo con la dinamica innovativa del settore, come anche di inserirsi adeguatamente nelle attività di controllo e di gestione di tutte le attività produttive industriali. Nel corso di laurea le basi formative tradizionali, centrate sulle discipline matematiche, fisiche, chimiche e informatiche, sono integrate con altre discipline caratterizzanti la figura dell'Ingegnere industriale: la scienza delle costruzioni, la progettazione meccanica, le tecnologie meccaniche, le discipline dell'elettrotecnica e dell'ambito delle macchine, l'economia e organizzazione aziendale.

A queste discipline si aggiungono quelle che rendono del tutto specifica la figura dell'Ingegnere industriale nell'ambito dell'Ingegneria dei Materiali: la metallurgia, la tecnologia delle materie plastiche, la corrosione dei materiali, la scienza e tecnologia dei materiali ceramici.

Durante il corso di Laurea Triennale è stato effettuato il tirocinio formativo presso il CNR ITAE sulla tematica " MISURE DI ADSORBIMENTO " avente durata complessiva di 150 ore.

Il corso di Laurea Triennale si è concluso con la discussione di un elaborato (tesi di Laurea Triennale) dal titolo " SINTESI DI ZEOLITE SU METALLO PER POMPE DI CALORE AD ADSORBIMENTO " redatto da me in maniera originale sotto la guida del Dott. Ing. Lucio Maria Bonaccorsi.

Dottore in Ingegneria Industriale con la votazione di 110/110

Laurea Triennale o di primo livello

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Da Settembre 1999 a Luglio 2004

Liceo Scientifico " Galileo Galilei " di Spadafora (ME)

Matematica, Fisica, Latino, Italiano, Scienze, Inglese, Storia, Filosofia, Chimica, Disegno

Diploma di Maturità Scientifica. Voto 100/100

Istruzione secondaria di 2° grado

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

### LINGUA

#### ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## ITALIANO

### INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONO

Penso che il lavoro di gruppo sia importante in tutti i campi, ma in particolare nel mondo dell'ingegneria e della progettazione, dove grazie al confronto con gli altri si riesce a risolvere qualsiasi problematica allo scopo di raggiungere gli obiettivi prefissati sempre con un occhio di riguardo agli sviluppi futuri.

Sono in grado di organizzare il mio tempo in modo portare a termine nei tempi stabiliti gli obiettivi da me prefissati, infatti mi sono laureato sempre in corso con il massimo dei voti.

Competenze tecniche: Ho una buona conoscenza dei metodi di sintesi (idrotermale, microonde, sol-gel ed allo stato solido) ed anche di altri metodi di preparazione di materiali come malte cementizie e calcestruzzi. Ho, inoltre, una buona conoscenza del metodo dell'inversione di fase per la preparazione di membrane a base di polivinilidenefluoruro (PVDF) utilizzabili nei processi di cristallizzazione a membrana. Ho anche una buona conoscenza di vari metodi di caratterizzazione dei materiali come la diffrattometria a raggi X (XRD) per l'identificazione e l'analisi semiquantitativa delle fasi presenti nei materiali, la microscopia elettronica a scansione (SEM) per la valutazione della morfologia e della composizione (accoppiata all'EDS), la microdurezza Vickers (HV), di tecniche per la caratterizzazione meccanica di provini (misure di flessione e di compressione) e di metodi per determinare la frazione in volume di riempitivo (filler) in un materiale composito.

Ho anche una buona conoscenza della spettroscopia ad impedenza elettrochimica (EIS), della microscopia ottica, della spettroscopia a luce infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR) e di tecniche utilizzate per valutare il comportamento termico dei campioni in questione (analisi termogravimetrica TGA accoppiata alla calorimetria differenziale a scansione DSC). Ho, inoltre, una buona conoscenza della porosimetria a flusso capillare per la valutazione del pore size e della distribuzione dei pori di membrane porose. Possiedo anche una buona conoscenza del metodo wet/dry per la misura della porosità di membrane porose, dell'utilizzo di micrometri digitali per la misura dello spessore di tali membrane e della preparazione di stubs contenenti piccole parti di tali membrane da sottoporre alla tecnica di microscopia elettronica a scansione (SEM).

Possiedo, inoltre, una buona conoscenza dei processi di distillazione a membrana a diretto contatto (DCMD) e di quelli relativi alla cristallizzazione a membrana (MCR). In tal senso possiedo una buona conoscenza relativamente alla conduzione di test sperimentali su tali impianti per questi processi di distillazione a membrana a diretto contatto (DCMD) e di cristallizzazione a membrana (MCR).

Ho anche una buona esperienza nella lappatura, lucidatura e nel ball-milling di varie tipologie di campioni. Inoltre, ho una buona conoscenza della miscelazione meccanica di polveri tramite turbula, della pressatura uniaassiale, della programmazione e controllo di temperatura e dell'utilizzo di forni fusori e della setacciatura tramite vibrovaglio.



Ho anche una buona conoscenza del Thinky Mixer per la miscelazione di polveri e liquidi per la realizzazione di paste cementizie a base di fosfati di calcio (CPC).

Ho anche una buona conoscenza della prova agli aghi di Gillmore per la valutazione dei tempi di setting iniziali e finali dei cementi idraulici.

Ho, inoltre, una buona conoscenza dei requisiti che deve possedere una pasta a base di CPC per essere applicata al processo di stampaggio 3D per micro-estrusione (3D micro-extrusion printing process).

Conoscenze informatiche: ho una buona conoscenza dei sistemi operativi, dei programmi applicativi del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint), di software che consentono la navigazione in Internet e la comunicazione tramite Web (Internet Explorer, Outlook), di software tecnici (Autocad, Deform 2D e 3D, Matlab-Simulink, Lispix, X'Pert HighScore, Image J, PeakFit, ZView, ZPlot, CView, CorrWare, PowerSuite, Omnic, DraftSight).

Ho anche una buona conoscenza di strumenti statistici come il Design of Experiments (DOE) per valutare l'influenza di più variabili nei processi industriali e chimici.

Ho acquisito queste capacità nell'ambito dell'Università e del CNR.

#### PATENTE O PATENTI

Sono in possesso di patente B

ELENCO DEI PRODOTTI  
DELLA RICERCA

1. L. BONACCORSI, C. BORSELLINO, L. CALABRESE, G. CORDASCO, F. FABIANO, V. FABIANO, G. MATARRESE, G. MAVILIA, E. PROVERBIO (2012). Performances evaluation of a bis-GMA resin based composite for dental restoration. ACTA MEDICA MEDITERRANEA. Vol. 28 163 - 166 ISSN: 0393-6384
2. G. MAVILIA, L. BONACCORSI, L. CALABRESE, E. PROVERBIO (2012). Sintesi di idrossiapatite mediante microonde. 11° Convegno Nazionale AIMAT Gaeta (LT) 16-19 settembre 2012
3. G. MAVILIA, L. BONACCORSI, L. CALABRESE, E. PROVERBIO (2013). Deposition of calcium phosphate coatings on AZ31 magnesium alloy. 9° Convegno Nazionale INSTM Bari 30-3 Luglio 2013
4. F. FABIANO, C. BORSELLINO, L. BONACCORSI, L. CALABRESE, V. FABIANO, G. MAVILIA (2014). Influence of irradiation exposure time on the depth cure of restorative resin composite. Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti. Vol. 92, Suppl. No. 1, A1 ISSN 1825-1242
5. C. Monticelli, V. Grassi, G. Mavilia, F. Zanotto, A. Balbo (2017). Sviluppo di rivestimenti contenenti inibitori per la protezione del bronzo. Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (12° Edizione), AIM Cd-Rom, Milano, 28-30 Giugno 2017
6. C. Monticelli, V. Grassi, C. Martini, C. Chiavari, G. Mavilia, F. Zanotto, G. Masi, E. Bernardi, A. Balbo (2017). Sviluppo di rivestimenti a base di silani per la protezione di opere d'arte in bronzo patinato. Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (12° Edizione), AIM Cd-Rom, Milano, 28-30 Giugno 2017
7. Cecilia Monticelli, Vincenzo Grassi, Carla Martini, Cristina Chiavari, Giuseppe Mavilia, Federica Zanotto, Giulia Masi, Elena Bernardi, Andrea Balbo (2017). Protectiveness of different silane coatings on patinated ancient and modern bronzes: Part 1. EUROCORR 2017, European Federation of Corrosion Event No. 417, 3-7 September 2017, Prague Congress Centre, Czech Republic, Paper 82171.
8. Cecilia Monticelli, Vincenzo Grassi, Giuseppe Mavilia, Federica Zanotto, Andrea Balbo (2017). Entrapment of corrosion inhibitors in silane coatings to improve bronze corrosion protection. EUROCORR 2017, European Federation of Corrosion Event No. 417, 3-7 September 2017, Prague Congress Centre, Czech Republic, Paper 82386.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

21/09/2019

