

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIUSEPPE MAVILIA**
Indirizzo **35, VIA S. MARTINO, 98048, SPADAFORA (ME)**
Telefono **0909920239**
Cellulare **3486447741**
E-mail **gmavilia1@unime.it**

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)	26 Maggio 2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	BrightTALK- SEMINARIO ONLINE- FRANCES ARNOLD, LUTZ ACKERMANN, CORINNA SCHINDLER, E DOUGLAS W. STEPHAN- DURATA 105 MINUTI- "New Trends and Future Directions in Catalysis".
Programma	<ul style="list-style-type: none">• Proteine• Catalisi• Elettrocatalisi
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date (da-a)	Dal 1 Dicembre 2019 al 31 Maggio 2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Messina – Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	L'attività di ricerca è stata effettuata all'interno di un Progetto di Ricerca e Sviluppo "Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali" (Advanced Green Materials for Cultural Heritage). Questa attività di ricerca è stata effettuata durante la borsa di studio per ricerca dal titolo "Indagini diffrattometriche per lo studio del degrado di materiali lapidei", sotto la responsabilità scientifica del Prof. Salvatore Magazù. Tale attività ha previsto lo studio di argille come la montmorillonite e la diatomite, di materiali geopolimerici e di nanotubi di carbonio. Le principali tecniche di caratterizzazione utilizzate per lo studio di questi materiali sono state la spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR) e la spettroscopia Raman.
• Qualifica conseguita	Borsista di ricerca
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Borsa di ricerca
Date (da-a)	29-30 Maggio 2019 e 25 Giugno 2019
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 10 ORE "SCIENZA E TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE – CARATTERIZZAZIONE DI MEMBRANE".
• Programma	<ul style="list-style-type: none">• Tecniche di caratterizzazione di membrane come la spettroscopia a luce infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IR), la calorimetria differenziale a scansione (DSC), la diffrattometria 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.
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date (da-a)	17 Giugno 2019
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 2 ORE "WATER TREATMENT – MF/UF/NF/RO/ MEMBRANE CONTACTORS".
• Programma	<ul style="list-style-type: none">• CONTATORI A MEMBRANA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER PROCESSI DI MICROFILTRAZIONE (MF), NANOFILTRAZIONE (NF), ULTRAFILTRAZIONE (UF) ED OSMOSI INVERSA (RO)
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione

<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> Programma <p>Qualifica conseguita</p>	<p>13 Giugno 2019</p> <p>Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 3 ORE "OVERVIEW OF THE APPLICATIONS OF MEMBRANE OPERATIONS".</p> <ul style="list-style-type: none"> PROCESSI DI DISTILLAZIONE A MEMBRANA (MD) REQUISITI DELLE MEMBRANE PER POTER ESSERE APPLICATE AI PROCESSI DI DISTILLAZIONE A MEMBRANA (MD) <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> Programma <p>Qualifica conseguita</p>	<p>20-21-22-30 Maggio 2019</p> <p>Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR) - CORSO DURATA 10 ORE "SCIENZA E TECNOLOGIA DELLE MEMBRANE – PREPARAZIONE DI MEMBRANE".</p> <p>Metodi di preparazione di membrane polimeriche come l'inversione di fase e di membrane composite come il processo di dip-coating.</p> <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> Qualifica conseguita Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Dal 1 Dicembre 2018 al 30 Novembre 2019</p> <p>Istituto per la Tecnologia delle Membrane – Assegno di Ricerca presso ITM-CNR</p> <p>La tematica dell'assegno di ricerca ha riguardato 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. L'obiettivo principale della ricerca è stato quindi quello di preparare e di caratterizzare innovative membrane ibrido-composite a base di polivinilidenefluoruro (PVDF) contenenti filler a base di seleniuro di bismuto Bi₂Se₃ o di grafene: infatti, le membrane ibrido-composite sono considerate dei materiali nuovi ed all'avanguardia da impiegare nei processi di separazione a membrana innovativi. In particolare, i processi di distillazione a membrana nella configurazione a diretto contatto (DCMD) e di cristallizzazione a membrana (MCR) sono considerati dei processi innovativi e promettenti allo scopo di ottenere contemporaneamente acqua pura e cristalli di sale da soluzioni saline come l'acqua di mare. Infatti, nell'ambito del recupero di acqua pura da soluzioni saline come l'acqua di mare, il processo di desalinizzazione risulta essere una rapida ed efficace soluzione allo scopo di risolvere i problemi relativi alla fornitura di acqua potabile.</p> <p>Assegnista di ricerca</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"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> Programma <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"> Caratterizzazione della struttura sulla quale verranno fissati i dispositivi Caratterizzazione di impiego dei dispositivi di ancoraggio Norme tecniche di riferimento dei dispositivi di ancoraggio Verifica della resistenza degli ancoraggi Gestione delle misure di sicurezza in dotazione all'opera <p>Attestato di partecipazione</p>

<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> Programma <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"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> Programma <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"> Introduzione a Qt SDK 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 Gestione file (classi QFileDialog e QDialog) - Grafici 2D e 3D con Qt <p>Attestato di partecipazione</p>
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> Programma <p>Qualifica conseguita</p>	<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"> La rete dei Presidi degli Architetti della Protezione Civile in Sicilia L'importanza della vegetazione nella prevenzione dei dissesti idrogeologici Rinaturalizzazione ed adeguamento ambientale dei litorali Ionico e Tirrenico Modellazione di interventi per la protezione dei litorali Dissesti idrogeologici a seguito incendi boschivi
<p>Date (da-a)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> Programma 	<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"> Analisi quantitativa con metodi tradizionali (RIR) e raffinamenti Rietveld; quantificazione dell'amorfo (Rietveld + RIR) Analisi quantitativa di dati XRPD: metodi tradizionali Sviluppo e convalida di metodi quantitativi nell'industria farmaceutica La luce di Sincrotrone applicata allo studio delle fasi cristalline: analisi quantitativa...e non solo La chemiometria come strumento per estrarre dai dati sperimentali tutta l'informazione analitica utile L'approccio di RootProf per l'analisi qualitativa e quantitativa di fasi cristalline

	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi di dati diffrattometrici mediante metodi chemiometrici: esempi e applicazioni • Quantitative Analysis by XRD – several approaches • Metodi chemiometrici per l'analisi quantitativa di principi attivi farmaceutici in campioni reali e non
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date (da-a)	29-30 Dicembre 2017
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	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"
<ul style="list-style-type: none"> • Programma 	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al controllo di gestione e presentazione del modulo • Definizione della metodologia di controllo dello studio • Budget dei costi di struttura fissi e indiretti • Definizione del costo, ricavo e margine di contribuzione della tariffa oraria • Analisi consuntiva della redditività per cliente e per attività svolta • Job evaluation dei dipendenti e dei collaboratori • L'analisi strategica ed esempio di balance scorecard dello studio attraverso la definizione dei KPI
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date (da-a)	29 Dicembre 2017
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	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"
<ul style="list-style-type: none"> • Programma 	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al problema e principi base della risposta sismica locale • Definizione del modello di sottosuolo ai fini della risposta sismica locale • Moto sismico di input per le simulazioni numeriche • Analisi numeriche mono e bidimensionali
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
Date (da-a)	28 Dicembre 2017
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	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"
<ul style="list-style-type: none"> • Programma 	<ul style="list-style-type: none"> • Principi Generali • Soggetti e beni mobili • Fabbricati abitativi e strumentali - Terreni • Interventi di recupero - Locazioni • Reverse Charge • Split payment
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Attestato di partecipazione

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Programma 	<p>24-26 Maggio 2017 Congresso Nazionale Biomateriali – SIB 2017</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<ul style="list-style-type: none"> • NANOSYSTEMS • MECHANICAL INVESTIGATIONS • ADVANCED APPLICATIONS • ADVANCED BIOMATERIALS • SURFACE MODIFICATION AND CHARACTERIZATION • SOFT TISSUE REGENERATION • BONE TISSUE REGENERATION • ANTIBACTERIAL STRATEGIES <p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Dal 3 Aprile 2017 al 2 Aprile 2018 Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici – Assegno di Ricerca presso CNR ISTECC</p> <p>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).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Assegnista di ricerca Assegno di ricerca</p>
<p>Date (da-a) Iscrizione Albo</p>	<p>Dal 22 Febbraio 2017 ed attualmente in corso Iscrizione all' Albo dei collaboratori dell'Istituto Ortopedico Rizzoli</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Programma 	<p>21 Febbraio 2017 STRUERS in collaborazione con l'Università degli studi di Ferrara</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Programma 	<p>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</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Attestato di partecipazione</p> <p>19 Gennaio 2017</p> <p>Università degli studi di Ferrara-Servizio Prevenzione e Protezione- Formazione Generale sulla sicurezza sul lavoro (durata 4 ore)</p> <p>Normative Sorveglianza Sanitaria Responsabilità operative Rischio Prevenzione e protezione</p> <p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Programma • Qualifica conseguita 	<p>Dal 1 Aprile 2016 al 31 Marzo 2017</p> <p>Università degli Studi di Ferrara – Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria</p> <p>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".</p> <p>Assegnista di ricerca Assegno di ricerca - S.S.D: ING/IND 22– Scienza e tecnologia dei materiali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>4 Marzo 2016</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 "Ambienti confinati e rischi per la sicurezza."</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Programma • Qualifica conseguita 	<p>26 Febbraio 2016</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 " Incentivi alle imprese - Bando ISI 2015."</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Dal 1 Dicembre 2015 al 31 Dicembre 2015</p> <p>Università degli Studi di Messina – Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cognitive, Psicologiche, Pedagogiche e degli Studi Culturali.</p>

• 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

• Programma

• Qualifica conseguita

Date (da-a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

• Programma

• Qualifica conseguita

Date (da-a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

• Programma

• Qualifica conseguita

Date (da-a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

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

28 Novembre 2015

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".

- Economia Circolare e Pratiche RZ: approcci, risultati e benefici
- 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
- Tecnologie ed indirizzi consolidati per la riduzione del rifiuto in discarica
- Impianti ibridi innovativi ad alta efficienza energetica
- Tecniche di Riciclo: i casi piu' recenti in Sicilia
- Gassificazione e pirolisi

Attestato di Partecipazione

20 Novembre 2015

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".

- LA DISCIPLINA DELLE SOCIETÀ TRA PROFESSIONISTI: ASPETTI CIVILI, FISCALI E PREVIDENZIALI
- SOCIETÀ TRA PROFESSIONISTI: OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO O SCENARIO DA TEMERE

Attestato di Partecipazione

24 Ottobre 2015

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".

- Utilizzi professionali dei multirotori (droni):fotogrammetria e rilievi fotografici
- "REP RAP" progetti Open Source e Open Hardware legati alla digital Fabbrication
- OpenStreetMap e Open Data Geografici
- Sviluppare a partire dall'open source anche per internazionalizzarsi
- Gazie, Gestione MultAziendale open source
- Arduino, Node.js, Arduino Studio
- MIT App Inventor vs Phonegap: due diversi approcci allo sviluppo di app mobile

Attestato di Partecipazione

21 Luglio 2015

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".

<ul style="list-style-type: none"> • Programma • Qualifica conseguita 	<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>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<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"> • Programma • Qualifica conseguita 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuove Tipologie di Verde per le Città del Futuro • Verde Residenziale/Spazi Relazionali - Misure adeguate per relazioni umane possibili • Mitigare il Rischio Desertificazione attraverso l'Infrastrutturazione Verde • Aree Urbane e Reti ecologiche: gestire la convivenza • Multifunzionalità dell'Ingegneria Naturalistica per l'invarianza idraulica e la Biodiversità in Città • Il Ruolo Multifunzionale dell'Agricoltura nelle Aree Urbane <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<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"> • Programma • Qualifica conseguita 	<ul style="list-style-type: none"> • Scoprire le principali capacità di COMSOL Multiphysics e le nuove funzionalità della Versione 5.1 • Avere una rapida panoramica dei moduli aggiuntivi • Conoscere l'intuitiva interfaccia grafica COMSOL Desktop, che permette di definire gli accoppiamenti multifisici • Capire come creare e modificare modelli in modo efficace e ottimizzare i propri progetti passo passo • Creare un'applicazione specifica a partire da una simulazione usando l'Application Builder • Live demo: realizzazione di un modello mostrando i diversi passaggi della simulazione, dall'impostazione della geometria alla valutazione dei risultati. <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<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"> • Programma • Qualifica conseguita 	<ul style="list-style-type: none"> • Panoramica su Smart City, la visione internazionale. Approfondimenti sulle iniziative Europee FI-WARE/FROTIERCITIES • Tematica: FI-WARE ed i suoi Building Blocks <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<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>

<ul style="list-style-type: none"> • Programma • Qualifica conseguita 	<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 scambiare esperienze diverse, discutendo il tema della competitività delle aree industriali in un'ottica di Sviluppo Sostenibile.</p> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<p>9 Luglio 2014</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 "Wireless Mesh Network e Voip"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le Wireless Mesh Networks: Applicazioni e problematiche • VoIP e Wireless Mesh Networks <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<p>18 Giugno 2014</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 "Oscillatori e modulatori basati sullo spin-transfer torque"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oscillatori spintronici • Il modulatore analogico spintronico <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>Dal 4 Giugno 2014 al 3 Giugno 2015</p> <p>Università degli Studi di Messina – Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale</p> <p>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.</p> <p>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 diffrattometria a raggi X (XRD).</p> <p>Assegnista di ricerca</p> <p>Assegno di ricerca - S.S.D: ING/IND 22– Scienza e tecnologia dei materiali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<p>Dal 4 Marzo 2014 al 30 Maggio 2014</p> <p>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>

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

Triennio 2011-2013

Università degli Studi di Messina – Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali

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:

- Controllo di processo e produzione
- Ricerca e sviluppo, Controllo di qualità
- Materiali metallici e tecnologie avanzate
- Materiali ceramici avanzati
- Materie plastiche e tecnologie speciali
- Processi di degrado dei materiali
- Processi di lavorazione dei prodotti petroliferi

Il Dottorato di Ricerca si è concluso con la discussione di una tesi dal titolo "SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI CERAMICI BIOCAMPATIBILI" redatta da me in maniera originale sotto la guida del tutor Prof. Signorino Galvagno.

Dottore di ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali"

Dottorato di Ricerca - S.S.D: CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE

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

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

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"

- Programma

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

- Qualifica conseguita

Attestato di Frequenza

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

17-20 Luglio 2013

19ª Scuola AIMAT

Forum: Innovazioni emergenti nei materiali e nelle tecnologie
Ischia Porto (NA)

- Programma

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.

- Qualifica conseguita

Attestato di Partecipazione

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

30 Giugno - 3 Luglio 2013

IX CONVEGNO SULLA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

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

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<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"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<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"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<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"> • 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 • 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. <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<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"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<p>11-17 Luglio 2011</p> <p>17^a Scuola AIMAT-SIB</p> <p>Advances in Materials & 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> <p>Attestato di Partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma 	<p>29 Aprile 2011</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalità sulle radiazioni ionizzanti

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Attestato di Frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<p>28 Marzo 2011</p> <p>Università degli Studi di Messina-Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione-I° Incontro Formativo Ai sensi dell'art. 37 D.Lgvo 81/08</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rischi generali presenti nei laboratori; • Principali Procedure tecniche/amministrative per lo svolgimento in sicurezza delle attività lavorative <p>Attestato di Frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Iscrizione Ordine • Matricola • Sezione • Settore 	<p>Dal 23 Febbraio 2011 ed attualmente in corso</p> <p>Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina</p> <p>3719</p> <p>A - Senior</p> <p>b - Settore Industriale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Programma • Qualifica conseguita 	<p>5-8 settembre 2010</p> <p>Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali (AIMAT)-AIMAT 2010- 10°Convegno Nazionale AIMAT Capo Vaticano (VV)</p> <p>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</p> <p>Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Da Giugno 2010 a Luglio 2010</p> <p>Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria –Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere</p> <p>L'esame di Stato è stato articolato nelle seguenti prove:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Ingegnere Senior</p>

• 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)

• 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)

Ingegnere Senior - Settore Industriale

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

ECCELLENTE

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 e allo stato solido) e 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 uniassiale, 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.
9. Maria Teresa Caccamo, Giuseppe Mavilia, Letterio Mavilia, Domenico Lombardo and Salvatore Magazù (2020). Self-assembly Processes in Hydrated Montmorillonite by FTIR Investigations. Materials 2020, 13, 1100.

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

10/06/2020

