

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**[BADAGLIACCO, Dionisio]**

Data di nascita

07, novembre, 1990

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

giugno 2023 – oggi

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria, U.O. Laboratori Scientifici, Viale delle Scienze Ed.6, 90128, Palermo.

Tecnico di Laboratorio

Tempo pieno ed indeterminato.

Gestore delle prenotazioni e tecnico di riferimento del Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) Modello: FEI QUANTA 200 FEG sito nel Dipartimento di Ingegneria Chimica.

Gestore delle prenotazioni di apparecchiature comuni utilizzate ai fini della ricerca sperimentale nella sezione di Chimica Ambiente Biomedica Idraulica Materiali del Dipartimento di Ingegneria. Gestore del deposito temporaneo per lo stoccaggio e smaltimento dei rifiuti speciali prodotti nei Laboratori di Ingegneria Chimica.

Gestore del deposito bombole di gas compressi sito nel Dipartimento di Ingegneria Chimica ad uso dei Laboratori di Ingegneria.

Gestore del reagentario comune di Ingegneria Chimica.

Assistente e collaboratore dei ricercatori per semplici operazioni che si rendano necessarie all'interno dei laboratori per condurre le attività di ricerca.

Responsabile Unico di Progetto di procedure di acquisti di beni e/o servizi dei Professori e/o Ricercatori afferenti al Dipartimento di Ingegneria.

Tecnico operatore per la conduzione di attività di conto terzi nel settore civile-ambientale e dei materiali.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

luglio 2020 – giugno 2023

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria, Viale delle Scienze, 90128, Palermo.

Assegnista di Ricerca

Tempo determinato.

Caratterizzazione chimica fisica e meccanica, dinamico-meccanica di materiali in particolare compositi, polimerici. Valutazione della resistenza all'invecchiamento. Produzione e/o preparazione dei campioni da analizzare, organizzazione del set-up di prova, elaborazione ed interpretazione dei risultati ottenuti, redazione di report.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

novembre 2016 – marzo 2020

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria, Viale delle Scienze, 90128, Palermo.

PhD Student

Tempo determinato.

- Principali mansioni e responsabilità

Ricerca sui materiali compositi con particolare interesse per quelli a matrice inorganica e fibre naturali. Manifattura, caratterizzazione meccanica (trazione, flessione, compressione), termica (conducibilità termica), fisica (calorimetria differenziale a scansione, picnometria ad elio, assorbimento d'acqua), chimica e morfologica (STA, XRD, SEM).

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

febbraio 2015 – novembre 2016

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria, Viale delle Scienze, 90128, Palermo.

Collaboratore Universitario

Tempo determinato.

Ricerca sui materiali compositi con particolare interesse per quelli a matrice inorganica e fibre naturali. Manifattura, caratterizzazione meccanica (trazione, flessione, compressione), termica (conducibilità termica), fisica (calorimetria differenziale a scansione, picnometria ad elio, assorbimento d'acqua), chimica e morfologica (STA, XRD, SEM).

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (aprile 2012–giugno 2012)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Tirocinio Curriculare

Pro-Cube.

Stage-tirocinio

Realizzazione e caratterizzazione meccanica di materiali compositi in fibra di vetro e resina epossidica.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

novembre 2016 – marzo 2020

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e dei Materiali, Viale delle Scienze, 90128, Palermo.

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 22 (Scienza e Tecnologia dei Materiali)

Dottore di Ricerca

32° Ciclo di Dottorato di Ricerca

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

settembre 2018 - aprile 2019

Northumbria University Newcastle (Regno Unito)

Studio e caratterizzazione di materiali compositi a matrice inorganica rinforzati con fibre naturali. Valutazione delle proprietà morfologiche, fisiche e meccaniche.

Periodo di dottorato all'estero della durata di 6 mesi (esperienza riconosciuta dal corso di studi)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

novembre 2012 – ottobre 2014

Università degli Studi di Palermo, Scuola Politecnica Ingegneria Meccanica.

Titolo della tesi: Caratterizzazione meccanica sperimentale di materiali compositi in fibra di basalto e resina epossidica | Relatore: Prof. Giuseppe Pitarresi.

Dottore Magistrale in Ingegneria Meccanica

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

LM-33 Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (110/110 con lode)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

ottobre 2008 – novembre 2012

Università degli Studi di Palermo, Scuola Politecnica Ingegneria Meccanica.

Titolo della tesi: Confronto tra risultati sperimentali e modellazione di giunzioni ibride metallo-composito | Relatore: Prof. Antonino Valenza

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

Dottore in Ingegneria Meccanica

10 Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale (105/110)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

2008

Liceo Scientifico S. Cannizzaro, Palermo.

Maturità Scientifica

Diploma Italiano (87/100)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

### MADRELINGUA

### ALTRA LINGUA

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

### ITALIANO

### INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

BUONE CAPACITA' DI RELAZIONE, CON RESPONSABILI, COLLEGHI, PERSONALE DOCENTE, RICERCATORI, COLLABORATORI ALLA RICERCA A VARIO TITOLO, ACQUISITE DURANTE L'ATTIVITA LAVORATIVA FIN QUI SVOLTA.

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

BUONE CAPACITA' DI ORGANIZZAZIONE E IMPOSTAZIONE DEL PROPRIO CARICO DI LAVORO ACQUISITE DURANTE L'ATTIVITA LAVORATIVA FIN QUI SVOLTA.

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

BUONA CONOSCENZA DEI SISTEMI OPERATIVI, DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE, DELL'ELABORAZIONE TESTI, DEI FOGLI ELETTRONICI, DEL DISEGNO CAD, DELLA NAVIGAZIONE INTERNET, DEI MULTIMEDIA MATURATA MEDIANTE LO STUDIO E L'UTILIZZO DURANTE L'ATTIVITA' LAVORATIVA FIN QUI SVOLTA DEI SEGUENTI PROGRAMMI:

Word, Latex, Excel, Power Point, Matlab, Autocad, Solid Edge, Ansys,

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

MEDIANTE IL CORSO DI LINGUA INGLESE FULL-TIME, DELLA DURATA DI TRE MESI (250 ORE DI LEZIONI D'AULA) E TENUTO A CHELTENHAM (REGNO UNITO) DA DOCENTI MADRELINGUA, HO APPROFONDITO LA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE SPECIALMENTE NELLA COMPrensione ORALE E DEI TESTI SCRITTI. L'INSERIMENTO SCOLASTICO ED EXTRASCOLASTICO NELL' AMBIENTE MULTIETNICO HA DECISAMENTE CONTRIBUITO A MIGLIORARE LE MIE CAPACITÀ COMUNICATIVE.

### PATENTE O PATENTI

Automunito Patente B

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- ATTI DI CONVEGNI 2023 **G. Pitarresi, R. Cappello, A. Capraro, V. Pinto, D. Badagliacco, A. Valenza**, Frequency Modulated Thermography-NDT of Polymer Composites by Means of Human-Controlled Heat Modulation  
Organizzazione: 10th European Workshop on Structural Health Monitoring, Palermo
- ARTICOLO SU RIVISTA 2022 **Fiore V. ; Calabrese L.; Miranda R.; Badagliacco D.; Sanfilippo C.; Palamara D.; Valenza A.; Proverbio E.**, Assessment of performance degradation of hybrid flax-glass fiber reinforced epoxy composites during a salt spray fog/dry aging cycle  
Rivista: Composites Part B: Engineering Editore: Elsevier
- ARTICOLO SU RIVISTA 2022 **Calabrese, Luigi.; Fiore, Vincenzo; Piperopoulos, Elpida; Badagliacco, Dionisio; Palamara, Davide; Valenza, Antonino; Proverbio, Edoardo**, In situ monitoring of moisture uptake of flax fiber reinforced composites under humid/dry conditions  
Rivista: Journal of Applied Polymer Science Editore: John Wiley and Sons Inc
- ARTICOLO SU RIVISTA 2022 **Fiore V.; Calabrese L.; Miranda R.; Badagliacco D.; Sanfilippo C.; Palamara D.; Valenza A.; Proverbio E.**, On the response of flax fiber reinforced composites under salt-fog/dry conditions: Reversible and irreversible performances degradation  
Rivista: Composites Part B: Engineering Editore: Elsevier
- ARTICOLO SU RIVISTA 2022 **Badagliacco, Dionisio; Fiore, Vincenzo; Sanfilippo, Carmelo; Valenza, Antonino**, Effectiveness of sodium acetate treatment on the mechanical properties and morphology of natural fiber-reinforced composites  
Rivista: Journal of Composites Science Editore: MDPI
- ARTICOLO SU RIVISTA 2021 **Badagliacco, Dionisio; Valenza, Antonino**, Viscoelastic behavior of an epoxy resin modified with recycled waste particles analyzed through a fractional model  
Rivista: Processes Editore: MDPI
- ARTICOLO SU RIVISTA 2021 **Badagliacco, Dionisio; Sanfilippo, Carmelo; Megna, Bartolomeo, ; La Mantia, Tommaso; Valenza, Antonino**, Mechanical and thermal properties of insulating sustainable mortars with *ampelodesmos mauritanicus* and *pennisetum setaceum* plants as aggregates  
Rivista: Applied Sciences Editore: MDPI
- ARTICOLO SU RIVISTA 2021 **Fiore V.; Di Franco F.; Miranda R.; Santamaria M.; Badagliacco D.; Valenza A.**, Effects of anodizing surface treatment on the mechanical strength of aluminum alloy 5083 to fibre reinforced composites adhesive joints  
Rivista: International Journal of Adhesion and Adhesives Editore: Elsevier
- ARTICOLO SU RIVISTA 2021 **Megna, Bartolomeo; Badagliacco, Dionisio; Sanfilippo, Carmelo; Valenza, Antonino**, Physical and mechanical properties of sustainable hydraulic mortar based on marble slurry with waste glass  
Rivista: Recycling Editore: MDPI
- ARTICOLO SU RIVISTA 2021 **Fiore, Vincenzo; Badagliacco, Dionisio; Sanfilippo, Carmelo; Miranda, Riccardo; Valenza, Antonino**, An innovative treatment based on sodium citrate for improving the mechanical performances of flax fiber reinforced composites  
Rivista: Polymers Editore: MDPI
- ARTICOLO SU RIVISTA 2021 **Di Franco F.; Fiore V.; Miranda R.; Badagliacco D.; Santamaria M.; Valenza A.**, Influence of anodizing surface treatment on the aging behavior in salt-fog environment of aluminum alloy 5083 to fiber reinforced composites adhesive  
Rivista: Journal of Adhesion Editore: Taylor and Francis
- ARTICOLO SU RIVISTA 2020 **Badagliacco D.; Megna B.; Valenza A.**, Induced Modification of Flexural Toughness of Natural Hydraulic Lime Based Mortars by Addition of Giant Reed Fibers  
Rivista: Case Studies in Construction Materials Editore: Elsevier
- ARTICOLO SU RIVISTA 2020 **Fiore, Vincenzo; Orlando, Vincenzo; Sanfilippo, Carmelo; Badagliacco, Dionisio; Valenza, Antonino**, Effect of silane coupling treatment on the adhesion between polyamide and epoxy based composites reinforced with carbon fibers  
Rivista: Fibers Editore: MDPI
- ATTI DI CONVEGNI 2019 **D. Badagliacco, M. Morreale, A. Valenza**, The Use of Natural Fibres in Cementitious and Polymer Composites: an Overview  
Organizzazione: Materials in the next decade, Favignana (TP)
- ATTI DI CONVEGNI 2019 **D. Badagliacco, B. Megna, A. Valenza**, Induced Modification of Bio- lime Based Mortars by Addition of Giant Reed Fibers  
Organizzazione: 3rd International Conference on Bio-based Building Materials (ICCBM), Belfast (UK)
- ATTI DI CONVEGNI 2019 **A. Valenza, D. Badagliacco, T. La Mantia, L. Ercoli, B. Megna**, Comparison of Crimson Fountaingrass and Diss Fibre as Aggregates for Cement Mortars  
Organizzazione: 3rd International Conference on Bio-based Building Materials (ICCBM), Belfast (UK)
- ATTI DI CONVEGNI 2019 **B. Megna, D. Badagliacco, C. Sanfilippo, A. Valenza**, Influence of Cork Powder Grainsize in Thermal and Mechanical Properties of Cork-NHL Mortars  
Organizzazione: 3rd International Conference on Bio-based Building Materials (ICCBM), Belfast (UK)
- ATTI DI CONVEGNI 2019 **B. Megna, D. Badagliacco, C. Sanfilippo, T. La Mantia, L. Ercoli, A. Valenza**, Formulation of Lime Mortars Based on Natural Fibers and Waste Materials for More Sustainable Buildings  
Organizzazione: 3rd International Conference on Bio-based Building Materials (ICCBM), Belfast (UK)
- ARTICOLO SU RIVISTA 2019 **S. Colajanni, B. Megna, M. La Gennusa, C. Sanfilippo, D. Badagliacco, M. Bellomo**, Controlling Thermal Flows through Natural Materials in Building Construction Sector  
Rivista: Tecnica Italiana-IJES, 63, 167-172
- BREVETTO 2018 **Ing. B. Megna, Ing. S. Barbera, Ing. D. Badagliacco, Prof. A. Valenza**, Sistema legante idraulico per l'edilizia da materiali di scarto  
Altro: Data di deposito: 03/08/2018  
Altro: Numero di domanda: 10201800007810 Deposito domanda di brevetto
- ARTICOLO SU RIVISTA 2017 **V. Fiore, T. Scalici, D. Badagliacco, D. Enea, G. Alaimo, A. Valenza**, Aging resistance of bio-epoxy jute-basalt hybrid composites as novel multilayer structures for cladding  
Rivista: Composite Structures, 160, 1319-1328
- ARTICOLO SU RIVISTA 2016 **T. Scalici, G. Pitarresi, D. Badagliacco, V. Fiore, A. Valenza**, Mechanical properties of basalt fiber reinforced composites manufactured with different vacuum assisted impregnation tec  
Rivista: Composites Part B, 104, 35-43
- ARTICOLO SU RIVISTA 2016 **V. Fiore, T. Scalici D. Badagliacco, D. Enea, A. Valenza**, Durability behaviour of bio-epoxy jute-basalt hybrid composites for cladding  
Rivista: ISI JABFM
- ATTI DI CONVEGNI 2016 **D. Badagliacco, N. Colinas-Armijo, M. Di Paola, A. Valenza**, Evaluation of the temperature effect on the fractional linear viscoelastic model for an epoxy resin  
Organizzazione: AIP Conference Proceeding, 1736

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". (facoltativo, v. istruzioni)

