

INFORMAZIONI PERSONALI



Luca Adelfio

Via Luigi Galvani, 28, 90123 PALERMO (PA)

Via Luigi Galvani, 28, 90123 PALERMO (PA)

0912730048

+39-3275675393

lucadelfio@gmail.com

Sesso maschile | Data di nascita 5 Lug 1995 | Cittadinanza ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Nov 2021 – Ad oggi Borsa di dottorato

Vincitore borsa di studio di dottorato del XXXVII° ciclo nel corso “MECHANICAL, MANUFACTURING, MANAGEMENT AND AEROSPACE INNOVATION”, con progetto dal titolo “*Progettazione di impianti per la produzione di materiali sostenibili riutilizzando scarti da processi industriali*”, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo.

Apr 2021 – Sett 2021 Esperienze di lavoro post-lauream

Borsa di studio post-lauream della durata di 6 mesi, per attività di ricerca dal titolo “*Analisi LCA di nuovi materiali sostenibili ottenuti con scarti di processo industriali*”, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo.

Mag 2020 – Ad oggi Esperienze da correlatore di tesi magistrale

Correlatore di tesi magistrale in Ingegneria Meccanica dal titolo: “*Analisi LCA di materiali sostenibili derivanti dal riuso di scarti di processo*”.

Correlatore di tesi magistrale in Ingegneria Meccanica dal titolo: “*La valorizzazione e il riuso di scarti di caffè in ambito industriale*”.

Correlatore di tesi magistrale in Ingegneria Meccanica dal titolo: “*LCA di processi industriali innovativi per la realizzazione di materiali sostenibili*”.

Correlatore di tesi quinquennale magistrale in Ingegneria Edile-Architettura C.U. dal titolo: “*Sviluppo di biocompositi per applicazioni in edilizia. Mix design e metodi di analisi multicriterio*”.

Correlatore di tesi magistrale in Ingegneria Gestionale dal titolo: “*Valutazione del grado di influenza tra i performance shaping factors (psf) nel settore manifatturiero*”.

Gen 2022 – Lug 2022 Esperienza di tutoraggio per laboratorio di laurea

Tutor nel Laboratorio di Laurea per il CdLM in Ingegneria Edile-Architettura (LM-4) dal titolo “Sviluppo di materiali e prodotti innovativi e sostenibili per il progetto di architettura: economia circolare e riuso degli scarti per la produzione di prototipi”, con responsabile il prof. Manfredi Saeli, A.A. 2021-22 (CCS del 04-02-2022)

Gen 2021 – Lug 2021 Esperienza di tutoraggio per laboratorio di laurea

Tutor nel Laboratorio di Laurea per il CdLM in Ingegneria Edile-Architettura (LM-4) dal titolo “Sviluppo di nuovi materiali e prodotti per la città storica sostenibile: economia circolare e interventi di recupero compatibile in luoghi e architetture della Palermo araba e normanna”, con responsabili i proff. Tiziana Campisi, Simona Colajanni, Manfredi Saeli, A.A. 2020-21 (CCS dell'11-12-2020).

Mar 2019 - Ott 2019 Esperienza di tirocinio curriculare

Design and Development Engineer presso la società cooperativa WECONS (Water Engineering CONSULTING), via Agrigento,67 - Palermo (PA), Italia

Progettazione di componenti meccanici costituenti la turbina “Power Recovery system – PRs”, brevettata da Wecons in collaborazione con l'Università degli studi di Palermo.

La Scalia G., Saeli M., Adelfio L., Micale R., (2021). *From Lab to Industry: scaling up green geopolymers mortars manufacturing towards Circular Economy*, Journal of Cleaner Production, vol. 316. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128164>

Saeli M., Campisi T., Adelfio L., Labrincha J.A., *Architectural technologies for life environment: improving sustainability by reusing wastes in novel geopolymers mortars*. Convegno Internazionale Colloqui.AT.e 2021 "Progetto e Costruzione, tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura", Salerno 8-11 settembre 2021

Adelfio L., Micale R., Saeli M., La Scalia G., *Reusing coffee ground waste in manufacture of novel sustainable product*. Convegno Internazionale "XXVI Summer School Francesco Turco – 2021", Bergamo 8-10 settembre 2021

ATTESTATI

Attestato di partecipazione al corso "LCA & Simapro" tenuto da 2B Srl e riconosciuto dal fornitore del software Pré Consultants. Numero ore del corso: 12 ore. Data conseguimento: 28 maggio 2021. Argomenti trattati: metodologia del *Life Cycle Assessment*, struttura e applicazione del software SimaPro.

Attestato di partecipazione al "VIII PhD on the go Marco Garetti" con il progetto di studio "Development of an industrial production system of geopolymer mortars with waste reuse of paper industry: energetic and environmental optimization by means LCA approach", Benevento 24-25 giugno 2021.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017 - 2019

INGEGNERIA MECCANICA

Livello QEQ 7

Università degli studi di Palermo - Scuola Politecnica

Laurea magistrale (2 anni)

Voto di laurea: 110/110 e lode

2014 - 2017

INGEGNERIA MECCANICA

Livello QEQ 6

Università degli studi di Palermo - Scuola Politecnica

Laurea di primo livello (3 anni)

Voto di laurea: 110/110 e lode

Studi Pre-Universitari

Diploma secondario: Liceo Classico

Anno Maturità: 2014

Diploma italiano

Voto diploma: 89/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingue straniere

Francese

Inglese

Spagnolo

COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base
B1	Autonomo	B2	Autonomo	B1	Autonomo	B1	Autonomo	B2	Autonomo
A1	Base	-	-	A1	Base	A1	Base	-	-

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze comunicative

Buona capacità di adattamento all'ambiente multi culturale, spirito di gruppo, capacità a lavorare in team con competenze multidisciplinari, ottime capacità relazionali e di comunicazione.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime doti di leadership

Sono stato per diversi anni capitano della squadra di calcio della società sportiva a cui appartenevo.

Competenze professionali

Esperto in materia di gestione della produzione, conoscenza e abilità nell'applicare tecniche di gestione delle scorte in magazzino.

Esperto nell'utilizzo di software CAD 2D e 3D.

Conoscenze approfondite in materia di progettazione di sistemi di produzione e processi manifatturieri.

Conoscenze approfondite in materia di impianti di produzione di potenza (impianti a vapore, turbogas cicli combinati), in materia di impiantistica termotecnica e di macchine a fluido e relativa progettazione: pompe e turbine idrauliche, compressori. Conoscenza molto approfondita del motore endotermico.

Esperto in materia di simulazione numerica FEM (in particolare ottima padronanza del software ANSYS), e in materia di simulazione fluidodinamica (ottima conoscenza del codice ANSYS FLUENT) grazie al lavoro svolto durante il tirocinio formativo e nel lavoro di tesi.

Conoscenza approfondita della metodologia del Life Cycle Assessment (LCA) e del software Simapro, per la valutazione dell'impatto ambientale di prodotti, processi produttivi e servizi.

Conoscenza delle metodologie di scelta multicriterio e della loro applicazione in vari ambiti.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Discreta), Programmazione (Discreta), Elaborazione testi (Ottima), Fogli elettronici (Buona), Gestori database (Limitata), Disegno al computer (CAD) (Ottima), Navigazione in Internet (Buona), Multimedia (suoni,immagini,video) (Discreta),

Linguaggi di Programmazione: (programmazione di calcolo matriciale)

Applicazioni e programmi conosciuti: (Esperto nell'utilizzo di Software CAD come AutoCad, Fusion 360, Solidworks. Fogli di calcolo: Excel, Mathcad. Ottime conoscenze del software di programmazione matriciale Matlab)

Patente di guida

B