

Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Borsa di Ricerca n. 01/2025 dal titolo <i>“Caratterizzazione delle proprietà meccaniche e funzionali di materiali ed elementi per fornì elettrici”</i> .
Informazioni aggiornate al	20/02/2025
Nome e Cognome	Rayane El Mohtadi

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Da ottobre 2023 a settembre 2024	Lublin University of Technology, Poland Lublin, Polonia.	Ricercatrice Dottorato: Prove meccaniche di giunzioni composite supportate da tecniche di Emissione Acustica e Machine Learning.
Da luglio 2021 ad agosto 2021	International Trade and Services Co Libano.	Tirocinante Ingegnere di Simulazione R&D: Ricerca e simulazione dell'efficienza degli ultimi filtri a gas, cicloni, multi-cicloni, scrubber e tamburi K.O., con simulazione del principio di funzionamento della migliore tecnologia disponibile per misurare l'efficienza di filtrazione per l'applicazione della polvere nera.
Da gennaio 2021 a giugno 2021	Beirut Arab University Libano.	Tirocinio di ricerca: Progettazione di sistemi HVAC per un campus a Prince George, Canada. Progettazione e implementazione di sistemi di riscaldamento e raffreddamento (Standard ASHRAE)
Da giugno 2020 a settembre 2020	Beirut Arab University (BAU) Libano.	Tirocinante Ingegnere del Sistema Antincendio: Sviluppo del Modello di Ingegneria della Sicurezza Antincendio

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Da settembre 2021 a settembre 2024	Dottorato in Ingegneria Industriale. Processi Tecnologici e Caratterizzazione di Materiali Avanzati per Applicazioni Aeronautiche.	Università degli studi di cagliari Cagliari, CA, Italia.
Da settembre	Laurea Magistrale in Ingegneria	Beirut Arab University (BAU) Tripoli,

2017 a luglio 2021	Meccanica.	Libano.
Da 2003 a 2017	Diploma di Maturità Scientifica.	Enayah Nationale School (ENS) Tripoli, Libano.

Pubblicazioni

El Mohtadi, Rayane, et al. "Experimental tensile testing of the lap joint composite laminates supported with the acoustic emission and machine learning techniques." <i>Composite Structures</i> 345 (2024): 118394.
Loi, G., Buonadonna, P., El Mohtadi, R., Carta, M., Lai, D., El Mehtedi, M., & Aymerich, F. (2024). Effect of Selective Z-Pinning on the Static and Fatigue Strength of Step Joints between Composite Adherends. <i>Journal of Composites Science</i> , 8(3), 84.
Carta, M., Ben Khalifa, N., Buonadonna, P., El Mohtadi, R., Bertolino, F., & El Mehtedi, M. (2024). Innovative Solid-State Recycling of Aluminum Alloy AA6063 Chips Through Direct Hot Rolling Process. <i>Metals</i> , 14(12), 1442.
El Mehtedi, M., Buonadonna, P., El Mohtadi, R., Loi, G., Aymerich, F., Ben Khalifa, N., & Carta, M. (2024, October). Feasibility Study of Solid-State Recycling through Direct Hot Rolling of AA5754 Aluminum Chips for Automotive Applications. In <i>Materials</i> .
El Mehtedi, M., Buonadonna, P., Loi, G., El Mohtadi, R., Carta, M., & Aymerich, F. (2024). Surface Quality Related to Face Milling Parameters in 3D Printed Carbon Fiber Reinforced PETG. <i>Journal of Composites Science</i> , 8(4), 128.
El Mehtedi, M., Buonadonna, P., El Mohtadi, R., Aymerich, F., & Carta, M. (2024). Surface quality related to machining parameters in 3D-printed PETG components. <i>Procedia Computer Science</i> , 232, 1212-1221.
El Mehtedi, M., Buonadonna, P., El Mohtadi, R., Loi, G., Aymerich, F., & Carta, M. (2024). Optimizing Milling Parameters for Enhanced Machinability of 3D-Printed Materials: An Analysis of PLA, PETG, and Carbon Fiber Reinforced PETG.
M El Mehtedi, D Lai, R El Mohtadi, M Carta, P Buonadonna, F Aymerich, Bonding of similar AA3105 aluminum alloy by Accumulative Roll Bonding process.
M El Mehtedi, P Buonadonna, M Carta, R El Mohtadi, G Marongiu, G Loi, Effects of milling parameters on roughness and burr formation in 3D-printed PLA components, <i>Procedia Computer Science</i> 217, 1560-1569.
M El Mehtedi, P Buonadonna, M Carta, R El Mohtadi, A Mele, D Morea, Sustainability Study of a New Solid-State Aluminum Chips Recycling Process: A Life Cycle Assessment Approach, <i>Sustainability</i> 15 (14), 11434.

Convegni

Partecipazione al 'WECM'24 - Workshop Internazionale' e al PhDsF24, 27-28 Maggio 2024.
Partecipazione al seminario 'WAT 2024 - Seminario Internazionale 8-10 maggio 2024.
9 ^a Conferenza Internazionale sulla Fatica dei Compositi, Vicenza (Italia) 21-23 giugno 2023- ICFC.
Conferenza Internazionale sull'estruzione, Aluminum Two Thousand – ICEB. Bologna, 19-23 settembre.
Partecipazione al congresso 'AIAS 2023 - Congresso Internazionale 6-8 settembre 2023.

Altre attività scientifiche

Competenze: Solid Works, Autocad, Abaqus, Elite program, Lab view, Excel, LaTeX
--

Linguaggi di programmazione: Python, Matlab, C

Ulteriori informazioni pertinenti

Patente di guida (B).

Lingue: Italiano, Inglese, Francese, Arabo.
--

Abilità e conoscenze: Buone capacità comunicative, Curiosità, Motivata, Lavoro in team.
--

Luogo e data

Cagliari, 04/03/2025