

## 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 forni 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.	<b>Ricercatrice Dottorato:</b> 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.	<b>Tirocinante Ingegnere di Simulazione R&amp;D:</b> 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.	<b>Tirocinio di ricerca: Progettazione di sistemi HVAC per un campus a Prince George, Canada.</b> Progettazione e implementazione di sistemi di riscaldamento e raffreddamento (Standard ASHRAE)
Da giugno 2020 a settembre 2020	Beirut Arab University (BAU) Libano.	<b>Tirocinante Ingegnere del Sistema Antincendio:</b> 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,

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

### **Pubblicazioni**

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

### **Convegni**

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

#### **Altre attività scientifiche**

<b>Competenze: Solid Works, Autocad, Abaqus, Elite program, Lab view, Excel, LaTeX</b>
--

<b>Linguaggi di programmazione: Python, Matlab, C</b>
---

#### **Ulteriori informazioni pertinenti**

<b>Patente di guida (B).</b>
------------------------------

<b>Lingue: Italiano, Inglese, Francese, Arabo.</b>
--

<b>Abilità e conoscenze: Buone capacità comunicative, Curiosità, Motivata, Lavoro in team.</b>
--

Luogo e data

Cagliari, 04/03/2025