

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nome            | MARCO LEOPALDI                                                         |
| Indirizzo       | VIA FRANCESCO ZANARDI 77, BOLOGNA (BO), CAP 40131, ITALIA              |
| Telefono        | +39 3485993327                                                         |
| E-mail          | <a href="mailto:marco.leopaldi@gmail.com">marco.leopaldi@gmail.com</a> |
| Data di nascita | 23/04/1992                                                             |
| Nazionalità     | ITALIANA                                                               |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>IN CORSO</p> <p>UNIVERSITA' DI BOLOGNA – CIRI Meccanica Avanzata e Materiali ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Didattica: Tutor Laboratorio di Materiali Compositi LM Ingegneria Meccanica, Tutor Costruzione di Macchine automatiche e Robot LM.</p> <p>Ricerca: Sviluppo modello digitale per il progetto nazionale Daredevil; Sviluppo di un modello digitale di un carico pallettizzato per un progetto industriale in collaborazione con l'azienda ROBOPAC-AETNA GROUP;</p>                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2022-2023</p> <p>UNIVERSITA' DI BOLOGNA – Dipartimento di Ingegneria Meccanica ASSEGNISTA DI RICERCA</p> <p>Didattica: Tutor Laboratorio di Materiali Compositi LM Ingegneria Meccanica, Tutor Costruzione di Macchine automatiche e Robot LM;</p> <p>Ricerca: Studio di soluzioni in materiali compositi intelligenti per la progettazione e realizzazione di componenti protesici per arti inferiori;</p>                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | <p>2020-2022</p> <p>UNIVERSITA' DI BOLOGNA – CIRI Meccanica Avanzata e Materiali ASSEGNO DI RICERCA</p> <p>Didattica: Tutor Laboratorio di Progettazione Materiali Compositi LM Ingegneria Meccanica (2021-22), Tutor Costruzione di Macchine automatiche e Robot LM (2021-22);</p> <p>Ricerca: Studio di soluzioni per la progettazione e realizzazione di componenti protesici per arti inferiori per il progetto europeo "MyLeg"; Applicazione brevetto attualmente in fase PCT "WO2023135510A1"; Sviluppo modello digitale di un carico pallettizzato per il progetto europeo "Change2Twin".</p> |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>                        | 2020-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>            | UNIVERSITA' DI BOLOGNA – Innovation Development<br>Entrepreneurship Alma Mater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>                      | Co-fondatore Start-Up                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> | Call for business plan 2022: Finale Hyperscooter – monopattini elettrici da competizione; quarto posto nella Call for Business Plan 2022 ed espositore nell'area startup ad EICMA 2022.<br>Start-up day 2020: Carb2Life - integrazione tra componenti realizzati in additive manufacturing ed utilizzo di scarti di carbonio pre-impregnato per la realizzazione di stampi e componenti eco-sostenibili ed a basso costo; |

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

|                                                                                                                     |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>                                                   | In Corso                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica e istituto</li> </ul>                                            | DOTTORATO DI RICERCA - UNIVERSITA' DI BOLOGNA                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo progetto di ricerca</li> </ul>                                      | Study of intelligent composite material solutions for the design and manufacture of lower limb prosthetic components |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>                                                   | 2022                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>              | ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE - UNIVERSITA' DI BOLOGNA                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>                                            | INGEGNERE MECCANICO                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>                                                   | 2017-2019                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>              | LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA LM-33<br>UNIVERSITA' DI BOLOGNA                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> | CONTENUTE NELL'ALLEGATO - Attestazione conseguimento titolo di studio laurea magistrale                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>                                            | DOTTORE MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA – 110/110                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo tesi</li> </ul>                                                     | Optimization, Manufacturing And Mechanical Test Of An ESR Foot Prosthesis: MyLeg Prototype 1                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>                                                   | 2011-2017                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>              | LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA L-9<br>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI – FEDERICO II                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> | CONTENUTE NELL'ALLEGATO - Attestazione conseguimento titolo di studio laurea triennale                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>                                            | DOTTORE TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA – 89/110                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo tesi</li> </ul>                                                     | Analisi dei costi di produzione relativi ad un componente realizzato tradizionalmente e in additive manufacturing.   |

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

|              |          |
|--------------|----------|
| PRIMA LINGUA | ITALIANO |
|--------------|----------|

## ALTRE LINGUE

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacità di lettura</li><li>• Capacità di scrittura</li><li>• Capacità di espressione orale</li></ul> | <b>INGLESE</b><br>BUONO<br>BUONO<br>BUONO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>RELAZIONALI                                                                                                          | LAVORARE E COLLABORARE ALL'INTERNO DI GRUPPI DI RICERCA CON COMPETENZE TRASVERSALI (MECCANICHE, CHIMICHE ED ELETTRONICHE) NELL'AMBITO DI PROGETTI INDUSTRIALI NAZIONALI E PROGETTI INTERNAZIONALI (HORIZON – MYLEG, CHANGE2TWIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>ORGANIZZATIVE                                                                                                        | COORDINARE DA UN PUNTO DI VISTA SCIENTIFICO ED AMMINISTRATIVO IL LAVORO ASSIEME A COLLEGHI CON COMPETENZE TRASVERSALI (MECCANICHE, CHIMICHE ED ELETTRONICHE) NELL'AMBITO DI PROGETTI NAZIONALI, INTERNAZIONALI (HORIZON 2020 – MYLEG, CHANGE2TWIN) E START-UP. COORDINARE DA UN PUNTO DI VISTA SCIENTIFICO ED AMMINISTRATIVO STUDENTI NELL'AMBITO DI ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO (LABORATORIO MATERIALI COMPOSITI, COSTRUZIONE DI MACCHINE AUTOMATICHE E ROBOT, UNIBO MOTORSPORT).                                                                                                                                                        |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>TECNICHE                                                                                                             | SOFTWARE:<br>OFFICE: WORD, EXCEL, POWER POINT<br>PROGRAMMAZIONE: MATLAB (BASE), LATEX<br>CAD: CREO PARAMETRIC, SOLIDWORKS, SPACECLAIM, NX SIEMENS (BASE), CATIA V5 (BASE).<br>CAM: CHITUBOX, IDEAMAKER, ULTIMAKER CURA, FIBERSIM.<br>ANALISI FEM: ANSYS MECHANICAL (WORKBENCH) E ACP.<br>STRUMENTAZIONE E TEST: TEST MECCANICI SU METALLI E LAMINATI COMPOSITI, PROTESI DI PIEDE, MONOPATTINI AD AZIONAMENTO MECCANICO.<br>ANALISI MODALE E SMORZAMENTO, LAMINATI COMPOSITI: PROGETTAZIONE ED OTTIMIZZAZIONE SEQUENZA DI LAMINAZIONE TRAMITE METODI ANALITICI E NUMERICI E FABBRICAZIONE CON TECNOLOGIA PREPREG E CURA IN AUTOCLAVE. |
| PATENTE O PATENTI                                                                                                                             | A, B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Pubblicazioni:

1. Structural FEA-Based Design and Functionality Verification Methodology of Energy-Storing-and-Releasing Prosthetic Feet (<https://doi.org/10.3390/app12010097>)

2. The Functionality Verification through Pilot Human Subject Testing of MyFlex-δ: An ESR Foot Prosthesis with Spherical Ankle Joint (<https://doi.org/10.3390/app12094575>)

3. Brevetto in estensione PCT "WO2023135510A1"

- Convegni:

AIAS - Genova il 09/2023

Winter school "MyLeg" - Groningen il 02/2023

- Workshop:

OSSUR: test clinici protesi di piede – Reykjavik il 01/2023

AcES Course 274 Upper Intermediate II semestre 22/23 con Giulia Scarpa

- Formula SAE – Squadra corse Federico secondo di Napoli, progettista reparto Assetto per l'anno 2014-15.

**ALLEGATI**

Attestazione conseguimento titolo di studio laurea magistrale,  
Attestazione conseguimento titolo di studio laurea triennale.

Data 20/03/2024

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Marco' followed by a stylized surname.