



	23/04/1992 - Napoli		marco.leopaldi@gmail.com
	Bologna		marco.leopaldi
	+39 3485993327		marco.leopaldi

MARCO LEOPALDI

Ingegnere Meccanico

WHO AM I?

Preciso, disponibile, costante. Sempre propositivo e risolutivo rispetto ai problemi che si presentano.

FORMAZIONE

- | | | |
|-------------|--|--|
| 2017 – 2019 | Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica - 110/110
Tesi: Optimization, Manufacturing And Mechanical Test Of An ESR Foot Prosthesis: MyLeg Prototype 1. | Alma Mater Studiorum in Bologna |
| 2011 – 2017 | Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica
Tesi: Analisi dei costi di produzione relativi ad un componente realizzato tradizionalmente ed in additive manufacturing. | Università degli Studi di Napoli Federico II |

ESPERIENZE PRINCIPALI

- | | |
|----------|--|
| In corso | PhD
Study of intelligent composite material solutions for the design and manufacture of lower limb prosthetic components.
DIMSAI - Università di Bologna |
| | AlmaValue Project - Aemilia Protesi
Sviluppo e valorizzazione a mercato del brevetto (WO2023135510A1) relativo ad un sistema di variazione di rigidità per una protesi di piede ESR.
DIN - Università Bologna |
| | Assegno di Ricerca - Daredevil
Collaborazione allo sviluppo di una piattaforma di Virtual Commissioning per una macchina automatica destinata all'avvitamento di tappi su bottiglie.
CIRI-MAM - Università di Bologna |
| | Tutor
Laboratorio materiali compositi M e Costruzione di macchine automatiche e robot M (2024/25)
Università di Bologna |
| | Co-supervisor Motostudent-F-SAE-Uniboat
supporto nella progettazione, produzione e test di componenti in materiale composito.
Università di Bologna |
| Passate | Assegno di ricerca
- Acc2Twin - ROBOPAC : Ottimizzazione del modello digitale di carichi pallettizzati per la riduzione di rotture del film d'imballaggio.
- OSSUR : Workshop per lo studio dei benefici clinici della protesi MyFlex P3 multi-assiale a rigidità variabile nel piano sagittale e frontale sviluppata durante il progetto MyLeg.
- MyLeg European Project : Progettazione, realizzazione e test meccanici/clinici di prototipi di protesi di piede ESR.
- Change2Twin European Project : Validazione del modello digitale di carichi pallettizzati per ottimizzare l'uso del materiale da imballaggio.
CIRI MAM - Università di Bologna |
| | Tutor Laboratorio di progettazione dei materiali compositi M
dall'a.a. 2021/22 - Progettazione e realizzazione della meccanica fredda di un primo prototipo (2021/22) di monopattino elettrico ad alte prestazioni e successiva ottimizzazione (2022/23) per start-up FINALE hyperscooter; (2022/23) Progettazione e realizzazione carlinga ed ali del drone Dragonfly per start-up FUKO srl. Successiva ottimizzazione e completamento di tutte le parti del drone (2023/24).
Università di Bologna |
| | Tutor costruzione di macchine automatiche e robot M
dall'a.a. 2021/22: supporto nel design e nella progettazione di componenti delle macchine automatiche commissionate dalle aziende collaboratrici del corso presenti sul territorio.
Università di Bologna |
| | Co-fondatore Start-up "FINALE Hyperscooter"
Monopattini elettrici da competizione. Quarto posto nella Call for Business Plan 2022 ed espositore area start-up ad EICMA 2022 .
Powered by Liber Battery |
| | Co-fondatore Start-up "Carb2Life"
Introduzione dell'eco-prepreg ricavato da scarti di materiale composito combinato a tecniche di additive manufacturing per la realizzazione di stampi e componenti eco-sostenibili - collaborazione con UniBOAT Argonauts Team.
Almacube e Forno delle idee |

PUBBLICAZIONI

1. Structural FEA-Based Design and Functionality Verification Methodology of Energy-Storing-and-Releasing Prosthetic Feet (doi: 10.3390/app12010097)
2. The Functionality Verification through Pilot Human Subject Testing of MyFlex- δ : An ESR Foot Prosthesis with Spherical Ankle Joint (doi: 10.3390/app12094575)
3. Design and Mechanical Characterization of a Variable Stiffness ESR Foot Prosthesis (doi: 10.1109/ACCESS.2024.3427391)
4. Parametric Design of an Advanced Multi-Axial Energy-Storing-and-Releasing Ankle-Foot Prosthesis (doi: 10.3390/prosthesis6040051)
5. The MyFlex- ζ Foot: A Variable Stiffness ESR Ankle-Foot Prosthesis (doi: 10.1109/TNSRE.2025.3534096)
6. Patent WO2023135510A1: Prosthetic implant of the esr type and method for adjusting the prosthetic implant.

LINGUE

Italiano - Lingua nativa

Inglese - B2

Scritto e Orale: Buono

PATENTI

A, A2, B - Automunito

SOFTWARE

BUON LIVELLO - Ansys Workbench, Solidworks, Creo Parametric, Office, Ultimaker Cura, Ideamaker, Chitubox, $\text{\LaTeX}$.

INTERMEDIO - Catia V5, Siemens NX, Fibersim, Discovery Live, Adobe Premiere Pro, Visual Studio Code, Python, Matlab, Minitab.

LIVELLO BASE - ProCast, Qform, Arduino, Marlin.