

ROBERTO MASI

Ingegnere Meccanico – PhD in Meccanica e Scienze Avanzate dell’Ingegneria

- | | |
|-------------------|---|
| • Data di nascita | 28/06/1995 |
| • Indirizzo | Via De Medici, 17/A, Cattolica, 47841, RN, Italia |
| • Telefono | 3405594750 |
| • E-mail | roberto.masi95@gmail.com |



ISTRUZIONE

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale – Con Lode

- | | |
|---|--|
| • Luogo – Periodo | Università di Bologna 2022 – 2025 |
| • Titolo della Tesi
(difesa il 27/03/2026) | <i>Elastodynamic Analysis of Langevin Transducers and Sonotrodes for High-Power Ultrasonic Processes</i> |
| • Argomento di ricerca | Analisi Elastodinamiche di Sonotrodi e Trasduttori Langevin per Processi di Industriali a Ultrasuoni |
| • Attività Principali | Analisi FEM multifisiche e validazione di modelli numerici, test sperimentali in collaborazione con aziende partner. |

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

- | | |
|---------------------|--|
| • Luogo – Periodo | Università di Bologna 2019 – 2022 |
| • Titolo della Tesi | <i>Analisi Strutturali ed Elastodinamiche di Componenti Meccanici Risonanti ad Altissima Frequenza</i> |
| • Voto | 110/110 con lode |

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

- | | |
|---------------------|---|
| • Luogo – Periodo | Università di Bologna 2014 – 2019 |
| • Titolo della Tesi | <i>Caratterizzazione a fatica a flessione rotante di provini in acciaio inossidabile per Additive Manufacturing</i> |
| • Voto | 99/110 |

Diploma di Conservatorio in Sassofono

- | | |
|----------------------|---|
| • Luogo – Periodo | Conservatorio G. Rossini di Pesaro 2008 – 2016 |
| • Materie Principali | Sassofono, Pianoforte complementare, Armonia, Storia della musica, Musica d’Insieme, Musica da Camera |
| • Voto | 9/10 |

Diploma di Maturità Linguistica

- | | |
|----------------------|---|
| • Luogo – Periodo | Liceo Linguistico San Pellegrino, Misano Adriatico 2009 – 2014 |
| • Materie Principali | Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco |
| • Voto | 100/100 |

ESPERIENZE PROFESSIONALI e di RICERCA

Ingegnere Ricercatore – Il Sentiero International Campus S.r.l.

- | | |
|-------------------|--|
| • Luogo – Periodo | Modena 2026 – in corso |
| • Attività svolta | Ricerca e sviluppo su sistemi risonanti ad alta potenza. |

Collaboratore di Ricerca Industriale – Azienda partner (riservato)

- | | |
|-------------------|--|
| • Luogo – Periodo | Svezia 2025 (3 mesi) |
| • Attività svolta | Studio e analisi sperimentali di “High-Power Ultrasonic Transducers”, dischi di ceramica piezoelettrica e validazione di modelli numerici agli elementi finiti |

Collaboratore di Ricerca – Università di Bologna

- | | |
|-------------------|---|
| • Periodo | 2023 e 2024 (attività di lavoro autonome occasionali) |
| • Attività svolta | Analisi FEM e sperimentali di trasduttori di Langevin e utensili per processi di saldatura o taglio ad ultrasuoni |

Ingegnere Ricercatore – Il Sentiero International Campus S.r.l.

- | | |
|-------------------|--|
| • Luogo – Periodo | Modena 2022 (7 mesi) |
| • Attività svolta | Analisi FEM di sistemi per processi di saldatura o taglio ad ultrasuoni. Ricercatore e Addetto Additive & Manufacturing Technologies |

Tutor Universitario – Università di Bologna

- | | |
|-------------------|---|
| • Luogo – Periodo | Forlì 2023 – 2026 |
| • Corso | Meccanica Applicata alle Macchine |
| • Attività svolta | Supporto a lezioni, esami e tutoraggio studenti |

Tirocini Curricolari (vari)

- | | |
|---------------------|--|
| • Azienda – Periodo | Università di Bologna 2022 (155 ore) |
| • Attività svolta | Simulazioni di varianti progettuali di utensili per processi di saldatura o taglio ad ultrasuoni |
| • Azienda – Periodo | Università di Bologna 2019 (100 ore) |
| • Attività svolta | Caratterizzazione a fatica a flessione rotante di provini in acciaio inossidabile per Additive Manufacturing |
| • Azienda – Periodo | Universal Pack S.r.l., San Giovanni in Marignano 2017 (180 ore) |
| • Attività svolta | Applicazione delle Normative Tecniche a macchine automatiche e redazione del Fascicolo Tecnico per una macchina imbustatrice |

ESPERIENZE LAVORATIVE SECONDARIE

Istruttore Certificato di Calisthenics – CrossFit Cattolica	
• Luogo – Periodo	Cattolica 2024 – 2025
Sassofono Solista in Concerti – Orchestra L'Oro del Reno	
• Luogo – Periodo	Bologna 2016 – 2022

FORMAZIONE TECNICA COMPLEMENTARE

- Vibration Fatigue Analysis – Workshop on Computational Fatigue Analysis, 2022, Prague
- Basics and advances in NVH for industry 4.0 (Summer School), 2022
- Metodi innovativi NVH per l'industria 4.0 (Workshop), 2022
- Qualifiche PAV PES PEI per l'esecuzione di lavori elettrici
Norma CEI 11-27:2021-09 V edizione - CEI EN 50110-1:2014-01, 2022.

COMPETENZE TECNICHE

- Simulazione e FEM (CAE): Abaqus, ANSYS, Adams
 - CAD / Progettazione: Creo Parametric, SolidWorks, Rhinoceros, Automation Studio
 - Analisi Dati / Codifica: MATLAB, Python, Excel

COMPETENZE LINGUISTICHE

	Comprensione		Parlato		Produzione scritta
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
• Italiano	Madrelingua				
• Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
• Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
• Francese	B1	B1	A2	A2	A2
• Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

SOFT SKILLS

Durante il mio percorso formativo come ingegnere meccanico, ho maturato esperienze di lavoro e ricerca in contesti internazionali, collaborando in ambiente universitario come tutor e consulente. Parallelamente, ho coltivato passioni e competenze in ambito musicale (sassofonista diplomato e solista orchestrale) e sportivo (istruttore certificato di calisthenics), che hanno contribuito allo sviluppo di solide competenze trasversali.

Queste esperienze mi hanno permesso di affinare:

- **Lavoro di squadra** in contesti interdisciplinari
- **Leadership** e gestione di gruppi
- **Disciplina** e costanza
- **Gestione del tempo** e autonomia
- **Precisione** e attenzione al dettaglio
- **Adattabilità** e problem-solving