

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SIMONE ROSA
Indirizzo	Via Madonna della Scala 59, 47921, Rimini, Italia
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | 10/03/2023 – 10/04/2023 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna |
| • Tipo di azienda o settore | Università di Bologna |
| • Tipo di impiego | Collaborazione occasionale |
| • Principali mansioni e responsabilità | Classificazione di segnali vibroacustici tramite algoritmi Machine Learning per l'individuazione di perdite in condotte idriche |
| • Date (da – a) | 01/06/2022 – 31/10/2022 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna |
| • Tipo di azienda o settore | Università di Bologna |
| • Tipo di impiego | Borsa di studio |
| • Principali mansioni e responsabilità | Analisi dei segnali vibratorii di una macchina utensile per brocciatura in ottica di condition monitoring |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 16/05/2024 – in corso |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Elezione rappresentanti dei dottorandi del corso di dottorato DIMSAI |
| • Qualifica conseguita | Rappresentante dei dottorandi del DIMSAI |
| • Date (da – a) | 01/11/2022 – in corso |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) |

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Ibridazione di algoritmi basati su intelligenza artificiale con approccio model based per la classificazione di segnali vibratorii, e non solo, in ottica condition monitoring PhD in Meccanica Avanzata e Scienze dell'Ingegneria (DIMSAI – 38 ciclo) Dottorato di ricerca
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	07/06/2021 – 29/10/2021 Giuliani (Bucci Automations S.p.A.), via Granarolo, 167/A, Faenza (RA) Produzione macchine utensili Tirocinio aziendale Analisi dei segnali vibratorii di una macchina utensile per brocciatura in ottica di condition monitoring
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	19/09/2019 – 23/03/2022 Università di Bologna Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica classe LM-33 Tesi: "Analisi dei segnali vibratorii di una macchina utensile per brocciatura" (20/02/2021 – 23/03/2022) Voto: 110 e lode
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	13/09/2015 – 09/10/2019 Università di Bologna Laurea in Ingegneria Meccanica, classe L-9 Ingegneria Industriale Voto: 106

SEMINARI E CONVEGNI

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Titolo	09/11/2024 – 11/09/2024 KU Leuven Department of Mechanical Engineering ISMA 2024 – International Conference on Noise and Vibration Engineering
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Titolo - Descrizione	24/06/2024 – 28/06/2024 Università di Brescia Machinery Advanced Diagnostics (MAD on summer) It is a high-level training school that addresses topics in Machinery Diagnostics aimed at Condition Monitoring, with vibration analysis and the application of Artificial Intelligence techniques. The aim of the summer school is to provide advanced-level skills and knowledge for the design and development of predictive diagnostic solutions for mechanical systems applied in different fields. The school offers specialized training for university doctoral students and technicians from

companies.

- Date (da – a) 17/07/2023 – 28/07/2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Higher Education School in NVH for Industry 4.0, Università di Ferrara
- Titolo *Basic and Advances in NVH for Industry 4.0*

PUBBLICAZIONI

- Troncossi, MARCO, Rosa SIMONE, Rivola, ALESSANDRO, Martini, ALBERTO, Vibration monitoring for the detection of tool failure in broaching machines, in: Proceedings of ISMA 2022 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2022 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, Heverlee, KU Leuven, Departement Werktuigkunde, LMSD (Mecha(tro)nic System Dynamics), 2022, pp. 510 - 521 (atti di: ISMA 2022 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2022 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 12-14 September 2022) [Contributo in Atti di convegno]
- Rosa, SIMONE, Martini, ALBERTO, Rivola, ALESSANDRO, and Troncossi, MARCO, Condition monitoring of a broaching machine through machine learning classification of a limited dataset vibration signals, in: Proceedings of ISMA 2024 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2024 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, Heverlee, KU Leuven, Departement Werktuigkunde, LMSD (Mecha(tro)nic System Dynamics), 2024.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in

SVILUPPA CAPACITÀ DI COMUNICAZIONE NELL'AMBITO DEL VOLONTARIATO COME MEMBRO DELLA TASK FORCE OSSERVATORI CHE SI OCCUPA DI MONITORAGGIO DI EVENTI A RISCHIO DI SCONTRI TRA FORZE DI POLIZIA E MANIFESTANTI. IN UN CONTESTO COSÌ COMPLESSO E DINAMICO LA COMUNICAZIONE EFFICACE DIVENTA UNO STRUMENTO ESSENZIALE PER LA RIUSCITA E LA SICUREZZA DELLA MISSIONE

*cui è essenziale lavorare in
squadra (ad es. cultura e
sport), ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE
*Ad es. coordinamento e
amministrazione di
persone, progetti, bilanci;
sul posto di lavoro, in
attività di volontariato (ad
es. cultura e sport), a casa,
ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

PATENTE O PATENTI

ALLEGATI

SVILUPPA CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO
NELL'AMBITO DEL VOLONTARIATO COME RESPONSABILE DEL
GRUPPO LOCALE AMNESTY INTERNATIONAL DI RIMINI.

CONOSCE IN MANIERA APPROFONDITA I LINGUAGGI MATLAB E
PYTHON PER L'ANALISI DEI SEGNALI INTELLIGENZA ARTIFICIALE.
UTENTE BASE DI MSC ADAMS E ANSYS RISPETTIVAMENTE PER
LA SIMULAZIONE MULTI-BODY E AGLI ELEMENTI FINITI. CONOSCE E
SA UTILIZZARE LA STRUMENTAZIONE DI BASE E AVANZATA PER
L'ACQUISIZIONE SPERIMENTALE DI SEGNALI VIBRATORI E NON SOLO.

A1, A2, B

6A - ABSTRACT TESI DI LAUREA MAGISTRALE, 6B - ATTESTATO C1
ADVANCED, 6C - ATTESTATO PARTECIPAZIONE "MAD ON SUMMER" SUMMER
SCHOOL, 6D - ATTESTATO PARTECIPAZIONE "BASIC AND ADVANCES IN NVH
FOR INDUSTRY 4.0" SUMMER SCHOOL, 6E - DOCUMENTO D'IDENTITÀ

Data 03/10/2024

Firma

Simone Rosa