

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

SEMINARI E CONVEGNI

• Date (da – a)	09/11/2024 – 11/09/2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	KU Leuven Department of Mechanical Engineering
• Titolo	ISMA 2024 – International Conference on Noise and Vibration Engineering
• Date (da – a)	24/06/2024 – 28/06/2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Brescia
• Titolo	Machinery Advanced Diagnostics (MAD on summer)
Descrizione	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.*

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

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

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.

PATENTE O PATENTI

A1, A2, B

ALLEGATI

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