



Lorenzo Caselli

Abitazione :

E-mail:

Telefono:

Data di nascita:

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[20/07/2022 - 08/08/2022]

Tirocinio Aziendale

IEMCA a Bucci Automations S.p.A. Division <https://www.iemca.com>

Indirizzo: via Granarolo, 167, 48018, Faenza, Italia | **Impresa o settore:** Attività manifatturiere

- Sperimentazione e raccolta dati da banco prova in RRS
- Preprocessing e analisi di dati vibrazionali per Condition Monitoring
- Studio di classificatori Machine Learning
- Modellazione di modelli matematico-analitici di supporto

[10/05/2020 - 25/07/2020]

Tirocinio Aziendale

Mark One s.r.l <https://www.3dmarkone.com/en/home-2/>

Indirizzo: via Albert Einstein, 22, 47025, Cesena (FC), Italia | **Impresa o settore:** Attività manifatturiere

- Progettazione meccanica e di sistemi automatici
- Progettazione concettuale
- Prototipazione rapida

[31/10/2019 - 20/02/2020]

Tirocinio Accademico

ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

Città: Forlì (FC) | **Paese:** Italia

- Studio degli impianti pneumatici
- Metodi di progettazione di impianti pneumatici
- Studio di impianti elettropneumatici
- Realizzazione di piccoli impianti automatici
- Realizzazione di istruzioni per la progettazione e realizzazione di impianti elettropneumatici su banco prova Penumax

[12/06/2016 - 16/07/2016]

Tirocinante

Motion S.p.A.

Città: Forlì | **Paese:** Italia

Mansioni in Ufficio Tecnico

- Assistenza alla progettazione
- Assistenza alla realizzazione di prototipi
- Disegno tecnico e modellazione 3D

Mansioni in Magazzino

- Supervisione magazzino prototipi
- Controllo conformità merci in ricevimento

Lavoratore Stagionale Agricolo

Societa' Agricola Buzzi Fausto e Angela S.s.

Città: Forlì | **Paese:** Italia

- Bracciante agricolo
- Vendita diretta al cliente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2022 – Attuale]

Dottorato di Ricerca (PhD)

ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna <https://www.unibo.it/sitoweb/lorenzo.caselli7>

Indirizzo: Via Zamboni, 33, 40126, Bologna, Italia | **Campi di studio:** Mechanical vibrations and machine learning | **Livello EQF:** Livello 8 EQF

[09/2020 – 13/10/2022]

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

ALMA MATER STUDIORUM - Università Di Bologna <https://corsi.unibo.it/magistrale/IngegneriaMeccanica-Forli>

Indirizzo: Via Zamboni, 33, 40126, Bologna, Italia | **Campi di studio:** Meccanica per l'Automazione | **Voto finale:** 110 e lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** Studio di metodologie per il condition monitoring di caricatori automatici di barre per torni CNC

1. Dinamica e vibrazione dei sistemi meccanici
2. Produzione e progettazione con materiali compositi
3. Logistica aziendale
4. Teoria dei controlli e automazione industriale
5. Macchine elettriche ed azionamenti
6. Diagnosi di guasto (manutenzione predittiva)
7. Robotica industriale
8. Metodi di progettazione concettuale

[08/2017 – 10/2020]

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

ALMA MATER STUDIORUM - Università Di Bologna <https://corsi.unibo.it/laurea/IngegneriaMeccanicaForli>

Indirizzo: Via Zamboni, 33, 40126, Bologna, Italia | **Voto finale:** 110 e Lode | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Tipo di crediti:** CFU | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA DI CARICAMENTO AUTOMATICO DEL FILAMENTO DI UNA STAMPANTE 3D

Competenze acquisite

- Solide basi di meccanica, cinematica e dinamica dei corpi rigidi
- Analisi statico-strutturale
- Elettrotecnica
- Modellazione 3D e disegno tecnico
- Termodinamica e fluidodinamica
- Impianti energetici, frigoriferi e caldaie
- Proprietà e trattamenti dei metalli
- Organizzazione aziendale e della produzione
- Progettazione di componenti e strutture meccaniche
- Principi di economia aziendale
- Approccio tecnico ed economico alla risoluzione dei problemi

[08/2012 – 08/2017]

Diploma Di Istruzione Tecnica

Istituto Tecnico Industriale Statale "G. Marconi" <https://www.ittmarconiforli.edu.it/>

Indirizzo: Viale della Libertà, 14, 47120, Forlì, Italia | **Voto finale:** 97

- Tecnologie meccaniche e dei materiali
- Progettazione meccanica
- Lavorazioni alle macchine utensili
- Gestione aziendale
- Principi di automazione

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

CONFERENZE E SEMINARI

[09/09/2024 – 11/09/2024]

31th International Conference on Noise and Vibration Engineering - ISMA2024

Leuven, Belgium

On the numerical modelling of a rotor system to support the analysis of experimental vibration signals for the condition monitoring of a cn lathe integrated with an automatic bar feeder

[02/07/2023 – 07/07/2023]

20th International Conference on Experimental Mechanics Porto, Portugal

Correlation between Roughness of Turned Workpieces and Vibration Signature of the Lathe Bed

[14/07/2023]

XV GIORNATA DI STUDIO "ETTORE FUNAIOLI" Bologna, Italy

[19/07/2024]

XVI GIORNATA DI STUDIO "ETTORE FUNAIOLI" Bologna, Italy

[07/06/2024]

Workshop Metodi Innovativi NVH per l'Industria 4.0 Ferrara, Italy

Influenza delle vibrazioni flessionali delle barre in rotazione sulla qualità superficiale di pezzi lavorati con torni CNC

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Microsoft Office | Posta elettronica | Utilizzo del browser | Social Network | Stampa 3D | Linguaggio ISO

Software

CREO 3D | SolidWorks | MATLAB | ADAMS - multibody simulation | ANSYS - FEM analysis | MATLAB - Simulink/Simscape | Inventor 3D | Rhinoceros 7

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Teamworking

- Inserimento in gruppi di lavoro con estesa collaborazione lavorativa
- Distribuzione di mansioni ed obiettivi, considerando le capacità ed aspettative dei componenti del gruppo
- Coordinamento tra gruppi di lavoro

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Università

Organizzazione di gruppi di studio e progettazione in ambito universitario (e.g. gruppo meccanico Alma-X)

Organizzazione di piani di studio volti alla ricerca e sperimentazione. Stesura di diagrammi di Gantt per la gestione di tempi e task.

Azienda

Organizzazione di attività sperimentali e prototipali in collaborazione con figure tecniche in contesto aziendale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ingegneristiche

- Progettazione
- Ricerca
- Ingegnerizzazione
- Calcolo numerico
- Acquisizione dati
- Processing dati
- Machine learning
- Modellazione

Manuali

- Macchine utensili (tornio parallelo e CNC, freastrice, creatore, ...)
- Montaggio e manutenzione

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

26/09/2024



Lorenzo Caselli

- ALLEGATI
- 4A) Certificato di formazione sulla sicurezza generale
 - 4B) Certificato di formazione sulla sicurezza specifica
 - 4C) Certificato di formazione sulla sicurezza rischio medio
 - 4D) Advanced Cambridge English results (C1)
 - 4E) Frontespizio ed abstract tesi magistrale
 - 4F) Frontespizio articolo ISMA24
 - 4G) Frontespizio articolo ICEM23
 - 4H) Documento di identità