



# SIMONE CANTARELLI

## CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 11/05/1991 Età / 31  
Luogo di nascita / PARMA (PR)  
Cittadinanza / Italiana  
Via Montagnana n^1, 43123 PARMA (PR)  
Patente di guida / B / Automunito  
ID / 5122564 aggiornato al 10/03/23

✉ simone.cantarelli11@gmail.com

📞 3493401556

☎ 349 3401556

### CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



FRANCESE LIMITATA	A1	A1	A1	A1	A1
INGLESE BUONA	B2	B2	B2	B2	B2

### COMPETENZE DIGITALI

**Scheda per l'autovalutazione**

Elaborazione delle informazioni **Utente avanzato**

Comunicazione **Utente avanzato**

Creazione di Contenuti **Utente base**

Sicurezza **Utente avanzato**

Risoluzione dei problemi **Utente autonomo**

### PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **Si** / Dottorato di ricerca

SETTORE ECONOMICO: **1.** aeronautica, aerospaziale, navale / **2.** metalmeccanica e meccanica di precisione / **3.** energia, gas, acqua, estrazione mineraria

AREA PROFESSIONALE: **1.** engineering e progettazione / **2.** produzione / **3.** logistica e supply chain

OCCUPAZIONE DESIDERATA: **Ingegnere meccanico**

PROVINCIA PREFERITA: **1. BOLOGNA** / **2. PARMA**

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE: **Si, anche con trasferimenti di residenza**

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO: **Si, ma solo in Europa**

### Obiettivo Professionale

L'obiettivo è quello di applicare quanto imparato negli anni come Ingegnere Meccanico specializzato nella Progettazione, avendo sempre un occhio di riguardo per quanto concerne la realizzabilità del progetto. Intendo raggiungere questo scopo utilizzando gli strumenti che ho imparato ad utilizzare, rimanendo sempre disponibile ad ampliare le mie conoscenze



### ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

#### tutor universitario ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
02/2023 - OGGI

**Principali attività e responsabilità:** Tutor didattico per il corso di DISEGNO DI MACCHINE T per Ingegneria Meccanica.

Attività di supporto al professore nella risoluzione di dubbi e problemi degli studenti con il software.

Assunto come: altro - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

#### tutor universitario/tutor universitaria ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
09/2022 - 02/2023

**Principali attività e responsabilità:** Tutor per il corso di DISEGNO ASSISTITO DAL CALCOLATORE T per il corso di laurea di Ingegneria Energetica.

Attività di supporto al docente nelle lezioni frontali e online con chiarimento di eventuali domande da parte degli studenti, durante le lezioni e tramite ricevimenti

Assunto come: altro - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

#### tutor universitario/tutor universitaria ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
09/2022 - 02/2023

**Principali attività e responsabilità:** Tutor per il corso LABORATORIO DI DISEGNO MECCANICO T in Ingegneria Chimica e Biochimica. Attività di supporto al docente nelle lezioni frontali e online con chiarimento di eventuali domande da parte degli studenti, durante le lezioni e tramite ricevimenti

Assunto come: altro - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

#### tutor universitario ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
02/2022 - 06/2022

**Principali attività e responsabilità:** Tutor didattico per il corso di DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE E CAD T per Ingegneria dell'Energia Elettrica.

Supporto al professore per la risoluzione di dubbi e problemi degli studenti riguardanti il software, in aula

Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

#### tutor universitario ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
02/2022 - 06/2022

**Principali attività e responsabilità:** Tutor didattico per il corso di DISEGNO DI MACCHINE T per Ingegneria Meccanica.

Attività di supporto al professore nella risoluzione di dubbi e problemi degli studenti con il software.

Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

#### tutor universitario UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA - ALMA MATER STUDIORUM

Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
10/2021 - 12/2021

**Principali attività e responsabilità:** Tutor per i corsi di DISEGNO ASSISTITO DAL CALCOLATORE T e di LABORATORIO DI DISEGNO MECCANICO T per le lauree rispettivamente in Ingegneria Energetica e Ingegneria Chimica e Biochimica. Attività di supporto al docente nelle lezioni frontali e online con chiarimento di eventuali domande da parte degli studenti, durante le lezioni e tramite ricevimenti

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Questa esperienza mi ha permesso di comprendere maggiormente come rapportarsi con

gli studenti e come aiutarli nella risoluzione delle loro problematiche e dubbi.

Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: risorse umane, formazione

tutor universitario  
**ALMA MATER STUDIORUM  
- UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
03/2021 - 06/2021

**Principali attività e responsabilità:** Tutor didattico per il corso di DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE E CAD T per Ingegneria dell'Energia Elettrica.

Le attività hanno riguardato il supporto alle lezioni frontali del professore e al chiarimento di dubbi

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Sempre maggior sicurezza nell'insegnare e nel trasferimento della conoscenza agli studenti, andando inoltre a mantenere alta la conoscenza su altri software  
Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: risorse umane, formazione

tutor universitario  
**ALMA MATER STUDIORUM  
- UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
BOLOGNA (BO)  
09/2020 - 12/2020

**Principali attività e responsabilità:** Tutor didattico per il corso di DISEGNO ASSISTITO DAL CALCOLATORE T di Ingegneria Energetica.

Aiuto al professore, rispondendo ai dubbi che i ragazzi hanno posto in aula.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Ho migliorato le mie capacità per quanto riguarda la spiegazione di argomenti e l'approccio da usare con gli studenti al fine di ottenere la miglior comprensione possibile dell'argomento

Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: risorse umane, formazione

Confezionamento,  
trasporto di casse di  
frutta e gestione  
magazzino

**I FRUTTI DELLA TERRA**

Alimentare  
PARMA (PR)  
10/2015 - 03/2020

**Principali attività e responsabilità:** Nella prima fase ho avuto responsabilità unicamente riguardante la consegna delle merci, successivamente ho affrontato anche la parte di confezionamento e successivo smistamento a magazzino.

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Ho acquistato competenza nella negoziazione in primo luogo, dovendo risolvere problemi dei clienti di volta in volta e successivamente ho applicato sul campo ciò che ho imparato nei corsi di Logistica Industriale all'università dovendo amministrare un piccolo magazzino in cui venivano stoccate di volta in volta le cassette di frutta e verdura.

Assunto come: stagista/tirocinante - consulenza/collaborazione | Area aziendale: logistica e supply chain

Disegnatore Meccanico  
**CFT ROSSI E CATELLI**

Alimentare  
PARMA (PR)  
02/2009 - 03/2009

**Principali attività e responsabilità:** Progettazione del sotto-impianto di lavaggio di un impianto di concentrazione del pomodoro, seguito da un tutor, il quale ha valutato nel corso delle settimane il mio operato

**Competenze e obiettivi raggiunti:** Questa esperienza mi ha permesso di confrontarmi una prima volta con la realtà industriale e con la progettazione, seppur facilitata, di un impianto.

Assunto come: stagista/tirocinante - stage/tirocinio postlaurea | Area aziendale: engineering e progettazione

altre informazioni

Attualmente lavora: No

Iscrizione liste di collocamento: Sì

Lavoro durante gli studi: Sì



## ISTRUZIONE

LAUREA MAGISTRALE  
2020 - 2023  
**STUDI IN CORSO**



LAUREA

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
Scuola di Ingegneria e Architettura**

**Corso di laurea magistrale in ingegneria meccanica**

LM-33 - Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

Voto di laurea/diploma previsto: **100/110**

Data presunta di conseguimento: 09/2023

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**

2010 - 2020  
TITOLO CERTIFICATO



MATURITÀ TECNICA  
PARMA  
2010

Scuola di Ingegneria e Architettura

Ingegneria meccanica

L-9 - Laurea in Ingegneria industriale

Titolo della tesi: Design for additive manufacturing applicato alle pale di un generatore eolico ad asse orizzontale | Materia: DISEGNO DI MACCHINE T | Relatore: FRANZIA DANIELA

Età al conseguimento del titolo: 28 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: **85/110**

Data di conseguimento: 13/03/2020

Tecnico Industriale

ITIS Leonardo Da Vinci, PARMA (PR)

Voto Diploma: **87/100**

Tipo Diploma: **diploma italiano**

Tipo Scuola: **statale**



## CONOSCENZE LINGUISTICHE

### ANNOTAZIONI

Ho ricevuto il certificato di lingua inglese B2 come esame obbligatorio in università, sono però intenzionato a certificare il mio livello di conoscenza tramite un esame ulteriore al di fuori del percorso universitario



## COMPETENZE INFORMATICHE

### OFFICE AUTOMATION

**Elaborazione testi:** Microsoft Word (Avanzato) | **Fogli elettronici:** Microsoft Excel (Avanzato) | **Software di presentazione:** Microsoft PowerPoint (Intermedio) | **Suite da ufficio:** Microsoft Office (Avanzato) | **Web Browser:** Google Chrome (Altamente specializzato), Mozilla Firefox (Intermedio)

### SOFTWARE APPLICATIVI

FluidSim (Intermedio), Ultimaker Cura (Intermedio) | **Analisi numerica:** Mathematica (Intermedio), MATLAB (Intermedio) | **Utilizzo software CAD:** AutoCAD (Avanzato), Creo (Avanzato), OnShape (Avanzato), Solid Edge (Intermedio), SolidWorks (Intermedio) | **Utilizzo software CAE:** AnSYS (Intermedio), AnSYS FLUENT - CFD (Intermedio), MSC Adams (Intermedio)

### PROGRAMMAZIONE

**Linguaggi di Programmazione:** C# (Intermedio), Fortran (Base), UNITY (Intermedio) | **Sistemi di creazione di videogiochi:** Unity (Intermedio)

### GESTIONE SISTEMI E RETI

**Architetture di rete:** (Base) | **Sistemi Operativi:** Microsoft Windows (Avanzato)

### GRAFICA E MULTIMEDIA

(Intermedio) | **Editor grafici raster:** Krita (Intermedio) | **Rendering:** Autodesk VRED (Intermedio)



## CONVEGNI E SEMINARI

CONFERENZA  
02/05/2021

**4th European Conference on Industrial Engineering and Operations Management**, Università la Sapienza, Roma

Convegno internazionale sulla Ingegneria e l'industria, durante la quale ho presentato nell'ambito 'Graduate Student Paper Competition Award' con l'articolo: 'Design for Additive Manufacturing of a horizontal axis wind turbine'

Ruolo: Speaker

[www.ieomsociety.org/rome2020/](http://www.ieomsociety.org/rome2020/)



## PUBBLICAZIONI

### ARTICOLO SU RIVISTA

2021

**Cantarelli Simone, Francia Daniela, Liverani Alfredo, Frizziero**

**Leonardo**, Design for Additive Manufacturing of a Horizontal Axis Wind Turbine

Rivista: Scopus

L'articolo si propone di riportare lo studio effettuato per la stampa 3D di una pala di una turbina eolica, utilizzando materiali innovativi. Nello specifico è stato utilizzato un nuovo approccio costruttivo che ha portato al redesign della pala stessa allo scopo di rendere possibile il processi di Additive Manufacturing.

[ieomsociety.org/proceedings/2021rome/438.pdf](http://ieomsociety.org/proceedings/2021rome/438.pdf)

### ARTICOLO SU RIVISTA

2019

**ALFREDO LIVERANI, DANIELA FRANCIA, GIANNI CALIGIANA &**

**SIMONE CANTARELLI**, Innovative Hoverboard Cad Design and Development for Green Urban Mobility

Rivista: Trans Stellar

Editore: International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development

L'articolo ha lo scopo di gestire il passaggio dalla progettazione concettuale al progetto di costruzione vero e proprio di un Hoverboard, soddisfacendo ad alcuni requisiti derivanti dallo studio sui principali competitor di mercato.

[www.tjprc.org/publishpapers/2-67-1568981370-11...](http://www.tjprc.org/publishpapers/2-67-1568981370-11...)



## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Come tirocinio per la laurea triennale ho svolto uno studio di fattibilità per la realizzazione e successiva progettazione di massima di un Hoverboard.

Successivamente la tesi triennale è stata incentrata sullo progettazione e validazione tramite strumenti FEM di una pala, per una turbina eolica di grandi dimensioni, andandone ad ipotizzare successivamente la stampa mediante Additive Manufacturing.

Durante la laurea magistrale con l'aiuto di alcuni colleghi, abbiamo sviluppato il progetto di una nuova autovettura ibrida ad alte prestazioni dove è stato necessario applicare tutte le conoscenze CAD, FEM e di studio dei flussi.

Infine per tirocinio magistrale ho sviluppato una stanza virtuale dove è possibile realizzare operazioni su mesh importate dall'esterno, utilizzando un visore VR.