

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Danilo Ciarniello**

Indirizzo [REDACTED]

Telefono [REDACTED]

Fax

E-mail [REDACTED]

Nazionalità [REDACTED]

Data di nascita [REDACTED]

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dicembre 2020 - Giugno 2021

[REDACTED]

Università statale italiana

Incarico di lavoro autonomo della durata di 6 mesi assegnato con bando di selezione pubblico

- Progettazione di un sistema di hot-embossing su vetro per la realizzazione di microstrutture di alta precisione.
- Simulazione e analisi termo-fluido-meccaniche HPC (High Performance Computing) su elaboratori paralleli mediante software Ansys a supporto della progettazione.
- Realizzazione del modello 3D mediante software Solidworks.
- Redazione dei disegni esecutivi e della lista parti.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2020 - Settembre 2020

[REDACTED]

Università statale italiana

Incarico di lavoro autonomo della durata di 4 mesi assegnato con bando di selezione pubblico

- Simulazioni fluidodinamiche e termomeccaniche in ambiente HPC (High Performance Computing) su elaboratori paralleli.
- Progettazione termo-fluidodinamica di micro-strutture 3D.
- Modellizzazione di microstrutture meccaniche 3D in ambiente Solidworks e relativa simulazione termomeccanica agli elementi finiti.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2010 – Dicembre 2019

[REDACTED]

Società di ricerca e sviluppo nell'industria microelettronica

Consulente libero professionista

- Progettazione fluidodinamica, analisi e simulazione CFD di sistemi microfluidici per lo sviluppo di nuove tecnologie per il settore fotovoltaico.
- Analisi e simulazioni CFD di flussi multifase con metodo VOF su architetture di calcolo parallelo (High Performance Computing con architetture classiche e ibride CPU/GPU)
- Progettazione strutturale, analisi e simulazione FEM di sistemi micro meccanici.
- Progettazione, dimensionamento e messa in opera di impianti test e prototipo per la validazione delle nuove tecnologie sviluppate.
- Realizzazione e dimensionamento di modelli CAD tridimensionali.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Realizzazione della documentazione (disegni, liste parti, report tecnici) dei progetti realizzati.

Agosto 2016 - Novembre 2016

[REDACTED]

Università statale italiana

Incarico di lavoro autonomo della durata di 3 mesi assegnato con bando di selezione pubblico

- Simulazioni fluidodinamiche in ambiente HPC (High Performance Computing) su elaboratori paralleli di flussi multifase con il metodo Volume Of Fluid su micro-ugelli 3D.
- Progettazione e disegno di microstrutture meccaniche 3D in ambiente Solidworks e relativa simulazione termomeccanica agli elementi finiti.

Novembre 2008 - Gennaio 2011

[REDACTED]

Società di ingegneria e progettazione meccanica

Consulente libero professionista

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Progettazione del packaging di sistemi elettronici per apparati avionici e navali per conto delle principali imprese italiane nel settore difesa.
- Progettazione termo-fluidodinamica, analisi e simulazione CFD di sistemi per il raffreddamento elettronico.
- Progettazione analisi e simulazione di servomeccanismi per apparati radar.
- Realizzazione e dimensionamento di modelli meccanici tridimensionali (CAD).
- Realizzazione della documentazione (disegni, liste parti, report per il cliente finale) di progetti meccanici.
- Stesura di procedure operative per il sistema di qualità interno.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2008 - Dicembre 2011

[REDACTED]

Cattedra di Turbomacchine ([REDACTED])

Consulente libero professionista

- Studio di fattibilità di una procedura numerica semiautomatica per la caratterizzazione dell'efflusso nei dispositivi di protezione e regolazione in attrezzature in pressione mediante analisi CFD.
- Collaborazione tecnico-scientifica con il CIRCUS (Centro Internazionale di Ricerca e Calcolo Universitario Scientifico) e la cattedra di Turbomacchine della facoltà di Ingegneria per la realizzazione del software CAMEL PRO®.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2006 - Novembre 2008

[REDACTED]

Chief Operating Office

Impiegato a tempo indeterminato

- Start-up nuovi centri di meccanizzazione postale
- Delivery nuovi impianti e soluzioni tecnologiche nei centri postali meccanizzati
- Miglioramento e supervisione dei processi produttivi
- Formazione del personale

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Luglio 2006 - Ottobre 2006

[REDACTED]

Chief Operating Office

Stageur

- Stage formativo presso il centro di meccanizzazione postale di Firenze.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 24/09/2020 – 29/10/2020
- Istituto di istruzione o formazione EDHEC Business School
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Python and Machine Learning for Asset Management (corso online di 5 settimane autorizzato dalla EDHEC Business School ed erogato tramite Coursera)
  - Qualifica conseguita Certificato verificato
  
- Date (da – a) 18/07/2014 – 12/09/2014
- Istituto di istruzione o formazione University of Minnesota
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fundamentals of Fluid Power (corso online di 7 settimane autorizzato dall'università del Minnesota ed erogato tramite Coursera)
  - Qualifica conseguita Certificato verificato
  
- Date (da – a) 09/05/2014 – 15/07/2014
- Istituto di istruzione o formazione Department of the Built Environment Eindhoven University of technology (TU/E)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sports and Building Aerodynamics (corso online di 8 settimane autorizzato dalla Eindhoven University of technology (TU/E) e erogato tramite Coursera)
  - Qualifica conseguita Certificato di conseguimento
  
- Date (da – a) 15/12/2013 - 04/02/2014
- Istituto di istruzione o formazione University of Minnesota
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Statistical Molecular Thermodynamics (corso online di 11 settimane autorizzato dall'università del Minnesota ed erogato tramite Coursera)
  - Qualifica conseguita Certificato verificato (corso passato con lode)
  
- Date (da – a) 30/04/2010 - 14/05/2010 (25h)
- Istituto di istruzione o formazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tecnica ed Economia degli impianti Fotovoltaici
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
  
- Date (da – a) Marzo 2006 - Luglio 2006
- Istituto di istruzione o formazione Consel - Consorzio ELIS per la formazione professionale superiore
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Talent Accademy - Corso di formazione superiore finalizzato all'inserimento nel Chief Operating Office di Poste Italiane Spa
  - Qualifica conseguita Attestato di partecipazione
  
- Date (da – a) Ottobre 1996 - Maggio 2005
- Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria Meccanica indirizzo Automazione e Robotica
  - Qualifica conseguita Laurea quinquennale ("vecchio ordinamento") con votazione 110/110
  
- Date (da – a) Settembre 1991 - Luglio 1996
- Istituto di istruzione o formazione Liceo scientifico statale "Francesco d'Assisi" di Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Maturità scientifica
  - Qualifica conseguita Diploma di maturità con votazione 50/60

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. [REDACTED], "New selective processing technique for solar cells", 2013, "Energy Procedia", 43, pp54-65
  
2. [REDACTED], "New selective wet processing", 2013, "Proceedings - Electronic Components and Technology Conference", pp.

3.

██████████ "High uniformity and high speed copper pillar plating technique", 2014, "Proceedings - Electronic Components and Technology Conference", pp. 1571-1576

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Durante tutti i miei studi ed esperienze di lavoro ho sviluppato le capacità di lavorare in team imparando a confrontare le mie idee con quelle dei miei colleghi ed migliorando le mie competenze sociali e professionali. Preferisco lavorare in ambienti dinamici e stimolanti dove ho la possibilità di fare nuove esperienze e approfondire le conoscenze acquisite. Come ingegnere libero professionista ho sviluppato la capacità di prendere decisioni autonomamente anche in contesti incerti e complessi.

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza del software CFD ANSYS Fluent
- Ottima conoscenza di ANSYS Workbench (FEA)
- Ottima conoscenza del CAD meccanico SOLIDWORKS (release 2011-2020)
- Ottima conoscenza del pacchetto Office, compresi Excel, Access, Project e il linguaggio VBA per la realizzazione di "macro".
- Ottima conoscenza dell'ambiente Matlab e del tool Simulink
- Ottima conoscenza del software di simulazione 1D AMESim 4.2.0 - Rev11.
- Ottima conoscenza di Autocad R14-R2019.
- Buona conoscenza del linguaggio Modelica e dell'ambiente Dymola 2019.
- Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python 3 e dell'interfaccia Jupyter e JupiterLab

## PATENTE O PATENTI

Patente di guida categorie "A" e "B"

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Roma settori Civile e ambientale, Industriale e dell'informazione dal 28/10/2009 (matricola ██████████).
- Servizio militare assolto tramite servizio civile presso la Biblioteca Casanatense di Roma (Ottobre 2003 – Luglio 2004).
- Disponibile a trasferte di medio e lungo termine in territorio nazionale e internazionale.
- Referenze disponibili su richiesta.

Il sottoscritto consapevole delle conseguenze in caso di false dichiarazioni dichiara che quanto riportato risponde a verità e da il consenso al trattamento dei suoi dati personali ai sensi del decreto legge n° 196 del 30/06/2003

Roma 15/04/2022