

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

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

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

CIARNIELLO DANILO

Maggio 2020 - Settembre 2020

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
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.

Ottobre 2010 – Dicembre 2019

Risetechology srl - Via Lungomare Paolo Toscanelli 170 - Ostia Roma - 06.968.48.773

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

Agosto 2016 - Novembre 2016

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
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.

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

Novembre 2008 - Gennaio 2011
C&C srl - Viale Giuseppe Gagliani Caputo 32 - Roma - 0641400330

Società di ingegneria e progettazione meccanica
Consulente libero professionista

- 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
Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Roma

Cattedra di Turbomacchine (Professore Enrico Sciubba)
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
Poste Italiane Spa - Roma

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
Poste Italiane Spa - Roma

Chief Operating Office
Stageur

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

24/09/2020 – 29/10/2020
EDHEC Business School
Python and Machine Learning for Asset Management (corso online di 5 settimane autorizzato dalla EDHEC Business School ed erogato tramite Coursera)
Certificato verificato

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

18/07/2014 – 12/09/2014
University of Minnesota
Fundamentals of Fluid Power (corso online di 7 settimane autorizzato dall'università del Minnesota ed erogato tramite Coursera)
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 Academy - 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. Balucani, M., Kholostov, K., Nenzi, P., Crescenzi, R., Ciarniello, D., Bernardi, D., Serenelli, L., Izzì, M., Tucci, M., "New selective processing technique for solar cells", 2013, "Energy Procedia", 43, pp54-65
2. Balucani, M., Ciarniello, D., Nenzi, P., Bernardi, D., Crescenzi, R., Kholostov, K., "New selective wet processing", 2013, "Proceedings - Electronic Components and Technology Conference", pp. 247-254
3. Kholostov, K., Klyshko, A., Ciarniello, D., Nenzi, P., Pagliucci, R., Crescenzi, R., Bernardi, D., Balucani, M., "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

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

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

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 JupyterLab

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 A30882).
- 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 16/11/2020