

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>FRISO RICCARDO</b>
Indirizzo	-
Telefono	-
Fax	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	04-03-1992

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Novembre 2019 – presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Ferrara
- Tipo di impiego PhD Student
- Principali mansioni e responsabilità In collaborazione con lo UQLab dell'Imperial college London, la ricerca è volta allo studio di tecniche avanzate di machine learning per l'analisi e la progettazione di turbomacchine in condizioni di degrado, mediante l'uso di software open-source.
  
- Date (da – a) Marzo 2019 – Novembre 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Ferrara
- Tipo di impiego Research fellow
- Principali mansioni e responsabilità Applicazione di tecniche di machine learning per l'analisi e la progettazione di turbomacchine in condizioni di degrado, mediante l'uso di software open-source.
  
- Date (da – a) Settembre 2011 – Agosto 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Systemsolar s.r.l.
- Tipo di azienda o settore Energie rinnovabili
- Tipo di impiego Progettista sistemi fotovoltaici e termofotovoltaici
- Principali mansioni e responsabilità Progettazione sistemi fotovoltaici e termofotovoltaici con l'ausilio di software PV Solarius e Autocad LT.  
Analisi e acquisizione dati e monitoraggio degli impianti mediante software NI LabVIEW.  
Calcolo di indici energetici, ambientali e di risparmio per i suddetti sistemi.  
Redazione di business plan per l'investimento.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Ottobre 2016 – Febbraio 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Ferrara  
Via Savonarola, 9, 44121 Ferrara (Italia)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Discipline di ambito matematico, fisico, chimico, di ingegneria meccanica, energetica, dei materiali caratteristiche del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.  
Corsi di livello medio-avanzato nell'utilizzo di software acquisizione dati quali LabVIEW e Matlab.  
Corsi di Dinamica, controllo e diagnosi dei sistemi energetici e per l'ambiente.
- Titolo della tesi: A surrogate-based optimization of turbine blade under fouling conditions using neural networks approach
- Relatore: Prof. Ing. Michele Pinelli  
Correlatore: Prof. Ing. Francesco Montomoli
- Qualifica conseguita Laurea magistrale in ingegneria meccanica con votazione 110/110 e lode
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea specialistica – Ingegneria industriale
- Date (da – a) Settembre 2013 – Settembre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Ferrara  
Via Savonarola, 9, 44121 Ferrara (Italia)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Discipline di ambito matematico, fisico, chimico, di ingegneria meccanica, energetica, dei materiali caratteristiche del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
- Titolo della tesi: Life Cycle Assessment della filiera da microalghe a biodiesel
- Relatore: Prof. Ing. Mauro Venturini
- Qualifica conseguita Laurea in ingegneria meccanica con votazione 108/110
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea di primo livello – Ingegneria industriale
- Date (da – a) Settembre 2008 – Agosto 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione I.T.I.S. Euganeo  
Via Borgofuro, 6, 35042 Este (PD)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Disegno, progettazione, organizzazione industriale
- Qualifica conseguita Diploma di perito industriale capotecnico
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma di scuola secondaria di secondo grado

## ALTRE ESPERIENZE

- Date (da – a) 24 Febbraio 2020 – 28 Febbraio 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Von Karman Institute of Fluid Dynamics
- Evento Lecture series on: Machine Learning for Fluid Mechanics: Analysis, Modeling, Control and Closures
- Obiettivi e competenze acquisite Applicazione di tecniche avanzate di machine learning per l'analisi e lo studio di fenomeni fluidodinamici.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Inquadramento

- Obiettivi e competenze acquisite

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

#### MADRELINGUA

#### ALTRE LINGUE

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

## 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 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.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

## PATENTE O PATENTI

Settembre 2018 – Dicembre 2018

Imperial College London

Visiting Student

Redazione di un articolo scientifico per conferenza internazionale TURBO EXPO 2019. Durante il soggiorno all'estero ho acquisito competenze nell'ambito di: analisi dati mediante tecniche avanzate di machine learning, utilizzo di reti neurali per il progetto di macchine a fluido, programmazione ad oggetti con software Python, simulazioni CFD di livello avanzato con l'utilizzo del software open-source OpenFOAM.

Italiano

### INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

Buona capacità di comunicazione ed esposizione del proprio lavoro, acquisita per mezzo delle attività di stesura delle relazioni tecniche e relazioni con enti quali ENEL e GSE.

Inoltre nell'esperienza svolta presso Imperial College London ho collaborato con esperti nel settore energetico, presentando anche il mio lavoro di ricerca in lingua inglese presso eventi e seminari tenuti nel posto.

Buona capacità di lavorare in team e di organizzazione del proprio lavoro, acquisita durante l'esperienza di lavoro e di ricerca finora svolta, che ha previsto lo svolgimento della propria attività in ufficio tecnico e alla redazione di articoli scientifici su rivista e conferenza. Capacità di relazionarsi con personale tecnico aziendale sviluppato durante l'esperienza lavorativa descritta. Capacità di relazionarsi con personale esperto nel settore di ricerca energetico sviluppata durante il periodo di studi universitario e di ricerca all'estero.

Linguaggi di programmazione: C++, Python, Matlab

OS: Microsoft Windows, Linux

Software Open-source: OpenFOAM, Salome, Dakota

Software commerciali: Matlab, Solid Works, NI LabVIEW, ANSYS CFX, ANSYS Mechanical APDL

B

## LISTA PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Arcigni F., Friso R., Collu M., and Venturini M. (2019), “Harmonized and systematic assessment of microalgae energy potential for biodiesel production,” *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 101(October 2018), 614–624.

Friso R., Casari N., Suman A., Pinelli M., and Montomoli F. (2019), “A Design-for-fouling oriented optimization of an HPT nozzle,” *Proceedings of ASME Turbo Expo 2019*, ASME Paper No. GT2019-91627.

Friso R., Casari N., Suman A., Pinelli M., and Montomoli F. (2020), “Uncertainty Analysis of Inflow Conditions on a HPT Gas Turbine Nozzle: Effect on Particle Deposition,” *Proceedings of ASME Turbo Expo 2020*, ASME Paper No. GT2020-15370.