

INFORMAZIONI PERSONALI



Pierfrancesco Pompa

📍 Via Italia, 145, 65010, Spoltore (PE), Italia

☎ +393803428080 📠 +393803428080

✉ pierfrancesco.pompa@mail.polimi.it

💬 [Whatsapp +39 3803428080](#)

Sesso maschio | Data di nascita 17/05/1995 | Nazionalità italiana

TITOLO DI STUDIO

Laurea in ingegneria meccanica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 15-11-2021 al 24-11-2021

Corso di formazione “UEAM Academy: Introduzione alla progettazione europea”

- Strumenti di finanziamento comunitari: panoramica
- I programmi comunitari: funzionamento e struttura
- Caratteristiche dei progetti finanziabili: transnazionalità, innovazione, effetto moltiplicatore
- Il ciclo di vita del progetto europeo
- “workshop: la redazione di un progetto”

Dal 2017 ad oggi

Laurea magistrale in mechanical engineering Corso di Mechatronics and Robotics

Media 27.1/30

Politecnico di Milano

- Sistemi di controllo P, PD, PID, analisi di stabilità dei sistemi meccanici e principali caratteristiche degli attuatori elettrici e idraulici
- Processi non tradizionali di manifattura (tecnologie laser, plasma, ultrasonic, micro machining, EDM)
- Processi di combustione di idrocarburi, impianti per la produzione di energia basati su cicli Rankine, impianti per la produzione di energia basati su cicli Joule, cicli combinati, cicli frigoriferi, termodinamica
- Studio dello stato di sforzo nei componenti meccanici, intensificazione degli sforzi, collasso plastico dei componenti, propagazione delle cricche e programmata manutenzione dei componenti a vita finita
- Progettazione e management di sistemi produttivi per fabbricazione e assemblaggio, analisi del layout del sistema produttivo per produttività e flessibilità, gestione forniture, gestione del magazzino, algoritmi di scheduling
- Metallurgia applicata, nomenclatura e designazione dei metalli, trattamenti termici e meccanici
- Lightweight design of mechanical structures, materiali compositi, stato di sforzo nei materiali compositi con fibre rinforzanti
- Smart structures and devices, effetto piezoelettrico e materiali piezoelettrici, sistemi di abbattimento delle vibrazioni meccaniche tramite generazione di frequency gap ottenuto con risonatori meccanici o piezoelettrici, conversione delle vibrazioni meccaniche in energia elettrica per l'alimentazione di devices a bassa potenza
- Image processing, filtri convolutivi
- Viscoelasticità dei materiali
- Machine Learning, sistemi di classificazione bayesiani, reti neurali artificiali e sistemi di riconoscimento

- Misure tramite sensori ed analisi dei segnali

Dal 2019 al 2020 Innomech master program

Sigma Clermont (Clermont-Ferrand, Francia)

- Image processing, filtri convolutivi
- Viscoelasticità dei materiali
- Machine Learning, sistemi di classificazione bayesiani, reti neurali artificiali e sistemi di riconoscimento
- Smorzatori attivi per lo smorzamento delle vibrazioni
- Service robotics
- Corso base di lingua francese

Dal 2014 al 2018 Laurea di primo livello in ingegneria meccanica

94/110

Politecnico di Milano

- Metodi analitici e numerici per la risoluzione di problemi lineari e non lineari
- Meccanica dei fluidi
- Impianti di produzione e organizzazione d'impresa
- Macchine idrauliche e turbomacchine, studio dei principali angoli dei profili alari, design di macchine idrauliche
- Statistica
- Metallurgia
- Meccanica delle vibrazioni
- Metodi di calcolo delle strutture, principio dei lavori virtuali, metodo degli elementi finiti
- Costruzione macchine, vincoli meccanici, diagramma delle forze e dei momenti
- Meccanica applicata alle macchine, legami cinematici, curve caratteristiche dei motori, vibrazioni meccaniche
- Misure meccaniche e termiche
- Tecnologia meccanica, processi di fonderia, asportazione di truciolo e deformazione plastica
- Fisica tecnica
- Principi di ingegneria elettrica
- Metodi di rappresentazione tecnica, uso di software CAD Inventor, Solid Edge, Solid Works
- Analisi e geometria 1 e 2
- Fondamenti di chimica
- Fondamenti di informatica, introduzione a C, introduzione a Matlab
- Progettazione CAD con software Catia e Inventor, analisi statiche e cinematiche

2014 Diploma di maturità scientifica

98/100

Liceo scientifico Galileo Galilei (Pescara – Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
francese	A1	A1	A2	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	base	base	avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Ottima padronanza del software per l'analisi di dati e simulazione MatLab
- Buona padronanza del software per la simulazione della mobilità urbana SUMO e Netedit
- Sufficiente padronanza dei software

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".