

CURRICULUM VITAE



*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del
D.P.R. 445/28.12.2000*

**(allegare copia non autenticata di documento di identità del
sottoscrittore in corso di validità)**

Il/La sottoscritto/a **Mauro Tagliaferri** nato a _____ il _____ residente in _____ consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

Dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

MAURO TAGLIAFERRI

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

[Ottobre 2022 – Maggio 2023]

Prof. Dr. Myles Bohon, Berlino, Germania.

Technische Universität Berlin

Tirocinante

Progetto sperimentale volto a definire il campo di pressione all'interno di un combustore a detonazione rotante (RDC) attraverso l'utilizzo di algoritmi di media per le serie temporali. Esecuzione di prove sperimentali presso il banco prova della TU Berlin al fine di ottenere i dati di pressione necessari per l'applicazione dei metodi di media.

Confronto degli algoritmi di media Euclidea, DTW e soft-DTW applicate alle serie temporali di pressione ottenute dalle prove sperimentali.

[Febbraio 2022 – Dicembre 2022]

Prof. Pawel Gladysz, Cracovia, Polonia.

Prof. Giampaolo Manfrida, Firenze, Italia.

AGH University of Science and Technology, Università degli Studi di Firenze

Tirocinante

Confronto e simulazione di impianti geotermici di tipo ESG (Enhanced Geothermal System) a CO₂ supercritica.

Analisi tecnico-economica di diverse configurazioni di impianti geotermici potenziati con diossido di carbonio supercritico.

- Date (da – a) [Ottobre 2021 – Agosto 2022]
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro The Fiddler's Elbow, Firenze, Italia.
 - Tipo di azienda o settore Irish Pub
 - Tipo di impiego Barman, Cameriere
 - Principali mansioni e responsabilità Accoglienza clienti, spillatura di birre e preparazione degli ordini.
-
- Date (da – a) [Ottobre 2019 – Marzo 2020]
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro SwissPower Rinnovabili Italia s.r.l, Milano, Italia.
 - Tipo di azienda o settore Gestore Impianti per la produzione di energia elettrica
 - Tipo di impiego Tirocinante
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Analisi e gestione tecnica delle centrali idroelettriche. Aggiornamento e modernizzazione del sistema di monitoraggio delle centrali idroelettriche attraverso software di controllo remoto (SCADA).
 - Manutenzione e sviluppo di sistemi di controllo, finalizzati al perseguimento della massima efficienza dell'impianto, con conseguente miglioramento della produzione di energia.
 - Progettazione del servomotore lineare del sistema di controllo della turbina Pelton della centrale di Pietraporzio per l'ottimizzazione dell'unità.
-
- Date (da – a) [2018 – 2021]
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro "The Shamrock Pub", Lecco, Italia.
 - Tipo di azienda o settore Irish Pub
 - Tipo di impiego Barman, Cameriere
 - Principali mansioni e responsabilità Accoglienza clienti, spillatura di birre e preparazione degli ordini.
-
- Date (da – a) [2015 – 2017]
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Todema s.r.l, Cesana Brianza, Lecco, Italia.
 - Tipo di azienda o settore Costruttori di Macchine
 - Tipo di impiego Disegnatore meccanico
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Rappresentazione e sviluppo in 3D dei principali componenti meccanici utilizzati nella costruzione dei macchinari prodotti dall' Azienda attraverso l'utilizzo di software grafici (Autocad Inventor, SolidWorks).
 - Realizzazione e simulazione di gruppi di componenti specifici delle macchine con l'uso di software dedicati. Primi approcci progettuali di componenti applicati alle macchine.
-
- Date (da – a) [Gennaio 2015 – Febbraio 2015]
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Defrem s.r.l, Lecco, Italia.
 - Tipo di azienda o settore Metalmeccanica
 - Tipo di impiego Tirocinio scolastico
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Controllo qualità e utilizzo di strumentazione di misura per il controllo a campione dei prodotti.
 - Utilizzo di macchine per asportazione di truciolo e monitoraggio di macchinari automatizzati nella linea di produzione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) [Marzo 2021 – Luglio 2023]
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria energetica con specializzazione nell'ambito delle turbine a gas per uso aeronautico e per la produzione di energia elettrica.
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica

- Date (da – a) [2015 – 2020]
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria meccanica con specializzazione nell'ambito delle turbomacchine e nei motori a combustione interna.
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

- Date (da – a) [2012 – 2015]
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale "Antonio Badoni"
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Istruzione superiore con indirizzo meccanico e mecatronico finalizzato all'apprendimento base della progettazione e dei funzionamenti dei processi industriali.
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

PUBBLICAZIONI

- Autori M. Tagliaferri, P. Barnouin, H. Wei, E. Bach, C. O. Paschereit and M. D. Bohon.
- Titolo Pubblicazione "Application of soft-DTW for Time Series Data Averaging Inside a *Rotating Detonation Combustor*"
- Anno Pubblicazione Giugno 2023
- Editore AIAA Aviation

- Autori M. Tagliaferri, P. Gladysz, P. Ungar, M. Strojny, L. Talluri, D. Fiaschi, G. Manfrida, T. Andresen and A. Sowizdzal.
- Titolo Pubblicazione "Techno-Economic Assessment of the Supercritical Carbon Dioxide Enhanced Geothermal Systems".
- Anno Pubblicazione 10 Dicembre 2022
- Editore MDPI, Sustainability

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

BUONA

BUONA

BUONA

- 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.

Ottime competenze comunicative-relazionali acquisite grazie all'esperienza tecnico commerciale presso la società SwissPower.

Ottime capacità di adattamento grazie alla frequentazione di ambienti multiculturali nell'ambito privato e lavorativo.

Capacità di condivisione del lavoro e di cooperazione sperimentate nelle esperienze lavorative e nei progetti relativi alla pubblicazione degli articoli scientifici in collaborazione con team di ricercatori di diverse università straniere.

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.

Ottime capacità di problem solving acquisite nelle varie esperienze lavorative e nei progetti sostenuti con diverse Università partner.

Eccellenti capacità organizzative del lavoro e gestione di molteplici attività derivate dalla coesistenza di attività lavorative ed extra-lavorative svolte nello stesso periodo.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E POST-PROCESSING DEI DATI: Matlab e Python
SOFTWARE SIMULAZIONE DEGLI IMPIANTI DI POTENZA: Engineering Equation Solver (EES)
SOFTWARE DISEGNO TECNICO: Inventor, SolidWork, Autocad
ANALISI FLUIDODINAMICA (CFD): Ansys Fluent
SISTEMI OPERATIVI: Windows, Linux
PROGRAMMI DI SCRITTURA: Latex, pacchetto Office

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Passione per i viaggi e la lettura.

Attività sportiva agonistica di canoa e canottaggio dal 2011 per la società Canottieri Lecco e C.U.S Milano.

Data e Luogo: 26/07/2023, Lecco

Firma: