

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 _____ 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

INFORMAZIONI
PERSONALI

Federico Fagioli



LAVORO

-
- Borsista di ricerca**
 Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Industriale
 Collaborazione con **KW Apparecchi Scientifici** nei progetti **AIR-KW** e **Cryo-Therapy Freezer** finanziati da **Regione Toscana**
- Assegnista di ricerca**
 Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Industriale
 Progetto strategico STREAMING - Por FSE 2014/2020 Regione Toscana
- Borsista di ricerca**
 Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Industriale
- Dic 2013 – Apr 2018
- Collaborazione con **KW Apparecchi Scientifici** nei progetti **EURECA, INNOVATECH, FREEZE** finanziati da **Regione Toscana**
 - Collaborazione con **WHIRLPOOL** nel progetto “**HI-CHEST**” finanziato da **Regione Toscana**
 - Collaborazione con **SANDEN, POWER ONE (ABB) e CASA SPA** per lo sviluppo di un impianto **ORC** trigenerativo di scala residenziale alimentato ad energia solare concentrata
- Settore:** Ingegneria industriale, Energetica, Sensori e prove sperimentali, Monitoraggio remoto, Diagnostica e Collaudi, Analisi dati, Trasferimento tecnologico per l’Innovazione, R&D, Refrigerazione, Gestione della produzione, certificazione energetica, Impianti civili ed industriali

EDUCAZIONE

-
- PhD. in “Tecnologie industriali innovative per lo sviluppo delle energie rinnovabili”**
 Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di ingegneria industriale
- Attività sperimentale per la progettazione, realizzazione e controllo di banchi prova
 - Simulazione numerica di fenomeni fisici e cicli termodinamici
- Dottore magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare (104/110)**
 Università degli Studi di Firenze
- Partecipazione a “**6th ESARDA COURSE ON NUCLEAR SAFETY**”
 - Studi di fattibilità in ambito residenziale e industriale per riconversioni energetiche e efficientamento
 - Collaborazione con **YANMAR** e **PONTLAB** per la simulazione e il controllo di sistemi a energia rinnovabile integrati, trigenerazione e gestione dei fabbisogni per la realizzazione di uno “**SMART USER**”
- ERASMUS STUDENT**
 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Collaborazione con **ITC (Istituto Tecnologico de Canarias)**: studio e test di impianti isolati per produzione di energia da fonti rinnovabili, acqua potabile da desalinizzazione e logica di gestione off-grid
- Dottore in Ingegneria Meccanica**
 Università degli Studi di Firenze
-

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA ITALIANO

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	B2	B2
SPAGNOLO	C1	C1	C1	B2	B2

COMPETENZE TRASVERSALI

Buone capacità comunicative, capacità di lavorare in gruppo e organizzare il lavoro per raggiungere gli obiettivi entro i termini prefissati, capacità manageriali e di leadership acquisite nelle esperienze di gestione e pianificazione di progetti di ricerca finanziati da aziende e fondi comunitari, supervisionato dal direttore della ricerca, con autonomia di gestione dei budget di progetto, interfaccia con la dirigenza aziendale per i processi decisionali e gli uffici tecnici per l'organizzazione della produzione.

DESCRIZIONE PROFESSIONALE

FEDERICO FAGIOLI, ingegnere meccanico, specializzato in Ingegneria Energetica e Nucleare, PhD in Energetica e tecnologie industriali innovative, attualmente è un assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze. Nel corso degli studi ha acquisito conoscenza dei sistemi energetici, impianti termodinamici a cicli diretti e inversi. L'esperienza lavorativa include la simulazione numerica e i test sperimentali. Di particolare rilevanza, l'esperienza nell'utilizzo di software di simulazione termodinamica, sviluppo di modelli numerici, design, progettazione e realizzazione di banchi prova e collaudo di macchine, sistemi di acquisizione dati e controllo remoto.

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione Informazioni	Comunicazione	Creazione Contenuti	Sicurezza	Risoluzione problemi
Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato	Avanzato

Software utilizzati

Suite OFFICE, LightRoom, Visual Basic, NIST RefProp, Solid Works, COMSOL Multi-Physics, EES, LMS AMESim, LABVIEW, Adobe Acrobat, TRNSYS, Termus, Certus

Passioni

Motociclette, Barca a vela, Tennis, Snowboard, Bicicletta, Trekking, Lettura, Fotografia Digitale, Viaggi, Sommelier di vino e birra, Apicoltura e attività all'aria aperta.

Patente

A e B illimitate, auto e moto munito.

**INFORMAZIONI
AGGIUNTIVE****Pubblicazioni**

S. Pratesi, M. De Lucia, C. Balocco, G. Pierucci, F. Fagioli - "Fresh water distillation use fot optimization of solar power, heating and cooling system" – IDA Conference in Portofino, Maggio 2015

Fagioli F, De Lucia M. Sviluppo di micro-ORC total power alimentato a energia solare: progettazione e test sperimentali. Tesi di dottorato di ricerca in ingegneria industriale XXIX ciclo (2013/2016), Università di Firenze.

Pierucci G, Hosouli S, Salvestroni M, Messeri M, Fagioli F, Taddei F, De Lucia M. Experimental Methodology and Thermal Loss Tests on Small Size Absorber Tubes for Solar Applications. *Energies*. 2018; 11(10):2552. <https://doi.org/10.3390/en11102552>

Salvestroni M, Pierucci G, Fagioli F, Pourreza A, Messeri M, Taddei F, Hosouli S, Rashidi H, De Lucia M. Design of a small size PTC: computational model for the receiver tube and validation with heat loss test. 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 556 012025

Salvestroni M, Pierucci G, Fagioli F, Pourreza A, Messeri M, Taddei F, Hosouli S, Rashidi H, De Lucia M. Design of a seasonal storage for a solar district heating in Florence. 2019 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **556** 012026

Pierucci G, Hosouli S, Messeri M, Salvestroni M, Fagioli F, Taddei F, Pourreza A, Rashidi H, De Lucia M. Realization of a test rig for small solar collectors and preliminary test. AIP Conference Proceedings 2126, 120016 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5117634>

Taddei F, De Lucia M, Pourreza A, Rashidi H, Pierucci G, Messeri M, Fagioli F, Salvestroni M, Torzo D. A novel grazing flow rig for acoustic liner investigation. Proceedings of 13th European Conference on Turbomachinery Fluid dynamics & Thermodynamics ETC13, April 8-12, 2019; Lausanne, Switzerland

Salvestroni M, Pierucci G, Fagioli F, Pourreza A, Messeri M, Taddei F, Hosouli S, Rashidi H, De Lucia M. Design of a solar district heating system with seasonal storage in Italy. *Applied Thermal Engineering*, 2021, 197, 117438

PROGETTO STREAMING - STRategiE di mitigazione e gestione dei rischi Ambientall: casi di studio Nel territorio reGionale Toscana

Azioni locali di sostenibilità: cinque progetti per il futuro del territorio toscano

Edited by: Chiara Bartalucci, Federico Fagioli, Andrea Giachetti, Alberto Niccolai, Leonardo Verdi

DOI: 10.36253/978-88-5518-541-7

Series: Proceedings e report

Scientific Board Consiglio editoriale Florence University Press

Associazioni

Fondatore nel 2004 di una squadra di calcio amatoriale
Membro dell'associazione fotografica "Diaframma Aperto"

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI PRESENTI NEL CV AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI" E DELL'ART. 13 DEL GDPR (REGOLAMENTO UE 2016/679).

FIRMA