

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FERRARI FEDERICO**
Indirizzo **VIA AURELIO SAFFI 7, CASALECCHIO DI RENO (BO), 40033**
Nazionalità **ITALIANA**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1/11/2022 - presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) – Scuola di Ingegneria e Architettura
- Tipo di impiego Dottorando in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI)
- Principali mansioni e responsabilità
 - 1) Attività di ricerca teorica e sperimentale
 - a. Titolo del progetto di ricerca: "Modellazione e caratterizzazione sperimentale di sistemi Power-to-Gas-to-Power (P2G2P) per la produzione di idrogeno verde".
 - b. Argomenti di ricerca: idrogeno - P2G2P - elettrolisi - cogenerazione - smart grids - gas naturale sintetico (SNG)
 - 2) Supporto alla didattica (Tutor didattico, Correlatore di tesi di Laurea Triennale e Magistrale)
- Date (da – a) a.a. 2022/2023 - presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"
- Tipo di impiego Tutor didattico
- Principali mansioni e responsabilità Attività di tutorato per il corso "Ingegneria Dei Sistemi Energetici M [cod. 34631]" in INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA (sede di Bologna), attivato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi".

- Date (da – a) 1/07/2022 – 31/10/2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna
- Tipo di azienda o settore Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare ed Energia – FRAME
 - Tipo di impiego Titolare di Assegno di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità
 - 1) Attività di ricerca teorica e sperimentale
 - a. Titolo del progetto di ricerca: "Produzione e uso di idrogeno green", finalizzato allo sviluppo di metodi e strategie di ottimizzazione per la produzione, lo stoccaggio e la riconversione di idrogeno da sorgente rinnovabile non programmabile.
 - 2) Supporto alla didattica (Tutor didattico, Correlatore di tesi di Laurea Triennale e Magistrale)
- Date (da – a) a.a. 2021/2022 (concluso)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"
 - Tipo di impiego Tutor didattico
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di tutorato per il corso "Ingegneria Dei Sistemi Energetici M [cod. 34631]" in INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA (sede di Bologna), attivato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi".
- Date (da – a) 1/04/ 2021 – 31/03/2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna
- Tipo di azienda o settore Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) – Scuola di Ingegneria e Architettura
 - Tipo di impiego Titolare di Assegno di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità
 - 1) Attività di ricerca teorica e sperimentale
 - a. Titolo del progetto di ricerca: " Zero Emission Hydrogen Turbine Center 2", finalizzato allo sviluppo e la realizzazione di un banco prova di emulazione per una rete di produzione, compressione, stoccaggio e conversione di idrogeno nell'ambito delle microreti energetiche ibride rinnovabili/turbogas.
 - 2) Supporto alla didattica (Tutor didattico, Correlatore di tesi di Laurea Triennale e Magistrale)
- Date (da – a) 1/04/2020 – 31/03/2021
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna
- Tipo di azienda o settore Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare ed Energia – FRAME
 - Tipo di impiego Titolare di Assegno di Ricerca

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Attività di ricerca teorica e sperimentale <ol style="list-style-type: none"> a. Titolo del progetto di ricerca: " Sviluppo di reti complesse per il trasporto di energia elettrica, termica e frigorifera" finalizzato in particolare all'analisi delle prestazioni ed allo sviluppo di strategie d'accumulo (elettrico/termico) per lo sfruttamento della risorsa rinnovabile in reti complesse di teleriscaldamento/trasporto di energia elettrica." 2) Supporto alla didattica
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>15/04/2017- 15/09/2017</p> <p>Ifi S.p.a. Via della Selva Grossa, 28/30, 61010 Tavullia (PU)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Industria Frigoriferi Italiana</p> <p>Progettista impianti di refrigerazione – Reparto R&D</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Progettazione meccanica di scocche e vasche schiumate per celle frigorifere e banchi gelateria 2) Negoziazione con i fornitori 3) Attività di collaudo dei prototipi in laboratorio
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>2020 – 2^a sessione</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale (sezione A)</p> <p>Conseguita presso: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Voto finale 	<p>53/60</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>11/2017 – 13/03/2020</p> <p>Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica LM-30</p> <p>Conseguita presso: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Viale del Risorgimento 2, 40136 Bologna</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Titolo della tesi • Voto finale 	<p>Preparazione teorica e pratica ad ampio spettro, necessaria per affrontare tutte le problematiche progettuali e diagnostiche nell'ambito dei sistemi energetici.</p> <p>Dottore Magistrale in Ingegneria Energetica</p> <p>"Sviluppo di un modello di design per la produzione di idrogeno da fonti rinnovabili in una rete smart"</p> <p>103/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>09/2012 – 25/02/2016</p> <p>Laurea Triennale in Ingegneria Industriale L-09</p> <p>Conseguita presso: Università degli Studi di Pavia S.da Nuova, 65, 27100 Pavia</p>

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
 - Titolo della tesi
 - Voto finale

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Voto finale

Formazione ingegneristica ad ampio spettro, con la conoscenza delle basi scientifiche e delle tecniche operative dell'ingegneria industriale.

Dottore in Ingegneria Industriale (curriculum Meccanica)

"Sperimentazione di una propulsione elettrica ausiliaria per biciclette"
98/110

09/2007 – 07/2012

Diploma di Maturità Scientifica

Conseguita presso:

Liceo scientifico Italo Calvino

Via Guido Rossa, 33, 20089 Rozzano (MI)

67/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA

ITALIANO (MADRELINGUA)

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

BUONO (B2)

BUONO (B2)

BUONO (B2)

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

SPAGNOLO

BUONO (B2)

ELEMENTARE (A2)

ELEMENTARE (A2)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- AMBIENTI DI SVILUPPO E CALCOLO NUMERICO: MATLAB, SIMULINK, LABVIEW, ARDUINO IDE, RASPBAN
- PACCHETTO APPLICATIVO MICROSOFT OFFICE (EXCEL CON ATTIVAZIONE MACRO DI SVILUPPO VBA, WORD, PPT E VISIO).
- SOFTWARE DI SIMULAZIONE PER I SISTEMI ENERGETICI: THERMOFLEX, ASPEN HYSYS
- ESPERIENZA DI LABORATORIO DERIVANTE DALLE NUMEROSE ATTIVITÀ SPERIMENTALI CONDOTTE NELL'AMBITO DEI SISTEMI ENERGETICI PER LA PRODUZIONE DI IDROGENO E POTENZA ELETTRICA, NONCHÉ DELLA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE
- SISTEMI CAD 2D E 3D: AUTOCAD-INVENTOR PRO, THINKDESIGN.
- UTILIZZO QUOTIDIANO DELLE PIATTAFORME DI ARCHIVIAZIONE E MESSAGGISTICA ISTANTANEA/VOIP (DROPBOX E GOOGLE DRIVE) | (SKYPE, MICROSOFT TEAMS, ZOOM)
- CONOSCENZE DI BASE DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE C, C++ E PYTHON.