

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CHIARA POLETTI
Indirizzo	VIA CAMONIA 9, 40133, BOLOGNA, ITALIA
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>11/2021 - OGGI
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)</p> <p>Università di Bologna
Dottorato di ricerca in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI)
Modellazione e sperimentazione su macchine e sistemi integrati per la conversione e lo stoccaggio di energia basati sulla valorizzazione del calore di scarto.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>02/2023 - OGGI
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)</p> <p>Università di Bologna
Attività di tutorato per l'a.a. 2022/23 e per l'a.a. 2023/24, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Insegnamento – Macchine e Sistemi Energetici T-1
Ore: 20</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>09/2022 - OGGI
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)</p> <p>Università di Bologna
Attività di tutorato per l'a.a. 2022/23 e per l'a.a. 2023/24, presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica
Insegnamento – Sistemi Energetici Avanzati e Cogenerazione M
Ore: 30</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro | <p>04/2023 – 09/2023
Thermodynamics Laboratory of the University of Liège, Liège (Belgium)</p> |

- 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

 - 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
- Università di Liège
- Tirocinio**
Sviluppo del sistema di acquisizione e controllo per un nuovo banco prova Carnot battery PdC/ORC reversibile in fase di costruzione presso l'Istituzione ospitante.
- 05/2021 – 10/2021**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)
- Università di Bologna
- Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea**
Sviluppo di modelli numerici per la previsione e la simulazione delle prestazioni di sistemi energetici micro-ORC e acquisizione di dati sperimentali funzionali al tuning dei suddetti modelli.
- 02/2021 – 03/2021**
Teoresi S.p.A., Torino (Italia)
- Azienda di consulenza
- Tirocinio**
Test su modello ed in campo finalizzati allo sviluppo, alla verifica e alla validazione di software per centraline di veicoli.
- 07/2020 – 11/2020**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)
- Università di Bologna
- Tirocinio**
Modellazione e simulazione in ambiente MATLAB dell'impianto prototipale micro-ORC presente nel laboratorio di microgenerazione dell'Università di Bologna.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita

 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale
- 09/2015 – 07/2021
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Ingegneria Meccanica
Abilitazione alla professione di Ingegnere
- 11/2018 – 12/2020
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Ingegneria Meccanica, con tesi in Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici
Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM 33)
Voto finale: 110/110 e lode
Tesi: Modellazione di un sistema prototipale micro-ORC e simulazione della produzione di energia da fonte solare

- Date (da – a) 09/2015 – 10/2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Salerno
- Principali materie Ingegneria Meccanica, con tesi in Macchine e Sistemi Energetici
- Qualifica conseguita **Laurea in Ingegneria Meccanica (L-9)**
- Livello nella classificazione nazionale Voto finale: 110/110 e lode
- Tesi: Definizione ed utilizzo di Indici di Performance per Controllo e Benchmarking di Powertrain Ibridi
- Date (da – a) 09/2010 – 07/2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico 'G. Da Procida'
- Qualifica conseguita **Diploma di liceo scientifico**
- Livello nella classificazione nazionale Voto finale: 100/100 e lode

COMPETENZE LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

OTTIMA (C1)

OTTIMA (C1)

BUONA (B2)

COMPETENZE DIGITALI

PADRONANZA DEL PACCHETTO OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT, ECC) | WINDOWS | UTILIZZO DEL BROWSER | GOOGLE | MATLAB E SIMULINK | BUONA CONOSCENZA DI APPLICATIVI CAD 2D E 3D | UTILIZZO DELLE PIATTAFORME DI ARCHIVIAZIONE E GESTIONE DEI DATI (DROPBOX E GOOGLE DRIVE) | PIATTAFORME COLLABORATIVE (SKYPE, MICROSOFT TEAMS, ZOOM) | THERMOFLEX | LABVIEW

PUBBLICAZIONI

- Anno 2023
- Titolo **Performance and Economic Assessment of a Thermally-Integrated Reversible HP/ORC Carnot Battery applied to Data Centers**
- Riferimento C. Poletto, A. De Pascale, S. Ottaviano, O. Dumont, M.A. Ancona, M. Bianchi, 'Performance and Economic Assessment of a Thermally-Integrated Reversible HP/ORC Carnot Battery applied to Data Centers', presented at the 7th International ORC Conference, Seville, 2023.
- Anno 2023

- Titolo **Methodology for the Sizing of a Carnot Battery Based on a Rankine Cycle and Application to a 10 kWe System for District Heating Application**
- Riferimento O. Dumont, C. Poletto, O. Thomé, and V. Lemort, 'Methodology for the Sizing of a Carnot Battery Based on a Rankine Cycle and Application to a 10 kWe System for District Heating Application', presented at the 36th International conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS), Las Palmas de Gran Canaria, Jul. 2023. doi: 10.52202/069564-0207.
- Anno 2023
- Titolo **Preliminary Investigation of a Combined Heat and Power Reversible-Brayton System Integrated With a Renewable Power Source**
- Riferimento M. A. Ancona, M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, S. Ottaviano, A. Peretto, C. Poletto, 'Preliminary Investigation of a Combined Heat and Power Reversible-Brayton System Integrated With a Renewable Power Source', presented at the ASME Turbo Expo 2023: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, American Society of Mechanical Engineers Digital Collection, Sep. 2023. doi: 10.1115/GT2023-103125.
- Anno 2022
- Titolo **Experimental investigation on micro-ORC system operating with partial evaporation and two-phase expansion**
- Riferimento S. Ottaviano, C. Poletto, M. A. Ancona, and F. Melino, 'Experimental investigation on micro-ORC system operating with partial evaporation and two-phase expansion', Energy Conversion and Management, vol. 274, p. 116415, Dec. 2022, doi: 10.1016/j.enconman.2022.116415.
- Anno 2022
- Titolo **Solar driven micro-ORC system assessment for residential application**
- Riferimento M. A. Ancona, M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, A. Peretto, C. Poletto, N. Torricelli, 'Solar driven micro-ORC system assessment for residential application', Renewable Energy, vol. 195, pp. 167–181, Aug. 2022, doi: 10.1016/j.renene.2022.06.007.
- Anno 2022
- Titolo **Experimental and numerical investigation of a micro-ORC system for heat recovery from data centers**
- Riferimento M. A. Ancona, M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, S. Ottaviano, A. Peretto, C. Poletto, 'Experimental and numerical investigation of a micro-ORC system for heat recovery from data centers', J. Phys.: Conf. Ser., vol. 2385, no. 1, p. 012122, Dec. 2022, doi: 10.1088/1742-6596/2385/1/012122
- Anno 2022
- Titolo **Experimental Analysis of Partial Evaporation Micro-ORC for low-temperature Heat Recovery**
- Riferimento S. Ottaviano, C. Poletto, A. De Pascale, M. Bianchi, 'Experimental

- Date (da – a) 10/10/2021 – 15/10/2021
- Titolo del convegno e luogo **16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnick (Croatia), 2021 (partecipazione ONLINE)**
- Descrizione Presentazione del paper: M. A. Ancona, M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, A. Peretto, C. Poletto, N. Torricelli, 'Simulation of a prototypal micro-ORC for residential application when driven by solar source'.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI

- Date (da – a) 05/07/2022 – 14/07/2022
- Titolo **Thermal Energy Storage**
- Descrizione Tenuto dalla Prof.ssa Sylvie Lorente presso l'Università di Bologna.
- Date (da – a) 18/05/2022 – 23/06/2022
- Titolo **The Energy Transition**
- Descrizione Tenuto dalla Prof.ssa Eugenia Rossi di Schio presso l'Università di Bologna.
- Date (da – a) 03/05/2022 – 31/05/2022
- Titolo **Instability in Fluid Dynamics**
- Descrizione Tenuto dal Prof. Michele Celli presso l'Università di Bologna.
- Date (da – a) 14/03/2022 – 29/03/2022
- Titolo **Risorse bibliografiche e servizi bibliotecari per l'ingegneria e l'architettura**
- Descrizione Organizzato dalla Biblioteca di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna.
- Date 18/02/2022
- Titolo **What is a model? An evolution perspective**
- Descrizione Tenuto dal Prof. Marco Viceconti presso l'Università di Bologna.
- Date 11/02/2022
- Titolo **How to give a scientific presentation**
- Descrizione Tenuto dal Prof. Marco Viceconti presso l'Università di Bologna.
- Date 04/02/2022
- Titolo **How to write a scientific paper**
- Descrizione Tenuto dal Prof. Marco Viceconti presso l'Università di Bologna.
- Date (da – a) 03/02/2022 – 11/02/2022
- Titolo **Laboratorio di Trattamento Dati per l'Ingegneria: Stime e Interpolazioni**
- Descrizione Tenuto dal Dr. Francesco Tinti presso l'Università di Bologna.

Analysis of Partial Evaporation Micro-ORC for low-temperature Heat Recovery', presented at the XXVI Biennial Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery (MTT 2622), Pisa, 2022.

- Anno 2021
- Titolo **Simulation of a prototypal micro-ORC for residential application when driven by solar source**
- Riferimento M. A. Ancona, M. Bianchi, L. Branchini, A. De Pascale, F. Melino, A. Peretto, C. Poletto, N. Torricelli, 'Simulation of a prototypal micro-ORC for residential application when driven by solar source', presented at the 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Dubrovnik, 2021.

PRESENTAZIONI E WORKSHOP A CONVEGNI INTERNAZIONALI

- Date (da – a) 04/09/2023 – 06/09/2023
- Titolo del convegno e luogo **7th International Seminar on Organic Rankine Cycle Power Systems, Seville (Spain), 2023**
- Descrizione Presentazione del lavoro 'Performance and Economic Assessment of a Thermally-Integrated Reversible HP/ORC Carnot Battery applied to Data Centers'

- Date (da – a) 26/06/2023 – 30/06/2023
- Titolo del convegno e luogo **ASME TURBO EXPO 2023, Boston (USA), 2023**
- Descrizione Presentazione del lavoro 'Preliminary Investigation of a Combined Heat and Power Reversible-Brayton System Integrated With a Renewable Power Source'

- Date (da – a) 26/09/2022 – 28/09/2022
- Titolo del convegno e luogo **3rd International Workshop on Carnot Batteries 2022, Stuttgart (Germany), 2022**
- Descrizione Presentazione del lavoro 'Optimal management and sizing of reversible heat pump/ORC Carnot batteries working in synergy with a district heating substation'

- Date (da – a) 30/08/2022 – 31/08/2022
- Titolo del convegno e luogo **UCLouvain - ULiege Seminar, Thermodynamics laboratory at ULiège, Liège (Belgium), 2022**
- Descrizione Presentazione del lavoro 'Techno-economic investigation of a reversible HP/ORC Carnot battery integrated with a district heating substation'

- Date (da – a) 13/06/2022 – 17/06/2022
- Titolo del convegno e luogo **ASME TURBO EXPO 2022, Rotterdam (The Netherlands), 2022**
- Descrizione Presentazione del paper: N. Torricelli, L. Branchini, A. De Pascale, O. Dumont, V. Lemort, 'Optimal management of reversible Heat Pump/ORC Carnot Batteries'.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Collaborazione e coordinamento dei colleghi

Collaborazione diretta e coordinamento dei colleghi acquisiti durante lo svolgimento di progetti di gruppo e di attività di ricerca congiunte.

PATENTE O PATENTI

Automobile: **B**
Motocicletta: **A1**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Data
04/01/2024

Firma

Chiara Poletto