

Fulvio Paolo Buzzi – Curriculum Vitae

Nato il 27/03/1994 a Milano, nazionalità italiana.

POSIZIONE ATTUALE

- Dal 06/05/2024 ad oggi: ricercatore a tempo definito presso l'Università degli Studi della Toscana.

POSIZIONI PRECEDENTI

- Dal 21/03/2023 al 05/05/2024: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC) dell'Università di Pisa.

INCARICHI ACCADEMICI PRINCIPALI

- Dal 06/05/2024 ad oggi: Ricercatore a tempo definito presso l'Università degli Studi della Toscana.

FORMAZIONE

- Dal 01/10/2013 al 02/03/2017: Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia (Curriculum Energetica) conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.
- Dal 01/10/2016 al 28/02/2019: Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica conseguita con votazione di centodieci/110 E LODE presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.
- Dal 01/04/2019 al 31/10/2019: Borsa di studio e approfondimento presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI) dell'Università di Pisa.
- Dal 01/11/2019 al 28/02/2020: Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, Curriculum Nucleare, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI) dell'Università di Pisa.
- Dal 01/03/2020 al 20/03/2023: Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, Curriculum Meccanica, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI) dell'Università di Pisa.

PRINCIPALI ESPERIENZE LAVORATIVE

- Dal 21/03/2023 al 05/05/2024: Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC) dell'Università di Pisa.
- Dal 06/05/2024 ad oggi: ricercatore a tempo definito presso l'Università degli Studi della Toscana.

PROGETTI DI RICERCA

Responsabile e componente di numerosi progetti di ricerca, tra i quali si evidenziano di seguito:

- Dal 15/12/2020 al 20/03/2023: progetto “ZeoLite” finanziato da Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello “Agrifood” PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).
- Dal 21/03/2023 al 28/02/2024: Progetto CompBat che ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito dell'accordo di sovvenzione n. 875565.
- Dal 01/03/2024 al 05/05/2024: Progetto REFLECT-AFRICA che ha ricevuto finanziamenti dal programma Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito del Grant Agreement numero 101036900.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente di “Hydrogen Technologies” del corso di laurea magistrale in Mechanical Engineering dell'Università degli studi della Toscana.

Docente di “Sistemi Energetici” del corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale dell'Università degli studi della Toscana.

Docente di “Gestione dell'Energia nei Processi Produttivi” del corso di laurea triennale in Design dell'Università degli studi della Toscana.

RELATORE IN NUMEROSE CONFERENZE E CONVEGNI

Articolo scientifico presentato presso la “9th International Symposium on SCWRs (ISSCWR-9)” dal titolo: “Analysis of heat transfer to supercritical pressure CO₂ by an advanced rans model”. Autori: F. Buzzi, A. Pucciarelli, W. Ambrosini, Vancouver, British Columbia, Canada, March 10-14, 2019.

Articolo scientifico presentato presso la “ISEC 2022 – 2nd International Sustainable Energy Conference” dal titolo: “Modelling of a novel zeolite-water direct contact adsorption heat pump for waste heat recovery” Autori: F. Buzzi, M. Di Palo, S. Frigo, L. Marazzini, R. Gabbrielli, 4-7 April 2022, Graz, Austria.

Articolo scientifico presentato presso la “ELECTRIMACS 2024” dal titolo: “A dynamic model of redox flow batteries with solid boosters” Autori: F. Buzzi, G. Di Lorenzo, A. Bischi, A. Bertei, Castelló de la Plana, Spain, 27-30 May 2024.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Energies” dal titolo: “Performance Analysis of Hydrofoil Shaped and Bi-Directional Diffusers for Cross Flow Tidal Turbines in Single and

Double-Rotor Configurations”. Autori: Stefania Zanforlin, Fulvio Paolo Buzzi, Marika Francesconi, Gennaio 2019.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Nuclear Engineering and Design” dal titolo: On the mechanism of final heat transfer restoration after deterioration in supercritical pressure fluids: a CFD analysis. Autori: F. Buzzi, A. Pucciarelli, W. Ambrosini. Dicembre 2019.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Annals of Nuclear Energy” dal titolo: Analysis of thermal stratification phenomena in the CIRCE-HERO facility. Autori: F. Buzzi, A. Pucciarelli, F. Galleni, M. Tarantino, N. Forgione, Giugno 2020.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Annals of Nuclear Energy” dal titolo: Analysis of the temperature distribution in the pin bundle of the CIRCE facility. Autori: F. Buzzi, A. Pucciarelli, F. Galleni, M. Tarantino, N. Forgione, Novembre 2020.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Applied Sciences (Switzerland)” dal titolo: Experimental and numerical assessment of a novel all-in-one adsorption thermal storage with zeolite for thermal solar applications. Autori: M. Di Palo, V. Sabatelli, F. Buzzi, R. Gabbrielli, Novembre 2020.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Energy Conversion and Management: X” dal titolo: Energy performance assessment of a novel zeolite-water direct contact adsorptive heat pump for waste heat recovery. Autori: F. Buzzi, M. Di Palo, R. Gabbrielli, Gennaio 2022.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Applied Thermal Engineering” dal titolo: Thermodynamic performance evaluation of an innovative steam compressor using zeolite-water adsorption reactor. Autori: F. Buzzi, M. Di Palo, R. Gabbrielli, Marzo 2023.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Energies” dal titolo: System-Level Dynamic Model of Redox Flow Batteries (RFBs) for Energy Losses Analysis. Autori: Anyanwu, I.S., Buzzi, F., Peljo, P., Bischi, A., Bertei, A., Novembre 2024.

Articolo scientifico pubblicato sulla rivista “Renewable Energy” dal titolo: Hourly electrical load estimates in a 100 % renewable scenario in Italy. Autori: Buzzi, F., Bischi, A., Gabbrielli, R., Desideri, U. Febbraio 2025.

Data

14/02/2025

Firma

Fulvio Paolo Buzzi