

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CAMPLESE DAVIDE**
Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **11/2025 – corrente**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Via Terracini 28, Bologna, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**
 - Tipo di azienda o settore **Università**
 - Tipo di impiego **Borsista di Ricerca**
 - Principali mansioni e responsabilità **Attività di ricerca nell'analisi e valutazione del rischio di incidente rilevante per tecnologie di stoccaggio di idrogeno liquido**
- Date **02/2025 – corrente**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Via Terracini 28, Bologna, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**
 - Tipo di azienda o settore **Università**
 - Tipo di impiego **Tutor Didattico di Sustainable Design of Chemical Processes M del corso di Studio in Ingegneria Chimica e di Processo (L.M. 22)**
 - Principali mansioni e responsabilità **Preparazione materiale didattico (dispense), supporto didattico agli studenti, supporto nello svolgimento degli esami finali**
- Date **03/2025 – 09/2025**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **The Federal Institute for Materials Research and Testing (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, BAM), Unter den Eichen 87, Berlino**
 - Tipo di azienda o settore **Istituto di ricerca pubblico**
 - Tipo di impiego **Periodo di ricerca all'estero**
 - Principali mansioni e responsabilità **Attività di ricerca sperimentale sulla sicurezza dei serbatoi di stoccaggio e trasporto di idrogeno liquido esposti a incendio.**
- Date **09/2022 – 09/2024**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 09/2022 – 09/2024**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Via Terracini 28, Bologna, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
 Università
 Tutor Didattico di Progettazione di Apparecchiature e Impianti M del corso di studio in Ingegneria Chimica e di Processo (L.M. 22)
 supporto didattico agli studenti, supporto nello svolgimento degli esami finali
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 05/2022 – 10/2022**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Via Terracini 28, Bologna, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
 Università
 Tutor Didattico di Offshore Engineering Equipment Design del corso di studio in Offshore Engineering sede di Ravenna (L.M. 22)
 svolgimento esercitazioni in aula in lingua inglese, supporto didattico agli studenti, supporto nello svolgimento degli esami finali
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 05/2022 – 10/2022**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Via Terracini 28, Bologna, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
 Università
 Assegnista di Ricerca
 Attività di ricerca nel campo dell'analisi del rischio dovuto ad eventi naturali nell'industria di processo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 11/2022 → corrente**
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica e di Processo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)
 Nome del Progetto “Analysis of the behaviour of liquid hydrogen (LH2) tanks under fire exposure”
 Modellazione e studio sperimentale del comportamento di serbatoi di idrogeno criogenico esposti ad incendio. Attività di ricerca supportata da software di modellazione CFD e test di incendio su scala reale.
 Attualmente in corso
- Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale
- Data
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale
- 11/2022**
Esame di Abilitazione alla Professione di Ingegnere Industriale – Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
 Ingegnere industriale
 58/60

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

09/2019 – 03/2022

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)

Progettazione, gestione operativa, controllo, sicurezza e tutela ambientale di impianti, sistemi e servizi industriali

Dottore Magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo (L.M. – 22)
110/110

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

09/2021 – 02/2022

Institut des Sciences des Risques Robert Casso, IMT Ecole des Mines, Alès, Francia

Modellazione e analisi sperimentale delle onde d'urto generate da un BLEVE di un' apparecchiatura di processo (con particolare riferimento a serbatoi e tubazioni) contenente liquidi in pressione.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

09/2015 – 03/2019

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)

Progettazione, gestione operativa, controllo, sicurezza e tutela ambientale di impianti, sistemi e servizi industriali, nella ricerca e sviluppo.

Dottore in Ingegneria Chimica e Biochimica (L. – 9)
102/110

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale

2010 – 2015

Istituto di Istruzione Superiore A.Zoli, Atri (TE) Italy

Diploma di Liceo Scientifico
100/100

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONA

Attestazione di livello B2 presso il Centro linguistico di Ateneo (CLA) dell' Università di Bologna

Frequenza con successo del corso Academic English Skills – livello avanzato, di 48 ore presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'università di Bologna

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Sviluppate capacità di lavoro in team, inclusi team a carattere internazionale e multiculturale, comprovate da esperienze di tirocinio all'estero (presso l'institut des Sciences des Risques Robert Casso, IMT ecole des Mines, Alès, Francia, 6 mesi) e partecipazione alle attività di ricerca dei seguenti progetti europei:

- Elvhys Eu project, enhancing safety of liquid and vaporised hydrogen transfer technologies in public areas for mobile applications;
- NICOLHy Eu project, novel insulation concepts for liquefied hydrogen storage tanks

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- Pacchetto Office: eccellente padronanza di Excel, PowerPoint, Word e altri strumenti del pacchetto.
- Programmazione e calcolo numerico: competenza avanzata in Matlab, Python, Scilab, C
- Modellazione CFD: esperienza approfondita con ANSYS Fluent e FDS (Fire Dynamics Simulator).
- Software di editing per grafici scientifici: eccellente padronanza di Veusz.
- Strumentazione di laboratorio: buona esperienza nell'uso di apparecchiature per analisi termiche, come l'Analisi Termogravimetrica (TGA) e la Calorimetria a Scansione Differenziale (DSC).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Camplese, D., Scarponi, G. E., Eberwein, R., Hajhariri, A., Otremba, F., & Cozzani, V. Comparative performance assessment of multilayer insulation (MLI) systems for liquid hydrogen vessels in fire scenarios. International Journal of Hydrogen Energy
- Camplese D., Cozzolino C., Scarponi G.E., Eberwein R., Otremba F., Cozzani V., 2025, Safety Assessment of Mli Super-insulation Systems for Cryogenic Liquid-hydrogen Tanks in Fire Scenarios, Chemical Engineering Transactions, 116, 211-216.
- Camplese, D., Scarponi, G. E., Chianese, C., Hajhariri, A., Eberwein, R., Otremba, F., & Cozzani, V. (2024). Modeling the performance of multilayer insulation in cryogenic tanks undergoing external fire scenarios. Process Safety and Environmental Protection, 186, 1169–1182.
- Camplese D., Scarponi G.E., Eberwein R., Hajharir A., Otremba F., Cozzani V., 2024, Modelling Fire Response of Cryogenic Liquid Hydrogen Tanks Equipped with Multilayer Insulation (MLI) Systems, Chemical Engineering Transactions, 111, 451-456.
- Camplese D., Chianese C., Scarponi G.E., Eberwein R., Otremba F., Cozzani V., 2023, Analysis of High Temperature Degradation of Multi-

layer Insulation (MLI) Systems for Liquid Hydrogen Storage Tanks, Chemical Engineering Transactions, 99, 415-420.

- Schiaroli A., Camplese D., Scarponi G.E., Eberwein R., Ustolin F., Cozzani V., 2025, Modelling the behaviour of cryogenic liquid hydrogen tanks engulfed in fire. Process Safety and Environmental Protection, 206.
- Eberwein, R., Hajhariri, A., Camplese, D., Scarponi, G. E., Cozzani, V., & Otremba, F. (2024). Experimental investigation on the behavior of thermal super insulation materials for cryogenic storage tanks in fire incidents. Process Safety and Environmental Protection, 187, 240–248.
- Eberwein, R., Hajhariri, A., Camplese, D., Scarponi, G. E., Cozzani, V., & Otremba, F. (2023). A Comparative Study on Insulation Materials in Tanks for the Storage of Cryogenic Fluids in Fire Incidents. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE), 2023, 13.
- Eberwein, R., Hajhariri, A., Camplese, D., Scarponi, G. E., Cozzani, V., & Otremba, F. (2023). Insulation materials used in tanks for the storage of cryogenic fluids in fire scenarios.
- Hajhariri, A., Eberwein, R., Camplese, D., Scarponi, G. E., Cozzani, V., Otremba, F., & Seidlitz, H. (2024). Non-Combustible MLI based insulation behavior under fire condition - Experimental and numerical investigation. Process Safety and Environmental Protection, 193, 403–420.

PATENTE O PATENTI B2 autovettura

Data 22/12/2025 Firma