

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

**Colliva Francesco**

## OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Ricercatore di Categoria B Tipologia I

## POSIZIONE RICOPERTA

Dottorando

## TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Data 05/04/2023 – 31/12/2023
- Ruolo ricoperto Tirocinio per dottorato
- Ente ENI S.p.A., Porto Marghera (VE)
- Principali attività svolte Analisi riguardanti il BoP della facility ARC e attività di supporto al gruppo MAFE per il progetto DTT.
  
- Data 17/05/2021 – 31/10/2021
- Ruolo ricoperto Tirocinio per Tesi Magistrale
- Ente Centro di Ricerca ENEA Frascati, Roma
- Principali attività svolte Studio del comportamento dell'acqua in circolazione in un settore del Vacuum Vessel di DTT, reattore a fusione sperimentale la cui costruzione è prevista nel centro ENEA di Frascati nel 2022. Questo studio prevede l'analisi attraverso il programma di simulazione termoidraulica Ansys-CFX e la valutazione della configurazione da adottare.
  
- Data 09/09/2019 – 14/11/2019
- Ruolo ricoperto Tirocinio per Tesi Triennale
- Ente Centro di Ricerca ENEA Frascati, Roma
- Principali attività svolte Studio dell'effetto dell'impatto di un flusso di neutroni sul divertore di un reattore nucleare a fusione, con la valutazione del grado di attività dei materiali che lo costituiscono, attraverso l'utilizzo del codice di simulazione FISPACT-II.
  
- Data 29/12/2018 – 28/01/2019
- Ruolo ricoperto Tirocinio
- Ente ONLUS "Tecnologie Solidali"
- Principali attività svolte Partecipazione alla tredicesima edizione del progetto "Field Study Abroad" tenutasi nei

paesi Rwanda, Uganda e Kenya con presenza in loco. Questo progetto consiste nello studio di mini-grid ad energia rinnovabile per la modernizzazione di comunità rurali in via di sviluppo in diversi Paesi africani e Centroamericani. In questo mese sono stati quindi visitati ed analizzati alcuni impianti basati sull'utilizzo di fonti rinnovabili.

- Data
- Ruolo ricoperto
- Ente
- Principali attività svolte

2020-2021

Vincitore borsa di collaborazione

Università degli Studi di Roma La Sapienza

Borsista presso le biblioteche dei Dipartimenti di Ingegneria Edile-Architettura (2020-2021) e di Ingegneria Chimica (2021).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica

Gennaio 2022 – Presente

Università degli Studi di Roma La Sapienza

### Dottorato di ricerca in Energia e Ambiente

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Titolo Tesi

Settembre 2019 – 18/10/2021

Università degli Studi di Roma La Sapienza

### Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare – Classe n. LM-30

“Thermal-hydraulic analysis of a sector of the DTT Vacuum Vessel and optimization of water flow path”

Centro ENEA Frascati, Roma

Laurea specialistica – voto 110/110 e Lode

- Tirocinio
- Livello nella classificazione nazionale

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Settembre 2016 – 14/11/2019

Università degli Studi di Roma La Sapienza

### Laurea Triennale in Ingegneria Energetica – Classe n. L-9

“Studio dell’impatto neutronico su un divertore di metallo liquido in macchine Tokamak”

Centro ENEA Frascati, Roma

Laurea di primo livello – voto 110/110 e Lode

- Qualifica conseguita
- Titolo Tesi
- Tirocinio
- Livello nella classificazione nazionale

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Settembre 2011 – Luglio 2016

Liceo Scientifico “Vittoria Colonna”, Roma

### Diploma di maturità scientifica

Diploma – voto 100/100 e Lode

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE (\*)

FRANCESE

**COMPRENSIONE**

**PARLATO**

**PRODUZIONE SCRITTA**

Ascolto      Lettura      Interazione      Prod. Orale

B2      B2      B1      B1      B2

A2      A2      A2      A2      A2

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE

Ottime capacità di lavoro in team e di adattamento nell’ambiente di lavoro. Capacità di

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| RELAZIONALI                         | comunicare in modo chiaro e preciso.   |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | Capacità di organizzare il lavoro e di rispettare le scadenze assegnate, acquisite tramite le esperienze di tirocinio svolte. Capacità di lavorare in modo preciso anche in situazioni di stress.  |
| CAPACITÀ E COMPETENZE DIGITALI      | Conoscenza del pacchetto Microsoft Office.<br>Conoscenza del programma per simulazioni termoidrauliche "Ansys-CFX".<br>Conoscenza di Matlab.<br>Conoscenza di Python.  |
| <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>       |  |
| PUBBLICAZIONI                       | Conceptual design and supporting analysis of a double wall heat exchanger for an ARC-class fusion reactor Primary Cooling System, Fusion Engineering and Design, 2024.<br>Analysis of Power Conversion System Options for ARC-like Tokamak Fusion Reactor Balance of Plant, MDPI, 2024.<br>Power Conversion System indirectly coupled with Primary coupled with Primary Heat Transfer System in EU DEMO Water Cooled Lithium Lead pulsating Balance of Plant, presentato alla conferenza TOFE tenutasi a Madison (WI).<br>On the evaluation of the DEMO WCLL Breeding Blanket sector thermal-hydraulic performances at a system level, presentato alla conferenza SOFT tenutasi a Dublino (IE) |
| CONFERENZE                          | International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT), Gran Canaria (Spain), 10-15 Settembre 2023<br>Symposium On Fusion Technology (SOFT), Dublin (Ireland), 22-27 Settembre 2024  |
| PATENTI                             | Automunito, Patente B.   |

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

15 Novembre 2024

---

Aggiornato a: Novembre 2024

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".