

# Curriculum vitae

## DAVIDE ERCOLE

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- luglio 2024 – attuale* **Funzionario presso il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI).**  
Attività istituzionale presso l'Amministrazione centrale. Profilo tecnico-informatico valorizzabile per l'analisi di servizi applicativi, sistemi informativi e soluzioni tecnologiche a supporto di procedimenti amministrativi.
- novembre 2018 – luglio 2024* **Docente di materie STEM presso scuole secondarie di secondo grado.**  
Insegnamento in ambito informatico, meccanico e aeronautico.
- dicembre 2019 – maggio 2023* **Consulente informatico per lo sviluppo di sistemi informativi aziendali.**  
Analisi delle specifiche del cliente, traduzione dei requisiti funzionali in soluzioni software, progettazione e personalizzazione di moduli applicativi e workflow di processo.
- novembre 2015 – gennaio 2019* **Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica Industriale, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.**  
Ricerca in modellazione fisica, analisi numerica e termofluidodinamica computazionale; supervisione di attività di laboratorio numerico e sperimentale; produzione scientifica e presentazioni in ambito internazionale.
- maggio 2018 – agosto 2018* **Periodo di studio e ricerca presso il GREiA Research Centre, Universitat de Lleida, Spagna.**  
Attività di ricerca in modellazione fisica e analisi numerica, sotto la supervisione della Prof.ssa Luisa F. Cabeza.
- marzo 2017 – giugno 2017* **Periodo di studio e ricerca presso la University of California, Riverside, USA.**  
Attività di ricerca sotto la supervisione del Prof. Kambiz Vafai.
- marzo 2015 – agosto 2015* **Borsa di studio post-lauream, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.**  
Attività di ricerca post-lauream in ambito ingegneristico.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- febbraio 2021* **Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza.**
- gennaio 2019* **Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica I, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.**
- febbraio 2015* **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Seconda Università degli Studi di Napoli.**
- maggio 2012* **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Seconda Università degli Studi di Napoli.**

### COMPETENZE TECNICO-INFORMATICHE

- Linguaggi: Python, JavaScript, SQL, Solidity, C/C++.
- Sistemi informativi aziendali: framework ODOO; analisi requisiti, configurazione e personalizzazione moduli, workflow e processi applicativi.
- Blockchain e smart contract: sviluppo in Solidity, ambienti di test e framework su blockchain EVM-compatibili.
- Simulazione numerica: FLUENT, ANSYS Post-CFD, COMSOL, Mathematica, SolidWorks; modellazione fisica e termofluidodinamica computazionale.
- Produttività digitale: Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Teams.

## **CONOSCENZE LINGUISTICHE**

**Italiano:** Madrelingua.

**Inglese:** Conoscenza professionale maturata in ambito accademico e tecnico-scientifico, anche attraverso esperienze di ricerca all'estero e presentazioni in contesti internazionali.

## **ALTRE INFORMAZIONI**

**Abilitazioni:** Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Caserta, Sezione A, settore Industriale dal 2019 al 2023.

**Docenze e tutoraggio:** Correlatore di numerosi studenti per il conseguimento della laurea triennale e magistrale; esperienza come docente di informatica e materie STEM; tutor di studenti e tirocinanti in ambito ingegneristico.

**Ricerca e pubblicazioni:** Autore di numerose pubblicazioni scientifiche e capitoli di libri accademici; presentazione di risultati di ricerca in convegni e simposi internazionali.

Il sottoscritto dichiara di essere informato che il proprio Curriculum Vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale del MAECI ([www.esteri.it](http://www.esteri.it)) in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 28, comma 2, del D.Lgs n.36/2023.