

Curriculum Vitae - Europass

Informazioni personali

Nome: Giuseppe Calabrò

Posizione: Professore Ordinario di Fusione Nucleare ed Elettrotecnica

Sede: Università della Tuscia, Viterbo (Italia)

[REDACTED]

[REDACTED]

Esperienza professionale

- **2021 - oggi :**
Professore Ordinario - Fusione Nucleare ed Elettrotecnica
Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (Italia)
- **2017 - 2020:**
Professore Associato - Fusione Nucleare ed Elettrotecnica
Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (Italia)

Attività di ricerca avanzata nel campo della fusione nucleare e dell'elettromagnetismo computazionale; coordinamento di progetti scientifici internazionale, supervisione di studenti di dottorato e laurea. Docente dei corsi di Fusione Nucleare ed Elettrotecnica.

Si occupa principalmente sviluppo e contributo a diverse aree della fisica sperimentale, tecnica e ingegneristica, tra cui: modellazione della configurazione di equilibrio del plasma, progettazione di scenari per tokamak al plasma, elettromagnetismo computazionale, sviluppo di codici multifisici e analisi di dati sperimentali. Gli attuali interessi di ricerca includono il calcolo numerico dei campi elettromagnetici, con particolare riferimento ai campi magneto-quasi-statici. I campi di applicazione si concentrano sulla fusione termonucleare (principalmente sugli studi di interazione plasma-parete e sulle configurazioni magnetiche avanzate), ma spaziano anche sulla valutazione elettromagnetica non distruttiva, la compatibilità elettromagnetica e l'analisi di sistemi elettromagnetici complessi. È coordinatore scientifico e responsabile di esperimenti di fusione nucleare È coautore di diversi codici numerici e strumenti computazionali, ampiamente utilizzati dalla comunità scientifica internazionale nel campo della modellazione del plasma da fusione e dell'elettromagnetismo computazionale (ad esempio, strumenti XSC o codice CREATE-NL).

Competenze personali

Tecnologia Nucleare, Fisica del plasma, Elettromagnetismo Computazionale, Gestione di progetti nazionali ed internazionali, Sviluppo Software Scientifico

Incarichi scientifici ed istituzionali

- Presidente del Centro Universitario Integrato (CIA) per la ricerca presso l'Università degli Studi della Tuscia [2024 – presente]
- Membro del Board of Governors di FuseNet - The European Fusion Education Network [2026 – Presente]
- Spoke 5 Leader per Rome Technopole "Divulgazione, coinvolgimento del pubblico, apprendimento permanente". "Rome Technopole" è un progetto PNRR-NextGenerationEU n. ECS 0000024, che copre la Missione 4 Istruzione e Ricerca, Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa, Investimento. 1.5 Creazione e rafforzamento di "ecosistemi di innovazione per la sostenibilità" [2022 – Presente]
- Direttore del CINTEST (Centro per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo Territoriale) presso l'Università degli Studi della Tuscia [2018 – Presente]
- Delegato del Rettore per la Promozione delle Relazioni con le Imprese e la Raccolta Fondi, l'Università degli Studi della Tuscia [2019 – 2025]
- Esperto del Panel Italiano per la Piattaforma Nazionale per il Nucleare Sostenibile (PNNS) – Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica [2023 – 2025]
- Deputy Project Leader at EUROfusion – Horizon 2020 Plasma Wall Interaction & Exhaust Workpackage [2021 – 2023]
- Rector's delegate at the General Assembly of FuseNet Network [2021 – Presente]
- Presidente della Scuola di Ingegneria dell'Università della Tuscia, corsi di laurea in Ingegneria Industriale e Meccanica [2017 – 2020]

Pubblicazioni Scientifiche

E' autore e co-autore di oltre 290 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, e presenta un h-index di 44 (fonte: www.scopus.com). Di seguito viene riportata la lista delle 5 pubblicazioni scientifiche considerate più rilevanti:

metallurgica e meccanica dei giunti per scopi di energia da fusione", finanziato da Walter Tosto SpA [2017 – 2020]

- Valutatore esperto per i programmi Marie Skłodowska-Curie, Horizon 2020, Horizon Europe, ERASMUS+, Rita Levi Montalcini [2017 – presente]

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003, aggiornato dal D.Lgs. 101/2018

Roma, 20.03.2026

In fede,
Giuseppe Calabrò

