

INFORMAZIONI PERSONALI	Mauro Scungio	
	📍 Campus Riello, Largo dell'Università, Viterbo	
	☎ +39 338 8966702	
	✉ mauro.scungio@unitus.it	
	Data di nascita: 18/02/1981 Nazionalità: Italiana	
POSIZIONE ATTUALE	Professore Associato	
SSD	IIND-07A – Fisica tecnica industriale	
TEMI DI RICERCA	- Termo-fluidodinamica numerica (CFD) - Conversione energetica e risparmio energetico - Monitoraggio e misurazione di agenti atmosferici - Simulazione della dispersione di inquinanti atmosferici	
PRODUZIONE SCIENTIFICA <i>(fonte: Scopus)</i>	▪ H-index: 17	
	▪ No. pubblicazioni: 41	
	▪ No. citazioni: 900	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014	Dottorato in Ingegneria Civile presso l'Università di Cassino
2010	Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Cassino
2008	Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Cassino

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2024 ad oggi	Professore Associato
	Università della Tuscia, Viterbo, Italia
Dal 2021 al 2024	Ricercatore a tempo determinato (RTD-B)
	Università della Tuscia, Viterbo, Italia
Dal 2018 al 2021	Ricercatore a tempo determinato (RTD-A)
	Università della Tuscia, Viterbo, Italia
Dal 2011 al 2017	Ricercatore post-doc (assegno di ricerca)
	Università di Cassino, Cassino, Italia

ESPERIENZA DIDATTICA

Dal 2023 ad oggi	▪ Responsabile del corso di Fisica tecnica e impianti termotecnici (Laurea professionalizzante) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università della Tuscia, Viterbo, Italia
Dal 2018 ad oggi	▪ Responsabile del corso di Fisica tecnica (Laurea triennale) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università della Tuscia, Viterbo, Italia
From 2018 to date	▪ Responsabile del corso di Numerical thermo fluid dynamics (Laurea magistrale) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università della Tuscia, Viterbo, Italia

From 2019 to 2020	▪ Co-responsabile del corso di Monitoraggio ambientale (Laurea magistrale) presso la Scuola di Ingegneria dell'Università della Tuscia, Viterbo, Italia
From 2011 to 2017	▪ Supporto nei corsi di Termodinamica applicata, Energetica e Termo-fluidodinamica numerica (Laurea triennale e magistrale) presso l'Università di Cassino, Cassino, Italia

PRINCIPALI ESPERIENZE DI RICERCA

2024	▪ Attività di ricerca in conto terzi: valutazione della caduta al suolo dei principali inquinanti atmosferici emessi da un impianto di produzione di cemento utilizzando un modello di dispersione gaussiano; ▪ Partner: "Cementi Costantinopoli S.r.l.", Barile (PZ), Italia ▪ Ruolo: Responsabile scientifico.
2022	▪ Massa critica per l'Università della Tuscia sul progetto PNRR Rome Technopole, Spoke 4: Formazione professionale universitaria in tecnologia.
2022	▪ Progetto PNRR - Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – "NEST - NETWORK 4 ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION".
2021	▪ Collaborazione di ricerca: caratterizzazione del bioaerosol in una grotta termale e stima del rischio di trasmissione aerea del virus SARS-CoV-2; ▪ Partner: "Terme dei Papi", Viterbo, Italia ▪ Ruolo: Responsabile scientifico delle attività di misurazione delle concentrazioni e distribuzioni dimensionali dell'aerosol nella grotta termale, calcolo del rischio di trasmissione e determinazione della capacità massima di occupazione della grotta utilizzando un modello di rischio specifico.
2020	▪ Attività di ricerca in conto terzi: valutazione della caduta al suolo dei principali inquinanti atmosferici emessi da un impianto di produzione di cemento utilizzando un modello di dispersione gaussiano; ▪ Partner: "Cementi Costantinopoli S.r.l.", Barile (PZ), Italia ▪ Ruolo: Responsabile scientifico.
2018	▪ Progetto "EBM – Electron Beam Machining" co-finanziato dalla Regione Abruzzo nell'ambito del bando POR FESR Abruzzo 2014-2020 – Linea di azione 1.1.1: "Sostegno a progetti di ricerca delle imprese che prevedano l'impiego di ricercatori presso le imprese stesse" e Linea di azione 1.1.4: "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, nuovi prodotti e servizi".
2015	▪ Collaborazione di ricerca: protocollo per il monitoraggio dell'esposizione a particolato atmosferico durante la disattivazione di centrali nucleari; ▪ Partner: progetto co-finanziato da SOGIN S.p.A. e realizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica dell'Università di Cassino; ▪ Ruolo: Co-responsabile scientifico per la progettazione e l'implementazione delle campagne di misurazione; gestione e analisi dei dati.

ALTRE ESPERIENZE RILEVANTI

2013	▪ J1 Visitor Exchange presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica della Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA. Sviluppo, implementazione e validazione di un modello numerico per la deposizione di particolato atmosferico nella vegetazione.
Supervisioni	▪ Supervisore di diverse tesi di laurea magistrali e triennali nel campo della misurazione e simulazione della dispersione di inquinanti, simulazioni CFD di sistemi di conversione energetica e di termofluidodinamica numerica. ▪ Supervisore e co-supervisore di diversi studenti di dottorato nel campo degli impianti termotecnici e del monitoraggio e misurazione degli inquinanti.

Pubblicazioni principali	▪ Scungio, M.; Parlani, G.; "Determining the filtration effectiveness of non-standard respiratory protective devices by an ad-hoc laboratory methodology", Atmospheric Environment, 302, article number 119731, 2023 ▪ Scungio, M.; Crognale, S., Lelli, D., Carota, E., Calabrò, G.; "Characterization of the bioaerosol in a natural thermal cave and assessment of the risk of transmission of SARS-CoV-2 virus", Environmental Geochemistry and health, 44-7, pp. 2009-2020, 2022 ▪ Scungio, M.; Rizza, V.; Stabile, L.; Morawska, L.; Buonanno, G.; "Influence of methodology on the estimation of the particle surface area dose received by a population in all-day activities", Environmental Pollution, 266, 115209, 2020 ▪ Pacitto, A.; Stabile, L.; Scungio, M.; Rizza, V.; Buonanno, G.; "Characterization of airborne particles emitted by an electrically heated tobacco smoking system", Environmental Pollution, 240, pp. 248-254, 2018 ▪ Arpino, F.; Scungio, M.; Cortellessa, G.; "Numerical performance assessment of an innovative Darrieus-style vertical axis wind turbine with auxiliary straight blades", Energy Conversion and Management, 171, pp. 769-777, 2018 ▪ Avino, P.; Scungio, M.; Stabile, L.; Cortellessa, G.; Buonanno, G.; Manigrasso, M.; "Second-hand aerosol from tobacco and electronic cigarettes: Evaluation of the smoker emission rates and doses and lung cancer risk of passive smokers and vapers", Science of The Total Environment, 642, pp. 137-147, 2018 ▪ Scungio, M.; Stabile, L.; Rizza, V.; Pacitto, A.; Russi, A.; Buonanno, G.; "Lung cancer risk assessment due to traffic-generated particles exposure in urban street canyons: A numerical modelling approach", Science of The Total Environment, 631, pp. 1109-1116, 2018 ▪ Pacitto, A.; Stabile, L.; Viana, M.; Scungio, M.; Reche, C.; Querol, Xavier; Alastuey, A.; Rivas, I.; Álvarez-Pedrerol, M.; Sunyer, J.; "Particle-related exposure, dose and lung cancer risk of primary school children in two European countries", Science of The Total Environment, 616, pp. 720-729, 2018 ▪ Stabile, L.; Scungio, M.; Buonanno, G.; Arpino, F.; Ficco, G.; "Airborne particle emission of a commercial 3D printer: the effect of filament material and printing temperature", Indoor Air, 27 (2), pp. 398-408, 2017 ▪ Scungio, M.; Vitanza, T.; Stabile, L.; Buonanno, G.; Morawska, L.; "Characterization of particle emission from laser printers", Science of the Total Environment, 586, pp. 623-630, 2017 ▪ Neft, I.; Scungio, M.; Culver, N.; Singh, S.; "Simulations of aerosol filtration by vegetation: Validation of existing models with available lab data and application to near-roadway scenario", Aerosol Science and Technology, 50 (9), pp. 937-946, 2016 ▪ Scungio, M.; Arpino, F.; Focanti, V.; Profili, M.; Rotondi, M.; "Wind tunnel testing of scaled models of a newly developed Darrieus-style vertical axis wind turbine with auxiliary straight blades", Energy Conversion and Management, 130, pp. 60-70, 2016
--------------------------	--

Secondo la legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo qui il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei dati forniti in questo CV.

Viterbo, Settembre 2024

