

CURRICULUM VITAE

Pietro ASINARI

Pietro Asinari è il Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM), Professore Ordinario presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino e membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Energetica.

Si è laureato con lode (summa cum laude) in Ingegneria Meccanica nel 2001 e ha conseguito il PhD in Energetica nel 2005, in collaborazione con Virginia Tech (USA), vincendo l'ENI-Italgas Award for Energy and the Environment per la sua tesi di dottorato. È stato relatore su invito, anche in sessioni plenarie (34 volte), docente su invito per corsi avanzati in tutto il mondo (13) e visitatore invitato per soggiorni di ricerca all'estero (6). In precedenza è stato membro del Consiglio di Gestione Operativa del Consiglio Europeo per la Modellazione dei Materiali (EMMC) dal 2014 al 2019 e Consigliere tecnico di progetto (PTA) della Commissione Europea (CE), Direzione generale per la ricerca e l'innovazione, Unità D. 3 - Advanced Materials and Nanotechnologies dal 2014 al 2016. È membro del comitato di redazione della rivista Heliyon Energy (Cell Press) dal 2016. È membro del Comitato Esecutivo dell'Unione Italiana Termo-fluidodinamica (UIT) dal 2016. Dal 2016 al 2020 è stato membro del Consiglio Direttivo di "Alta Scuola Politecnica - ASP" (<http://www.asp-poli.it/>), un programma d'onore internazionale multidisciplinare e unico, ideato da Politecnico di Milano e Politecnico di Torino.

La sua ricerca si colloca nel campo della sostenibilità energetica e ambientale, in particolare per quanto riguarda l'utilizzo di fonti rinnovabili per la produzione di acqua potabile, calore e trasferimento di massa nei dispositivi energetici, e la modellazione numerica dei materiali. In particolare, la modellazione dei materiali fornisce un contributo essenziale nell'analisi di esperimenti, procedure e standard di misura, fondamentali per la trasformazione digitale dei servizi metrologici. Dal 2008 al 2019, è stato molto attivo nell'assicurare fondi di ricerca per il suo team, principalmente dal Programma H2020, agendo come Principal Investigator (5 progetti), Co-PI (1 progetto con MIT), Unit Leader (7 progetti) e Gruppo Leader (5 progetti). Ha collaborazioni in corso con Argonne National Laboratory (USA), Massachusetts Institute of Technology (USA), University of Illinois at Chicago (USA) e Imperial College (UK). Ha pubblicato più di 110 articoli su riviste internazionali, tra cui Energy & Environmental Science, Science Advances e Nature Sustainability.