

CURRICULUM VITAE

Matteo FASANO

Matteo Fasano è Ricercatore (RTDb) e co-direttore del Multi-Scale Modeling Laboratory - SMaLL presso il Politecnico di Torino. Ha completato il dottorato di ricerca in Energetica e Nanotecnologie presso il Politecnico di Torino nel 2015. Durante gli studi di dottorato, Matteo è stato ricercatore in visita per un anno presso il Department of Nanomedicine dello Houston Methodist Research Institute (Houston, TX-USA) e poi presso il Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, MA-USA). Ha anche collaborato con scienziati dell'Imperial College (Londra, UK) e dell'Università del Minnesota (Minneapolis, MN-USA). La sua tesi di dottorato è stata premiata come miglior elaborato dal Dipartimento dell'Energia del Politecnico di Torino nel 2015 e dall'ENI Award nel 2017, considerato il più prestigioso premio per i giovani scienziati in campo energetico. Dal 2014 è (co) autore di oltre 50 pubblicazioni, inclusi articoli altamente citati su Nature Communications, Nature Sustainability e Science Advances. È attivo da più di dieci anni nella modellazione del trasferimento di calore e massa in un'ampia varietà di applicazioni. In particolare, bio/nanotecnologie, sospensioni colloidali, compositi a base di polimeri e materiali nanoporosi per l'accumulo di energia termica sono stati studiati con vari approcci numerici, tra cui tecniche di modellazione atomistica (dinamica molecolare, Monte Carlo), mesoscopica e continua, così come strumenti di apprendimento automatico. Matteo Fasano è attualmente coinvolto in tre progetti di ricerca europei e due nazionali che si occupano di simulazioni multiscala di materiali nanostrutturati per applicazioni che spaziano dal campo ambientale a quello energetico.

Sito web: www.polito.it/small