

Alberto Rota – Università di Modena e Reggio Emilia

Italiano

Alberto Rota è professore associato (02/PHYS-03) presso il Dip. Di Fisica, Informatica e Matematica dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal 2021. Ha iniziato la sua carriera accademica in fisica delle superfici e dal 2006 si occupa di tribologia, con particolare riferimento alla micro/nano-scala. Attualmente si occupa di triboelectricity e di materiali 2D e autolubrificanti (graphene, DLC, MoS₂, Ag, MXene).

Ha al suo attivo più di 50 pubblicazioni su giornali internazionali peer-reviewed ed ha tenuto oltre 30 presentazioni in conferenze internazionali di settore. E' membro dell'Editorial board della rivista Industrial Lubrication and Tribology e Frontiers and Chemistry. Si occupa di ricerca industriale e di collaborazioni con aziende, prevalentemente del settore meccanico.

E' attualmente responsabile del lab. SUP&RMAN, dedicato alla ricerca tribologica ed al trasferimento tecnologico.

Carriera and studi

Laurea in Fisica 110/110 in fisica delle superfici - 1997 - "Fase iniziale della transizione ordine-disordine indotta da fasci ionici alla superficie di monocristalli di InP."

PhD in Fisica – 2002 - "Crescita, struttura e morfologia di film sottili epitassiali".

Svariate posizioni post-doc nel periodo 2005-2018.

Posizione di RTDa 2010-2013 e RTDb 2018-2021.

Insegnamenti

Corso di "Nanomechanics" per la laurea magistrale in Physics (2019 - oggi).

Corso di "Fisica" per Ing. Informatica Mantova (2018 – oggi).

Corso di "Fisica" per Informatica (2012 - 2014)

Corso di "Elementi di fisica dei materiali e microclimatologia" per Scienze dei beni culturali (2011 - 2014)

Capacità e competenze tecniche

Esperienza nell'utilizzo di apparecchiature per sistemi in un ultra-alto-vuoto, microscopia a scansione di sonda (STM, AFM, FFM, MFM), apparecchiature tribologiche, apparati di deposizione, tecniche di caratterizzazione chimica dei materiali.

Modena, 18/09/2026