

Prof. Luca Pasquali

Professore Associato di Fisica Sperimentale presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Conseguita abilitazione nazionale a Professore Ordinario SSD FIS/01, settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia) nel 2017.

Ambito scientifico: proprietà elettroniche di superficie di semiconduttori, metalli e film sottili organici. Geometria atomica e struttura elettronica delle interfacce. Proprietà magnetiche, ottiche ed elettroniche di supporti stratificati. Uso della radiazione di sincrotrone per studi strutturali e spettroscopici: fotoemissione, assorbimento ottico, NEXAFS, riflettività. Crescita strato per strato mediante epitassia a fascio molecolare, caratterizzazione spettroscopica inclusa fotoemissione (XPS, UPS), perdita di energia di elettroni (EELS), Auger, spettroscopia di diseccitazione metastabile.

Responsabile del Laboratorio di Materiali e Fisica delle Superfici del Dipartimento di Ingegneria E. Ferrari dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Co-responsabile scientifico della linea di luce di sincrotrone BEAR del CNR-IOM presso Elettra (Trieste). Responsabile di progetti internazionali e contratti commerciali. Visiting scientist presso diverse istituzioni internazionali. Research fellow all'Università di Johannesburg, Sud Africa dal 2013. Autore di oltre 134 articoli di ricerca. Più di 60 comunicazioni a convegni e seminari internazionali. H-index 25, citazioni 2046 (Scopus)

