

Curriculum breve

Nel 2003 consegue la Laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.

Nel 2007 consegue il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.

Successivamente è titolare di un assegno di ricerca dal titolo "*Crescita epitassiale e caratterizzazione di film isolanti ultrasottili ad alta costante dielettrica su semiconduttori*".

Dal 2008 ricopre il ruolo di Tecnico Laureato (posizione D) presso il Laboratorio di Spettroscopie Elettroniche del Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente.

Dal 2024 è Tecnico Funzionario (area Scientifico-Tecnologica, ex posizione D), con funzione di tecnico spettroscopista nei laboratori di Spettroscopia Ottica ed Elettronica.

Ha maturato esperienza nell'utilizzo di stazioni sperimentali in ultra-alto vuoto (UHV) per esperimenti di spettroscopia elettronica (XPS e UPS) e nella caratterizzazione delle proprietà superficiali mediante spettroscopie di perdita di energia degli elettroni, Auger, microscopia a forza atomica (AFM).

Possiede competenze nelle tecniche di caratterizzazione ottica, tra cui luminescenza, assorbimento e riflettività nel range Vis-UV.

Ha inoltre esperienza nelle tecnologie di micro- e nanofabbricazione, incluse fotolitografia, etching, deposizione di film isolanti da fase vapore e crescita epitassiale di film sottili da fase solida.

È competente nell'analisi, interpretazione e presentazione di dati sperimentali.