

Prof. R. Biagi CV

Roberto Biagi, PhD, è Professore Associato di Fisica Sperimentale presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Le sue competenze scientifiche riguardano la scienza dei materiali e la fisica delle superfici e delle interfacce, studiate mediante un'ampia gamma di tecniche spettroscopiche e sensibili alla superficie.

La sua attività sperimentale si svolge sia presso il proprio Dipartimento — mediante spettroscopia di fotoemissione a raggi X e ultravioletti e spettroscopia di perdita di energia degli elettroni ad alta risoluzione — sia presso sorgenti di luce di sincrotrone. Nel corso di diversi decenni ha maturato una vasta esperienza nell'impiego della spettroscopia di assorbimento di raggi X per lo studio delle proprietà strutturali, elettroniche e magnetiche dei materiali.

La sua ricerca ha riguardato le proprietà superficiali di un'ampia varietà di materiali e le loro interazioni con adsorbati atomici e molecolari, inclusi i magneti molecolari. Più recentemente, ha esteso le proprie competenze allo studio di materiali e dispositivi elettrochimici, con particolare attenzione allo sviluppo di soluzioni efficienti, sostenibili ed economicamente accessibili per la conversione dell'energia da fonti rinnovabili e per applicazioni ambientali.

È coautore di 73 pubblicazioni scientifiche sottoposte a revisione tra pari e ha un indice h pari a 27.