

Roberto Francini - CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dati personali	Data di nascita: 24 ottobre 1955 Luogo di nascita: Pisa
Posizione attuale	Professore Associato SD FIS/03 Fisica della Materia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma – Tor Vergata
FORMAZIONE E LAVORO	
Laurea	Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma <i>La Sapienza</i> il 12 dicembre 1980, con votazione di 110/110 con lode.
Affiliazione	E' attualmente ricercatore CNISM (ex INFM) presso l'Unità di Ricerca di Roma Tor Vergata
Carriera professionale	1983 – 1987 E' risultato vincitore del concorso libero per ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali della Università degli Studi di Roma - Tor Vergata (gruppo n. 87, Fisica dei Solidi). 1987 – 2001 E' ricercatore confermato universitario presso il Dipartimento di Fisica della Università degli Studi di Roma Tor Vergata. 2001 Dal 1 novembre 2001 è professore associato non confermato , per il settore scientifico-disciplinare FIS/03 Fisica della Materia, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Università di Roma "Tor Vergata". 2004 → E' professore associato confermato , per il settore scientifico-disciplinare FIS/03 Fisica della Materia, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma "Tor Vergata".
Incarichi accademici	E' stato rappresentante eletto dei Ricercatori presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali della Università di Roma – Tor Vergata E' stato membro di Giunta del Dipartimento di Fisica della Università di Roma – Tor Vergata E' stato responsabile dell'attività di orientamento del Consiglio di Corso di Laurea in Scienza dei Materiali della Università di Roma – Tor Vergata 2008 - 2013 Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienza dei Materiali
RICERCA	
Competenze scientifiche	Studio di impurezze e difetti in materiali solidi sia cristallini che vetrosi attraverso misure di spettroscopia ottica quali l'assorbimento, l'emissione, lo studio del decadimento della luminescenza, con particolare riferimento alla spettroscopia a due fotoni. Studio dei processi di energy transfer in ioni di terre rare in matrici nanocristalline. Tecniche di spettroscopia nell'ultravioletto da vuoto in laboratorio e presso facilities di luce di sincrotrone. Interazione laser-materia.
Attività di coordinamento della ricerca	1997 E' stato coordinatore scientifico del progetto <i>Spettroscopia Ottica in Vetri Sol-gel Contendenti Ioni di Terre Rare</i> , finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (30.000.000 Lire) 2001 – 2003 E' stato coordinatore locale della Unità di Roma Tor Vergata del progetto di Ricerca di Interesse Nazionale COFIN2001 dal titolo <i>Spettroscopia infrarossa ioni di terre rare in materiali ossidi nanostrutturati</i> (59.392 Euro) 2003 – 2005 E' stato coordinatore locale della Unità di Roma Tor Vergata del progetto di Ricerca di Interesse Nazionale COFIN2003 dal titolo <i>Caratterizzazione spettroscopica di ioni di terre rare in materiali scintillatori e luminescenti nanostrutturati</i> (57.900 Euro) 2004 E' stato titolare di un incarico di servizio scientifico per <i>Misure di trasmissione ottica di provini nella regione spettrale DUV-VUV</i> per conto dell'ENEA (12.000 Euro) 2020 E' coordinatore scientifico progetto NARAs, Finanziamento regione Lazio L.R. 13/2008, "Progetti Gruppi di Ricerca" E' stato responsabile scientifico di tre Borse di Studio annuali INFM e di un Assegno di Ricerca del Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata.
Pubblicazioni	E' autore di più di 70 articoli pubblicati su riviste internazionali con referee e di un lavoro di rassegna sulla spettroscopia delle terre rare nei materiali isolanti.