



Personale

Recapiti
Pagina Cercachi

Italiano

Curriculum
Pubblicazioni
Insegnamenti

English

Curriculum

Massimo GURIOLI

Curriculum

Massimo Gurioli ha ottenuto il diploma di dottorato nel 1990. Dal 1990 al 1993 ha fatto parte del personale permanente del "Laboratorio Europeo per non-lineari Spectroscopie" (LENS) di Firenze. Dal 1993 al 1998 è stato Ricercatore presso l'Università di Firenze. Nel 1998 è diventato Professore Associato presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Milano Bicocca e nel 2002 è diventato Professore Associato presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Firenze. Dal 2006 delegato del rettore dell'Università degli Studi di Firenze nel Consorzio Nazionale per la Fisica della Materia (CNISM) e dal 2006 al 2011 direttore dell'unità CNISM di ricerca di Firenze. Massimo Gurioli ricopre anche la posizione di membro nello staff scientifico del LENS di Firenze.

I suoi principali interessi di ricerca si sono concentrati sulle proprietà ottiche e sulla dinamica di ricombinazione eccitonica nei sistemi semiconduttori a bassa dimensione e nelle strutture nanofotoniche. Negli ultimi anni i temi centrali della sua ricerca sono stati la spettroscopia di singolo punto quantico e l'indagine in campo vicino delle proprietà dei modi elettromagnetici di microcavità a cristalli fotonici, anche in collaborazione con i principali gruppi nazionali ed internazionali del settore. Ha pubblicato circa 200 articoli su riviste scientifiche di alta qualità, con un numero di citazioni di circa 2200 e un H-Factor di 25

Massimo Gurioli è a capo del gruppo di ricerca sulle nanostrutture e nanofotonica del LENS, che ha una consolidata attività di ricerca riguardante lo studio avanzato con spettroscopie ad altissima risoluzione spaziale e temporale dei punti quantici di semiconduttori e microcavità a cristallo fotonico. Il gruppo di ricerca ha competenze di spettroscopia ultraveloce risolta in tempo, microscopia a campo vicino e lontano ottica, controllo e accordo con metodi post fabbricazione dei modi fotonici mediante nano-infiltrazione e ossidazione indotta da laser.