

Domenica Masci

Si è laureata in Chimica nel 1982 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" discutendo una tesi sperimentale di spettroscopia molecolare svolta presso il C.R. di Frascati.

Dal 1982 al 1985 ha lavorato presso il laboratorio di Fotochimica laser del Max Planck Institut per l'Ottica Quantistica di Monaco di Baviera (Germania), presso il quale aveva ottenuto una

borsa di studio e dove ha svolto attività di ricerca nel campo della fotodissociazione a multifotoni con sorgenti laser UV.

A partire dalla fine degli anni 90, presso l'ENEA la sua attività di ricerca si è andata sviluppando nei seguenti campi:

a) deposizione di amminoacidi e proteine tramite fotodissociazione con sorgenti laser pulsate UV e visibile;

b) deposizione e caratterizzazione spettroscopica di biomolecole in mono- e multistrati di Langmuir-Blodgett per la costruzione di dispositivi bioelettronici e/o biosensori.

Dal 1998 al 2002 è stata responsabile scientifico delle attività ENEA relative al Piano Nazionale Bioelettronica del MURST, Tema 6 "Sensori chimico-biologici per l'ambiente".

E' autrice di circa 20 pubblicazioni su riviste internazionali e di numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

