

Curriculum del Dott. Luca Lozzi.

Nato nel 1961, laureato in Fisica nel 1986 con Lode, è dal 1992 ricercatore confermato presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila. Nel 1990-1991 ha usufruito di una borsa di studio del CNR presso l'Università di Madison (Wisconsin, USA).

Si è occupato dello studio mediante spettroscopia elettronica (fotoemissione X e UV, Auger, perdita di energia degli elettroni, diffrazione da elettroni lenti, microscopia a scansione tunnel) di superfici e interfacce. In particolare ha studiato le proprietà elettroniche e strutturali di cluster metallici (Cu, Cr, Fe, Pd), di interfacce epitassiali (Fe/Cu(100)), di interfacce tra molecole organiche (ftalocianine) e silicio, di ossidi e nitruri di silicio, di ossidi di metallo (TiO_2 , WO_3), di superfici di superconduttori ad alta temperatura.

Attualmente si occupa di interazione tra molecole organiche e composti di carbonio (nanotubi e fullereni) per applicazioni sensoristiche (gas e DNA) e dispositivi ottici (celle fotovoltaiche organiche e sensori ottici), di crescita di nanostrutture polimeriche e di ossidi di metallo (TiO_2) puri e drogati con metalli (Fe, Ag) o anioni (N) per la realizzazione di sistemi fotocatalitici, membrane e per la crescita e differenziazione di cellule, crescita di nanofibre polimeriche ordinate per la realizzazione di guide d'onda.

E' stato responsabile di diversi progetti di ricerca nazionali (PRIN, Galileo, CNR) che internazionali (EU-FP7).

E' stato responsabile di varie applicazioni presentate a laboratori di luce di sincrotrone (Lure, Parigi, e Trieste) per ottenere tempo macchina.

E' stato coinvolto in diversi contratti di collaborazione con industrie, quali Texas Instruments, Micron Technology, Alenia Spazio, Filmet, Intesa Meccanica, Gama.

E' coautore di più di 160 pubblicazioni su riviste internazionali.

E' referee di diverse riviste internazionali (Applied Physics Letters, Journal Physical Chemistry, Journal of the American Chemical Society).

E' valutatore di progetti finanziati dalla Commissione Europea (FP7)

Per quanto riguarda le attività didattiche negli ultimi 15 anni ha avuto diversi incarichi di insegnamento, sia dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi dell'Aquila (Laboratorio di Fisica per Scienze Biologiche e Scienze ambientali, Micro e Nano Fisica, Fisica dei Semiconduttori e Dispositivi, Fisica della Materia, Fisica delle Superfici, Laboratorio di Fisica Applicata, Tecniche dei Film Sottili e delle Superfici) che dalla Facoltà di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Teramo (Biofisica).

E' stato relatore di diverse tesi di Laurea, sia quadriennale vecchio ordinamento sia Triennale e Specialistica/Magistrale in Fisica e Chimica, nonché di tesi di dottorato.