

Maurizio Leone, nato a Palermo il 2 Ottobre 1952.

Professore Ordinario di Fisica Applicata (S.S.D. FIS07 - Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche (DSFA).

- Dal 2006, Delegato del Rettore per le Attività della Ricerca;
- Dal 2006, Componente del CdA del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia(CNISM);

- Dal 2009, Componente della Segreteria del Forum del Partenariato Sociale – Regione Sicilia – in rappresentanza degli Atenei Siciliani.

- Dal 2007 al 2009, Direttore del Sistema Integrato dei Laboratori dell'Ateneo (UniNetLab);
- Dal 2001 al 2005, Direttore dell'Unità di Ricerca di Palermo e Componente del Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN).
- Componente del Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata (SIBPA), 1990/1994 e 1998/2002.

•Titolare degli insegnamenti di:
-Spettroscopia Molecolare (C.d.L. in Fisica);

-Biofisica Molecolare (C.d.L in Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica).

- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Fisica.

La sua attività scientifica, nei campi della Biofisica e della Soft Matter, ha principalmente riguardato le seguenti aree:

- Processi di aggregazione patologica di proteine: ruolo dei cambiamenti conformazionali;

- Dinamica di proteine: relazione tra le proprietà strutturali, dinamiche e funzionali e ruolo del solvente;

- Sistemi Vetrosi: proprietà strutturali e dinamiche del silicio in forma amorfa;

- Proprietà di Liquidi Associati: struttura dell'acqua liquida;

- Biopolimeri: transizioni di fase sol-gel.

- Coordinatore Scientifico Nazionale del Progetto "Sviluppo di una strategia molecolare per la prevenzione dell'aggregazione proteica e della fibrillogenesi: un approccio biofisico." (PRIN 2008);

- Dal 2001 Responsabile Scientifico della Linea di Ricerca "Studio di biosistemi e materiali soffici." (ex 60%);

-E' stato Responsabile Scientifico del Progetto di Trasferimento Tecnologico "Realizzazione di un centro regionale per il controllo di qualità di olii vergini d'oliva" POR Sicilia;

- E' stato Coordinatore Scientifico Nazionale del Progetto "Ruolo dei metalli nei processi di aggregazione di proteine" (PRIN 2005);

- E' stato Responsabile Scientifico della Collaborazione Internazionale tra la Accademia delle Scienze – Mosca (Russia) e l'Università di Palermo sul tema "Proprietà dinamiche e strutturali del biossido di silicio amorfo"
- E' stato Responsabile Scientifico Locale del Progetto "Proprietà dinamiche ed eterogeneità conformazionali di proteine globulari: ruolo della struttura locale della proteina e della composizione della matrice esterna" finanziato dal MURST (Cofin 2000);
- E' stato Responsabile Scientifico della Collaborazione Internazionale tra la Drexel University of Philadelphia (USA) e l'Università di Palermo sul tema "Biofisica dei processi di aggregazione delle proteine"
- Dal 1995 al 2000 è stato Responsabile Scientifico della Linea di Ricerca "Struttura della Materia Biologica" (ex 60%);
- Nel periodo 1998-2000 è stato Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Avanzata e Iniziative di Sezione "Ruolo delle distorsioni indotte da “bulky ligands” sulle proprietà dinamiche e funzionali di emoproteine" dell'INFM, Sez. B;
- Nel 1995 è stato Responsabile Scientifico del contratto CNR 95/00468 CT 12 - Anno 1995;
- Nel 1996 è stato Responsabile Scientifico Locale del Progetto MU.ME.NET finanziato dal MURST (ex Quota 40%).

E' autore di più di 200 pubblicazioni (H-Index=18).

E' Reviewer di Journal of the American Chemical Society, Journal of Luminescence, European Biophysics Journal, Journal of Physical Chemistry Letters, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Non-Crystalline Solids, Optical Materials.