

Maria Grazia BETTI ~ curriculum

Professore Associato

Dipartimento di Fisica Università di Roma La Sapienza

STUDI

Marzo 1985: Laurea in Fisica, Università di Roma "La Sapienza" 110/110 cum laude

Ottobre 1988: Dottorato in Fisica, Università di Modena

LAVORO

dal novembre 1999: Professore Associato di Fisica Sperimentale (FIS/01) Università di Roma "La Sapienza"

1992-1999: Ricercatrice di Struttura della Materia (FIS/03) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena

1989-92: ricercatrice CNR, Istituto di Struttura della Materia, Frascati

1988: Professore a contratto presso la SISSA, Trieste

1998: Ricercatrice visitatrice all'Université Pierre Marie Curie, Parigi

1988: Ricercatrice visitatrice presso le Università di Bozeman, Montana (USA) e Irvine, California (USA)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autrice di più di 140 lavori pubblicati su riviste internazionali con "referee".

ALTRE ATTIVITÀ

dal 2013 Membro del Senato Accademico dell'Università di Roma La Sapienza

dal 2012 Rappresentante per l'Italia nel Consiglio Scientifico dell' European Synchrotron Radiation Center ESRF (Grenoble)

dal 2007-Membro del review panel del French National Synchrotron Radiation Laboratory SOLEIL,

2007-2013 Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Fisica

2000-2004 Membro dell' International Committee of Surface Science of International Union for Vacuum Science, Technique, and Applications (IUVSTA)

2000-2007 Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Scienze dei Materiali

1998-2002 Assistant Italian Councilour della International Union for Vacuum Science, Technique, and Applications (IUVSTA)

Referee of molte riviste internazionali (ad esempio Physical Review Letters, Physical Review, Journal of American Chemical Society, Journal of Physical Chemistry,...)

Membro del Comitato Scientifico di molte conferenze nazionali ed internazionali (ad esempio EPS2008, IUVSTA-ECOSS2004, etc)

Referee per progetti per molte istituzioni nazionali ed internazionali MIUR, CNR, Agence NaTional Recherche (France), Ministero della Ricerca (Austria), membro del review panel della Graphene Flagship per European Physical Society,

Membro di commissione per Professore Associato, Ricercatore, RTD, nelle Univesità di Roma La Sapienza, Milano Politecnico, Trento, e inoltre nelle commissioni di CNR, INFN, Abilitation Directeur de Reserche CNRS (France)

Membro di Commissione di dottorato nelle Universite'Pierre et Marie Curie (France), Universidad Donostia San Sebastian (Spagna), Università di Cosenza, di Roma, dell'Aquila,

Responsabile di molti progetti di ricerca tra cui responsabile nazionale per MIUR-PRIN 2004, 2008 and ora responsabile locale per MIUR PRIN-Project GRAPH sul grafene

RICERCA

Ricerca rivolta allo studio delle proprietà elettroniche e strutturali di superfici e nanostrutture. Tecniche sperimentali: spettroscopia di fotoemissione e diffusione anelastica di elettroni per lo studio delle proprietà elettroniche di superficie sia con tecniche di laboratorio che con sorgenti di luce di sincrotrone.

Soggetti d'indagine sono:

- a) adsorbimento di molecole organiche su superfici metalliche;
- b) transizioni metallo-isolante in nanofili metallici;
- c) confinati 2D: gas 2D di elettroni sulla superficie di semiconduttori;
- d) grafene e funzionalizzazione del grafene per applicazioni tecnologiche