

CV del Prof. Gianfranco Pacchioni

Informazioni personali



- Nato Milano, 8/11/1954, residente a Milano.
- Coniugato, una figlia
- Posizione attuale: Professore Ordinario di Chimica Generale e Inorganica, (CHIM03) **Pro Rettore alla Ricerca**
- Membro dell'Accademia dei Lincei (socio corrispondente)
- Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università di Milano-Bicocca, via R. Cozzi, 53 - 20125 Milano; Tel. ++39-02-6448 5219.
E-mail: gianfranco.pacchioni@unimib.it
Web-page: <http://www.mater.unimib.it/utenti/pacchioni>

Istruzione e formazione

In ambito nazionale

- Maturità Scientifica, Liceo Scientifico Vittorio Veneto, Milano, votazione 58/60, **1973**.
- Corso di laurea in chimica (**1973-1978**), Università di Milano. Tesi di Laurea presso Istituto di Ricerca Montedison "G. Donegani", Novara, supervisore Prof. E. Clementi. Laurea a Milano, votazione 110/110 e lode, **1978**.

In ambito internazionale

- Dottorato di ricerca (Ph. D.) in Physical Chemistry (**1981-1984**), Freie Universität Berlin, Institut für Physikalische Chemie (Berlin), supervisore Prof. J. Koutecky. Dottorato a Berlino, cum laude, **1984**.

Posizioni e esperienze professionali

In ambito nazionale

- Borsa di studio CNR, Milano, **1979-1980**.
- Ricercatore Universitario, Università degli Studi di Milano, **1984-1987**.
- Professore Associato di Chimica Inorganica, Dipartimento di Chimica Inorganica Metallorganica, Università di Milano, **1987-1996**.
- Professore Associato di Chimica dello Stato Solido, Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università Milano Bicocca, **1997-1999**.
- Professore Ordinario di Chimica Fisica, Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università Milano Bicocca, **2000-2003**.
- Professore Ordinario di Chimica Generale e Inorganica, Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università Milano Bicocca, **2004-oggi**.

In ambito internazionale

- Contratto di ricerca, Institut für Physikalische Chemie, Freie Universität Berlin, West Germany, **1981-1984**.
- Post-doc fellow, IBM Almaden Research Center, San Jose, California, **1987**.
- Visiting Professor (Humboldt Fellow), Lehrstuhl für Theoretische Chemie, Technische Universität München, Germany **1993, 1994, 1995**.
- Visiting Professor, Department de Química Física, Universitat de Barcelona, Spain **1998, 1999, 2010**.
- Visiting Professor, Institut de Chimie Theorique, University of Paris VI, France **2002**.
- Visiting Professor (Humboldt Award), Department of Chemical Physics, Fritz-Haber Institut, Max-Planck Gesellschaft, Berlin, Germany **2005, 2006, 2007**.
- Visiting Professor, Laboratoire des Matériaux Mésoscopiques et Nanométriques, University of Paris VI, France **2009**.
- Visiting Professor, University of North-Texas, Denton, Texas **2009**.
- Visiting Professor, Ecole National Supérieure, Paris, France **2011**.

Capacità e competenze gestionali

In ambito nazionale

- Pro Rettore alla Ricerca, Università Milano Bicocca, **2013-oggi**.
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università Milano Bicocca, **2013-oggi**.
- Direttore Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università Milano Bicocca, **2003-2009**.
- Direttore Scuola di Specializzazione in Scienza e Tecnologia dei Materiali, **1999-2002**.
- Coordinatore Dottorato in Scienze Chimiche, Università Milano Bicocca, **2002-2005**.
- Componente Commissione Statuto, Università Milano Bicocca, **2011**.
- Coordinatore Dottorato in Nanostrutture e Nanotecnologie, Università Milano Bicocca, **2010-oggi**.
- Direttore Centro Ricerche sull'Energia Solare (MIB-SOLAR), Università Milano Bicocca, **2010-2013**.
- Presidente Divisione di Chimica Teorica e Computazionale della Società Chimica Italiana, **2011-2013**.
- Membro del Consiglio Scientifico della Fondazione Tronchetti Provera **2008-oggi**.
- Membro del Consiglio Scientifico del Consozio CORIMAV per Materiali Avanzati tra Pirelli SpA e Università Milano Bicocca **2004-oggi**.
- Membro del Consiglio Scientifico della Fondazione EnergyLab (Regione Lombardia, Comune di Milano, Edison, A2A) **2009-oggi**.
- Presidente del sub-GEV (Gruppo Esperti Valutatori) ANVUR per i settori Chimica Inorganica, Chimica Industriale, Tecnologie Chimiche, **2012-2013**.
- Chariman Administrative board Lake Como School for Advanced Studies, **2015-oggi**.

In ambito internazionale

- Chairman della COST Action D41 "Inorganic oxide surfaces and interfaces" (coordinamento scientifico e finanziario di circa 30 gruppi europei), **2006-2010**;
- Chairman del Panel PE5 "Materials and Synthesis" dell'European Research Council (ERC) (assegnazione di Advanced Research Grants per complessivi 100 M p), **2008, 2010, 2012**.
- Rappresentante del CNR nel Consiglio Scientifico del Centre Européen pour le Calcul Atomic et Moléculaire (CECAM, Losanna), **2011-oggi**.
- Presidente della Divisione Materials Science, European Academy of Sciences, **2010-2013**.
- Membro del Board del KIC Raw Materials, **2015-oggi**.

Qualificazione scientifica e culturale

Esperto a livello internazionale di aspetti teorici e strutturali di materiali e superfici solide con particolare riferimento alle proprietà chimico-fisiche di ossidi e nanostrutture inorganiche. Si è occupato di chimica inorganica e organometallica, struttura elettronica di clusters metallici, teoria del chemiadsorbimento e catalisi, difetti in materiali e interfacce.

Pubblicazioni scientifiche e conferenze a invito

- Lavori su riviste ISI con referee: \approx **450**;
- Capitoli di libri: \approx **20**
- Libri (come Editor): **7**, Libri di testo: **1**
- Conferenze su invito: \approx **300** [Italia: \approx **70**; Europa \approx **160**; Stati Uniti: \approx **35**; altri paesi: \approx **25**]
- indice h: **70** [fonte ISI Web of Science]
- Citazioni: \approx **18000** [tra i 10 ricercatori chimici italiani più citati, <http://www.topitalianscientists.org>]

Premi e riconoscimenti

- Fellow della Fondazione Alexander von Humboldt, **1993**.
- Medaglia d'Oro "Raffaello Nasini", Società Chimica Italiana, **1994**.
- Premio Nazionale Federchimica "Per un futuro intelligente", **1996**.
- Research Award della Fondazione Alexander Von Humboldt, **2005**.
- Membro della European Academy of Sciences (Liegi), **2009-oggi**.
- Membro della Academia Europaea (Londra), **2012-oggi**.
- Membro (Socio Corrispondente) dell'Accademia dei Lincei (Roma), **2014-oggi**.

Editorial Boards di riviste internazionali

- Membro dell'Advisory Board della rivista *Surface Science* (Elsevier), **2001-2006, 2015-oggi**.
- Membro dell'Advisory Board della rivista *Theoretical Chemistry Accounts* (Springer), **2003-oggi**.
- Membro dell'Editorial Board della rivista *ChemCatChem* (Wiley-VCH), **2009-oggi**.
- Editor-in-chief della rivista *The Open Condensed Matter Physics Journal* (Bentham Open), **2008-2012**.

G. Pacchioni ó curriculum vitae

- Membro dell'Editorial Board della rivista *Physical Review Letters* (American Physical Society), **2012-oggi**.
- Membro dell' Advisory Board della rivista *ChemPlusChem* (Wiley-VCH), **2012-oggi**.
- Membro dell' Editorial Board della rivista *Journal of Physics: Condensed Matter* (Institute of Physics, UK), **2013-oggi**.
- Membro dell'International Advisory Board della rivista *Advanced Material Interfaces* (Wiley-VCH), **2013-oggi**.
- Membro Scientific Advisory Board della rivista *Topics in Catalysis* (Springer), **2013-oggi**.
- Membro Scientific Advisory Board della rivista *Catalysis Letters* (Springer), **2013-oggi**.
- Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste open access:
 - The Scientific World Journal* (Hindawi Publishing Co.), **2012-oggi**;
 - Inorganics* (MDPI Open Access Publishing), **2012-oggi**;
 - Journal of Theoretical Chemistry* (Hindawi Publishing Co.); **2012-oggi**;
 - Journal of Materials* (Hindawi Publishing Co.), **2012-oggi**;
 - Journal of Nanotechnology and Smart Materials* (JScholar), **2013-oggi**.
 - Annals of Materials Science & Engineering* (Austin Pub. Group), **2014-oggi**.
 - Intern. J. of Nanomedicine and Nanotechnology* (Jacobs Publishers), **2014-oggi**.
 - Journal of Materials Sciences and Applications* (JScholar), **2015-oggi**.

Fondi di ricerca e progetti finanziati

- Coordinatore nazionale di progetto PAIS-INFN **1999-2000**, 100.000 Euro
- Coordinatore nazionale di progetto PRA-INFN **2000-2003**, 500.000 Euro
- Coordinatore nazionale di progetto PRIN-MIUR **2003-2004**, 300.000 Euro
- Coordinatore nazionale di progetto PRIN-MIUR **2005-2006**, 250.000 Euro
- Coordinatore locale di progetto europeo FP6 GSOMEN **2005-2007**, 120.000 Euro
- Coordinatore internazionale della Azione COST D41 **2006-2010**, 400.000 Euro
- Partecipazione a progetto CARIPLO **2010-2012**, 160.000 Euro
- Coordinatore locale progetto PRIN-MIUR **2009**, 100.000 Euro
- Coordinatore nazionale di progetto FIRB-MIUR **2011-2014**, 2.800.000 Euro
- Partner di progetto europeo FP7 DECORE **2013-2016**, 200.000 Euro.
- Partner di progetto europeo FP7 CASCATBEL **2013-2016**, 250.000 Euro.
- Coordinatore locale di progetto Marie Curie FP7 CATSENSE, **2014-2018**, 500.000 euro
- Partecipazione a progetto CARIPLO **2014-2017**, 60.000 Euro
- Coordinatore progetto CARIPLO **2015-2017**, 160.000 Euro

Attività di valutazione

Ha fatto parte di organismi di valutazione di progetti e istituzioni di ricerca a livello nazionale e internazionale, partecipando a comitati di valutazione in Austria, Cile, Francia, Germania, Israele, Repubblica Ceca, Spagna, UK, USA. Ha avuto ruoli ufficiali in organismi come L'European Research Council dove ha fatto parte di panel per Advanced, Consolidatory e Synergy Grants, e l'ANVUR. Svolge regolare attività di revisore per le principali riviste scientifiche internazionali nel campo della chimica e fisica dei materiali.

Organizzazione di congressi internazionali

- Direttore di un NATO Advanced Research Workshop, **1991**
- Direttore di tre NATO Advanced Study Institutes, **1994, 1996, 2000**
- Direttore di due workshops CECAM, **1991, 1992**
- Chairman di una Euroconference, **2002**
- Membro del comitato scientifico di numerose conferenze internazionali

Attività didattica e divulgazione scientifica

Ha tenuto numerosi corsi di chimica generale e inorganica, chimica dello stato solido, chimica dei materiali. Relatore di più di 30 tesi di Laurea o Laurea Magistrale e di circa 15 tesi di dottorato di ricerca. Componente di giurie di tesi di dottorato presso le università di Leiden (1993), Barcellona (1995, 1999, 2003), Stockholm (1995, 2009), Paris (1998, 2001, 2003, 2005, 2008-2011), Geneve (1999), Lausanne (2001), Lyon (2004), Göteborg (2005), Berlin (2007, 2010), Leuven (2011), Londra (2015), etc. e di giurie di tesi di abilitazione presso le università di Leiden (1993), Stockholm (1998), Göteborg (2004), Paris (2006, 2008-2013), Marsiglia (2013), Madrid (2015), Graz (2015).

Per la casa editrice Zanichelli ha curato due opere di divulgazione scientifica, *“Idee per diventare scienziato dei materiali”* (2006) e *“Quanto è piccolo il mondo ó Sorprese e speranze dalle nanotecnologie”* (2008).