

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Giuseppe MARRUCCI
Data di nascita	16.04.1937
Qualifica	Professore emerito dell'Università di Napoli Federico II
Amministrazione	Università di Palermo
Incarico attuale	Membro esterno del Nucleo di Valutazione
Numero telefonico dell'ufficio	081-7682273
Fax dell'ufficio	081-2391800
E-mail istituzionale	marrucci@unina.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in ingegneria industriale sez. chimica (1961)
Altri titoli di studio e professionali	Libera Docenza in Principi di ingegneria chimica (1967) Vincitore del concorso a Ordinario di Principi di ingegneria chimica, Università di Palermo (1971) Eletto nella Società Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti in Napoli (1993) Premio "Guido Dorso" per la ricerca (1995) Diploma di Medaglia d'Oro ai Benemeriti della Scienza e della Cultura (1996) Weissenberg Award della European Society of Rheology (1998) Eletto nella National Academy of Engineering, USA (2003) Bingham Medal della Society of Rheology USA (2003) Membro onorario dell'Istituto Topchiev dell'Accademia Russa delle Scienze (2004) Eletto nella Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL (2005)

*Esperienze professionali
(incarichi ricoperti)* Incarichi presso l'Università di Napoli:
Direttore dell'Istituto di Principi d'ing. chimica (1978-80)
Presidente del Corso di Laurea in ing. chimica (1980-83)
Membro del Consiglio di Amministrazione (1987-91)
Direttore del Dipartimento di ingegneria chimica (1992-98)
Delegato del Rettore per l'edilizia universitaria (1993-2000)
ProRettore vicario (2000-01)
Presidente del Comitato Tecnico Ordinatore della Facoltà di Scienze Biotecnologiche (2001-06)
Presidente del Comitato di Ateneo per la Valutazione della Ricerca (2004-06)
Presidente del Centro di Ateneo per i Servizi Informativi (2005-10)
Delegato del Rettore nel Consiglio di Amministrazione del CINECA (2007-10)

Altri incarichi:
Valutazione e monitoraggio di progetti industriali di ricerca e sviluppo finanziati dal MIUR o dal MAP nel campo dei materiali polimerici.

Permanenze presso università estere:
1964-1965 Ricercatore presso l'Univ. di Delft, Olanda
1968-1969 Visiting professor, Univ. of Delaware, USA
1971(maggio) Visiting scientist, Univ. of North Caroline at Chapel Hill, USA
1975(autunno) Visiting professor, Univ. of Delaware, USA
1983(autunno) Visiting professor, Univ. of California at Berkeley, USA
1993(primav.) Visiting professor, Univ. of Delaware, USA
1997(marzo) Visiting scientist, Lawrence Berkeley Lab., USA
2000(maggio) Visiting scientist, Univ. of Yamagata, Giappone
2008(primav.) Visiting scientist, Univ. of Kyoto, Giappone

Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
inglese	fluent	fluent

Capacità nell'uso delle tecnologie

Normale uso di word, excel, power point, internet

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)

Appartenenza a comitati editoriali di riviste scientifiche:

1977-1993 The Chemical Engineering Journal
 1993-1996 Macromolecular Chemistry and Physics
 1992-1998 Journal of Polymer Engineering
 1983-oggi Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics
 1989-oggi Rheologica Acta
 1997-oggi Mechanics of Time Dependent Materials
 2003-2006 The European Physical Journal E – Soft Matter

Organizzazione di congressi internazionali:

1973 Euromech Colloquium on Mechanical Properties of Interfaces, Palermo
 1974 US-Italy Symposium on Advanced Polymer Mechanics, S.Margherita
 1977 International Seminar on Ultra-High Modulus Polymers, S. Margherita
 1980 VIII International Congress on Rheology, Napoli
 1991 International Conference on Dynamics of Polymeric Liquids, Capri
 1992 3rd AIM Conference on Advanced Topics in Polymer Science, Gargnano
 1997 2nd International Conference on Dynamics of Polymeric Liquids, Capri
 2002 3rd International Conference on Dynamics of Polymeric Liquids, Capri

Appartenenza a società professionali e comitati scientifici:

1974-1976 Presidente della Società Italiana di Reologia
 1978-1994 Polymer Processing Society
 1985-1995 Comitato scientifico dell'Istituto di Tecnologia dei Polimeri del CNR
 1974-oggi Associazione Italiana Macromolecole
 1985-oggi Society of Rheology (USA)
 1999-2003 Scientific Reference Committee del Dutch Polymer Institute
 2005-2009 International Advisory Board del Network di Eccellenza Europeo SoftComp
 2008-2010 Supervisory Board del Dutch Polymer Institute

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca si è molto diversificata negli anni,

investendo inizialmente problemi di separazione di gas per assorbimento, di fluidodinamica bifase, di trasporto di materia con reazione. L'attività prevalente da oltre 30 anni si è concentrata sulla modellistica nei settori della reologia e processing di materiali plastici ed elastomerici, dei polimeri liquido-cristallini, dei polimeri associativi, ecc. I risultati hanno formato oggetto di oltre 200 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Il Prof. Marrucci ha tenuto numerose conferenze e seminari su invito di università estere, nonché conferenze plenarie in numerosi congressi internazionali.

Pubblicazioni degli ultimi 5 anni:

1. T. Yaoita, T. Isaki, Y. Masubuchi, H. Watanabe, G. Ianniruberto, G. Marrucci, "Primitive Chain Network Simulation of Elongational Flows of Entangled Linear Chains: Role of Finite Chain Extensibility", *Macromolecules*, 44, 9675–9682 (2011).
2. G. Ianniruberto, A. Brasiello, G. Marrucci, "Friction coefficient does not stay constant in nonlinear viscoelasticity", *Proc. 7th Annual European Rheology Conf.*, page 61 (2011).
3. A. Jonáš, A. C. De Luca, G. Pesce, G. Rusciano, A. Sasso, S. Caserta, S. Guido, G. Marrucci, "Diffusive Mixing of Polymers Investigated by Raman Microspectroscopy and Microrheology", *Langmuir*, 26(17), 14223–14230 (2010).
4. Y. Masubuchi, K. Furuichi, K. Horio, T. Uneyama, H. Watanabe, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Primitive chain network simulations for entangled DNA solutions", *J. Chem. Phys.*, 131, 114906 (2009).
5. Y. Masubuchi, H. Watanabe, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Comparison among Slip-Link Simulations of Bidisperse Linear Polymer Melts", *Macromolecules*, 41, 8275-8280 (2008).
6. Y. Masubuchi, H. Watanabe, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Primitive Chain Network Simulations of Conformational Relaxation for Individual Molecules in the Entangled State", *Nihon Reoroji Gakkaishi (J. Soc. Rheol. Japan)*, 36, 181-185 (2008).
7. Y. Masubuchi, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Primitive Chain Network Simulations for Bidisperse Linear Polymers", *Int. J. Nano & Adv. Eng. Materials – A*, 1, 35-40 (2008).
8. K. Furuichi, C. Nonomura, Y. Masubuchi, H. Watanabe, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Entangled polymer orientation and stretch under large step shear deformations in primitive chain network simulations", *Rheol. Acta*, 47, 591-599 (2008).
9. Y. Takatoshi, T. Isaki, Y. Masubuchi, H. Watanabe, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Statics, linear, and nonlinear dynamics of entangled polystyrene melts simulated through the primitive chain network model", *J. Chem. Phys.*, 128, 154901-11 (2008).
10. Y. Masubuchi, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Entanglement molar mass and its relationship to plateau modulus of polymer melts: Quantitative comparison of primitive chain network simulations with literature data of linear viscoelasticity", *J. Non-Newtonian Fluid Mech.*, 149, 87-92 (2008).
11. K. Furuichi, C. Nonomura, Y. Masubuchi, G. Ianniruberto, F. Greco, G. Marrucci, "Primitive chain network simulations of damping functions for shear, uniaxial, biaxial and planar deformations", *Nihon Reoroji Gakkaishi (J. Soc. Rheol. Japan)*, 35, 73-77 (2007).