

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Moreno MENEGHETTI
Data di nascita	7/12/1955
Qualifica	Professore di prima fascia
Dipartimento	Dipartimento di Scienze Chimiche
Incarico attuale	Delegato del Rettore per l'Accreditamento dei Corsi di Studio
Numero telefonico ufficio	0498275127
Fax ufficio	0498275829
E-mail istituzionale	moreno.meneghetti@unipd.it

TITOLI DI STUDIO E CARRIERA

Titolo di studio	1979: laurea in Chimica, Università di Padova 1981: specializzazione in Chimica Nucleare, Università di Padova
Carriera	Dal 2002 professore di prima fascia di Chimica Fisica (SSD CHIM/02), Università di Padova Insegna, attualmente, corsi di Quantomeccanica Molecolare, Fondamenti di nanoscienza e Ottica dei materiali 1998-2002: professore di seconda fascia di Chimica Fisica (SSD CHIM/02), Università di Padova 1983-1998: ricercatore di Chimica Fisica, Università di Padova
Incarichi istituzionali	2013: delegato del Rettore per l'Accreditamento dei Corsi di Studio 2013: componente del Presidio di Qualità di Ateneo 2012: membro della Commissione Nazionale per l'Abilitazione scientifica del settore concorsuale 03/A2 2011: responsabile della UOI di Scienze MM.FF.NN. 2009-2013: presidente del Corso di studi triennale e magistrale di Scienza dei Materiali della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e poi della Scuola di Scienze. 2008-2010: coordinatore della commissione Fondi didattica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Principali pubblicazioni

Selezione di pubblicazioni tra quelle degli ultimi 3 anni:

- J. Russier, E. Treossi, A. Scarsi, F. Perrozzi, H. Dumortier, L. Ottaviano, M. Meneghetti, V. Palermo and A. Bianco
Evidencing the mask effect of graphene oxide: a comparative study on primary human and murine phagocytic cells.
Nanoscale (2013) **5**, 11234
- L. Orian, S. Scuppa, S. Santi and M. Meneghetti
Large excited state two photon absorptions in the near infrared region of surprisingly stable radical cations of (ferrocenyl)indenes.
Phys. Chem. Chem. Phys. (2013) **15**, 12971
- G. Sciutto, L. Litti, C. Lofrumento, S. Prati, M. Ricci, M. Gobbo, A. Roda, E. Castellucci, M. Meneghetti, and R. Mazzeo
Alternative SERRS probes for the immunochemical localization of ovalbumin in paintings: an advanced mapping detection approach.
Analyst (2013) **138**, 4532.
- V. Amendola, M. Meneghetti, O.M. Bakr, P. Riello, S. Polizzi, D. H. Anjum, S. Fiameni, P. Arosio, T. Orlando, C.d J. Fernandez, F. Pineider, C. Sangregorio, A. Lascialfari
Coexistence of plasmonic and magnetic properties in Au₈₉Fe₁₁ nanoalloys.
Nanoscale (2013), **5**, 5611.
- V. Amendola and M. Meneghetti
What controls the composition and the structure of nanomaterials generated by laser ablation in liquid solution?
Phys. Chem. Chem. Phys., (2013) **15**, 3027.
- M. Meneghetti, A. Scarsi, L. Litti, G. Marcolongo, V. Amendola, M. Gobbo, M. Di Chio, A. Boscaini, G. Fracasso, and M. Colombatti
Plasmonic Nanostructures for SERRS Multiplexed Identification of Tumor-Associated Antigens
Small (2012) **8**, 3733.
- A. Nunes, C. Bussy, L. Gherardini, M. Meneghetti, M. A. Herrero, A. Bianco, M. Prato, T. Pizzorusso, K. T Al-Jamal K. Kostarelos
In vivo degradation of functionalized carbon nanotubes after stereotactic administration in the brain cortex
Nanomedicine (2012) **7**, 10, 1485.
- Guerra, M. A. Herrero, B. Carrion, F. C. Perez-Martinez, M. Lucio, N. Rubio, M. Meneghetti, M. Prato, V. Cena, E. Vazquez
Carbon nanohorns functionalized with polyamidoamine dendrimers as efficient biocarrier materials for gene therapy
Carbon (2012) **50**, 2832.
- J. Alfonsi, M. Meneghetti
Excitonic properties of armchair graphene nanoribbons from exact diagonalization of the Hubbard model
New Journal of Physics, **14**, 053057 (2012)
- V. Amendola and M. Meneghetti
Exploring How to Increase the Brightness of Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Nanolabels: The Effect of the Raman-Active Molecules and of the Label Size
Ad. Func. Mat. (2012) **22**, 353
- V. Amendola, P. Riello, S. Polizzi, S. Fiameni, C. Innocenti, C. Sangregorio and M. Meneghetti
Magnetic iron oxide nanoparticles with tunable size and free surface obtained via a "green" approach based on laser irradiation in water
J. Mater. Chem. (2011) **21**, 18665.
- F. Mastrotto, P. Caliceti, V. Amendola, S. Bersani, J. Pall Magnusson, M. Meneghetti, G. Mantovani, C. Alexander and S. Salmaso,
Polymer control of ligand display on gold nanoparticles for multimodal switchable cell targeting
Chem. Comm. (2011) **47**, 9846.

	- V. Amendola, M. Meneghetti, S. Fiameni, S. Polizzi, G. Fracasso, A. Boscaini and M. Colombatti SERS labels for quantitative assays: application to the quantification of gold nanoparticles uptaken by macrophage cells Anal. Methods (2011) 3, 849. - V. Amendola, P. Riello, and M. Meneghetti Magnetic Nanoparticles of Iron Carbide, Iron Oxide, Iron@Iron Oxide, and Metal Iron Synthesized by Laser Ablation in Organic Solvents J. Phys. Chem. C (2011) 115, 5140. - J. Russier, C. Menard-Moyon, E. Venturelli, E. Gravel, G. Marcolongo, M. Meneghetti, E. Dorisb and A. Bianco Oxidative biodegradation of single- and multi-walled carbon nanotubes Nanoscale (2011) 3, 893.
Altro (convegni, collaborazione a riviste, ...)	Nell'ambito della ricerca si interessa, attualmente, della sintesi, caratterizzazione di nanostrutture e della loro applicazione per esempio in campo biomedico. Membro dell'American Chemical Society Membro dell'American Physical Society Membro della European Material Research Society Membro della Società Chimica Italiana