

## UMBERTO ANSELMI-TAMBURINI

### CURRICULUM VITAE

#### INDIRIZZO CORRENTE

Dipartimento di Chimica, Sezione di Chimica fisica  
V.le Taramelli, 16, 27100 Pavia (Italy)  
e-mail: [tau@unipv.it](mailto:tau@unipv.it), tel.:0382-987799, FAX: 0382-987575

Dal 1998 professore associato di Chimica fisica, Università di Pavia  
2002-2008 Visiting Scientist, Department of Chemical Engineering and Materials Science, University of California, Davis, USA  
1990-2009 Ricercatore associato, CNR, Istituto per l'Energerica e le Interfasi (IENI), sezione di Pavia  
1987-1988 Post-doctoral researcher, NATO Advanced Fellowship recipient, Division of Materials Science and Engineering, University of California, Davis, USA  
1986-1988 Ricercatore, Dipartimento di Chimica fisica, Università di Pavia  
1984-1986 Dottorato di ricerca in chimica, Università di Pavia  
1977-1982 Laurea in Chimica, Università di Pavia

#### INTERESSI DI RICERCA

Reattività allo stato solido  
Sviluppo di tecniche di sintesi di materiali avanzati  
Influenza della nanostruttura sulle proprietà strutturali e funzionali di ossidi e metalli  
Influenza dei campi elettrici sulla reattività dei solidi  
Studio e caratterizzazione di tecniche di densificazione basate sul Field Assisted Sintering (FAST) e Spark Plasma Sintering (SPS)  
Sintesi di film sottili e di nanostrutture gerarchiche da soluzione, accoppiate a tecniche di soft-lithography

Autore di oltre 160 articoli su riviste internazionali e di due brevetti

#### ALTRE ATTIVITA

Dal 2007 Delegato Rettorale e Presidente del Sistema Bibliotecario di Ateneo, Università di Pavia.  
Dal 2011 Membro della Commissione CARE (Coordinamento per l'Accesso alle Risorse Elettroniche) della CRUI.  
Dal 2009 Membro del Comitato promotore, del Comitato scientifico e coordinatore del progetto Pavia Archivi Digitali.  
2009-2012 Promotore e Presidente della Pavia University Press.  
1994-2003 Membro editorial Board e Regional Editor del Journal of Materials Synthesis and Processing, Kluwer/Plenum Press  
2001-2004 Membro Nucleo di Valutazione, Università di Pavia.  
2001-2002 Coordinatore del Gruppo per la Valutazione delle Biblioteche di Ateneo, Università di Pavia.  
1995-2001 Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Calcolo, Università di Pavia.

1996-2007 Membro del gruppo di Lavoro per la Informatizzazione delle Biblioteche di Ateneo, Università di Pavia.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Corsi impartiti durante l'anno accademico 2012-2013

- Secondo modulo laboratorio integrato B (Laboratorio Chimica Fisica II)
- Chimica Fisica dei Materiali (secondo modulo)
- Chimica fisica dei sistemi complessi (secondo modulo)

## PUBBLICAZIONI

- [1] S. Muñoz and U. Anselmi-Tamburini, "Parametric investigation of temperature distribution in field activated sintering apparatus," *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 65, pp. 127–140, 2013.
- [2] F. MAGLIA, I. G. Tredici, and Anselmi-Tamburini, "Densification and properties of bulk nanocrystalline functional ceramics with grain size below 50 nm," *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, vol. 33, pp. 1045–1066, 2013.
- [3] M. Ibanez, D. Cadavid, U. Anselmi-Tamburini, R. Zamani, S. Gorsse, W. H. Li, A. M. Lopez, J. R. Morante, J. Arbiol, and A. Cabot, "Colloidal synthesis and thermoelectric properties of Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> nanocrystals," *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*, vol. 1, no. 4, pp. 1421–1426, 2013.
- [4] T. B. Holland, U. Anselmi-Tamburini, and A. K. Mukherjee, "Electric fields and the future of scalability in spark plasma sintering," *Scripta Materialia*, 2013.
- [5] U. Anselmi Tamburini, G. Spinolo, F. Maglia, I. Tredici, T. B. Holland, and A. K. Mukherjee, "Field Assisted Sintering Mechanisms," in *Sintering Mechanisms of Conventional Nanodensification and Field Assisted Processes*, Ricardo Castro and Klaus van Benthem., Springer, 2013.
- [6] I. G. Tredici, A. Resmini, F. Yaghmaie, M. Irving, F. Maglia, and U. Anselmi-Tamburini, "A simple two-step solution chemistry method for synthesis of micropatterned ZnO nanorods based on metal-loaded hydrogels," *Thin Solid Films*, vol. 526, pp. 22–27, 2012.
- [7] I. G. Tredici, F. Maglia, M. Dapiaggi, G. Spinolo, and U. Anselmi-Tamburini, "Synthesis of bulk tetragonal zirconia without stabilizer: The role of precursor nanopowders.," *J. Eur. Ceram. Soc.*, vol. 32, no. 2, pp. 343–352, 2012.
- [8] F. Maglia, I. G. Tredici, G. Spinolo, and U. Anselmi-Tamburini, "Low temperature proton conduction in bulk nanometric TiO<sub>2</sub> prepared by high-pressure field assisted sintering," *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*, vol. 27, no. 15, pp. 1975–1981, 2012.
- [15] I. G. Tredici, F. Yaghmaie, M. Irving, M. B. J. Wijesundara, F. Maglia, E. Quartarone, and U. Anselmi-Tamburini, "Solution deposition of micropatterned nanocrystalline metal oxide films through hydrogels.," *J. Am. Ceram. Soc.*, vol. 94, no. 10, pp. 3171–3174, 2011.