

ANGELA GONDOLINI

FORMAZIONE

Gen 2010 - Mar 2013

Dottorato di ricerca in **Chimica Industriale**, Università di Bologna. Tesi "Celle ad ossidi solidi per elettrolisi ad alta temperatura"

Ott 2007 - Lug 2009

Laurea Specialistica in **Prodotti, Materiali e Processi per la Chimica Industriale**, Università di Bologna, Tesi "Sintesi assistita al microonde di $Ce_{1-x}Gd_xO_{2-d}$ per applicazioni energetiche", votazione 110 su 110.

Ott 2004 - Lug 2007

Laurea Triennale in **Chimica dei Materiali e Tecnologie Ceramiche**, Università di Bologna, votazione 110 su 110 e lode. Tesi "Formulazione di impasti ceramici, da gres porcellanato, con materie prime di origine nazionale"

Set 1998 - Giu 2004

Diploma di **Perito Industriale Capotecnico Chimico** con votazione 98 su 100, Istituto Tecnico Industriale Statale G.Marconi, Forlì

ESPERIENZA LAVORATIVA

Apr 2015 - Oggi

Ricercatore a Tempo Determinato, III livello - ISTECCNR, Faenza (RA)

Apr 2013 - Apr 2015

Assegnista di Ricerca - ISTECCNR, Faenza (RA)

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

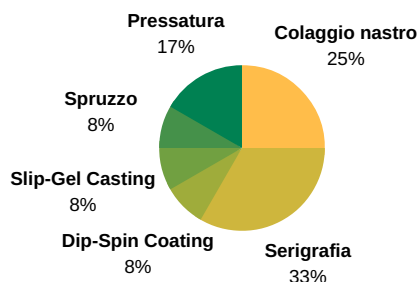
Produzione di strati e multistrati ceramici per Membrane a Separazione di Gas, Celle a Combustibile ed Elettrolizzatori ad Ossidi Solidi;

Sviluppo di supporti porosi per applicazioni catalitiche;

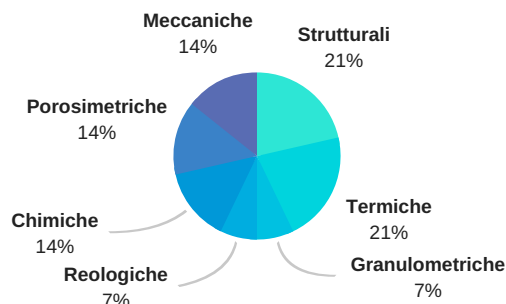
Sintesi e caratterizzazioni di nano lubrificanti e materiali a cambiamento di fase per l'immagazzinamento di energia termica;

Sintesi di polveri metalliche e ceramiche di dimensione micro e nanometrica per applicazioni energetiche

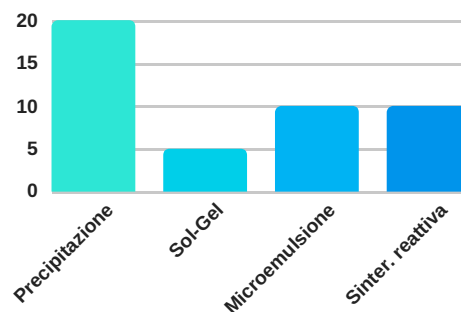
FORMATURA E DEPOSIZIONE



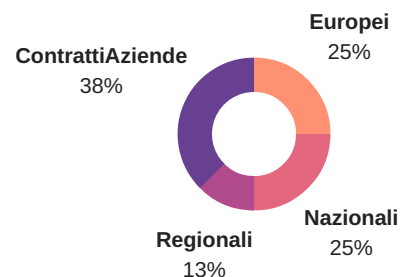
CARATTERIZZAZIONI



SINTESI



PARTECIPAZIONE PROGETTI



CONTATTI

✉ angela.gondolini@istec.cnr.it

☎ +39 0546 699732

🏠 Via Granarolo, 64, Faenza (RA), Italia

COMPETENZE INFORMATICHE

Pacchetto Microsoft Office
Analisi di immagine (ImageJ)
GIMP, Canva
AutoCAD

LINGUA INGLESE

COMPRESIONE: Più che buona
SCRITTURA: Buona
CONVERSAZIONE: Buona

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Set 2013 - Feb 2014

Stage presso German Aerospace Center (DLR), Stoccarda (Germania)

PUBBLICAZIONI

Autore di più di 20 pubblicazioni scientifiche. Atti di Congresso a più di 20 Eventi Internazionali. 6 Presentazioni in Congressi Internazionali

TUTORAGGI

1 Laureato Triennale (Università di Bologna). 2 stagisti (Chimie Paris Tech, 1 alternanza scuola-lavoro)

ALTRE COMPETENZE

Scrittura di progetti Europei (FP7, H2020), Nazionali e Regionali (POR-FESR). Rendicontazione di progetti Europei e Nazionali

Giu-Ott 2015

Congedo per maternità

PUBBLICAZIONI

- A. Gondolini, E. Mercadelli, G. Constantin, L. Dessemond, V. Yurkiv, R. Costa, A. Sanson "On the manufacturing of low temperature activated $\text{Sr}_{0.9}\text{La}_{0.1}\text{TiO}_{3-\delta}\text{-Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-\delta}$ anodes for solid oxide fuel cell" *Journal of the European Ceramic Society* <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2017.07.035>.
- D. Montaleone, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson "On the compatibility of dual phase $\text{BaCe}_{0.65}\text{Zr}_{0.2}\text{Y}_{0.15}\text{O}_3$ -based membrane for hydrogen separation application" *Ceramics International* 43 [13] (2017) 10151-10157.
- E. Mercadelli, D. Montaleone, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson "Tape-cast asymmetric membranes for hydrogen separation" *Ceramics International* 43 [11] (2017) 8010-8017.
- E. Mercadelli, A.S. Aricò, A. Gondolini, S. Siracusano, M. Ferraro, V. Antonucci, A. Sanson "Influence of powders thermal activation process on the production of planar β -alumina ceramic membranes" *Journal of Alloys and Compounds* 696 1080-1089, 2017.
- A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, A. Sanson "Integration of Ni-GDC layer on a NiCrAl metal foam for SOFC application" *Journal of the European Ceramic Society* 37 1023-1030, 2017.
- E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson "Stainless Steel Porous Substrates Produced by Tape Casting" *Metals and Materials International* 23 184-192, 2017.
- A. Lanzini, C. Guerra, P. Leone, M. Santarelli, F. Smeacetto, S. Fiorilli, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, N.P. Brandon "Influence of the microstructure on the catalytic properties of SOFC anodes under dry reforming of methane" *Materials Letters* 164 (2016) 312-315.
- A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Single step anode-supported Solid Oxide Electrolyzer Cell", *Journal of the European Ceramic Society* 35 [16] (2015) 4617-4621.
- V. Yurkiv, G. Constantin, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa "Evaluation of the Influence of Nickel Addition on LST-CGO Based Solid Oxide Fuel Cell Anodes Performance", *ECS Transactions*, 68 (1) 1517-1526 (2015).
- E. Mercadelli, A. Sanson, A. Gondolini, P. Pinasco, F. Basoli and E. Di Bartolomeo "LSGM-based Cells for IT-SOFC Applications", *ECS Transactions*, 68 (1) 2527-2534 (2015).
- V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa "Towards Understanding Surface Chemistry and Electrochemistry of $\text{La}_{0.1}\text{Sr}_{0.9}\text{TiO}_{3-\alpha}$ based Solid Oxide Fuel Cell Anodes" *Journal of Power Sources* 287 (2015) 58-67.
- M.P. Carpanese, A. Giuliano, M. Panizza, E. Mercadelli, A. Sanson, A. Gondolini, A. Bertei, A. Barbucci "Experimental approach for the study of SOFC cathodes" *Impedance Contributions Online* 12 (2014) 5-1.
- A. Gondolini, E. Mercadelli, S. Albonetti, A. Sanson "Role of Different Solvents on the Purification of As-Synthesized Nano- $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-d}$ Powders" *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 15[5] (2015) 3636-3640(5).
- E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Gondolini, A. Sanson "Technological Issues in the Manufacturing of Anode-Supported Half-Cells" *ECS Transactions*, 57[1] (2013) 823-832.
- A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Unconventional Approaches for the Production of Large Area SOFC" *ECS Transactions*, 57[1] (2013) 717-726.
- V. Zin, F. Agresti, S. Barison, L. Colla, A. Gondolini, M. Fabrizio "The Synthesis and Effect of Copper Nanoparticles on the Tribological Properties of Lubricant Oils" *IEEE Transactions on Nanotechnology* 12 [5] (2013) 751-759.
- A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, S. Albonetti, L. Doubova, S. Boldrini, "Effect of the microwave heating on the properties of gadolinium-doped cerium oxide prepared by polyol method" *Journal of the European Ceramic Society* 33 (2013) 67-77.
- A. Gondolini, E. Mercadelli, C. Zanelli, C. Melandri, A. Sanson "Alternative production route for supporting $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_{3-\delta}\text{-Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$ (LSM-GDC)" *International Journal of Hydrogen Energy* 37 [10] (2012) 8572-8581.
- E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson, S. Barison, M. Fabrizio, "Key Issues in Processing Metal-Supported Proton Conducting Anodes for SOFC Applications", *ECS Transactions*, 35 [1] (2011) 1761-1769.
- A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, S. Albonetti, L. Doubova, S. Boldrini "Microwave-assisted synthesis of gadolinia-doped ceria powders for solid oxide fuel cells", *Ceramics International* 37 (2011) 1423-1426.