

Curriculum Vitae et Studiorum

Alessandra Sanson

DATI PERSONALI

Nata a Aviano (PN) il 01/03/1973
Residenza: via Fadina 10, 48018, Faenza (RA)
E-mail asansonit@me.com
Telefono: 339 8180906

FORMAZIONE

1. *Settembre 2000-Ottobre 2003- **Dottorato di ricerca*** presso School of Industrial and Manufacturing Science, Cranfield University, Cranfield (UK). Progetto sponsorizzato da TDK Japan dal titolo: "Modified Bismuth Titanate Piezoelectric Ceramics".
2. *Settembre 1992-Luglio 2000: **Laurea in Chimica Industriale con votazione 110/110*** conseguita presso L'università degli studi di Padova, con tesi di laurea dal titolo: "Sintesi per Atomizzazione di un Materiale Ceramico Piezoelettrico Senza Piombo". Internato svolto presso ISTECCNR di Faenza.
3. *Giugno 1992 **Maturità scientifica*** conseguita presso Liceo Scientifico Statale "E. Majorana", Pordenone.

RUOLI RICOPERTI E INCARICHI

1. 01 Febbraio 2017- **Project Leader del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali** (DCSTM) del CNR negli ambiti "Materiali Avanzati" e "Chimica per l'energia" come da dichiarazione del direttore di Dipartimento, Dr. Maurizio Peruzzini Prot. ISTECC 768 del 28/02/2017
2. Novembre 2016- **Membro della Task Force CNR in Mission Innovation** per challenge "Conversion of sunlight to fuels and other forms of chemical energy storage"
3. Novembre 2016- **Focal Point italiano in Mission Innovation** per challenge "Conversion of sunlight to fuels and other forms of chemical energy storage", comunicazione Dr. G. Gianmartini e Dr. M. Peruzzini, Prot. ENEA/2017/6446/DTE-PCU del 07/02/2017
4. 15 Luglio 2016- **Membro del Board di consultazione H2020 sulla challenge "Energy"** costituito dal MIUR
5. 1 Luglio 2016- **Membro del collegio docenti** del Corso di Dottorato in Scienza dei Materiali dell'Università di Parma
6. 18 febbraio 2016- **Membro del Consiglio di Istituto** dell'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTECC), Prot. ISTECC 381 del 18/02/2016
7. Dicembre 2015- **Coordinatore del Gruppo di Lavoro 2** del tavolo per la Decarbonizzazione dell'Italia istituito dalla Vicepresidenza Generale del Consiglio dei Ministri Italiano
8. 15 Luglio 2015- **Presidente del Panel di esperti CNR** "Produzione e Trasformazioni Avanzate" istituito per la valutazione di Progetti del Ministero dello Sviluppo Economico a valere sul Fondo Crescita Sostenibile
9. *Settembre 2014- **Valutatore*** del panel "Produzione e Trasformazioni Avanzate" per Progetti MisE a valere sul Fondo Crescita Sostenibile
10. *Ottobre 2014- **Membro del consiglio di amministrazione*** Istituto Superiore Industrie Artistiche (ISIA), Faenza
11. *Gennaio 2013- **Componente Comitato Tecnico-Scientifico*** Corso ITS di "Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti" Province di Ravenna e Ferrara, atto notarile di costituzione della "FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE, TERRITORIO, ENERGIA E COSTRUIRE" repertorio 120072, raccolta 27918 del 30/12/2013
12. *Luglio 2012- **Rappresentante ISTECC nel Comitato Tecnico di Centuria Agenzia*** in ambito Energia, come da dichiarazione del Presidente Centuria Agenzia, Dr. A.Folli Prot. Centuria Agenzia, 07/out/2017
13. Dicembre 2011- **Membro Commissione Università** dell'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici
14. *Giugno 2012 **Consulente Nevz-Ceramics*** (Russia) in processi di formatura (serigrafia, tape casting e colaggio su stampi di gesso). Corso di aggiornamento del personale industriale in loco

(Novosibirsk, Russia), contratto di consulenza n° HK-321 del 30/06/2012 a firma di Victor S. Medvedko, General Director CJSC "NEVz-Ceramics"

15. **2011 Membro commissione concorso a TI** per ricercatori CNR
16. **Marzo 2011- Rappresentante ISTECCNR** in Piattaforma Energia Ambiente regione Emilia Romagna membro del comitato di gestione.
17. **Marzo 2011-Gennaio 2017 Rappresentante CNR nazionale in Airen** (Alleanza Italiana per la Ricerca sull'Energia, AIREn) per il **Joint Program "Energy Storage"** nel programma della comunità europea **EERA (European Energy research Alliance)**, membro dello **steering committee** di JP. Come da dichiarazione Direttore di Dipartimento DIITET prot. Amministrazione centrale n°0080723 del 17/12/2013
18. **16/02/2009 - Ricercatore III livello a tempo indeterminato tramite processo di stabilizzazione prot. 13315 Amministrazione centrale cnr del 10/02/2009.**
19. **20013-2015 Responsabile di Commessa ET.P06.010.** "Tecnologie e materiali ceramici per applicazioni energetiche" Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologia dei Materiali CNR.
20. **2008-2013 Responsabile di Commessa ET.P06.010.** "Tecnologie e materiali ceramici per applicazioni energetiche" Dipartimento Energia e Trasporti
21. **2007-2009 Responsabile di modulo ET.P03.001.002** "Materiali metallici e ceramici per l'accumulo la produzione e la distribuzione di energia" Dichiarazione direttore di istituto, Dr. GN Babini, Prot. ISTECC 300 del 17/07/2007
22. **17 Gennaio 2007-2008- Primo Ricercatore II livello** con contratto a tempo determinato (Matricola 9706) presso ISTECCNR, con attività concernenti la produzione e caratterizzazione di manufatti per usi elettrici, elettronici e energetici. Responsabile di modulo relativo alla produzione di manufatti ceramici per applicazioni energetiche.
23. **2 Gennaio 2004-16 Gennaio 2007- Ricercatore III livello** con contratto a tempo determinato (Matricola 9706) presso ISTECCNR, con attività concernenti la produzione e caratterizzazione di manufatti per usi elettrici, elettronici e energetici.
24. **Settembre 2003-Dicembre 2003- European Scientific Development Coordinator** per euspen Ltd (European Society for Precision Engineering and Nanotechnology) con mansioni di supporto e compilazione di proposals per progetti nazionali e internazionali per enti pubblici e privati; responsabile scientifico dell'azienda responsabile dell'individuazione di possibili nuove fonti di finanziamento, nuovi partners e tematiche emergenti finanziabili.
25. **Settembre 1997-Giugno 1999- Docente di matematica e scienze** presso "Scuola Bottega", Padova. Istituto superiore privato gestito dall'associazione EDIMAR impegnata nel recupero scolastico di ragazzi con background familiari disagiati.

COMPETENZE SCIENTIFICHE

- ❖ Progettazione e ingegnerizzazione di materiali e dispositivi ceramici per applicazioni energetiche: celle a combustibile ed elettrolizzatori ad ossidi solidi (SOFC/SOEC) celle solari fotovoltaiche (DSFC), membrane a separazione di gas (ossigeno ed idrogeno), sistemi di accumulo elettrochimico (batterie ZEBRA, supercapacitori), chimico e termico, sensori di gas.
- ❖ Tecniche di formatura per materiali ceramici bulk: pressatura (lineare e isostatica), estrusione, colaggio su nastro e su stampi di gesso, serigrafia, solid free-form fabrication (gel casting e freeze-drying) microestrusione per prototipazione 3D;
- ❖ Tecniche di deposizione di film sottili: evaporazione e sputtering, spin- e dip- coating, wet powder spray, ink-jet e deposizione elettroforetica.
- ❖ Ingengerizzazione e produzione di componenti e multistrati ceramici, vetrosi e metallici tramite tape casting e screen- e stencil-printing;
- ❖ Produzione e caratterizzazione morfologico-funzionale (porosimetria, area superficiale, SEM con microsonda a dispersione di energia, permeabilità, resistenza a flessione) di componenti ceramici ossidici e non ossidici
- ❖ Sintesi per via chimica di polveri ceramiche (spray-drying, sol-gel, tecnica dei polioli) anche con metodi di riscaldamento non convenzionale (IR, microonde);
- ❖ Sintesi di nanofluidi e nanolubrificanti a base metallica ed ossidica;
- ❖ Studio e ottimizzazione di inchiostri serigrafici e sospensioni ceramiche e loro caratterizzazione reologica e di stabilità (potenziale zeta, dynamic light scattering);
- ❖ Analisi composizionale di polveri ceramiche: ICP-OES, UV-visibile, IR, assorbimento atomico;
- ❖ Sintesi e caratterizzazione elettro-meccanica di ceramici ferroelettrici e piezoelettrici;
- ❖ Caratterizzazione morfologico-microstrutturale di polveri e manufatti ceramici (microscopia ottica e elettronica, XRD, area specifica con metodo BET, picnometria, TEM, distribuzione granulometrica,

porosimetria, TG, DTA, DSC, dilatometria, proprietà meccaniche);

- ❖ Caratterizzazione elettrochimica di componenti e dispositivi per applicazioni solari (voltammetria ciclica, spettroscopia di impedenza, curve i-v e di efficienza quantica).

LINGUE STRANIERE, CONOSCENZE INFORMATICHE E VARIE

- *Lingue straniere: Inglese*: Ottima conoscenza sia parlata che scritta; *Francese*: Base;
- *Conoscenze informatiche*: ottima padronanza del pacchetto Office (Excel, Word, Powerpoint, Access) e dell'ambiente Windows; buona conoscenza dell'ambiente Mac OS, di pacchetti applicativi per la simulazione cristallografica (WinRietveld, Crystallographica), per la gestione di dati scientifici (Mathcad, Origin) e per l'analisi di immagine (Image Pro Plus); basi di programmazione Basic e Fortran.
- *Referee per*: Journal of the American Ceramic Society, Journal of Materials Science, Journal of Electroceramics, Ceramics International, National Science Foundation (US), Journal of European Ceramic Society, Journal of Power Source, Journal of Hydrogen Science and Technology, Journal of surface science
- *Evaluator per la Commissione Europea* nell'ambito del VI Programma Quadro, ruolo confermato anche per il VII Programma Quadro e H2020.
- *Evaluator per il ministero dello sviluppo economico Lettone (2016)*
- *Conoscenza delle principali fonti di finanziamento* regionali (POR-FESR 2007-2014 e 2014-2020), nazionali (Progetti FISR, FIRB, PRIN, Industria 2015, MiSE) ed europee (Sesto e Settimo Progetto Quadro, JTI Hydrogen and Fuel cells, Horizon2020)
- Compilazione di progetti per le suddette fonti di finanziamento

PUBBLICAZIONI

1. A. Krämer, S. Engel, N. Sangiorgi, A. Sanson, J.F. Bartolomé, S. Gräf, F.A. Müller "ZnO thin films on single carbon fibres fabricated by Pulsed Laser Deposition (PLD)" Applied Surface Science 399 282-287, **2017**.
2. Nicola Sangiorgi, Lucrezia Aversa, Roberta Tatti, Roberto Verucchi, Alessandra Sanson "Spectrophotometric method for optical band gap and electronic transitions determination of semiconductor materials" Optical Materials 64 18-25, **2017**.
3. 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**.
4. 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**.
5. E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson "Stainless Steel Porous Substrates Produced by Tape Casting" Metals and Materials International, doi: 10.1007/s12540-017-6336-2.
6. A. Caldarelli, E. Mercadelli, S. Presto, M. Viviani, A. Sanson "Leaching effect in gadolinia-doped ceria aqueous suspensions for ceramic processes" Journal of Power Sources 326 70-77, **2016**.
7. 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, 164 312-315, **2016**.
8. R. Bendoni, A.L. Barthélèmy, N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Dye-sensitized solar cells based on N719 and cobalt gel electrolyte obtained through a room temperature process" Journal of Photochemistry and Photo-biology A: Chemistry 330 8-14, **2016**.
9. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa "Towards Understanding Surface Chemistry and Electrochemistry of La_{0.1}Sr_{0.9}TiO₃- α based Solid Oxide Fuel Cell Anodes" Journal of Power Sources 287 58-67, **2015**.
10. 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**.
11. D. Masson, B. Abdallah, F. Willot, D. Jeulin, E. Mercadelli, A. Sanson, A. Chesnaud, A. Thorel "Morphological Modeling of a Metal Foam Supported SOFC Configuration", ECS Transactions 68 (1) 2951-2960, **2015**.
12. R. Bendoni, E. Mercadelli, N. Sangiorgi, A. Strini, A. Sangiorgi, A. Sanson "Alternative route for the preparation of Zr-doped TiO₂ layers for energy and environmental applications" Ceramics International 41 9899-9909, **2015**
13. R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Role of water in TiO₂ screen-printing inks for dye-sensitized solar cells", Solar Energy 122, 497-507, **2015**.

14. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, R. Bendoni, M. Marelli, V. Dal Santo, L. Schiavi "In-situ anatase phase stabilization of titania photocatalyst by sintering in presence of Zr^{4+} organic salts", *Applied Surface Science* 347, 883–890, **2015**.
15. 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**.
16. M.P. Carpanese, M. Viviani, E. Mercadelli, A. Sanson, A. Barbucci, M. Panizza "Study of a reversible SOFC/SOEC based on a mixed anionic-protonic conductor", *Journal of Applied Electrochemistry* 45 (7), 657-665, **2015**.
17. 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) P5-1, <http://accessimpedance.eu>; in print in *Bulgarian Chemical Communications* 47(4) **2015**.
18. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Single step anode-supported Solid Oxide Electrolyzer Cell", *Journal of the European Ceramic Society* 35 [16] 4617–4621, **2015**.
19. A. Gondolini, E. Mercadelli, S. Albonetti, A. Sanson "Role of Different Solvents on the Purification of As-Synthesized Nano-Ce_{1-x}Gd_xO_{2-d} Powders" *J. Nanoscience and Nanotechnology*, 15, [5], 3636-3640(5) **2015**.
20. A. Leto, G. De Portu, E. Mercadelli, A. Sanson, G. Pezzotti, "Visualization of Oxygen Off-Stoichiometry in Oxide Ceramics by Cathodoluminescence Spectroscopy" *Ceram International*, 41, [2], 2247-2252, **2015**.
21. Z. Salehi, F. Basoli, A. Sanson, E. Mercadelli, S. Licocchia, E. Di Bartolomeo "Porous/dense La_{0.8}Sr_{0.2}Ga_{0.8}Mg_{0.2}O_{3-d} (LSGM) bi-layer infiltrated with metallic oxidation catalyst" *Ceramics International*, 40, 16455–16463, **2014**.
22. M.P. Carpanese, M. Viviani, S. Presto, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson, A. Barbucci "Electrochemical performances of a reversible high temperature fuel cell based on a mixed anionic-protonic conductor", *Chemical Engineering transactions* 41, 235-240, **2014**.
23. E. Landi, S. Riccobelli, N. Sangiorgi, A. Sanson, F. Doghieri, F. Miccio "Porous apatite as novel high temperature sorbents for carbon dioxide", *Chemical Engineering Journal*, 254, 586, **2014**.
24. A. Sangiorgi, R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sanson, B. Ballarin; "Optimized TiO₂ blocking layer for dye sensitized solar cells" *Ceramics International*, 40, 10, **2014**.
25. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, L. Schiavi "Low irradiance photocatalytic degradation of toluene in air by screen-printed titanium dioxide layers" *Thin Solid Film*, 545, 537–542, **2013**.
26. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, S. Albonetti, L. Doubova, S. Bodrini "Effects of the microwave heating on the properties of gadolinium-doped cerium oxide prepared by polyol method", *Journal of the European Ceramic Society*, *Journal of the European Ceramic Society* 33, 67–77, **2013**.
27. M. Viviani, A.S. Thorel, A. Barbucci, D. Vladikova, A. Chesnaud, I. Genov, G. Raikova, E. Mercadelli, P. Piccardo, M.P. Carpanese, Z. Stoynov, S. Presto, A. Sanson "Innovative Dual Membrane Architecture for Reversible Fuel Cells" *ECS Transaction* 57 [1], 3143-3149, **2013**.
28. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Gondolini, A. Sanson "Technological Issues in the Manufacturing of Anode-Supported Half-Cells" *ECS Transactions*, 57[1] 823-832, **2013**.
29. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Unconventional Approaches for the Production of Large Area SOFC" *ECS Transactions*, 57[1] 717-726, **2013**.
30. E. Mercadelli, G. Ghetti, A. Sanson, R. Bonelli, S. Albonetti "Synthesis of CeO₂ nano-aggregates of complex morphology" *Ceramics International* 39, 629–634, **2013**.
31. I. Luisetto, S. Licocchia, A. D'Epifanio, A. Sanson, E. Mercadelli, E. Di Bartolomeo "Electrochemical performance of spin coated dense BaZr_{0.80}Y_{0.16}Zn_{0.04}O_{3-d} membranes" *Journal of Power Sources* 220, 280-285, **2012**.
32. A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, C. Zanelli, C. Melandri, A. Sanson "Alternative production route for supporting La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_{3-d}-Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{2-d} (LSM-GDC)" *International Journal of Hydrogen Energy*, 37 8572-8581, **2012**.
33. M. Viviani, G. Canu, M.P. Carpanese, A. Barbucci, A. Sanson, E. Mercadelli, C. Nicoletta, D. Vladikova, Z. Stoynov, A. Chesnaud, A. Thorel, Z. Ilhan, S.-A. Ansar "Dual cells with mixed protonic-anionic conductivity for reversible SOFC/SOEC operation" *Energy Procedia*, 28, 182-189, **2012**.
34. F. Trequattrini, F. Cordero, F. Deganello, V. La Parola, E. Roncari, A. Sanson "Influence of Doping on the Structural Transformations of the Proton Conducting Perovskite BaCe_{1-x}YxO_{3-D}" *Solid State Phenomena*, 172-174, 1296-1300, **2011**.
35. A. Sangiorgi, A.L. Costa, P. Pinasco, A. Sanson, B. Ballarin "Production of Yttria Ceramics by

- Gelcasting" *Journal of Materials Science and Engineering B1*, 641-648, **2011**.
36. A. Sanson "Nuove Frontiere per l'energia pulita" *Ecoscienza*, 2, 20-21, **2011**.
 37. 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), 1761-1769, **2011**.
 38. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari, C. Galassi "Influence of carbon black on slurry compositions for tape cast porous piezoelectric ceramics", *Ceramics International*, 37, 2143-2149, **2011**.
 39. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, S. Albonetti, L. Dubova, S. Boldrini "Microwave-assisted synthesis of gadolinia-doped ceria powders for solid oxide fuel cells", *Ceramics International*, 37 1423-142, **2011**.
 40. A. Sanson, E. Mercadelli, E. Roncari, R. Licheri, R. Orrù, G. Cao, E. Merlone-Borla, D. Marzorati, A. Bonavita, G. Micali, G. Neri "Influence of processing parameters on the electrical response of screen-printed $\text{SrFe}_{0.6}\text{Ti}_{0.4}\text{O}_{3-d}$ thick films", *Ceramics International*, 36, 521-527, **2010**.
 41. M. Serantoni, E. Mercadelli, A.L. Costa, M. Blosi, L. Esposito, A. Sanson "Microwave-assisted polyol synthesis of sub-micrometer Y_2O_3 and $\text{Yb-Y}_2\text{O}_3$ particles for laser source application", *Ceramics International*, 36, 103-106, **2010**.
 42. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari, C. Galassi "Tape cast porosity-graded piezoelectric ceramics", *Journal of the European Ceramic Society*, 30, 1461-1467, **2010**.
 43. A. Sanson, E. Roncari, S. Boldrini, P. Mangifesta, L. Dubova: "Eco-Friendly Screen-Printing of Gadolinia Doped Ceria", *J. Fuel Cell Sci. Tech.*, 7(5), 051013, **2010**.
 44. A.L. Costa, M. Serantoni, M. Blosi, E. Mercadelli, L. Esposito, A. Piancastelli, A. Sanson "Microwave assisted synthesis of $\text{Yb:Y}_2\text{O}_3$ based materials for laser source application", *Advances Engineering Materials*, 12, 205-209, **2009**.
 45. E. Mercadelli, M. Danesin, A. Sanson, L. Dubova, and S. Boldrini "IR-assisted sol-gel synthesis of $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{2-d}$ for SOFCs applications", *ECS Transactions*, 25, 1665-1672, **2009**.
 46. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capiani, A. L. Costa, C. Galassi "Influence of the synthesis route on the properties of BNBT ceramics", *Processing and Application of Ceramics*, 3, 73-78, **2009**.
 47. E. Mercadelli, C. Galassi, A.L. Costa, S. Albonetti, A. Sanson "Sol-gel combustion synthesis of BNBT powders", *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 46, 39-45, **2008**.
 48. F. Cordero, F. Trequattrini, F. Deganello, V. La Parola, E. Roncari, A. Sanson "Effect of O vacancies on the Young's modulus of the $\text{BaCe}_{1-x}\text{Y}_x\text{O}_{3-\delta}$ perovskite" *Applied Physics Letters* 94 [18]: Art. No. 181905, **2009**.
 49. A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari, "Influence of pore formers on slurry composition and microstructure of tape cast supporting anode for SOFCs" *J. Eur. Ceram. Soc.*, 28, 1221-1226, **2008**.
 50. F. Cordero, F. Craciun, F. Deganello, V. La Parola, E. Roncari, and A. Sanson, "Hydrogen tunneling in the perovskite ionic conductor $\text{BaCe}_{1-x}\text{Y}_x\text{O}_{3-\delta}$ ", *Phys. Rev. B* 78, **2008**.
 51. G. Neri, G. Micali, A. Bonavita, R. Licheri, R. Orrù, G. Cao, D. Marzorati, E. Merlone Borla, E. Roncari, A. Sanson, "FeSrTiO₃-based resistive oxygen sensors for application in diesel engines" *Sensors and Actuators B*, 134 647-653, **2008**.
 52. S. Barison, M. Fabrizio, C. Mortalò, G. Chiuodelli, L. Malavasi, E. Roncari, A. Sanson "RF-Sputtering Deposition of Gadolinia-doped Ceria films for IT-SOFCs Applications" *ECS Transactions*, 11 [33], 113-119, **2007**.
 53. P. Mangifesta, A. Sanson, E. Roncari: "Sintering Mechanism of CuO-doped $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_2$ Ceramics" *ECS Transactions* 7, (1) 2269-2276, **2007**.
 54. A. Sanson, D. Gardini, G. Montanari, C. Galassi, E. Roncari: "Key role of milling in the optimization of TiO₂ nanonink" *Journal of Materials Research* 21 (6), 1561-1569, **2006**.
 55. B.M. White, M.L. Grilli, E. Traversa, E. Roncari, F. Pittalis, E.D. Wachsman, A. Sanson: "Screen-Printed Dense Ytria-Stabilized-Zirconia Electrolytes for Anode-Supported Solid Oxide Fuel Cells", *ECS Transactions* 1 (7), 83-91, **2006**.
 56. A. Sanson, R. Whatmore: "Phase diagram of the $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ - BaTiO_3 - $(\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2})\text{TiO}_3$ system", *Journal of the American Ceramic Society*, 88 (11), 3147-3153, **2005**.
 57. M. Dinescu, F. Craciun, N. Scarisoreanu, P. Verardi, A. Moldovan, A. Murice, A. Sanson, C. Galassi: "Ferroelectric $(\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2})\text{TiO}_3$ - BaTiO_3 thin films obtained by pulsed laser deposition", *Journal de Physique IV France* 128, 77-80, **2005**.
 58. A. Sanson, R. Whatmore: "Influence of MgO on the structural and electrical properties of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ ", *Integrated ferroelectrics* 62, 193-197, **2004**.
 59. A. Sanson, R. Whatmore: "Properties of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ - $(\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2})\text{TiO}_3$ Piezoelectric Ceramics", *Japanese Journal of Applied Physics* 41, 7127-7130, **2002**.

BREVETTI

1. 102016000023596: *MATERIALE COMPOSITO COSTITUITO DA SUPPORTI ORGANICI E IDROSSIAPATITE OSTITUITA CON TITANIO E/O FERRO PER USO IN CELLE SOLARI A COLORANTE ORGANICO*, Inventors: Sandri Monica, Sprio Simone, Tampieri Anna, Alessandra Sanson, Registration date: 07/03/2016. Italian patent
2. E. Landi, A. Sanson, F. Miccio, V. Medri "Assorbitore di CO₂ comprendente idrossiapatite porosa" brevetto italiano n° MI2012A002111, **2012**.
1. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Galassi "Porous Piezoelectric Ceramics, chapter 6 in Piezoelectric Ceramics ED. E. Suaste Gomez, Sciyo Ed., ISBN 978-953-307-122-0, **2010**
2. A. Sanson "Lead-free Piezoelectric ceramics" chapter 6 in New Developments in Advanced Functional Ceramics, Ed. L. Mitoseriu, Transworld Research Network (India), ISBN 87-7895-248-3 147-178, **2007**.

ATTI DI CONGRESSO

il primo nome è di chi ha presentato il lavoro

1. A.Sanson, D. Montaleone, E. Mercadelli, A. Gondolini "Manufacturing of BaCe_{0.65}Zr_{0.2}Y_{0.15}O_{3-δ}-based membranes for hydrogen separation" ICACC 41th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, USA, January 22-27, **2017**, book of abstract # 2596126
2. A. Sanson "ceramics-based nano materials for energy harvesting and storage" 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology-2016 (Nano S&T-2016), Singapore October 26-28, **2016**
3. D. Montaleone, E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sanson "BaCe_{0.65}Zr_{0.2}Y_{0.15}O_{3-δ}-based membranes for hydrogen separation" Materials.it 2016, Catania, Italy, December 12-16, **2016**, abstract p83 Book of Abstract (<http://eventi.cnism.it/materials2016>).
4. A. Sanson "Ceramic Multilayers for Solid Oxide Fuel Cells" ICACC 40th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, USA, January 24-29, **2016**, abstract ICACC-S3-062-2016
5. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, R. Bendoni, M. Marelli, V. Dal Santo, L. Schiavi "New route for in-situ anatase phase stabilization of titania photocatalist" 9th European Meeting on solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Application (SPEA 9), Strasbourg, France, July 13-17, **2016**, Extended abstract <http://spea9.unistra.fr/index.php/program>.
6. R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Understanding the role of water in the formulation of screen-printing inks for Dye-sensitized Solar Cells", 14th European congress of the European Ceramic Society – ECERS 2015, Toledo (Spain), 21-25 June **2015**, Abstract on USB key.
7. A. Sangiorgi, R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sanson "Improved Materials and Processes for Dye-sensitized solar cells" International Workshop Ceramics for Energy, Cen 2015, Faenza (Italy), 14-15 May **2015**, Abstract on Book of Abstract.
8. R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson "Role of water in TiO₂ screen-printing inks for Dye-sensitized Solar Cells" International Workshop Ceramics for Energy, Cen 2015, Faenza (Italy), 14-15 May **2015**, Abstract on Book of Abstract.
9. A. Caldarelli, R. Bendoni, A.Gondolini, A. Sangiorgi, A. Sanson "Wet deposition processes for obtaining ceramic film with tailored thickness" International Workshop Ceramics for Energy, Cen 2015, Faenza (Italy), 14-15 May **2015**, Abstract on Book of Abstract.
10. N. Sangiorgi, R. Bendoni, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Influence of anions on transparency and electrochemical properties of electro-polymerized polypyrrole counter-electrode for Dye-sensitized Solar Cells", International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics – HOPV 2015, Rome (Italy), 10-13 May **2015**, Abstract on USB key.
11. D. Masson, B. Abdallah, F. Willot, D. Jeulin, E. Mercadelli, A. Sanson, A. Chesnaud, A. Thorel "Morphological Modeling of a Metal Foam Supported SOFC Configuration" ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, July 26-31, **2015**, Glasgow, Scotland, Abstract MA2015-03 286.
12. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, 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 Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, July 26-31, **2015**, Glasgow, Scotland, Abstract MA2015-03 206.
13. E. Mercadelli, A. Sanson, A. Gondolini, P. Pinasco, F. Basoli and E. Di Bartolomeo "LSGM-based Cells for IT-SOFC Applications", ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with

SOFC-XIV, July 26-31, **2015**, Glasgow, Scotland, Abstract MA2015-03 376.

14. E. Mercadelli, A. Gondolini, G. Constantin, L. Dessemond, V. Yurkiv, R. Costa and A. Sanson "Screen-printed $\text{Sr}_{0.9}\text{La}_{0.1}\text{TiO}_{3-\delta}\text{-Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-\delta}$ anodes for SOFC application", 14th International Conference European Ceramic Society, 21-25 June **2015**, Toledo, Spain, Abstract 1986 on USB key.
15. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa, "Surface Chemistry, Charge Transfer, and Transport in LST-Based Solid Oxide Fuel Cell Anodes: Modeling and experimental study", 227th ECS Meeting, May 24-28, **2015**, Chicago, Illinois, USA, Abstract MA2015-01 193.
16. E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, D. Montaleone, A. Sanson, "Ceramic multilayers for energy applications", Ceramics for Energy, CEn 2015, 14-15 May, **2015**, Faenza, Italy, Book of abstract.
17. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, R. Bendoni, M. Marelli and L. Schiavi, "Thermal stabilization of commercial titania photocatalyst by sintering in presence of Zr(IV) organic salts", European Symposium on Surface Science 1st Edition, 26-28 November, **2014** Rome, Italy, p 21
18. A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Single Step Production of Cathode Supported SOFC" ICACC 38th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, 26-31 January **2014**, abstract ICACC S3 012 2014.
19. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Ceramic Deposition of Electrolyte Layer for Large Area SOFC" ICACC 38th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, 26-31 January **2014**, abstract ICACC P031 2014.
20. M.P. Carpanese, S. Congiu, M. Viviani, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson, A. Barbucci "Electrochemical performances of a reversible high temperature fuel cell based on a mixed anionic-protonic conductor", 10th European Symposium on Electrochemical Engineering (ESEE 10), 28 September-2 October **2014**, Cagliari (Italy) Book of abstract p. 16-17
21. A. Barbucci, A. Giuliano, S. Congiu, A. Sanson, E. Mercadelli, P. Pinasco and M.P. Carpanese, "Study of Reliability of SOFC Cathode Impedances at Applied Overpotentials" 10th International Symposium On Electrochemical Impedance Analysis, June 1-5, **2014** Borovets, Bulgaria, Book of abstract p. 13.
22. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa "Towards Understanding Heterogeneous and Electrochemistry at $\text{La}_{0.1}\text{Sr}_{0.9}\text{TiO}_{3-\alpha}$ SOFC Anodes" 11th European SOFC and SOE Forum 2014, Lucerne, Switzerland, 1 - 4 July **2014** proceeding on www.EFCF.com.
23. M.P. Carpanese, S. Congiu, A. Bertei, C. Nicolella, A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, M. Panizza, A. Barbucci "On Impedance Measurements Suitability of Electrolyte Supported SOFCs" 11th European SOFC and SOE Forum **2014**, Lucerne, Switzerland, 1 - 4 July 2014 proceeding on www.EFCF.com.
24. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, L. Schiavi "Photocatalytic degradation of toluene in air by screen-printed titanium dioxide layers", 3rd European Symposium on Photocatalysis, PORTOROŽ, Slovenia, 25-27 September **2013**, Book of abstract P3-25
25. N. Sangiorgi, R. Bendoni, A. Sangiorgi, A. Sanson "Spectrophotometric methods for the band gap energy determination of semiconductor for Dye-Sensitized Solar Cells" 5th Hybrid and Organic Photovoltaic Conference HOPV 2013, Siviglia (Spain), 5-8 May **2013**, Book of abstract
26. C. Guerra, A. Lanzini, P. Leone, M. Santarelli, F. Smeacetto, S. Fiorili*, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, N.P. Brandon "Comparison of the catalytic properties of SOFC anode supports under dry reforming of methane", Fifth European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference December 11-13, **2013**, Rome, Italy, abstract EFC13034
27. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Gondolini, A. Sanson "Technological Issues in the Manufacturing of Anode-Supported Half-Cells" 13th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-XIII) Okinawa, Japan, 6-11 October, **2013**, abstract p. 823.
28. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Unconventional Approaches for the Production of Large Area SOFC" 13th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-XIII) Okinawa, Japan, 6-11 October, **2013**, abstract p. 717.
29. M.P. Carpanese, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson, M. Viviani, S. Presto, G. Cerisola, S. Congiu, M. Delucchi, A. Giuliano, T. Ou, M. Panizza, A. Barbucci "Electrochemical performances of monolithic $\text{BaCe}_{0.85}\text{Y}_{0.15}\text{O}_{3-d}$ tri-layer as fuel cell and electrolyzer device" GEI 2013 - Giornate dell'Elettrochimica Italiana 22-27 September **2013**, Pavia Atti del Convegno, p. 40.
30. V. Zin, F. Agresti, S. Barison, L. Colla, E. Mercadelli, M. Fabrizio "Improvement of Tribological Properties of a Lubricant Engine Oil by Addition of Cu, TiO_2 Nanoparticles and Carbon Nano-horns" WTC 2013 - 5th World Tribology Congress, 8-13 September **2013** Torino (Italy) - Extended Abstract p. 169-1 - 169-4
31. A. Sanson, A. Strini, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, L. Schiavi "Screen-printed photocatalytic layer for air treatment at low irradiance", ECerS XIII 13th Conference of the European Ceramic Society,

Limoges (France) 23-27 June **2013**, abstract A-88 - Session 1 p 271.

32. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Metallic Sponge Integrated solid oxide fuel cell" ECerS XIII 13th Conference of the European Ceramic Society, Limoges, 23-27 giugno **2013**, abstract E890, p 367
33. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Manufacturing alternatives for large area solid oxide fuel cells", 23-27 giugno **2013**, abstract E369 p 346.
34. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson, M.P. Carpanese, A. Barbucci, G. Canu, S. Presto, M. Viviani, "Tape cast complex electrolytic membrane for SOFC/SOEC applications", 5th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics - Shaping 5, 29-31 gennaio **2013**, Mons, Belgio extended abstract su USB key.
35. A. Sangiorgi, A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Gelcasting as shaping technique for LSM-GDC supporting cathodes", 5th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics - Shaping 5, 29-31 gennaio **2013**, Mons, Belgio extended abstract su USB key.
36. E. Mercadelli, L. Milandri, C. Zanelli, S. Albonetti, A. Sanson, "Alternative route for the synthesis of Lanthanum Strontium Titanate as SOFC Ni-free anode material", 10th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, 20-23 maggio, **2012** Dresden, Germany, pag. 28
37. E. Mercadelli, C. Capianni, A. Sanson, "Production of electrolyte membranes for ZEBRA batteries", 10th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, 20-23 maggio, **2012** Dresden, Germany, pag 64
38. N. Sangiorgi, R. Bendoni, A. Sangiorgi, A. Sanson, B. Ballarin "Influences of the deposition process on the properties of TiO₂ blocking layer for Dye-Sensitized solar Cells", 27th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition - EU PVSEC 2012, Frankfurt (Germany), 24-28 settembre **2012**;
39. A. Sangiorgi, R. Bendoni, N. Sangiorgi, B. Ballarin and A. Sanson "Optimized TiO₂ blocking layers for Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC)", 4th Hybrid and Organic Photovoltaic Conference - HOPV 2012, Uppsala (Svezia), 6-9 maggio **2012**, Book of Abstract p217.
40. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Single Step Process for Cathode Supported half-cell", 10th European SOFC Forum, Lucerna, 26-29 B0410, proceedings 1-10(10). **2012**
41. A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "One Step Production Process For Large Area Supporting Cathode" Proceedings of EFC2011, European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, **2011**, Rome, Italy
42. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Key Issues in the Manufacturing of Solid Oxide Fuel Cells with Nanometric Powders", BIT's 1st Annual Low Carbon Earth Summit 2011, Dalian (China) 19-26 ottobre **2011**, Vol. 2, pag 596.
43. E. Mercadelli, A. Gondolini, S. Albonetti, A. Sanson "Synthesis of Nanometric Oxide Powders for SOFC Applications", BIT's 1st Annual Low Carbon Earth Summit 2011, Dalian (China) 19-26 ottobre **2011**, Vol. 2, pag 590.
44. P. Carpanese, E. Mercadelli, G. Canu, A. Sanson, A. Barbucci, M. Viviani "Towards the Fabrication of Sintered IDEAL-Cells by Tape Casting, Wet Powders Spraying and Screen Printing", Workshop Proceedings of Advances and Innovations in SOFCs 2 - From Materials to Systems, Katarino (Bulgaria) 11-16 settembre **2011**, pp. 11-19.
45. A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, S. Albonetti, A. Sanson "Alternative production route of tape cast supporting cathodes for SOFCs", ECerS XII - 12th Conference of the European Ceramic Society, Stoccolma (Svezia), 19-23 giugno **2011**, pag. 1-4, proceeding su cd
46. E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson, S. Barison, M. Fabrizio "Key Issues in Processing Metal-Supported Proton Conducting Anodes For SOFC Applications", 219th ECS Meeting, Montreal (Canada), 1-6 May **2011**, Abs n° 811, pdf on cd.
47. E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sanson, S. Albonetti, S. Boldrini "MW-Assisted Polyol Mediated Synthesis of Gadolinium-Doped Ceria Nanopowders", 9th European Solid Oxide Fuel Cell Forum, Luzern (Switzerland), 29 June-2 July **2010**, P072, proceeding 5/161-167.
48. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Galassi "Screen-printed piezoceramic thick films", The Eighth Students' Meeting, Processing and Application of Ceramics, Novi Sad (Serbia), 2-5 December **2009**, p. 38.
49. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari, C. Galassi "Tape cast porosity-graded piezoelectric ceramics", Shaping 4, Madrid (Spain), 15-18 November **2009**, S5-1.
50. E. Mercadelli, M. Danesin, A. Sanson, L. Doubova, S. Boldrini "IR-assisted sol-gel synthesis of Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{2-d} for SOFCs applications", 216th ECS Meeting, Vienna (Austria), 4-9 October **2009**, Abs.1234 pdf on cd.
51. M. Blosi, E. Mercadelli, M. Serantoni, L. Esposito, S. Albonetti, A. Sanson "Microwave-assisted synthesis of rare earth based nano oxides", Nanotech Europe 2009, Berlin (Germany), 28-30 September **2009**, p. 190.

52. A.L. Costa, A. Sangiorgi, P. Pinasco, B. Ballarin and A. Sanson "Processing of Yttria by gelcasting", Shaping 4, Madrid (Spagna), 15-18 novembre **2009**, Book of Abstract p1-12
53. S. Albonetti, F. Bianco, R. Bonelli, G. Ghetti, E. Mercadelli, A. Sanson "Catalytic removal of toluene over CeO₂ nanoparticles synthesized by a microwave-assisted method", EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World, Salamanca (Spain), 30 August – 4 September **2009**, p. 545.
54. E. Mercadelli, G. Ghetti, A. Sanson, R. Bonelli, F. Bianco, S. Albonetti. "Cerium oxide nanoparticles for catalytic applications", Nanotec2009.it, Roma (Italy), 31 March - 3 April **2009**, p. 130-131.
55. M. Serantoni, A.L. Costa, E. Mercadelli, M. Blosi, A. Sanson "Microwave-assisted synthesis of nanometric Y₂O₃ particles for laser source application", Nanotec2009.it, Roma (Italy), 31 March - 3 April **2009**, p. 235-236.
56. E. Mercadelli, G. Ghetti, A. Sanson, R. Bonelli, S. Albonetti "Microwave-assisted synthesis of cerium oxide nanoparticles", Nanomaterials: production, characterization and industrial applications (N.I.C.-Nanotecnologie nell'industria chimica), Milano (Italy), 2-3 December **2008**, Extended Abstract on cd.
57. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari, C. Galassi "Fabrication of porous graded piezoelectric ceramics by tape casting", Electroceramics XI, Manchester (UK), 31 August - 4 September **2008**, A-042-P.
58. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capiani, C. Galassi "Influence of the synthesis route on the piezoelectric properties of BNBT nanopowders", Fabrication, Properties and Applications of Electroceramic Nanostructures, Genova (Italy), 26-28 June **2008**, p. 68.
59. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capiani, C. Galassi "Influence of the synthesis route on the piezoelectric properties of BNBT nanopowders", Fabrication, Properties and Applications of Electroceramic Nanostructures, Genova (Italy), 26-28 June **2008**, p. 88.
60. D. Marzorati, E. Merlone Borla, M. Lattore, G. Carturan, E. Callone, G. Neri, G. Micali, A. Bonavita, E. Roncari, A. Sanson et al. "FIRB "SQUARE" PROJECT: NANO-STRUCTURED SENSORS FOR THE DETECTION OF THE POLLUTING IC ENGINE EXHAUST GASES AND FOR INDOOR AIR QUALITY MONITORING" Proceedings XII AISEM, Roma **2008**
61. A. Sanson, P. Mangifesta, E. Roncari, S. Fiameni, S. Barison, M. Fabrizio "Densification Behaviour of Screen printed Gadolinia- doped Ceria Films: Effect of CuO" Proceedings 8th European Fuel Cell Forum **2008**, Lucerne, Switzerland (A0718)
62. A. Sanson, P. Mangifesta, E. Roncari "Environmental-Friendly Screen Printing Ink of Gadolinia – doped Ceria" Proceeding of the Second European Fuel Cell Technology and Applications Conference, Rome (Italy), 195-196, **2007**
63. A. Sanson, P. Mangifesta, E. Roncari : "Environmental-friendly screen printing ink for gas sensors", Proceedings of the 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, **2007**
64. A. Sanson, G. Montanari, E. Roncari, A. Sin: "Tape cast supporting cathode for ITSOFCs", Proceedings of the 7th European SOFC Forum at the "Lucerne FUEL CELL FORUM 2006", Luzern (Switzerland), **2006**, [proceedings P0415].
65. C. Mortalò, S. Barison, S. Daolio, M. Fabrizio, G. Chiodelli, F. Maglia, C. Tealdi, V. Palmieri, E. Roncari, A. Sanson: "RF-Sputtering Technique: A Promising Tool for Ceria-Based Film Deposition", Proceedings of the 7th European SOFC Forum at the "Lucerne FUEL CELL FORUM 2006", Luzern (Switzerland), **2006**, [proceedings P0406].
66. A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari: "Influence of Raw Materials and Pore Formers on the Microstructure of Tape-Casted Supporting Anodes for SOFCs" Proceedings of the Shaping3, Limoges (France), **2006**.
67. D. Gardini, A. Sanson, G. Montanari, C. Galassi, E. Roncari: "Effetto della macinazione sulla reologia delle paste serigrafiche" Atti del IX Congresso della Società Italiana di Reologia, Tropea, **2006**, 177.
68. S. Barison, G. Chiodelli, S. Daolio, M. Fabrizio, C. Mortalò, V. Palmieri, D. Scagliusi, E. Roncari, A. Sanson: "Ceria-based anode-supported thin films for SOFC testing", Book of abstracts of 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference, **2005**, 196.
69. A. Sanson, A. Piancastelli, E. Roncari : "Glass-ceramic sealants for solid oxide fuel cells", Book of abstracts of the 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference, **2005**, 220.
70. A. Sanson, C. Galassi, A. L. Costa, U. Russo, "Synthesis by spray-drying of the system 0.94(Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO₃-0.06BaTiO₃" , Proceedings of Ferroelectrics UK 2001, **2001**, 119.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

il primo nome è di chi ha presentato il lavoro

1. A.Sanson, D. Montaleone, E. Mercadelli, A. Gondolini "Manufacturing of BaCe_{0.65}Zr_{0.2}Y_{0.15}O_{3-δ}-based membranes for hydrogen separation" ICACC 41th International Conference and Expo on

- Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, USA, January 22-27, **2017** (Oral)
2. A. Sanson "ceramics-based nano materials for energy harvesting and storage" 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology-2016 (Nano S&T-2016), Singapore October 26-28, **2016** (invited)
 3. D. Montaleone, E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sanson "BaCe_{0.65}Zr_{0.2}Y_{0.15}O_{3-δ}-based membranes for hydrogen separation" Materials.it 2016, Catania, Italy, December 12-16, **2016**, (Oral).
 4. A. Sanson "Ceramic Multilayers for Solid Oxide Fuel Cells" ICACC 40th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, USA, January 24-29, **2016**, abstract ICACC-S3-062-2016 (Invited)
 5. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, R. Bendoni, M. Marelli, V. Dal Santo, L. Schiavi "New route for in-situ anatase phase stabilization of titania-based photocatalysts", 9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis SPEA 9 – June 13-17, **2016** – Strasbourg, France (Poster).
 6. R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Understanding the role of water in the formulation of screen-printing inks for Dye-sensitized Solar Cells", 14th European congress of the European Ceramic Society – ECERS 2015, Toledo (Spain), 21-25 June **2015** (Oral).
 7. A. Sangiorgi, R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sanson "Improved Materials and Processes for Dye-sensitized solar cells" International Workshop Ceramics for Energy, Cen 2015, Faenza (Italy), 14-15 May **2015** (Oral).
 8. R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson "Role of water in TiO₂ screen-printing inks for Dye-sensitized Solar Cells" International Workshop Ceramics for Energy, Cen 2015, Faenza (Italy), 14-15 May **2015** (Poster).
 9. A. Caldarelli, R. Bendoni, A. Gondolini, A. Sangiorgi, A. Sanson "Wet deposition processes for obtaining ceramic film with tailored thickness" International Workshop Ceramics for Energy, Cen 2015, Faenza (Italy), 14-15 May **2015** (Oral).
 10. N. Sangiorgi, R. Bendoni, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Influence of anions on transparency and electrochemical properties of electro-polymerized polypyrrole counter-electrode for Dye-sensitized Solar Cells", International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics – HOPV **2015**, Rome (Italy), 10-13 May **2015** (Poster).
 11. D. Masson, B. Abdallah, F. Willot, D. Jeulin, E. Mercadelli, A. Sanson, A. Chesnaud, A. Thorel "Morphological Modeling of a Metal Foam Supported SOFC Configuration" ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, July 26-31, **2015**, Glasgow, Scotland (Oral).
 12. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, 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 Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, July 26-31, **2015**, Glasgow, Scotland (Poster).
 13. E. Mercadelli, A. Gondolini, G. Constantin, L. Dessemond, V. Yurkiv, R. Costa, A. Sanson "Screen-printed Sr_{0.9}La_{0.1}TiO_{3-δ}-Ce_{1-x}Gd_xO_{2-δ} anodes for SOFC application", 14th International Conference European Ceramic Society, 21-25 June **2015**, Toledo, Spain (Oral).
 14. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa, "Surface Chemistry, Charge Transfer, and Transport in LST-Based Solid Oxide Fuel Cell Anodes: Modeling and experimental study", 227th ECS Meeting, May 24-28, **2015**, Chicago, Illinois, USA (Oral).
 15. E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, D. Montaleone, A. Sanson "Ceramic multilayers for energy applications", Ceramics for Energy, CEn 2015, 14-15 May, **2015**, Faenza, Italy (Oral).
 16. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, R. Bendoni, M. Marelli and L. Schiavi, "Thermal stabilization of commercial titania photocatalyst by sintering in presence of Zr(IV) organic salts", European Symposium on Surface Science 1st Edition, 26-28 November, **2014** Rome, Italy (Oral).
 17. M.P. Carpanese, S. Congiu, M. Viviani, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson, A. Barbucci "Electrochemical performances of a reversible high temperature fuel cell based on a mixed anionic-protonic conductor", 10th European Symposium on Electrochemical Engineering (ESEE 10), 28 September-2 October **2014**, Cagliari (Italy) (Oral)
 18. A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Single Step Production of Cathode Supported SOFC" ICACC 38th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, 26-31 January **2014** (Oral).
 19. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Ceramic Deposition of Electrolyte Layer for Large Area SOFC" ICACC 38th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, 26-31 January **2014** (Poster).
 20. A. Barbucci, A. Giuliano, S. Congiu, A. Sanson, E. Mercadelli, P. Pinasco and M.P. Carpanese, "Study of Reliability of SOFC Cathode Impedances at Applied Overpotentials" 10th International

- Symposium On Electrochemical Impedance Analysis, June 1-5, **2014** Borovets, Bulgaria (Oral)
21. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa "Towards Understanding Heterogeneous and Electrochemistry at La_{0.1}Sr_{0.9}TiO_{3- α} SOFC Anodes" 11th European SOFC and SOE Forum 2014, Lucerne, Switzerland, 1 – 4 July **2014** (Poster).
 22. M. P. Carpanese, S. Congiu, A. Bertei, C. Nicolella, A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, M. Panizza, A. Barbucci "On Impedance Measurements Suitability of Electrolyte Supported SOFCs" 11th European SOFC and SOE Forum 2014, Lucerne, Switzerland, 1 – 4 July **2014** (Poster).
 23. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Production of Electrolyte Membranes for Sodium-beta Alumina Batteries" CIMTEC-6th FORUM ON NEW MATERIALS, 15-19 June **2014**, Montecatini Terme, Italy (Poster)
 24. A. Strini, A. Sanson, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, L. Schiavi "Photocatalytic degradation of toluene in air by screen-printed titanium dioxide layers", 3rd European Symposium on Photocatalysis, Portorož, Slovenia, 25-27 September **2013**, (Poster)
 25. C. Guerra, A. Lanzini, P. Leone, M. Santarelli, F. Smeacetto, S. Fiorili, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, N.P. Brandon "COMPARISON OF THE CATALYTIC PROPERTIES OF SOFC ANODE SUPPORTS UNDER DRY REFORMING OF METHANE", Fifth European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference December 11-13, **2013**, Rome, Italy, (Oral)
 26. A. Sangiorgi, "Wearable photovoltaic", 1st MiMe – Materials in Medicine, Faenza (Italia), 8-11 ottobre **2013** (Oral).
 27. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Gondolini, A. Sanson "Technological Issues in the Manufacturing of Anode-Supported Half-Cells" 13th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-XIII) Okinawa, Japan, 6-11 October, **2013** (Poster)
 28. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Unconventional Approaches for the Production of Large Area SOFC" 13th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-XIII) Okinawa, Japan, 6-11 October, **2013** (Poster)
 29. N. Sangiorgi, R. Bendoni, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Spectrophotometric methods for the band gap energy determination of semiconductor for Dye-Sensitized Solar Cells, 5th Hybrid and Organic Photovoltaic Conference - HOPV 2013, Siviglia (Spagna), 5-8 maggio **2013** (Poster)
 30. M. P. Carpanese, E. Mercadelli, A. Sanson, M. Viviani, S. Presto, G. Cerisola, M. Delucchi, M. Panizza, A. Giuliano, S. Congiu, A. Barbucci "ELECTROCHEMICAL PERFORMANCES OF MONOLITHIC BaCe_{0.85}Y_{0.15}O_{3- δ} TRI-LAYER AS FUEL CELL AND ELECTROLYZER DEVICE" Giornate dell'elettrochimica italiana (GEI) 2013, 22-27 Settembre **2013** Pavia, Italia (Oral)
 31. C. Mortalò, S. Fasolin, S. Boldrini, E. Mercadelli, A. Sanson, S. Barison, M. Fabrizio "BaCe_{1-x}Zr_xY_{0.15}O_{3-d} (x = 0.1, 0.2, 0.3, 0.4) proton conducting materials for hydrogen separation membrane applications" Inorganic Membranes for Green Chemical Production and Clean Power Generation, Valencia, 4-6 Settembre **2013** (Poster)
 32. A. Sanson, A. Strini, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, L. Schiavi "Screen-Printed Photocatalytic Layer For Air Treatment At Low Irradiance", ECerS XIII 13th Conference of the European Ceramic Society, 23-27 June **2013**, Limoges, France (Poster)
 33. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Metallic Sponge Integrated solid oxide fuel cell" ECerS XIII 13th Conference of the European Ceramic Society, Limoges, 23-27 giugno **2013**, (Oral)
 34. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Manufacturing alternatives for large area solid oxide fuel cells", ECerS XIII 13th Conference of the European Ceramic Society, 23-27 Giugno **2013**, Limoges, Francia. (Oral)
 35. A. Sanson, A. Strini, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, L. Schiavi "Screen-Printed Photocatalytic Layer For Air Treatment At Low Irradiance", ECerS XIII 13th Conference of the European Ceramic Society, 23-27 Giugno 2013, Limoges, Francia (Poster)
 36. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson, M.P. Carpanese, A. Barbucci, G. Canu, S. Presto, M. Viviani, "Tape cast complex electrolytic membrane for SOFC/SOEC applications", 5th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics - Shaping 5, 29-31 gennaio **2013**, Mons, Belgio (Poster)
 37. P.L. Leone, G.A. Ortigoza-Villalba, A. Lanzini, M. Santarelli, F. Smeacetto, E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sanson "Permeability measurements in porous media for electrochemical system applications" GEI-ERA 2012 Giornate dell'Elettrochimica Italiana –Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente, 7-22 June, **2012** Santa Marina Salina, Italy (Poster)
 38. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Single Step Process for Cathode Supported half-cell", 10th European SOFC Forum, Luzern, Switzerland, 26-29 June **2012** (Poster)
 39. S. Fasolin, S. Barison, S. Boldrini, L. Doubova, M. Fabrizio, S. Fourcade, A. Grimaud, F. Mauvy, E. Mercadelli, C. Mortalò, A. Sanson "Cathode-electrolyte matching in PCFCs: electrochemical investigation and chemical compatibility between Pr₂NiO₄ cathodes and BaCe_{0.65}Zr_{0.20}Y_{0.15}O₃₋

- d electrolyte materials" E-MRS 2012 Spring Meeting, 14-18 May **2012**, Strasburgo, France (Oral)
40. N. Sangiorgi, R. Bendoni, A. Sangiorgi, A. Sanson, B. Ballarin "Influences of the deposition process on the properties of TiO₂ blocking layer for Dye-Sensitized solar Cells", 27th European Photovoltaics Solar Energy Conference and Exhibition - EU PVSEC 2012, Frankfurt (Germany), 24-28 settembre **2012** (Poster)
 41. A. Sangiorgi, R. Bendoni, N. Sangiorgi, B. Ballarin and A. Sanson "Optimized TiO₂ blocking layers for Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC)", 4th Hybrid and Organic Photovoltaic Conference - HOPV 2012, Uppsala (Svezia), 6-9 maggio **2012** (Poster)
 42. A. Sangiorgi, A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Gelcasting as shaping technique for LSM-GDC supporting cathodes", 5th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics - Shaping 5, 29-31 gennaio **2013**, Mons, Belgio (Poster)
 43. M. Viviani, G. Canu, M.P. Carpanese, A. Barbucci, A. Sanson, E. Mercadelli, C. Nicolella, D. Vladikova, Z. Stoyanov, A. Chesnaud, A. Thorel, Z. Ilhan, S.-A. Ansar "Dual cells with mixed protonic-anionic conductivity for reversible SOFC/SOEC operation", GROVE Fuel Cells 2012 Science & Technology, 11 - 12 April **2012**, Berlin, Germany (Poster)
 44. E. Mercadelli, L. Milandri, C. Zanelli, S. Albonetti, A. Sanson, "Alternative route for the synthesis of Lanthanum Strontium Titanate as SOFC Ni-free anode material", 10th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, 20-23 maggio, **2012** Dresden, Germany, (Poster)
 45. E. Mercadelli, C. Capiani, A. Sanson, "Production of electrolyte membranes for ZEBRA batteries", 10th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, 20-23 maggio, **2012** Dresden, Germany, (Poster)
 46. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Single Step Process for Cathode Supported half-cell", 10th European SOFC Forum, Lucerna, 26-29 Giugno **2012**, (Poster)
 47. A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "One Step Production Process For Large Area Supporting Cathode", European Fuel Cell 2011 - Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, **2011**, Rome, Italy (Oral)
 48. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Key Issues in the Manufacturing of Solid Oxide Fuel Cells with Nanometric Powders", BIT's 1st Annual Low Carbon Earth Summit 2011, Dalian (China) 19-26 ottobre **2011** (Invited)
 49. E. Mercadelli, A. Gondolini, S. Albonetti, A. Sanson "Synthesis of Nano-metric Oxide Powders for SOFC Applications", BIT's 1st Annual Low Carbon Earth Summit 2011, Dalian (China) 19-26 ottobre **2011** (Invited)
 50. P. Carpanese, E. Mercadelli, G. Canu, A. Sanson, A. Barbucci, M. Viviani "Towards the fabrication of sintered IDEAL-Cells by Tape Casting, Wet Powders Spraying and Screen Printing", International Workshop -Advances and innovations in SOFCs 2 From materials to Systems, Katarino (Bulgaria), 11-16 settembre **2011** (Oral)
 51. A. Gondolini, E. Mercadelli, P. Pinasco, S. Albonetti, A. Sanson "Alternative production route of tape cast supporting cathodes for SOFCs", ECerS XII - 12th Conference of the European Ceramic Society, Stockholm (Sweden), 19-23 June **2011** (Oral)
 52. C. Mortalò, S. Barison, S. Boldrini, L. Doubova, M. Fabrizio, S. Fasolin, E. Mercadelli, A. Sanson "Preparation of dense BaCe_{0.65}Zr_{0.20}Y_{0.15}O_{3-δ} proton conducting electrolyte material by a low cost colloidal spray deposition method", E-MRS ICAM IUMRS 2011 Spring Meeting, Nice (Francia), 10-12 maggio **2011** (Oral)
 53. E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson, S. Barison, M. Fabrizio "Key Issues in Processing Metal-Supported Proton Conducting Anodes For SOFC Applications", 219th ECS Meeting, Montreal (Canada), 1-6 maggio **2011** (Poster)
 54. C. Galassi, E. Mercadelli, A. Sanson "Tape cast PZT material with porosity gradient", 19th International Symposium on the Applications of Ferroelectrics - 10th European Conference on the Applications of Polar Dielectrics, Edimburgh (UK), 9-12 agosto **2010** (Poster)
 55. E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sanson, S. Albonetti, S. Boldrini "MW-Assisted Polyol Mediated Synthesis of Gadolinium-Doped Ceria Nanopowders", 9th European Solid Oxide Fuel Cell Forum, Lucerna (Svizzera), 29 giugno-2 luglio **2010** (Poster)
 56. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Galassi "Screen-printed piezoceramic thick films", The Eighth Students' Meeting, Processing and Application of Ceramics, Novi Sad (Serbia), 2-5 dicembre **2009** (Oral)
 57. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari, C. Galassi "Tape cast porosity-graded piezoelectric ceramics", Shaping 4, Madrid (Spain), 15-18 novembre **2009** (Oral)
 58. A.L. Costa, A. Sangiorgi, P. Pinasco, B. Ballarin and A. Sanson "Processing of Yttria by gelcasting", Shaping 4, Madrid (Spagna), 15-18 novembre 2009 (Poster)
 59. S. Albonetti, F. Bianco, R. Bonelli, G. Ghetti, E. Mercadelli, A. Sanson "Catalytic removal of toluene

- over CeO₂ nanoparticles synthesized by a microwave-assisted method”, EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World, Salamanca (Spain), 30 August – 4 September **2009** (Poster)
60. E. Mercadelli, G. Ghetti, A. Sanson, R. Bonelli, F. Bianco, S. Albonetti. “Cerium oxide nanoparticles for catalytic applications”; Nanotec2009.it, Roma (Italy), 31 March - 3 April **2009** (Poster)
 61. M. Serantoni, A.L. Costa, E. Mercadelli, M. Blosi, A. Sanson “Microwave-assisted synthesis of nanometric Y₂O₃ particles for laser source application”, Nanotec2009.it, Roma (Italy), 31 March - 3 April **2009** (Poster)
 62. E. Mercadelli, G. Ghetti, A. Sanson, R. Bonelli, S. Albonetti “Microwave-assisted synthesis of cerium oxide nanoparticles”, Nanomaterials: production, characterization and industrial applications (N.I.C.-Nanotecnologie nell’industria chimica), Milano (Italy), 2-3 December **2008**, (Poster)
 63. E. Mercadelli, G. Ghetti, A. Sanson, R. Bonelli, S. Albonetti “Microwave-assisted synthesis of cerium oxide nanoparticles”, Nanomaterials: production, characterization and industrial applications (N.I.C.-Nanotecnologie nell’industria chimica), Nanomaterials: features and applications, Milano 20-21 October **2008** (Poster).
 64. I. Zama, F. Martina, F. Matteucci, V. Borzatta, A. Sanson, E. Mercadelli, G. Cruciani, G. Ciccarella “Titania nano-rods as photo anode for Dye Sensitized Solar Cell”, Nanotech Northern Europe 2008, Copenhagen (Denmark), 23-25 September **2008** (Poster)
 65. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari, C. Galassi “Fabrication of porous graded piezoelectric ceramics by tape casting”, Electroceramics XI, Manchester (UK), 31 August - 4 September **2008** (Poster)
 66. C. Galassi, C. Capiani, E. Mercadelli, F. Fochi “Soft PZT material with anisotropic and graded porosity”, Electroceramics XI, Manchester (UK), 31 August - 4 September **2008** (Oral)
 67. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capiani, C. Galassi “Influence of the synthesis route on the piezoelectric properties of BNBT nanopowders”, Fabrication, Properties and Applications of Electroceramic Nanostructures, Genova (Italy), 26-28 June **2008** (Poster)
 68. E. Mercadelli, A. Di Santo, A. Sanson, S. Albonetti, A. Vaccari, E. Roncari “Polyol mediated synthesis of Gadolinium-Doped Ceria nanopowders”, Nanotec2008.it – Nanotecnologie per industria 2015, Venezia (Italy), 10-13 March **2008** (Poster)
 69. E. Mercadelli, A. Di Santo, A. Sanson, S. Albonetti, E. Roncari “Polyol mediated synthesis of Gadolinium-Doped Ceria nanopowders” Nanotech 2008, Venezia (Italy) **2008** (Poster).
 70. A. Sanson, P. Mangifesta, E. Roncari, S. Fiameni, S. Barison, M. Fabrizio “Densification Behaviour of Screen printed Gadolinia- doped Ceria Films: Effect of CuO” Proceedings 8th European Fuel Cell Forum, Lucerne, Switzerland **2008** (Oral)
 71. P. Mangifesta, A. Sanson, E. Roncari “Effect of the Doping Method on the Sintering Characteristics of Gadolinium-Doped Ceria” Proceedings 8th European Fuel Cell Forum, Lucerne, Switzerland **2008** (Poster)
 72. A. Sanson, P. Mangifesta, E. Roncari “Environmental-Friendly Screen Printing Ink of Gadolinia – doped Ceria” Second European Fuel Cell Technology and Applications Conference, Rome (Italy), **2007** (Oral)
 73. S. Barison, M. Fabrizio, C. Mortalò, G. Chiodelli, L. Malavasi, E. Roncari, A. Sanson “RF-sputtering Deposition of Gadolinia Doped Ceria Films for IT-SOFCs Applications” 212th ECS Meeting, Washington (USA), **2007** (Poster)
 74. P. Mangifesta, A. Sanson, E. Roncari: “Sintering Mechanism of CuO-doped Ce_{0.8}Gd_{0.2}O₂ Ceramics”, SOFC X, Nara (Japan), **2007** (Poster)
 75. A. Sanson, P. Mangifesta, E. Roncari, S. Barison. M. Fabrizio: « Effect of CuO as sintering aid in the fabrication of anode supported SOFC», 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, **2007** (Oral)
 76. A. Sanson, P. Mangifesta, E. Roncari : « Environmental-friendly screen printing ink for gas sensors », 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, **2007** (Poster).
 77. A. Sanson: “Ceramic Processes for SOFC production”, Kermat 2006, Rimini (Italy), **2006** (Oral).
 78. D. Gardini, A. Sanson, G. Montanari, C. Galassi, E. Roncari: “Effetto della macinazione sulla reologia di paste serigrafiche”, IX Convegno Nazionale della Società Italiana di Reologia, Tropea (Italy), **2006** (Oral).
 79. A. Sanson, G. Montanari, E. Roncari, A. Sin: “Tape cast supporting cathode for ITSOFCs”, 7th European SOFC Forum, Luzern (Switzerland), **2006** (Poster).
 80. A. Sanson, G. Montanari, E. Roncari, A. Sin, Y. Dubintsky, A. Zaopo: “Designed Porosity of tape-casted supporting electrodes for SOFCs”, 30th International Conference on Advanced Ceramics and Composites, Cocoa Beach (USA) **2006** (Oral).

81. A. Sanson, P. Pinasco, E. Roncari: "Influence of Raw Materials and Pore Formers on the Microstructure of Tape-Casted Supporting Anodes for SOFCs", Shaping 3, Limoges (France) **2006** (Poster).
82. B.M. White, M.L. Grilli, E. Traversa, E Roncari, F. Pittalis, E.D. Wachsman, A. Sanson: "Screen-Printed Dense Yttria-Stabilized-Zirconia Electrolytes for Anode-Supported Solid Oxide Fuel Cells", 208th ECS Meeting, Los Angeles (USA), **2005** (Poster).
83. A. Sanson, D. Gardini G. Montanari, C. Galassi, E. Roncari: "Milling: A Key Step in the Optimisation of TiO₂ Nanoinks", 207th ECS Meeting, SOFC IX, Quebec City (Canada) **2005** (Poster).
84. A. Sanson, A. Piancastelli, E. Roncari : "Glass-ceramic sealants for solid oxide fuel cells", 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference, Rome (Italy), **2005** (Poster).
85. S. Barison, G. Chiodelli, S. Daolio, M. Fabrizio, C. Mortalò, V. Palmieri, D. Scagliusi, E. Roncari, A. Sanson: "Ceria-based anode-supported thin films for SOFC testing", 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference, Rome (Italy), **2005** (Oral).
86. C. Mortalò, S. Barison, S. Daolio, M. Fabrizio, G. Chiodelli, E. Roncari, A. Sanson: "Sintesi e caratterizzazione di materiali multistrato a base di ceria per l'impiego in ITSOFC", GEI 2005 Giornate dell'Elettrochimica Italiana, Spoleto (Italy), **2005** (Poster).
87. S. Barison, G. Chiodelli, S. Daolio, M. Fabrizio, C. Mortalò, V. Palmieri, D. Scagliusi, E. Roncari, A. Sanson: "Ceria-Based Films Deposition by Rf-Sputtering for SOFC Applications", Meeting on Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry SAMIC 2005 - Trends in Nanoscience, Bressanone (Italy), **2005** (Oral).
88. A. Sanson, R. Whatmore: "Influence of MgO on the structural and electrical properties of Bi₄Ti₃O₁₂", EMF 2003, Cambridge (UK) **2003** (Poster).
89. A. Sanson, R. Whatmore: "Relation between structure and permittivity in the Bi₄Ti₃O₁₂-BaTiO₃ series", Perovskite Oxides and Ferroelectrics Networks Meeting ,Birmingham (UK), **2003** (Poster).
90. A. Sanson, R. Whatmore: "Properties of Bi₄Ti₃O₁₂-(Na_{1/2}Bi_{1/2})TiO₃ Piezoelectric Ceramics", IFFF 2002, Nara (Japan) **2002** (Oral).
91. A. Sanson, R. Whatmore, "Phase diagram studies in the Bi₄Ti₃O₁₂-BaTiO₃-(Na_{1/2}Bi_{1/2})TiO₃ system", Ferroelectric UK 2002, Leeds (UK), **2002** (Poster).
92. C. Galassi, A. L. Costa, A. Sanson: "Microstructure evolution in perovskitic phases synthesized by spray- drying", COST Action 525 Dielectric and semiconductors Working group meeting , Genova (Italy) **2002** (Oral).
93. A.L. Costa, C. Galassi, A. Sanson: "Synthesis of spray-drying derived ferroelectric ceramics", VII Congresso Nazionale Sensori e Microsistemi, Bologna (Italy), **2002** (Poster).
94. A. Sanson, C. Galassi, A.L. Costa, U. Russo: "Synthesis by spray- drying of the system 0.94(Bi_{1/2}Na_{1/2})TiO₃ - 0.06BaTiO₃", Ferroelectric UK 2001, Sheffield (UK), **2001** (Poster).

RAPPORTI INTERNI CNR

I rapporti interni CNR non prevedono protocollo ma sono regolarmente censiti e inviati alla sede centrale come documentazione riservata

1. A. Sangiorgi, C. Capianni, A. Sanson "Ottimizzazione del processo produttivo di pale per generatore eolico ad asse verticale. Produzione di prototipi impiegabili in generatori con capacità produttiva massimale pari a 500W (microgeneratori eolici)" Rapporto interno N°03/2016 del 26/02/**2016**.
2. D. Montaleone, P. Pinasco, E. Mercadelli, A. Sanson "Sviluppo di membrane ceramiche a base di BaCe_{0.65}Zr_{0.2}Y_{0.15}O₃ per la separazione di idrogeno" n° 06/2016 del 01/09/**2016**
3. E. Mercadelli, D. Montaleone, P. Pinasco, A. Gondolini, A. Sanson "Studio ed ottimizzazione di processi per la produzione di membrane ceramiche per la separazione di idrogeno" n° 04/2016 del 15/02/**2016**
4. E. Mercadelli, N. Sangiorgi, A. Gondolini, A. Sanson "Sviluppo di membrane ceramiche di Na-β"-Al₂O₃" n°05/2016 del 29/02/**2016**
5. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, P. Pinasco, A. Sanson "Metodo di produzione innovativo di supporti anodici per elettrolizzatori ad ossidi solidi (SOEC)" Rapporto interno N°07/2016 del 01/09/**2016**
6. A. Sangiorgi, C. Melandri, G. De Portu, A. Sanson "Studio approfondito dei materiali compositi e individuazione mediante prove meccaniche di flessione a 3 punti di un sistema resina-rinforzo idoneo alla costruzione di pale eoliche di piccola taglia" Rapporto interno N°13/2016 del 22/09/**2016**
7. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sangiorgi, P. Pinasco, A. Sanson "Metodo di produzione innovativo di supporti anodici per elettrolizzatori ad ossidi solidi (SOEC)" Rapporto interno N°07/2016 del

01/09/**2016**

8. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Piancastelli, A. Sanson "Studio ed ottimizzazione di inchiostri serigrafici anodici per Celle a Combustibile ad Ossidi Solidi Metallo Supportate (MS-SOFC)" N°05/2015 del 30/01/**2015**
9. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Piancastelli, A. Sanson "Studio ed Ottimizzazione di strati anodici a base di SLT-GDC per Celle a Combustibili ad Ossidi Solidi (SOFC)" N°04/2015 del 26/01/**2015**.
10. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Cella a Combustibile ad Ossidi Solidi Integrata su Spugna Metallica" N°03/2015 del 23/01/**2015**
11. A. Gondolini, P. Pinasco, E. Mercadelli, A. Sanson "Produzione di semicelle NiO-GDC/GDC mediante colaggio su nastro e serigrafia" N°02/2015 del 20/01/**2015**
12. E. Mercadelli, A. Gondolini, N. Sangiorgi, A. Sanson "Produzione e caratterizzazione di nanolubrificanti a base di Cu e Ag per motori a combustione interna alimentati a gas naturale" N°01/2015 del 12/01/**2015**
13. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capiani "Produzione di membrane elettrolitiche per batterie ad alta temperatura" N° 07/13 del 23/09/**2013**
14. V. Biasini, A. Sanson, V. Medri "Proposta di Un master di secondo livello in Materiali Ceramici per Applicazioni Aerospaziali" N° 5/13 del 12/09/**2013**
15. E. Mercadelli, G. Guarini, A. Piancastelli, A. Sanson, "Caratterizzazione di inchiostri serigrafici per applicazioni fotovoltaiche a concentrazione (substrati in alluminio)" N° 06/13 del 23/09/**2013**
16. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Produzione di anodi e semicelle a conduzione protonica" N°02/13 del 04/09/**2013**
17. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Gondolini, A. Sanson "Produzione di semicelle NiO-YSZ/(Sc o Y)SZ ad alta area mediante colaggio su nastro e serigrafia" N°01/2013 del 04/09/**2013**
18. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Tecnica di preparazione a singolo step di nano-lubrificanti contenenti particelle metalliche". N° 02/12 del 24/08/**2012**
19. A. Gondolini, A. Sangiorgi, A. Sanson "Tecnica di formatura gel casting per la produzione di supporti catalitici per la deidrogenazione di idrocarburi leggeri" N°04/11 del 06/10/**2011**
20. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Produzione di supporti anodici BCZY-NiO metallo-supportati per celle a combustibile ad ossido solido a conduzione protonica" N°01/11 del 06/07/**2011**
21. E. Mercadelli, C. Capiani, A. Sanson "Produzione di membrane elettrolitiche per sistemi di accumulo elettrico ZEBRA" N°02/11 del 07/07/**2011**
22. A. Sangiorgi, C. Capiani, A. Sanson "Tecnica di formatura gel casting per la produzione di sistemi di accumulo termico" Rapporto interno N°05/11 del 5/10/**2011**.
23. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Produzione di elementi di cella per la realizzazione di una IDEAL-Cell (Innovative Dual mEmbrAne fuel-Cell)" N°03/11 del 08/07/**2011**
24. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, "Produzione di multilaminati piezoelettrici a gradiente di porosità mediante colaggio su nastro. Parte I: Ottimizzazione delle barbotine" 20 marzo **2008**, N° 01/08
25. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Galassi, "Produzione di films spessi piezoelettrici per serigrafia" 07 aprile **2008**, N° 02/08
26. E. Mercadelli, A. Sanson, P. Pinasco, "Produzione di multilaminati piezoelettrici a gradiente di porosità mediante colaggio su nastro Parte II: Ottimizzazione delle condizioni di laminazione e studio dei successivi trattamenti termici" 29 maggio **2008**, N° 03/08
27. E. Roncari, A. Sanson, P. Pinasco: "Realizzazione di celle prototipali SOFC. Studio di formulazione per colaggio su nastro del supporto catodico e di paste serigrafiche per la deposizione dell'elettrolita e dell'anodo. Parte I." N°01/04 del 20/12/**2004**.
28. E. Roncari, A. Sanson, P. Pinasco: "Realizzazione di celle prototipali SOFC. Studio di formulazione per colaggio su nastro del supporto catodico e di paste serigrafiche per la deposizione dell'elettrolita e dell'anodo. Parte II." N°03/05 del 24/06/**2005**.
29. E. Roncari, A. Sanson, P. Pinasco "Realizzazione di celle prototipali SOFC e ECOG Parte I" N° 01/06 del 03/01/**2006**.
30. E. Roncari, A. Sanson, P. Pinasco "Realizzazione di celle prototipali SOFC e ECOG Parte II" N° 02/06 del 06/02/**2006**.

PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI

Europei

WP Leader

1. FP7-NMP.2012.1.4.2 (**2012-2015**) "Smart nano-structured devices hierarchically assembled by bio-

mineralization processes (Smiley)" European Union Seventh Framework Program (FP7/2007-2013), grant agreement n°310637.

Responsabile Scientifico unità ISTECCNR

1. FCH-JU (**2012-2016**) "Evolved materials and innovative design for high performance, durable and reliable SOFC cell and stack" (EVOLVE), European Union's Seventh Framework Program (FP7/2007-2013) for the Fuel Cells and Hydrogen Joint Technology Initiative, grant agreement n° 303429.
2. ENERGY-2007-1.1-03 (**2008-2011**) "Innovative dual membrane fuel cell" (IDEAL CELL) European Union's Seventh Framework Program (FP7/2007-2013), grant agreement n° 213389.

Nazionali

Responsabile Scientifico unità ISTECCNR

1. Accordo di Programma MISE-CNR (**2014-2016** ITAE-CNR) "Sistemi elettrochimici per la generazione e l'accumulo di energia" sull'attività "Sviluppo di membrane ceramiche di Na-β"-Al₂O₃";
2. Accordo di Programma MiSE-CNR (**2014-2016** IENI-CNR) "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca di sistema elettrico: materiali e componentistica" sull'attività "Studio e sviluppo di membrane ceramiche a conduzione mista per la valorizzazione di gas da biomasse (separazione di H₂)";
3. **2015** Progetto Premiale Energia "Mater" Materiali Innovativi e Tecnologie Efficienti Per le Energie Rinnovabili.
4. Bando MISE Industria 2015 (**2010-2015**) "PIACE - Piattaforma intelligente, Integrata e Adattativa di microCogenerazione ad elevata Efficienza per usi residenziali: Tecnologie innovative per la produzione di un microgeneratore di taglia 0,5-1,5 kW, con basse emissioni specifiche ed integrato di tutti i controlli e gli ausiliari per interfacciarsi con la rete elettrica".
5. Accordo di Programma MiSE-CNR (**2012-2014**) "Sviluppo di generatori elettrochimici" sulle linee:
-ITAE-CNR "Sviluppo di componenti innovativi per IT-SOFC" sull'attività "Realizzazione di un prototipo di cella IT-SOFC ad alta area e verifica del funzionamento in biogas"
-ITAE-CNR "Sviluppo di componenti innovativi per batterie ad alta temperatura" sull'attività "Sviluppo di materiali per batterie ad alta temperatura"
6. Accordo di Programma MiSE-CNR (**2010-2013** IENI-CNR) "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca di sistema elettrico" sull'attività "Conduttori elettrici non metallici per le alte temperature";
7. MiSE (**2011-2014**, IENI-CNR) "Nuovi materiali e nuove tecnologie per un cogeneratore prototipo a combustione interna" (MATEC);
8. Accordo di Programma MiSE-CNR (**2009-2011** IENI-CNR) "Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative" sull'attività "Sviluppo di materiali per celle a combustibili ad ossidi solidi operanti a temperature intermedie";
9. Accordo di Programma MiSE-CNR (**2009-2011** IENI-CNR) "Sistemi elettrochimici per la generazione e l'accumulo di energia" "Sviluppo di componentistica avanzata per sistemi di accumulo elettrico"
10. FISR (**2009-2010**) "Celle a combustibile ad elettroliti polimerici e ceramici: dimostrazione di sistemi di sviluppo di nuovi materiali";
11. FISR (**2006-2008**) "Nuovi sistemi di produzione e gestione dell'energia: celle a combustibile";

Partecipazione

1. PRIN (**2010-2011**) "Celle a combustibile ad ossido solido operanti a temperatura intermedia (IT-SOFC) alimentate con combustibili liquidi e biofuel."
2. FIRB (**2006-2008**): "Nanotecnologie per la realizzazione di microcomponenti per il rilievo dell'emissione dei motori a combustione interna e della qualità dell'aria in ambienti confinati" Protocollo RBNE01Y8C3

Regionali

Coordinamento

1. Asse 1 POR FESR 2007-2013 :
- Obiettivo competitività regionale e occupazione, attività a Sostegno dello sviluppo dei laboratori di ricerca nei campi della nautica e dell'energia per il Tecnopolo di Ravenna", Laboratorio dell'energia sede di Faenza (108.000€), Prot. AmmCNT-CNR 43920 del 07/06/2011
2. - Attività I.1.1 Creazione di Tecnopoli: Laboratorio DSSC afferente al Tecnopolo Energia provincia di Ravenna Laboratorio Energia DSSC-Tecnopolo Energia Provincia di Ravenna POR-FESR 2007-2013 Intesa Istituzionale di programma tra governo e la Regione Emilia Romagna

(**2013-2015**), intervento per il: "Sostegno allo sviluppo dei Laboratori di Ricerca nei campi della Nautica e dell'Energia per il TECNOPOLO di RAVENNA" dal titolo "Sistemi di Fotoconversione di Terza Generazione- celle DSSC-" (401.160,00 €)

Responsabile Scientifico unità ISTECCNR

3. Progetto FESR 2007/2013 Regione Piemonte, Asse 1, attività I1.3. del Polo di Innovazione Energie rinnovabili e Biocombustibili POLIBRE (**2012-2014**) "Celle fotovoltaiche DSSC flessibili basate su materiali innovativi e coloranti di origine naturale e sintetica di nuova concezione (FLEXMAT)".

Altri Grant

Partecipazione

1. JECS Trust (**2012-2013**) "Metallic Sponge Integrated Solid Oxide Fuel Cell" (SPICE) Frontier of Research, Young Researcher Competition.

CONTRATTI

Responsabile Scientifico

1. Contratto Sacmi Imola S.C. (2016) "Studio fattibilità manufatti in TiO₂", AS-2016-02, RT n. 1797 del 07/06/**2016**.
2. Contratto di Ricerca ISTECCNR S.p.A. (2015-2016) "Realizzazione membrane per separazione ossigeno ad alta temperatura", CO-2015-07, Prot. ISTECCNR n. 2391 del 30/10/**2015**.
3. Contratto Aurel S.p.A. (2013) "Taglio di ricevitori con prisma" AS-2014-02, RT n. 95/2014 del 30/10/**2014**.
4. Contratto Aurel S.p.A. (2014) "Caratterizzazione microchip" AS-2014-01, Prot. ISTECCNR n. 2965 del 04/12/**2014**.
5. Contratto System S.p.A. (2014) "Caratterizzazione microstrutturale di campioni ceramici forati" AS-2014-01, RT n. 2031 del 26/08/**2014**.
6. Contratto Dyepower (2012-2013) "Test e sviluppo di Glass Frit per l'incapsulamento in moduli DSC", Contratto n. CO-2012-14, Prot. ISTECCNR n. 1525 del 12/12/2012 e 1275 del 28/06/**2013**.
7. Contratto FIAMM S.p.A. (2013) "Analisi BET di polveri ceramiche" AS-2013-01, RT n. 80 del 28/08/**2013**.
8. Contratto Aurel S.p.A. (2012) "Caratterizzazione di inchiostri serigrafici per applicazioni fotovoltaiche a concentrazione" CO-2012-09, RT n. 131-132/2102 registrato il 31/12/**2012**.
9. Contratto di Ricerca FIAMM S.p.A (2009-2010) "Formatura e Sinterizzazione Reattiva di elettroliti solidi a base di Sodio-Beta-Allumina (BASE)", Referto n. 28/09 del 08/07/**2012**.
10. Contratto Magaldi S.p.A. (2010) "Individuazione materiali e caratterizzazione termica di una miscela per mezzo di accumulo", Prot. ISTECCNR n. 1298 del 01/12/**2011**.
11. Contratto di Ricerca ISTECCNR-ENI S.p.A. (2010-2011) "Sviluppo e caratterizzazione di catalizzatori per la produzione di olefine leggere a partire da idrocarburi gassosi o liquidi", C3500008248, Prot. ISTECCNR n. 504 del 11/04/**2011**.
12. Contratto FIAMM S.p.A. (2010) "Analisi di fusibilità e dilatometriche su campioni vetroceramici" OF del 28/10/2010, Prot ISTECCNR n. 138 del 08/02/**2011**.
13. Contratto Morphic exergy srl (2009) "Misure di angolo di contatto su supporti porosi" referto n.48/09 del 13/10/**2009**
14. Contratto Exergy FUEL Cells srl (2008) "Analisi di inchiostri catodici e supporti porosi" referto n. 38/08 del 10/11/**2008**
15. Contratto Daunia Wind (2007) "Definizione di paste serigrafiche di polveri nanometriche impiegate come elettrodo di celle fotovoltaiche fotoelettrochimiche, loro deposizione e caratterizzazione del manufatto ottenuto ", referto,n. 56/07 del 01/02/**2007**

TUTORING

Dottorato di Ricerca

1. Relatrice **tesi di dottorato** Alex Sangiorgi "Dispositivi fotovoltaici innovativi", Corso di dottorato in scienza e tecnologia dei materiali, Università degli studi di Parma, **AA 2015-2017**
2. Relatrice **tesi di dottorato** Daniel Montaleone "Membrane Ceramiche per separazione di Gas", Corso di dottorato in scienza e tecnologia dei materiali, Università degli studi di Parma, **AA 2015-2017**
3. Correlatrice **tesi di dottorato** Nicola Sangiorgi "Solar rechargeable storage unit based on rear

illuminated Gel-state Dye Sensitized Solar Cells”, Corso di dottorato in materiali per salute, ambiente e energia, Università Roma 2 “Tor Vergata”, **AA 2014-2016**

4. Correlatrice **tesi di dottorato** Riccardo Bendoni “Celle fotovoltaiche DSSC”, Corso di dottorato in materiali per salute, ambiente e energia, Università Roma 2 “Tor Vergata”, **AA 2013-2015**
5. Correlatrice **tesi di dottorato** Angela Gondolini “Celle ad Ossidi Solidi per Elettrolisi ad Alta temperatura”, Corso di dottorato in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2012**
6. Correlatrice **tesi di dottorato** Elisa Mercadelli “Multilaminati piezoelettrici a gradiente funzionale” Corso di dottorato in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2006-2009**.
7. Correlatrice **tesi di dottorato** Patrizia Mangifesta “Semicelle SOFC a conduzione anionica e protonica”, Corso di dottorato in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2005-2008**

Laurea Magistrale

1. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Filippo Grandi “Produzione di micro-supercapacitori allo stato semisolido per applicazioni portatili” Corso di Laurea in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2015-2016**
2. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Mattia Averardi “Complessi tetrazolici di Ru(II) come fotoassorbitori per celle solari di tipo DSSC” Corso di Laurea in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2013-2014**
3. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Daniel Montaleone “Studio ed ottimizzazione di processi per la produzione di membrane ceramiche per la separazione di idrogeno” Corso di Laurea in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2013-2014**
4. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Lorena Milandri “Sintesi e caratterizzazione di La_{0.4}Sr_{0.4}TiO₃ (LST) come anodo innovativo per celle a combustibile ad ossido solido (SOFC)” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2011**.
5. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Alex Sangiorgi “Gelcasting di Materiali a base di Y₂O₃ per applicazioni laser” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2008-2009**.
6. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Angela Gondolini “Sintesi assistita al microonde di nanopolveri di Ce_xGd_{1-x}O_{2-δ} per applicazioni energetiche” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2008-2009**.
7. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Giada Ghetti “Componenti ceramici per celle a combustibile a ossido solido” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2007-2008**
8. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Manuel Danesin “Elementi ceramici innovativi per celle a combustibile”, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Corso di laurea in Chimica Industriale, Università degli studi di Padova, **AA 2007-2008**
9. Correlatrice tesi di **laurea magistrale** Alessio di Santo “Sintesi via polioili di nanopolveri di Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{2-d} (GDC20) per celle a combustibile ad ossido solido” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2006-2007**.

Laurea Triennale

1. Correlatrice tesi di **laurea triennale** Arianna Rivalta “Studio del processo di sensibilizzazione nella produzione di celle fotoelettrochimiche” Corso di laurea in Chimica, Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2012-2013**
2. Correlatrice tesi di **laurea triennale** Alessandro Graziani “Studio del processo di sensibilizzazione nella produzione di celle fotoelettrochimiche” Corso di laurea in Chimica e tecnologie per l’ambiente e i materiali, Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2012-2013**
3. Correlatrice tesi di **laurea triennale** Luca Utili “Anodi innovativi per celle a combustibile ad ossido solido (SOFC)” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2011**
4. Correlatrice tesi di **laurea triennale** Vittorio Alpi “Sintesi di Na-β”-allumina per sistemi di accumulo energetico” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2011**
5. Correlatrice tesi di **laurea triennale** Daniele Cortecchia “Studio e ottimizzazione di strati serigrafici di TiO₂ per celle solari fotovoltaiche di terza generazione” Facoltà di Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2009-2010**

Stage

1. Anno **2016**:
 - Sophie Achigar (Chimie ParisTech, Paris, France);
 - Adrien Berthier (Chimie ParisTech, Paris, France);
 - Benjamin Campech (Chimie ParisTech, Paris, France);
 - Laurie Luxeuil (Chimie ParisTech, Paris, France).
2. Anno **2015**:

- Claire Pilot (Mines ParisTech, Paris, France);
- Anna Benarosch (Chimie ParisTech, Paris, France);
- Anne-Laure Barthelemy (Chimie ParisTech, Paris, France).

DOCENZE

1. **2009- Docente** del corso in "Processi Industriali Ceramici" del Diploma accademico di Primo livello in "Disegno Industriale e Progettazione con Materiali Ceramici e Avanzati", presso ISIA (Istituto Superiore Industria Artistiche) Faenza
2. **2007- Docente** di Processi di Formatura e Ceramici per applicazioni energetiche nella Scuola di Dottorato Università di Bologna
3. **2013 Docente** del "Master di secondo livello in Materiali Avanzati per Applicazioni Aerospaziali" – progetto PANDION Modulo 2.1.2 Materials Analysis and Design: "Introduzione alla scienza e alla tecnologia ceramica", "Sintesi chimica di polveri e materiali ceramici", "Tecniche di caratterizzazione e produzione del materiale poroso", 100 ore. Laboratorio tecnologico relativo a: trattamento delle materie prime, formatura (pressatura, colaggio in stampi, rivestimento ad immersione), sinterizzazione, metodologie di sintesi, preparazione di materiali porosi. Rapporto ISTEEN N° 05/2013.
4. **2011 Docente** di due moduli presso il **corso IFTS** "Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente – Esperto nei processi di sviluppo e gestione dell'energia." **Membro del comitato di controllo e di gestione** di detto corso.
5. **Docente di processi ceramici per ceramici avanzati** alla 11° Scuola AIMAT "MATERIALI CERAMICI PER APPLICAZIONI STRUTTURALI E FUNZIONALI" 3 - 7 Ottobre **2005** Ischia Porto (NA).
6. Tutor di studenti del Master Course in Advanced Materials, Cranfield University (UK) **AY 2001-2003**.

ATTIVITA' DI DISSEMINAZIONE

1. "Materiali ceramici e Energia" presentazione per ragazzi medie e superiori nell'ambito del concorso per scuole "Energy Clip" organizzato dai comuni della bassa romagna, 27/05/**2016**
2. Laboratorio Energia Istituto Comprensivo Carchidio-Strocchi ISTEEN-CNR Faenza, 4/03/**2015**: "Tape casting"
3. "Energizziamoci" Palazzo delle Esposizioni Faenza 11 – 26/04/**2015**: "L'effetto fotovoltaico: come ottenere energia elettrica dal sole" e "Costruiamo una cella solare: la fotosintesi clorofilliana artificiale" 13-16-21/04/2015: "Elettricità, materiali isolanti e conduttori, elettrolisi, energia dal limone, illustrazione di celle solari di terza generazione". 22/04/**2015**: "Effetto fotovoltaico, costruzione di una cella solare di terza generazione"
4. Corso di formazione rivolto agli studenti del Liceo Scientifico Statale "Ricci Curbastro" di Lugo, ISTEEN-CNR Faenza 20/02/**2014**: "Materiali per applicazioni energetiche: presentazione ed esperimenti".
5. Laboratorio Energia Istituto Comprensivo Carchidio-Strocchi Faenza, 6/03/2014: "Energia ed elettricità", 13/03/2014: "L'energia e le sue forme", 20/03/**2014**: "Energia dal sole".
6. Corso di formazione rivolto agli studenti del Liceo Scientifico Statale "Ricci Curbastro" di Lugo, ISTEEN-CNR Faenza 06/03/**2014**: "Materiali per applicazioni energetiche: presentazione ed esperimenti".
7. Corso di formazione rivolto agli studenti del Corso processi industriali ceramici dell'Istituto Tecnico Superiore per le Industrie Artistiche, ISTEEN-CNR Faenza 13/05/**2014**: "Colaggio su nastro: preparazione della sospensione di polveri e additivi organici, filtrazione, degasaggio, colaggio, essiccamento".
8. Visita guidata delle classi IIaC e IIIaC della Scuola Secondaria di I° grado "Strocchi" di Faenza, ISTEEN-CNR Faenza 04/04/**2013**: Laboratorio formatura materiali ceramici-Materiali per l'Energia.
9. "Notte Green", Centro storico Fusignano (RA) 15/07/**2013**: "Tecnologie e materiali ceramici per applicazioni energetiche" e del Laboratorio DSSC del Tecnopolo di Ravenna.
10. Corso di aggiornamento sulle nanotecnologie al Liceo Scientifico Ricci Curbastro di Lugo, ISTEEN-CNR Faenza 23/02/**2012**: "Celle solari di nuova generazione". ISTEEN-CNR Faenza 19/03/2012: visita ai laboratori ed attività di sperimentazione
11. "Un giorno da ricercatori al Parco Torricelli" della Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, ISTEEN-CNR Faenza 17/04/**2012**: "La fotosintesi clorofilliana artificiale: celle solari di nuova generazione"
12. "La Notte dei Ricercatori", ISTEEN-CNR Faenza 23/09/**2011**: "Colaggio su nastro" e "Celle solari di

nuova generazione”.

13. Dimostrazioni scientifiche per l'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) - corso di aggiornamento per insegnanti, ISTECCNR Faenza 14/04/**2011**: “La fotosintesi clorofilliana artificiale: celle solari di nuova generazione”.

ALTRO

Chair del Workshop Internazionale “Ceramics for Energy, CEn 2015” promosso ed organizzato da ISTECCNR, co-chair: Dr. Maurizio Peruzzini, 14-15 Maggio **2015**, Museo Internazionale delle Ceramiche, Faenza (RA).

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.

La sottoscritta esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del D.Lgs 196/2003 e successive modifiche.

Faenza 13/01/2017

Alessandra Sanson

