

Curriculum Vitae Professionale

Alessandra Sanson

DATI PERSONALI

Dr. Alessandra Sanson

Direttore, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)-Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei materiali Ceramici (ISSMC) Faenza (RA)

FORMAZIONE

1. **2000- 2003: Dottorato di ricerca in scienza dei materiali** alla School of Industrial and Manufacturing Science, Cranfield University, Cranfield (UK). Progetto sponsorizzato da TDK Japan: "Ceramiche Piezoelettriche a base di Titanato di Bismuto modificato".
2. **2000: Laurea in Chimica Industriale (110/110)**, Università di Padova: "Sintesi per atomizzazione di una materiale piezoelettrico senza piombo" tesi sperimentale condotta presso ISTEC-CNR di Faenza.

ESPERIENZE LAVORATIVE E INCARICHI

1. Luglio 2024 **Direttore** dell'Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici (ISSMC già ISTEC) Faenza
2. Aprile 2023 – **Membro della Struttura Operativa Permanente (SOP) Scientifica della Società Chimica Italiana** per il triennio 2023-2025
3. Gennaio 2023 - **Dirigente di Ricerca CNR** in servizio presso l'Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici (ISSMC già ISTEC) Faenza
4. Ottobre 2022- **Direttore Facente Funzione** dell'Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici (ISSMC già ISTEC) Faenza
5. Luglio 2022 - **Referente DSCTM-CNR** per il **Programma di ricerca e sviluppo di tecnologie per la filiera dell'idrogeno** - accordo di programma mite – enea per la regolamentazione dei rapporti in relazione allo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza (pnrr) – missione 2 "rivoluzione verde e transizione ecologica" – componente 2 "energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile"
6. Agosto 2021-Ottobre 2022 - **Direttore Facente Funzione** dell'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC) Faenza
7. 2021- **Associate Member Division II** (Inorganic Chemistry) dell' **International Union for Pure and Applied Chemistry (IUPAC)**
8. Maggio 2020- **Componente e Rapporteur** del **Gruppo di lavoro: "APRE verso Horizon Europe"** per il **Cluster 5: Climate, Energy and Transport**
9. Novembre 2019- **Primo Ricercatore CNR** in servizio presso l'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC) Faenza
10. Luglio 2019- **Referente CNR** nella **rete nazionale per lo sviluppo del fotovoltaico**
11. Giugno 2019– 2020 **Referente CNR** nel gruppo di lavoro "**Produzione, Stoccaggio e Power to gas**" del **Tavolo Idrogeno** istituito dal Ministero dello sviluppo economico (MISE)-DGSAIE-DIV3
12. Marzo 2019- **Membro e segretario scientifico del Comitato Nazionale italiano (NAO, National Associate Organization)** nell' **International Union for Pure and Applied Chemistry (IUPAC)**
13. Maggio 2019- **Membro del collegio docenti del dottorato in Scienze Molecolari dell'Università di Padova**
14. Marzo 2018- **referente per il DSCTM-CNR** nel **Gruppo di Coordinamento** e nel **gruppo "Innovazione, ricerca e sviluppo"** nell'**Osservatorio della chimica** istituito dalla **Provincia di Ravenna** per il rilancio della chimica ravennate
15. Febbraio 2017- **Focal Point Italiano in Mission Innovation** per la challenge "*Conversion of sunlight to fuels and other forms of chemical energy storage*"
16. 2017- 2020 **Referente per il Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) del CNR** per le attività connesse con **l'istituzione di dottorati in convenzione DSCTM-Università italiane**

17. 2017- 2020 **Coordinatore per il Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) del CNR** per le attività connesse al Programma **Mission Innovation**
18. Novembre 2016- **Membro della Task Force CNR in Mission Innovation** per la challenge 5 "Conversion of sunlight to fuels and other forms of chemical energy storage"
19. Febbraio 2017- 2020 **Referente nel Gruppo di Lavoro del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DCSTM) del CNR** per gli ambiti "Materiali Avanzati" e "Chimica per l'energia"
20. 2016- 2020 **Membro del board di consultazione MIUR per Horizon2020** per l'ambito "Energia"
21. 2016- 2019 **Membro del collegio docenti del dottorato in Scienza dei Materiali dell'Università di Parma**
22. *Febbraio 2016- Membro del Consiglio di Istituto* dell'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC) – CNR.
23. 2015-2017 **Coordinatore del Gruppo di lavoro numero due (Tecnologie di Decarbonizzazione) del Tavolo sulla Decarbonizzazione del sistema energetico italiano**, istituito dall'vicepresidenza del consiglio italiano.
24. 2015- 2018 **Presidente del Panel di valutatori CNR "Produzioni e Manifattura Avanzate"** in carico di valutare i progetti sulla tematica promossi dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) sul Bando "Crescita Sostenibile"
25. 2014 - 2015 **Assistente del Presidente del Panel di valutatori CNR "Produzioni e Manifattura Avanzate"** in carico di valutare i progetti sulla tematica promossi dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) sul Bando "Crescita Sostenibile"
26. 2014- 2019 **Valutatore di progetti** MiSE nell'ambito del bando "Crescita Sostenibile"
27. 2014- 2020 **Membro del CdA** dell' Istituto Superiore Industrie Artistiche (ISIA), Faenza, Italia, Istituto di alta formazione universitaria del comparto AFAM.
28. 2013- **Membro del Comitato Tecnico Scientifico del corso ITS per TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI** Province di Ravenna e Ferrara
29. 2012-2019 **Rappresentante ISTEC nel Comitato tecnico di Centuria Energia per i Temi energetici.**
30. *Consulente Nevz-Ceramics* (Russia) per i processi di formatura di materiali ceramici.
31. 2011- **Rappresentante ISTEC-CNR nella Piattaforma Energia e Ambiente** della Regione Emilia Romagna.
32. 2011- 2017 – **rappresentante CNR in Airen** (Italian Alliance for the Research on Energy) e nel **Joint Program "Energy Storage"** di **EERA (European Energy research Alliance)**
33. 2008- **Coordinatore del Gruppo Materiali e Processi per l'Energia** all'Istituto di Scienza e Tecnologie per la Ceramica (ISTEC) -CNR
34. 2004- 2007 **Ricercatore del Gruppo Processi di formatura** dell'Istituto di Scienza e Tecnologie per la Ceramica (ISTEC) -CNR
35. 2003 **European Scientific Development Coordinator** per euspen Ltd (European Society for Precision Engineering and Nanotechnology), Cranfield University Park, Cranfield, Bedfordshire, UK.
36. 1997- 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.

PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI 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 Unità ISSMC-CNR

1. **Progetto Bilaterale CNR-Royal Society of Chemistry (UK) (2021-2022):** "High Entropy Oxides for Hydrogen production-utilization"
2. **Progetto Bilaterale CNR-Royal Society of Chemistry (UK) (2018-2020):** "Characterization Led Development of Layered Perovskite Photoelectro-catalysts for Carbon Dioxide Reduction"
3. **ERASMUS+ (2016-2019):** Erasmus Mundus Doctoral Programme in Sustainable Industrial Chemistry (**SINCHEM**).

4. **FCH-JU (2012-2017)** "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.
5. **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.
6. **Accordo scientifico di collaborazione ISTECH-DLR (Germania)** su "Research and development activities for the production and testing of solid oxide fuel cells" (**2012-2017**),

Nazionali

Responsabile Unità ISSMC-CNR

1. 2022-2024 **Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) per la ricerca sul sistema elettrico "Studio e ottimizzazione di membrane per la separazione di idrogeno" e "sviluppo di celle fotovoltaiche innovative per l'integrazione architettonica"
2. 2019-2023 **Progetto PON – Best4you** per lo sviluppo di una cella fotovoltaica tandem innovativa
3. 2019 –2021 **Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) per la ricerca sul sistema elettrico "Studio e ottimizzazione di membrane per la separazione di idrogeno" e "sviluppo di celle fotovoltaiche innovative per l'integrazione architettonica"
4. 2016 –2017 **Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: Sistemi elettrochimici per la generazione e accumulo energetico"
5. 2015 **Progetto Premiale** "Mater" Materiali Innovativi e Tecnologie efficienti per le rinnovabili
6. 2014 –2015 **2° Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: Studio sullo sviluppo di membrane ceramiche per la valorizzazione del biogas"
7. 2014 –2015 **2° Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: Sistemi elettrochimici per la generazione e accumulo energetico"
8. 2012 **Progetto Premiale** "Tecnologie integrate ed eco-sostenibili per la produzione, accumulo e uso dell'energia"
9. 2010-2016 **MiSE Industria 2015** "PIACE – PIattaforma Intelligente Adattativa e integrate per la microgenerazione ad alta efficienza"
10. 2012 –2014 **2° Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: Studio e sviluppo di membrane ceramiche a conduzione mista per la valorizzazione di gas da biomasse (separazione di H₂)"
11. 2012 –2014 **2° Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: Sistemi elettrochimici per la generazione e accumulo energetico"
12. 2011 -2012 **1° Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: conduttori non metallici per alta temperatura"
13. 2011 –2012 **1° Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: Sistemi elettrochimici per la generazione e accumulo energetico"
14. 2011 **FISR** "Celle a combustibile Polimeriche e Ceramiche: Dimostrazione di sistemi e sviluppo di nuovi materiali"
15. 2008-2010 **MiSE** "Nuovi Materiali e tecnologie per un sistema di cogenerazione a combustione interna (MATEC)"
16. 2008 –2010 **1° Accordo di Programma CNR-MiSE** (Ministero dello Sviluppo Economico, MiSE) su "Materiali e tecnologie abilitanti per la ricerca sul sistema elettrico: Sviluppo di materiali per celle a combustibile ad ossido solido lavoranti a temperatura intermedia"

Ruolo Principale

1. 2010-2011 **PRIN** "Celle a Combustibile ad ossido Solido lavoranti a temperature intermedia (IT-SOFC) alimentate a combustibili liquidi e biocombustibili (BIOTSOFC)."
2. 2006-2010 **FISR** "Celle a combustibile Polimeriche e Ceramiche: Dimostrazione di sistemi e sviluppo di nuovi materiali"
3. 2003-2006 **FISR** "Sviluppo di Celle a Combustibile ad Ossidi Solidi di larga area elettrodo supportate"
4. 2006-2008 **FIRB**: "Nanotecnologie per lo sviluppo di microcomponenti per le emissioni in motori diesel e la qualità dell'aria in ambienti confinati"

Regional

Coordinamento

1. 2010-2013 Asse 1 **POR FESR 2007-2013 Emilia Romagna**: Tecnopolo Energia della Provincia di Ravenna: Laboratorio DSSC (Dye Sensitized Solar Cells- Celle fotovoltaiche innovative di 3 generazione)

Leader Unità ISTEC-CNR

2. 2012-2014 **POR FESR 2007/2013** Regione Piemonte "Celle fotovoltaiche flessibili DSSC basate su coloranti naturali e artificiali di nuova concezione (FLEXMAT)".

CONTRATTI INDUSTRIALI

Coordinatore Scientifico

1. 2020- 2022 **Philippe Morris International** "Sviluppo di sistemi riscaldanti e termocopie innovative"
2. 2020- 2021 **Fil. Bigaran** "Ottimizzazione di Processo di produzione di manufatti ceramici per camere a combustione"
3. 2018 -2019 **Gamma SpA** "Sviluppo di Innovativi sistemi riscaldanti"
4. 2018 **TT Friction Technologies** "Sistemi geopolimerici prodotti via tape casting per applicazioni industriali"
5. 2017 **Edison SPA** "Sviluppo di component per celle a combustibili ad ossido solido a conduzione protonica"
6. 2016- 2017 **Sacmi Imola S.C.** "Studio di fattibilità per sistemi a base TiO_2 "
7. 2015 -2016 **RSE S.p.A.** "Membrane Ceramiche per separazione di ossigeno ad alta temperatura"
8. 2014 **Aurel S.p.A.** "Caratterizzazione di concentratori solari ceramici"
9. 2014 **System S.p.A.** "Caratterizzazione di sistemi ceramic innovativi"
10. 2012- 2013 **Dyepower** "Test e sviluppo di sistemi sigillanti vetro-ceramici per moduli fotovoltaici innovati DSSC"
11. 2012 **Aurel Spa** "Prodotti Innovativi Ceramiche per il settore solare"
12. 2009- 2010 **FIAMM S.p.A** "Formatura e sinterizzazione di elettroliti di sodium-beta-alumina electrolytes per batterie allo stato solido"
13. 2010 **Magaldi industrie srl.** "Studio e caratterizzazione di materiali adatti all'accumulo termico"
14. 2010 2011 **ENI S.p.A. refining and marketing** "Studio e ottimizzazione di catalizzatori per la produzione di olefin leggere"
15. Contratto **FIAMM S.p.A.** "Caratterizzazione di campioni vetroceramici per batterie solide"
16. 2008-2009 **Morphic exergy srl** " Caratterizzazione di elettrodi a base carboniosa per celle a combustibile polimeriche (PEM)"
17. 2007 **Daunia Wind** "Studio e ottimizzazione di sistemi a base TiO_2 per DSSC"

TUTORING (SUPERVISOR)

PhD

1. Simone Casadio "Synthesis and characterization of multifunctional perovskite-based materials for solar conversion" Dottorato in Scienze Molecolari, Università degli Studi di Padova, **AA 2020-2023**
2. Andrea Bartoletti "Design of innovative processes and architectures for nanostructured ceramic proton conductors" Dottorato in Scienze Molecolari, Università degli Studi di Padova, **AA 2020-2023**
3. Linda Bergamini "Materiali Innovativi per la produzione di combustibili solari" Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Università di Parma, **AA 2018-2020**
4. Alex Sangiorgi "Dispositivi fotovoltaici innovativi", Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Università di Parma , **AA 2015-2016**
5. Daniel Montaleone "Membrane Ceramiche per la separazione di idrogeno", Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Università di Parma , **AA 2015-2016**
6. Nicola Sangiorgi "Solar rechargeable storage unit based on rear illuminated Gel-state Dye Sensitized Solar Cells", Dottorato in Health, Environment and Energy, Università Roma 2 "Tor Vergata", **AA 2014-2016**
7. Riccardo Bondoni "DSSC Solar Cells", Dottorato in materials for Health, Environment and Energy, Università Roma 2 "Tor Vergata", **AA 2014-2016**

- Angela Gondolini "Celle a combustibile ad ossidi solidi per elettrolisi ad alta temperatura", Dottorato in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2012-2014**
- Elisa Mercadelli "Multilayer Piezoelettrici a gradiente funzionale" Dottorato in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2012**
- Patrizia Mangifesta "Semicelle SOFC a conduzione anionica e protonica", Dottorato in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2012**

Tesi Magistrali

- Simone Fabbri "Perovskiti a base Aurivillius per la conversione solare" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2019-2020**
- Andrea Bartoletti "Perovskiti doppie per la conversione solare" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2019-2020**
- Simone Casadio "Development and Optimization of Fibre-shaped Dye Sensitized solar Cells employing an Innovative fully organic Sensitizer" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2018-2019**
- Federica Cavini, "Study and production of ceramic materials for solar fuel production" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2017-2018**
- Irene Carla Mannino " Application of phase change materials (PCMs) on a combined steam reforming Catalytic partial oxidation process" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2017-2018**
- Filippo Grandi "Semi-solid Microsupercapacitors for portable applications" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2015-2016**
- Mattia Averardi "Tetrazolic complexes of Ru(II) as photoabsorbers for DSSC" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2013-2014**
- Daniel Montaleone "Study and optimization of the production processes for hydrogen separation membranes" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2013-2014**
- Lorena Milandri "Synthesis and characterization of La_{0.4}Sr_{0.4}TiO₃ (LST) as innovative anode for solid oxide fuel cells (SOFC)" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2011**.
- Alex Sangiorgi "Gelcasting of Y₂O₃-based applications for laser applications" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2008-2009**.
- Angela Gondolini "Microwave assisted synthesis of nano Ce_xGd_{1-x}O_{2-δ} for energetic applications" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2008-2009**.
- Giada Ghetti "Ceramic components for SOFC" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2007-2008**
- Manuel Danesin "Innovative ceramic components for SOFC", Facoltà di MM.FF.NN, Corso magistrale in chimica industriale, Università degli studi di Padova, **AA 2007-2008**
- Alessio di Santo "Polyol synthesis of nano Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{2-d} (GDC20) for SOFC" Corso magistrale in Chimica industriale, Università degli studi di Bologna, **AA2006-2007**.

Tesi Triennali

- Arianna Rivalta "Study of the spray process for the production SOFC" Laurea in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna **AA 2012-2013**
- Alessandro Graziani "Studio del processo di sensibilizzazione e produzione di una cella fotoelettrolitica" Laurea in Chimica e tecnologia per l'ambiente e il territorio, Università degli studi di Bologna, **AA 2012-2013**
- Luca Utili "Anodi innovativi per solid oxide fuel cells (SOFC)" Laurea in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna, **AA 2010-2011**
- Vittorio Alpi "Sintesi di Na-β"-allumina per storage energetico" Laurea in Chimica Industriale, Università degli studi di Bologna **AA 2010-2011**
- Daniele Cortecchia " Studio e ottimizzazione di film serigrafici di TiO₂ per fotovoltaico di terza generazione" Laurea in Chimica Industriale , Università degli studi di Bologna, **AY 2009-2010**

Stage

- 2016 (22 Marzo – 29 Luglio):**
 - Sophie Achigar (Chimie ParisTech, Paris, France); Internship Chimie PARisTech
 - Adrien Berthier (Chimie ParisTech, Paris, France); Internship Chimie PARisTech

- Benjamin Campech (Chimie ParisTech, Paris, France) Internship Chimie ParisTech
- Laurie Luxeuil (Chimie ParisTech, Paris, France); come da Appraisal di Internship Chimie ParisTech
- 2. **2015 (23 Marzo – 31 Luglio):**
 - Claire Pilot (Mines ParisTech, Paris, France); Internship Chimie ParisTech
 - Anna Benarosch (Chimie ParisTech, Paris, France) Internship Chimie ParisTech
 - Anne-Laure Barthelemy (Chimie ParisTech, Paris, France); Internship Chimie ParisTech

DIDATTICA

1. **2020 Relatore** International School of Organometallic Chemistry - WEB edition (ISOC on the WEB 2020), "Global challenges for Inorganic and Organometallic Chemistry" August 31 to September 12, 2020.
2. **2018 Docente** alla prima scuola Enerchem 20 - 24 Febbraio, Firenze, Italia
3. **2017 Docente** alla scuola internazionale estiva in "Mechanics for the green economy" Brescia e Trento, Italia, 19-25 Luglio
4. **2013 Docente del Master di secondo livello in "Advanced Materials for aerospace applications" progetto PANDION**
5. **2011 Docente corso IFTS** "Technician for the monitoring and management of the environment"
6. **2008- Professore di "Processi Industriali Ceramici" (ISST/03)** Corso curriculare del Diploma accademico di Primo livello in "Disegno Industriale e Progettazione con Materiali Ceramici e Avanzati" **ISIA-Faenza (RA)**
7. **2007-2017 Docente di** "Processi di formatura per materiali ceramici per applicazioni energetiche" dottorato in chimica dell' Università di Bologna (Italia)
8. **2005 Docente di "Processi di formatura per ceramici avanzati"** 11° Scuola AIMAT "Ceramics Materials for functional and structural ceramics" 3 - 7 October **2005** Ischia Porto (NA).

COMPETENZE TECNICHE

- ❖ Design and engineering di materiali e dispositivi a base ceramica per applicazioni energetiche in particolare: celle ad ossidi solidi per la produzione e l'utilizzo dell'idrogeno (SOFC/SOEC), Celle fotovoltaiche di nuova generazione (DSSC, perovskiti), membrane di separazione di gas ad alta temperatura (Ossigeno, idrogeno e CO₂), accumulo elettrochimico (batterie a base sodio ZEBRA, supercapacitori) accumulo termico (PCM), Celle fotoelettrochimiche (PEC) per la conversione di gas climalteranti in composti chimici o materiali tramite l'energia solare, sensori di gas.
- ❖ Tecniche di formatura per materiali ceramici bulk e 3D: pressatura (lineare e isostatica), Estrusione, tape and slip casting, serigrafia, solid free-form fabrication (gel casting and freeze-drying) microestrusione, ink jet printing;
- ❖ Tecniche di deposizione di film sottili: evaporazione and sputtering, spin- e dip- coating, wet powder spray, ink-jet e deposizione elettroforetica.
- ❖ Design e realizzazione di multilayers inorganici (ceramici, vetrosi and metallici) via tape casting e/o screen- e stencil-printing;
- ❖ Upscaling di processi di formatura per materiali ceramici a livello industriale, trasferimento tecnologico degli stessi;
- ❖ Produzione e caratterizzazione di materiali: (porosimetria, analisi di area superficiale (BET), SEM, permeabilità, proprietà meccaniche, TEM TG; DTA; DSC, dilatometria ,XRD)
- ❖ Sintesi chimiche di polveri ceramiche (spray-drying, sol-gel, tecnica dei polioli) anche accoppiate con trattamenti termici non convenzionali (IR, MW);
- ❖ Sintesi di nanofluidi e nanolubrificanti a base metallica ed ossidica;
- ❖ Studio and ottimizzazione di sospensioni e inchiostri ceramici (rheologia, potenziale zeta, dynamic light scattering);
- ❖ Analisi spettroscopiche: ICP-OES, UV-visibile, IR;
- ❖ Sintesi e caratterizzazione di materiali ferroelettrici e piezoelettrici;
- ❖ Caratterizzazione elettrochimica e PV (voltammetria ciclica, spettroscopia di impedenza, curve i-v e di efficienza quantica).

LINGUE STRANIERE, IT ET AL.

- *Lingue straniere: inglese: Fluente; Francese: Base;*
- *IT: eccellente conoscenza dell'applicativo office (Excel, Word, Powerpoint, Access) e dei sistemi operativi Windows e MaC OS, buona conoscenza di applicativi di analisi cristallografica (WinRietveld, Crystallographica), software di elaborazione dati scientifici (Mathcad, Origin) e di analisi di immagine (Image Pro Plus); conoscenze di base di programmazione in 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*
- *Valutatore per la Commissione Europea per il VI e VII Programmi Quadro, confermato per H2020.*
- *Valutatore per il Ministero dello sviluppo economico Lettone (2016) e per la Provincia autonoma di Trento (2020)*
- *Profonda conoscenza degli schemi di finanziamento: regionali (POR-FESR 2007-2014 e 2014-2020), nazionali (Progetti FISR, FIRB, PRIN, Industria 2015, MISE) e europei (JTI Hydrogen and Fuel cells, Horizon2020)*

DISSEMINAZIONE

1. "La CO₂: minaccia o opportunità?" presentazione ai ragazzi della scuola media F. Baracca di Lugo (RA) Marzo **2020**, giornata sulla sostenibilità, Romagnatech, Faenza
2. "Materiali per la produzione di energia" lezione agli studenti del liceo scientifico Torricelli di Faenza, 04/03/**2019**
3. Membro della giuria dei progetti realizzati dagli studenti del Liceo Torricelli di Faenza nell'ambito del progetto PON Ceram-Lab 04/06/**2019**
4. Festival della Cultura Tecnica: Open Day Tecnopolo di Ravenna, sede di Faenza, "la conversione solare" 20/11/**2018**, Faenza
5. I Luoghi della ricerca: "l'energia" presentazione e visita dei laboratori degli studenti del liceo linguistico di Faenza, 05/04/**2017** Faenza
6. "Ceramic Materials and Energy" presentazioni ai ragazzi delle scuole primarie e secondarie nell'ambito di "Energy Clip" organizzato dai comuni della Bassa Romagna, 27/05/**2016**
7. Laboratorio per studenti dell'Istituto Comprensivo Carchidio-Strocchi ISTE-CNR Faenza, 4/03/**2015**: "Tape casting"
8. Laboratorio "Energizziamoci" Palazzo delle Esposizioni Faenza 11 - 26/04/**2015**: "Effetto fotovoltaico: come convertire energia dal sole" e "come costruire una cella fotovoltaica di nuova generazione: la foglia artificiale" 13-16-21/04/2015: "elettricità e materiali".
9. Inaugurazione tecnopolo di Ravenna: "Celle solari fotovoltaiche di nuova generazione" Parco Scientifico e Tecnologico Torricelli, 25/09/**2014**
10. Corso di formazione per studenti della scuola secondaria "Ricci Curbastro" di Lugo, "materiali per applicazioni energetiche" **2014**.
11. Laboratorio Energia per gli studenti dell'Istituto Comprensivo Carchidio-Strocchi Faenza, 6/03/2014: "Energia e elettricità", 13/03/2014: "L'energia e le sue forme", 20/03/**2014**: "Energia dal sole".
12. Corso di formazione agli studenti del liceo scientifico "Ricci Curbastro" Lugo, ISTE-CNR Faenza 06/03/**2014**: "materials for energy applications".
13. Formazione per gli studenti dell'Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, (ISIA) Faenza 13/05/**2014**: "Tape casting, un processo innovativo".
14. "Green night", Fusignano (RA) 15/07/**2013**: "Tecnologie e materiali per applicazioni energetiche"
15. Corso di formazione per i professori della scuola secondaria Liceo Scientifico Ricci Curbastro di Lugo, ISTE-CNR Faenza 23/02/**2012**: "New generation solar cells".
16. "Un giorno da ricercatori al Parco Torricelli" settimana della cultura scientifica e tecnologica, ISTE-CNR Faenza 17/04/**2012**: "la fotosintesi artificiale"
17. "NOTte dei ricercatori", ISTE-CNR Faenza 23/09/**2011**: "Tape casting" and "Nuova generazione di dispositivi fotovoltaici"

VARIE

1. **Membro del comitato scientifico** "XII CONvegno Nazionale INSTM e XV Convegno Nazionale AIMAT" 21-24 July 2019, Ischia (NA) Italy
2. **Organizzatore e Chair del workshop** "challenges and opportunity of research in micro-gravity" in collaborazione con Nanoracks Ltd, 26-09-2019 Roma, Italy
3. **Membro del comitato scientifico e co-chair** per le sessioni "Chemistry for Energy" and "Materials" Conferenza di Dipartimento DSCTM, Bressanone, 28-30 ottobre 2019 (Italy)
4. **Organizzatore** Meeting CNR- BP (UK), 14 Luglio 2018, Roma (Italy)
5. **Organizzatore e Chair** workshop "Advanced nanomaterials for cultural heritage" in Nanoinnovation 2018, 27 Settembre 2018, Roma, (Italy)
6. **Membro del comitato scientifico e co-chair** per le sessioni "Chemistry for Energy" and "Materials" Conferenza di Dipartimento DSCTM, Assisi, 24-26 settembre 2018 (Italy)
7. **Membro del comitato scientifico** of "Materials.it" 22-26/10/2018 Bologna, Italy
8. **Membro fondatore** della **Sezione Italiana dell' American Ceramic Society (2017-)**
9. **Organizzatore e Chair** workshop "Advanced nanomaterials for energy and environment" in Nanoinnovation 2017, 27 Settembre 2017, Roma, (Italy)
10. **Membro del comitato scientifico e co-chair** per le sessioni "Chemistry for Energy" and "Materials" Conferenza di Dipartimento DSCTM, Alghero, 19-20 ottobre 2017 (Italy)
11. **Chair** del workshop Internazionale "Ceramics for Energy, CEn 2017" organizzato by ISTE-CNR, 7-9 Giugno **2017**, Museo Internazionale delle Ceramiche, Faenza (RA).
12. **Chair** del workshop Internazionale "Ceramics for Energy, CEn 2015" organized by ISTE-CNR, 14-15 Maggio **2015**, Museo Internazionale delle Ceramiche, Faenza (RA).
13. 26-27/02/2015 **Corso su "SOFT skill: competencies and managing for dealing with collaborators and working groups"** Milan School of Management
14. **Guest Editor** Journal of the European Ceramic Society per il volume "Ceramics for Energy", 2017
15. **Commissario esterno per il corso di dottorato** in Material Science, Department of Energy Conversion and Storage, **DTU (Danimarca) 2018-2019**
16. **Commissario esterno per il corso di dottorato** in Materials, Mechatronics and Systems Engineering, **Università di Trento (Italia) 2018-2019**
17. **Commissario esterno per il corso di dottorato** in Material Science, DISAT, **Politecnico di Torino (Italia) 2018-**

PUBBLICAZIONI

1. Furlani, F; Campodoni, E; Sangiorgi, N; Montesi, M; Sanson, A; Sandri, M; Panseri, S; "Electroconductive scaffolds based on gelatin and PEDOT: PSS for cardiac regeneration" International Journal of Biological Macromolecules, vol 224, pp266-280, **2023**
2. Casadio, S; Gondolini, A; Sangiorgi, N; Candini, A; Sanson, A; "Highly transparent Bi₄Ti₃O₁₂ thin-film electrodes for ferroelectric-enhanced photoelectrochemical processes" vol 7, 4, 1107-1118, **2023**
3. Bartoletti, A; Gondolini, A; Sangiorgi, N; Aramini, M; Ardit, M; Rancan, M; Armelao, L; Kondrat, S A; Sanson, A; "Identification of structural changes in CaCu₃Ti₄O₁₂ on high energy ball milling and their effect on photocatalytic performance" Catalysis Science & Technology, vol 13, 4, 1041-1058, **2023**
4. Sangiorgi, N; Sangiorgi, A; Sanson, A; Licchelli, M; Biroli, A Orbelli; "An Investigation on Gel-State Electrolytes for Solar Cells Sensitized with β -Substituted Porphyrinic Dyes" Processes, vol 11, 2, 463, **2023**
5. Gondolini, A; Mercadelli, E; Casadio, S; Sanson, A; "Freeze cast support for hydrogen separation membrane" Journal of the European Ceramic Society, vol 42, 3, 1053-1060, **2023**
6. Montanari, M; Sangiorgi, A; Campodoni, E; Bassi, G; Gardini, D; Montesi, M; Panseri, S; Sanson, A; Tampieri, A; Sandri, M; "Additive-Free Gelatine-Based Devices for Chondral Tissue Regeneration: Shaping Process Comparison among Mould Casting and Three-Dimensional Printing" Polymers, vol 14, 5, 1036, **2022**
7. Mercadelli, E; Gondolini, A; Ardit, M; Cruciani, G; Melandri, C; Escolastico, S; Serra, J M; "Chemical and mechanical stability of BCZY-GDC membranes for hydrogen separation" Separation and Purification Technology, vol 289, 120795, **2022**
8. Furlani, F; Montanari, M; Sangiorgi, N; Saracino, E; Campodoni, E; Sanson, A; Benfenati, V; Tampieri, A; Panseri, S; Sandri, M; "Electroconductive and injectable hydrogels based on gelatin and PEDOT: PSS for a minimally invasive approach in nervous tissue regeneration" Biomaterials Science, vol 10, 8, 2040-2053, **2022**

9. Sangiorgi, N; Sangiorgi, A; Sanson, A; " Seawater-based electrolytes facilitate charge transfer mechanisms improving the efficiency of dye-sensitized solar cells" *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 915, **2022**
10. Gondolini, A; Fasolini, A; Mercadelli, E; Basile, F; Sanson, A; "Freeze cast porous membrane catalyst for hydrogen production via oxy-reforming" *Fuel Processing Technology*, vol 213, 106658, **2021**
11. Sangiorgi, N; Bendoni, R; Sangiorgi, A; Aversa, L; Tatti, R; Verucchi, R; Adamiano, A; Sandri, M; Tampieri, A; Sanson, A; "Titanium-doped hydroxyapatites photoanodes for dye-sensitized solar cells" *Ceramics International*, vol 47, 7, 9701-9710, **2021**
12. Casadio, S; Sangiorgi, N; Sangiorgi, A; Dessì, A; Zani, L; Calamante, M; Reginato, G; Mordini, A; Sanson, A; "Highly efficient long thin-film fiber-shaped dye sensitized solar cells based on a fully organic sensitizer" *Solar Energy Materials and Solar Cells*, vol 224, 110986, **2021**
13. Gondolini, A; Sangiorgi, N; Sangiorgi, A; Sanson, A; "Photoelectrochemical hydrogen production by screen-printed copper oxide electrodes, *Energies*, vol 14, 10, 2942, **2021**
14. Fasolini, A; Sangiorgi, N; B, Eleonora T; Sangiorgi, A; Mariani, F; Scavetta, E; Sanson, A; "Increased efficiency and stability of Dye-Sensitized Solar Cells (DSSC) photoanode by intercalation of Eosin Y into Zn/Al layered double hydroxide" *Applied Clay Science*, vol 212, 106219, **2021**
15. Barbalinardo, M; Bertacchini, J; Bergamini, L; Magarò, M S; Ortolani, L; Sanson, A; Palumbo, C; Cavallini, M; Gentili, D; "Surface properties modulate protein corona formation and determine cellular uptake and cytotoxicity of silver nanoparticles" *Nanoscale*, vol 13, 33, 14119-14129, **2021**
16. Yus, J; Gonzalez, Z; Sanchez-Herencia, AJ; Sangiorgi, A; Sanson, A; Galassi, C; Ferrari, B; "High photocatalytic efficiency of inkjet printed patterns by formulation of eco-friendly TiO₂-based inks" *Open Ceramics*, vol 8, 100197, **2021**
17. Gondolini, A; Sangiorgi, N; Sangiorgi, A; Sanson, A; "Photoelectrochemical Hydrogen Production by Screen-Printed Copper Oxide Electrodes" *Energies*, vol 14, 2942, **2021**
18. Sanson, A; Gondolini, A; "Solid Oxide Fuel Cells" *Elsevier*, **2021**
19. Mercadelli E, Gondolini A, Montaleone D, Pinasco P, Sanson A "Innovative strategy for designing proton conducting ceramic tapes and multilayers for energy applications" *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, vol. 41, p. 488-496, **2021**
20. Bergamini L, Sangiorgi N, Gondolini A, Sanson A "CsPbBr₃ for photoelectrochemical cells" *SOLAR ENERGY*, vol. 212, p. 62-72, **2020**
21. Gondolini A, Mercadelli E, Zin V, Barison S, Sanson A "Easy preparation method of stable copper-based nanoparticle suspensions in lubricant engine oil" *LUBRICATION SCIENCE*, vol. 32, p. 205-217, **2020**
22. Fiorini V, Marchini E, Averardi M, Giorgini L, Muzzioli S, Dellai A, Agazzi R, Sanson A, Sangiorgi N, Caramori, S, Stagni S " New examples of Ru(II)-tetrazolato complexes as thiocyanate-free sensitizers for dye-sensitized solar cells" *DALTON TRANSACTIONS*, vol. 49, p. 14543-14555, **2020**
23. E. Mercadelli, A. Gondolini, D. Montaleone, P. Pinasco, S. Escolástico, J. M Serra, A. Sanson " Production strategies of asymmetric BaCe_{0.65}Zr_{0.20}Y_{0.15}O_{3-δ}-Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{2-δ} membrane for hydrogen separation" *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, vol. 45, p. 7468-7478, **2020**
24. N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Dessì, L. Zani, M. Calamante, G. Reginato, A. Mordini, A. Sanson "Improving the efficiency of thin-film fiber-shaped dye-sensitized solar cells by using organic Sensitizers" *Solar Energy Mater. And Solar Cells*, 204, 110209, **2020**
25. Sanson A "Ceramics for energy: applications and perspectives" *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, vol. 39, p. 1, **2019**
26. B.Ballarín, E. Boanini, L. Montalto, P. Mengucci, D. Nanni, C. Parise, I. Ragazzini, D. Rinaldi, N. Sangiorgi, A. Sanson, M.C. Cassani, "PANI/Au/Fe₃O₄ nanocomposite materials for high performance energy storage" *Electrochimica Acta*, 322, 134707, **2019**
27. N. Sangiorgi, G. Tuci, A. Sanson, M. Peruzzini, G. Giambastiani "Metal-free carbon-based materials for electrocatalytic and photo-electrocatalytic CO₂ reduction" *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali* 30 (3), 497-513, **2019**
28. J Yus, Z Gonzalez, AJ Sanchez-Herencia, A Sangiorgi, N Sangiorgi, D Gardini, A Sanson, C Galassi, A Caballero, J Morales, B Ferrari, "Semiconductor water-based inks: Miniaturized NiO pseudocapacitor electrodes by inkjet printing" *Journal of the European Ceramic Society* 39 (9), 2908-2914, **2019**
29. A.Sangiorgi, Z.Gonzalez, A.ferrandez-Montero, J.Yus, A.J. Sanchez-Herencia, C.Galassi, A.Sanson, B. Ferrari "3D printing of Photocatalytic Filters Using a Biopolymer to Immobilize TiO₂ Nanoparticles" *J.Electrochem.Soc.* 166(5) H3239-H3248, **2019**
30. N Sangiorgi, A Sangiorgi, F Tarterini, A Sanson "Molecularly imprinted polypyrrole counter electrode for gel-state dye-sensitized solar cells" *Electrochimica Acta* 305, 322-328, **2019**

31. A Sangiorgi, Z Gonzalez, A Ferrandez-Montero, J Yus, AJ Sanchez-Herencia, C Galassi, A Sanson, B Ferrari, *Journal of The Electrochemical Society* 166 (5), H3239-H3248, **2019**
32. D Montaleone, E Mercadelli, A Gondolini, M Ardit, P Pinasco, A Sanson "Role of the sintering atmosphere in the densification and phase composition of asymmetric BCZY-GDC composite membrane" *Journal of the European Ceramic Society* 39 (1), 21-29, **2019**
33. D.Montaleone, E. Mercadelli, S. Escolástico, A. Gondolini, J. M Serra, A. Sanson "All-ceramic asymmetric membranes with superior hydrogen permeation" *Journal of Materials Chemistry A* 6 (32), 15718-15727, **2018**
34. A.Gondolini, E. Mercadelli, G. Constantin, L.t 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* 38 (1), 153-161, **2018**
35. N Sangiorgi, A Sanson "Influence of electropolymerized polypyrrole optical properties on bifacial Dye-Sensitized Solar Cells" *Polymer* 125, 208-216, **2017**
36. MP Carpanese, D Clematis, A Bertei, A Giuliano, A Sanson, E Mercadelli, C Nicoletta, A Barbucci, "Understanding the electrochemical behaviour of LSM-based SOFC cathodes. Part I—Experimental and electrochemical" *Solid State Ionics* 301, 106-115, **2017**
37. B. Mátravölgyi, T Hergert, Aa Thurner, B Varga, N Sangiorgi, R Bendoni, L Zani, G Reginato, M Calamante, A Sinicropi, A Sanson, F Faigl, A Mordini, "Synthesis and Investigation of Solar Cell Photosensitizers Having a Fluorazone Backbone" *European Journal of Organic Chemistry* 2017 (14), 1843-1854, **2017**
38. E Mercadelli, D Montaleone, A Gondolini, P Pinasco, A Sanson "Tape-cast asymmetric membranes for hydrogen separation" *Ceramics International* 43 (11), 8010-8017, **2017**
39. D Montaleone, E Mercadelli, A Gondolini, P Pinasco, A Sanson "On the compatibility of dual phase $\text{BaCe}_{0.65}\text{Zr}_{0.2}\text{Y}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ -based membrane for hydrogen separation application" *Ceramics International* 43 (13), 10151-10157, **2017**
40. 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**.
41. 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**.
42. 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**.
43. 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**.
44. 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.
45. 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**.
46. 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**.
47. 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**.
48. V. Yurkiv, G. Constantin, A. Hornes, A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, L. Dessemond, R. Costa "Towards Understanding Surface Chemistry and Electrochemistry of $\text{La}_{0.1}\text{Sr}_{0.9}\text{TiO}_{3-\delta}$ based Solid Oxide Fuel Cell Anodes" *Journal of Power Sources* 287, 58-67, **2015**.
49. 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**.
50. 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**.
51. R. Bendoni, E. Mercadelli, N. Sangiorgi, A. Strini, A. Sangiorgi, A. Sanson "Alternative route for the preparation of Zr-doped TiO_2 layers for energy and environmental applications" *Ceramics International* 41 9899–9909, **2015**
52. R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson, "Role of water in TiO_2 screen-printing inks for dye-sensitized solar cells", *Solar Energy* 122, 497-507, **2015**.

53. 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**.
54. 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**.
55. 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**.
56. 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**.
57. 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**.
58. 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**.
59. 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**.
60. Z. Salehi, F. Basoli, A. Sanson, E. Mercadelli, S. Licoccia, E. Di Bartolomeo "Porous/dense La_{0.8}Sr_{0.2}Ga_{0.8}Mg_{0.2}O_{3-δ} (LSGM) bi-layer infiltrated with metallic oxidation catalyst" *Ceramics International*, 40, 16455–16463, **2014**.
61. 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**.
62. 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**.
63. A. Sangiorgi, R. Bendoni, N. Sangiorgi, A. Sanson, B. Ballarin; "Optimized TiO₂ blocking layer for dye sensitized solar cells" *Ceramics International*, 40, 10, **2014**.
64. 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**.
65. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson, S. Albonetti, L. Doubova, S. Boldrini "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**.
66. M. Viviani, A.S. Thorel, A. Barbucci, D. Vladikova, A. Chesnaud, I. Genov, G. Raikova, E. Mercadelli, P. Piccardo, M.P. Carpanese, Z. Stoyanov, S. Presto, A. Sanson "Innovative Dual Membrane Architecture for Reversible Fuel Cells" *ECS Transaction* 57 [1], 3143-3149, **2013**.
67. 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**.
68. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Unconventional Approaches for the Production of Large Area SOFC" *ECS Transactions*, 57[1] 717-726, **2013**.
69. E. Mercadelli, G. Ghetti, A. Sanson, R. Bonelli, S. Albonetti "Synthesis of CeO₂ nano-aggregates of complex morphology" *Ceramics International* 39, 629–634, **2013**.
70. I. Luisetto, S. Licoccia, A. D'Epifanio, A. Sanson, E. Mercadelli, E. Di Bartolomeo "Electrochemical performance of spin coated dense BaZr_{0.8}Y_{0.16}Zn_{0.04}O_{3-d} membranes" *Journal of Power Sources* 220, 280-285, **2012**.
71. 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**.
72. M. Viviani, G. Canu, M.P. Carpanese, A. Barbucci, A. Sanson, E. Mercadelli, C. Nicoletta, 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" *Energy Procedia*, 28, 182-189, **2012**.
73. 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}Y_xO_{3-D}" *Solid State Phenomena*, 172-174, 1296-1300, **2011**.
74. 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**.
75. A. Sanson "Nuove Frontiere per l'energia pulita" *Ecoscienza*, 2, 20-21, **2011**.

76. 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**.
77. 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**.
78. 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**.
79. 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**.
80. 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**.
81. 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**.
82. 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**.
83. 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**.
84. 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**.
85. 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**.
86. 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**.
87. 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**.
88. 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**.
89. 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**.
90. 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**.
91. 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**.
92. 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**.
93. 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**.
94. 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", ECS Transactions 1 (7), 83-91, **2006**.
95. A. Sanson, R. Whatmore: "Phase diagram of the $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ - BaTiO_3 -($\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}$) TiO_3 system", Journal of the American Ceramic Society, 88 (11), 3147-3153, **2005**.
96. M. Dinescu, F. Craciun, N. Scarisoreanu, P. Verardi, A. Moldovan, A. Murice, A. Sanson, C. Galassi: "Ferroelectric ($\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}$) TiO_3 - BaTiO_3 thin films obtained by pulsed laser deposition", Journal de Physique IV France 128, 77-80, **2005**.
97. 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**.
98. A. Sanson, R. Whatmore: "Properties of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ -($\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}$) TiO_3 Piezoelectric Ceramics", Japanese Journal of Applied Physics 41, 7127-7130, **2002**.

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**.

CAPITOLI DI LIBRI

1. A. Sanson, A. Gondolini "Solid Oxide Fuel Cells" Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818542-1.00007-2>. ISBN 9780128035818, **2020**
2. 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**
3. 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**.

PROCEEDINGS

il primo nome è di chi ha presentato il lavoro

1. E. Mercadelli, Angela Gondolini, Alex Sangiorgi, Daniel Montaleone, Rémi Costa, Giovanna Gautier, Alessandra Sanson "Screen printed cathode layers with enhanced adhesion through plasma-modification of substrates surface", 15th European congress of the European Ceramic Society – ECERS 2017, Budapest (Ungheria), 09-13 luglio **2017** ISBN 978-963-454-094-6.
2. 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
3. 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**
4. 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>).
5. 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
6. 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>.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
 17. 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.
 18. 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
 19. 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.
 20. 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.
 21. 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
 22. 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.
 23. 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.
 24. 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.
 25. 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
 26. 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
 27. 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
 28. 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.
 29. 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.
 30. 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 $\text{BaCe}_{0.85}\text{Y}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ tri-layer as fuel cell and electrolyzer device" GEI 2013 – Giornate dell'Elettrochimica Italiana 22-27 September **2013**, Pavia Atti del Convegno, p. 40.
 31. 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

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, Limoges (France) 23-27 June **2013**, abstract A-88 - Session 1 p 271.
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**, abstract E890, p 367
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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
38. 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, pag 64
39. 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**;
40. 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.
41. 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**
42. 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
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.

52. 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.
53. 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
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capianni, 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.
60. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capianni, 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.
61. 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**
62. 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)
63. 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**
64. 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**
65. 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].
66. 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].
67. 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**.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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.

PRESENTAZIONI A CONGRESSI

il primo nome è di chi ha presentato il lavoro

1. Z. González, J. Yus, A. Sangiorgi, A. Sanson, C. Galassi, A.J. Sanchez-Herencia, B. Ferrari "Ceramic semiconductor nanostructures for energy applications: from 2D patterns by inkjet printing to 3D printing of scaffolds", 15th International Ceramic Congress - CIMTEC 2020, Montecatini Terme (Italia), 15-19 giugno **2020** (oral).
2. A. Sangiorgi, Z. Gonzalez, A. Ferrandez, J.Yus, A.J. Sanchez-Herencia, C. Galassi, A. Sanson, and B. Ferrari "Fused filament fabrication of photocatalytic filters for water purification", Young Ceramists Additive Manufacturing Forum (yCAM) 2020, Toulouse (Francia), 15-17 aprile **2020** (oral).
3. J. Yus, Z. Gonzalez, A.J. Sanchez-Herencia, A. Sangiorgi, A. Sanson, C. Galassi, B. Ferrari "NiO and TiO₂ Water-based Inks for Printing Energy Microdevices", Young Ceramists Additive Manufacturing Forum (yCAM) 2020, Toulouse (Francia), 15-17 aprile **2020** (oral).
4. L. Bergamini, N. Sangiorgi, A. Sanson "All-inorganic perovskite for solar conversion" Invited poster Avogadro Colloquia 17th – 18th December **2019**, Rome (Italy)
5. L. Bergamini, N. Sangiorgi, M. Serrano-Ruiz, M. Caporali, M. Peruzzini, M. Melucci, A. Sanson "CsPbBr₃ nanocomposites for photocatalytic applications" E-mrs Nizza 27th - 31st May **2019**. (poster)
- 6.
7. N.Sangiorgi, A.Sangiorgi, A.Dessi, L.Zani, M.Calamante, G.Reginato, A.Mordini, A.Sanson, *Thin-film Fiber-shaped Dye-Sensitized Solar Cells based on organic dyes*, Conferenza di Dipartimento DSCTM-CNR, Bressanone (BZ) 28-30 Ottobre **2019** (poster).
8. N.Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson, *Molecular Imprinted Polypyrrole counter electrode for quasi-solid DSSCs*, International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaic - HOPV 2019, Roma 12-15 Maggio **2019** (oral).
9. A. Gondolini, E. Pugin, L. Luxeuil, A. Sanson "Camphene freeze casting process for porous supports production" Shaping 7, 11-13 September **2019** - Aveiro, Portugal (Oral)
10. A. Gondolini, E. Mercadelli, D.Montaleone, A. Sanson "Application of Dynamic Mechanical Analysis as a tool for design and characterize green tapes for energy applications" Shaping 7, 11-13 September **2019** - Aveiro, Portugal (Poster)
11. E. Mercadelli, A. Gondolini, D. Montaleone, P. Pinasco, S. Escolástico, J.M. Serra, A. Sanson "Production of an all-ceramic asymmetric membrane with superior hydrogen permeation" XVI ECerS CONFERENCE **2019** (Oral).
12. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Key issues in the manufacturing of proton conductive multilayers ceramics" XVI ECerS Conference 2019, Torino, 16-20 Giugno **2019** (invited)
13. A. Sanson, A. Gondolini, E. Mercadelli "Supported films for SOFC applications" 43rd International Conference & Exposition on Advanced Ceramics & Composites, Daytona Beach, Florida, USA, 27 Gennaio –1 Febbraio, **2019** (invited)
14. N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Dessì, L. Zani, M. Calamante, G. Reginato, A. Mordini, A. Sanson, "Thin-film fiber-shaped Dye-Sensitized Solar Cells based on organic dyes", Conferenza dipartimento DSCTM 2019, Bressanone (Italia), 28-30 ottobre **2019** (poster).
15. M. Montanari, A. Sangiorgi, E. Campodoni, A. Sanson, A. Tampieri, M. Sandri "Tissue Engineering: 3D printing vs mold casting technology", Conferenza dipartimento DSCTM 2019, Bressanone (Italia), 28-30 ottobre **2019** (poster).
16. A. Sangiorgi, Z. Gonzalez, A. Ferrandez, J.Yus, A.J. Sanchez-Herencia, C. Galassi, A. Sanson, and B. Ferrari "3D printing of photocatalytic titanium dioxide-based filters using a biopolymer as immobilizer", 7th Shaping 2019, Aveiro (Portogallo), 11-13 settembre **2019** (oral).
17. Z. González, J. Yus, A. Sangiorgi, C. Galassi, A. Sanson, J. Dewalque, C. Henrist, A.J. Sanchez-Herencia, B. Ferrari "Fabrication of Tailored Structures of Semiconductors TiO₂-based by Colloidal Processing", 16th European congress of the European Ceramic Society – ECerS 2019, Torino (Italia), 16-20 giugno **2019** (oral).
18. A. Sangiorgi, Z. Gonzalez, A. Ferrandez, J. Yus, A.J. Sanchez-Herencia, C. Galassi, A. Sanson, B. Ferrari "Three dimensional printing of photocatalytic titanium dioxide-based filters", 16th European congress of the European Ceramic Society – ECerS 2019, Torino (Italia), 16-20 giugno **2019** (poster).
19. M. Montanari, A. Sangiorgi, E. Campodoni, S.M. Dozio, S. Panseri, M. Montesi, A. Sanson, A. Tampieri, M. Sandri "Mould casting and 3D printing technology: comparative study between 3D biomimetic scaffolds for tissue engineering", SIB 2019, Caserta (Italia), 5-7 giugno **2019** (oral).
20. N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson "Molecular Imprinted Polypyrrole counter electrode for quasi-solid DSSCs", HOPV 2019, Roma (Italia), 12-15 maggio **2019** (oral).
21. A. Gondolini, E. Mercadelli, S. Albonetti, A. Sanson "Synthesis of Nanometric Cerium Oxide-based Powders for catalytic and energetic applications" [Materials.it](https://www.materials.it) 22-26 October 2018, Bologna (Orale)
22. A. Gondolini "Ceramic multilayer for energy application" Conferenza di Dipartimento 2018, 24-26 September **2018**, Assisi (Orale per premiazione YIA 2018)

23. A. Gondolini, E. Mercadelli, N. Sangiorgi, A. Sanson "Synthesis of Ceramic Powders for Energy Applications" Conferenza di Dipartimento 2018, 24-26 September **2018**, Assisi (Poster)
24. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini "Proton Conductive Multilayers: manufacturing key issues" 42nd International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, Florida, 21-26 Gennaio **2018** (invited)
25. A. Sanson Eurasia Conference on Chemical Sciences "Challenges and opportunities of energetic materials for industry" Rome 5-8 September **2018** (Keynote)
26. N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson "Molecular Imprinting Technology and solar cells", Materials.it 2018, Bologna (Italia), 22-26 ottobre **2018** (oral).
27. J. Yus, Z. Gonzalez, A.J. Sanchez-Herencia, A. Sangiorgi, N. Sangiorgi, A. Sanson, C. Galassi, A. Caballero, J. Morales, B. Ferrari "The age of additive manufacturing. Water based semiconductor inks for the fabrication of Energy Microdevices", V Congreso Hispano-Luso de Cerámica y Vidrio – SECV 2018, Barcellona (Spagna), 8-10 ottobre 2018 (oral).
28. N. Sangiorgi, A. Sangiorgi, A. Sanson "Platinum-free Dye-Sensitized Solar Cells", Conferenza dipartimento DSCTM 2018, Assisi (Italia), 24-26 settembre **2018** (poster).
29. A. Sangiorgi, N. Sangiorgi, D. Gardini, A. Sanson "3D Engineered photoanodes for Dye-sensitized Solar Cells", Conferenza dipartimento DSCTM 2018, Assisi (Italia), 24-26 settembre **2018** (poster).
30. A. Sangiorgi, A. Sanson "3D Engineered photoanodes for Dye-sensitized Solar Cells", 14th International Ceramic Congress - CIMTEC 2018, Perugia (Italia), 4-8 giugno **2018** (poster).
31. E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sangiorgi, D. Montaleone, R. Costa, G. Gautier, A. Sanson "Screen printed cathode layers with enhanced adhesion through plasma-modification of substrates surface", 15th European congress of the European Ceramic Society – ECerS 2017, Budapest (Ungheria), 09-13 luglio **2017** (oral).
32. 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)
33. N. Sangiorgi, F. Grandi, S. Albonetti, A. Sanson, *Flexible, transparent and gel-state micro-supercapacitor based on Zinc Oxide and Reduced Graphene Oxide electrodes*, Forum Ceramic for Energy – CEN2017, Faenza 7-9 Giugno **2017** (oral).
34. A. Zappettini, D. Calestani, M. Villani, M. Culiolo, D. Delmonte, N. Coppedè, N. Sangiorgi, A. Sanson, *Carbon, metal and textile fibers functionalization with ZnO nanostructures for piezoelectric and photovoltaic application*, Forum Ceramic for Energy – CEN2017, Faenza 7-9 Giugno 2017 (oral).
35. A. Gondolini, E. Mercadelli, D. Montaleone, A. Sanson "Ceramic multilayer for Energy Applications", Convegno di Dipartimento **2017**, 19-20 Ottobre, Alghero, Italy (Poster)
36. A. Gondolini, E. Mercadelli, V. Zin, S. Barison, A. Sanson "Preparation of performant copper-based nanolubricant for automotive application" 1st European Symposium on Nanofluids (ESNf2017), 8-10 October **2017**, Lisbon, Portugal, (Orale).
37. E. Mercadelli, A. Gondolini, B. Campech, N. Sangiorgi, A. Sanson "Anode ceramic material for sodium battery" 15th International Conference European Ceramic Society, 9-13 June **2017**, Budapest, Hungary, (Poster).
38. E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sangiorgi, D. Montaleone, R. Costa, G. Gautier, A. Sanson "Screen printed cathode layers with enhanced adhesion through plasma-modification of substrates surface" 15th International Conference European Ceramic Society, 9-13 June **2017**, Budapest, Hungary (Orale).
39. A. Gondolini, E. Mercadelli, V. Zin, A. Sanson "Highly performant copper-based nanolubricant for automotive application" Ceramics for Energy, Faenza, Italy, 7-9 June **2017** (Poster).
40. D. Montaleone, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco, A. Sanson "Role of the sintering atmosphere in the densification and phase composition of asymmetric BCZY-GDC composite membrane" Ceramics for Energy, Faenza, Italy, 7-9 June **2017** (Orale).
41. E. Mercadelli, B. Campech, N. Sangiorgi, P. Pinasco, A. Gondolini, F. Zurlo, E. Di Bartolomeo, A. Sanson "Ceramic anode for all-solid-state sodium battery" Ceramics for Energy, Faenza, Italy, 7-9 June **2017** (Orale).
42. 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)
43. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Electrode Manufacturing Strategies for MSCs" 2nd EVOLVE Workshop: Towards the next generation metal supported solid oxide cells, Stuttgart, Germany, October 12, **2016** (Orale).
44. 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).

45. 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)
46. 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).
47. 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).
48. 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).
49. 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).
50. 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).
51. 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).
52. 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).
53. 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).
54. 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).
55. 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).
56. 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).
57. 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).
58. 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)
59. 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).
60. 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).
61. 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)
62. 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).
63. M. P. Carpanese, S. Congiu, A. Bertei, C. Nicoletta, 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).

64. 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)
65. 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)
66. 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)
67. A. Sangiorgi, "Wearable photovoltaic", 1st MiMe - Materials in Medicine, Faenza (Italia), 8-11 ottobre **2013** (Oral).
68. 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)
69. 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)
70. 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)
71. 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)
72. 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)
73. 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)
74. 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)
75. 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)
76. 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)
77. 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)
78. 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)
79. 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)
80. 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}O_{3-d} electrolyte materials" E-MRS 2012 Spring Meeting, 14-18 May **2012**, Strasburgo, France (Oral)
81. 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)
82. 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)

83. 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)
84. M. Viviani, G. Canu, M.P. Carpanese, A. Barbucci, A. Sanson, E. Mercadelli, C. Nicoletta, 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)
85. 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)
86. 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)
87. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Single Step Process for Cathode Supported half-cell", 10th European SOFC Forum, Lucerna, 26-29 Giugno **2012**, (Poster)
88. 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)
89. 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)
90. 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)
91. 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)
92. 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)
93. 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)
94. 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)
95. 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)
96. 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)
97. 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)
98. 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)
99. 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)
100. 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)
101. 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)
102. 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)

103. 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)
104. 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).
105. 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)
106. 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)
107. 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)
108. 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)
109. 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)
110. 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).
111. 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)
112. 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)
113. 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)
114. 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)
115. P. Mangifesta, A. Sanson, E. Roncari: "Sintering Mechanism of CuO-doped $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_2$ Ceramics", SOFC X, Nara (Japan), **2007** (Poster)
116. 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)
117. 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).
118. A. Sanson: "Ceramic Processes for SOFC production", Kermat 2006, Rimini (Italy), **2006** (Oral).
119. 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).
120. A. Sanson, G. Montanari, E. Roncari, A. Sin: "Tape cast supporting cathode for ITSOFCs", 7th European SOFC Forum, Luzern (Switzerland), **2006** (Poster).
121. A. Sanson, G. Montanari, E. Roncari, A. Sin, Y. Dubinsky, A. Zaopo: "Designed Porosity of tape-casted supporting electrodes for SOFCs", 30th International Conference on Advanced Ceramics and Composites, Cocoa Beach (USA) **2006** (Oral).
122. 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).
123. 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).
124. 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).
125. 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).
 126. 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).
 127. 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).
 128. 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).
 129. A. Sanson, R. Whatmore: "Influence of MgO on the structural and electrical properties of Bi₄Ti₃O₁₂", EMF 2003, Cambridge (UK) **2003** (Poster).
 130. A. Sanson, R. Whatmore: "Relation between structure and permittivity in the Bi₄Ti₃O₁₂-BaTiO₃ series", Perovskite Oxides and Ferroelectrics Networks Meeting ,Birmingham (UK), **2003** (Poster).
 131. A. Sanson, R. Whatmore: "Properties of Bi₄Ti₃O₁₂-(Na_{1/2}Bi_{1/2})TiO₃ Piezoelectric Ceramics", IFFF 2002, Nara (Japan) **2002** (Oral).
 132. 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).
 133. 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).
 134. A.L. Costa, C. Galassi, A. Sanson: "Synthesis of spray-drying derived ferroelectric ceramics", VII Congresso Nazionale Sensori e Microsistemi, Bologna (Italy), **2002** (Poster).
 135. 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 E TECNICI

1. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini, P. Pinasco "Prima fase: studio del processo di collaggio su nastro per la produzione di substrati di AlN", Committente: GAMMA S.p.A., Rapporto Tecnico Prot ISTE 0002239 del 30/10/**2018**
2. A. Sanson, A. Gondolini, "Seconda fase: realizzazione di paste serigrafiche a base di W compatibili con il tape AlN in verde", Committente: GAMMA S.p.A., Rapporto Tecnico Prot ISTE 0002420 del 16/11/**2018**
3. A. Sanson, A. Sangiorgi, A. Gondolini, "Terza fase: studio del processo di produzione di substrati di AlN con piste conduttive di tungsteno", Committente: GAMMA S.p.A., Rapporto Tecnico Prot ISTE 0000813 del 10/04/**2019**
4. A. Sanson, P. Pinasco, A. Gondolini, "Quarta fase: studio del processo laminazione di substrati di AlN", Committente: GAMMA S.p.A., Rapporto Tecnico Prot ISTE 0000814 del 10/04/**2019**
5. A. Sanson, A. Sangiorgi, A. Gondolini, "Quinta e sesta fase: studio del processo di cottura-sinterizzazione e realizzazione di campioni con strati superiori a 2", Committente: GAMMA S.p.A., Rapporto Tecnico Prot ISTE 0000812 del 10/04/**2019**
6. A. Sanson, E. Mercadelli, A. Gondolini "Progettazione e sviluppo di anodi per celle PCFC a conduzione protonica reversibile" Committente: Edison SpA, Rapporto tecnico 35/2018 prot. 787 del 03/04/**2018**
7. A. Sanson, A. Piancastelli "Caratterizzazione catalizzatori" Committente: CFS Europe SpA, Rapporto tecnico 70/2018 Prot. ISTE 1683 del 19/07/**2018**
8. A. Sanson, A. Gondolini, N. Sangiorgi, C. Capiati "Colaggio su nastro e macinazione di sistema geopolimerico" Committente ITT Friction Technologies, Rapporto Tecnico 85/2018 Prot. ISTE 1934 del 04/09/**2018**
9. A. Sanson, A. Piancastelli "Analisi Porosimetriche di due campioni in forma massiva" Committente: Morgan Carbon Italia Rapporto Tecnico 102/2018 Prot. ISTE 2636 del 12/12/**2018**
10. A. Gondolini, D. Montaleone, A. Gondolini, A. Sanson "Realizzazione di membrane asimmetriche per la separazione dell'ossigeno" Committente: RSE SpA, Rapporto tecnico 10bis/2017 Prot. ISTE 876 del 08/03/**2017**

11. A. Gondolini, D. Montaleone, A. Gondolini, A. Sanson "Realizzazione di membrane asimmetriche per la separazione dell'ossigeno" Committente: RSE SpA, Rapporto tecnico 10/2017 Prot. ISTE 724 del 24/02/**2017**
12. A. Sangiorgi, C. Capiani, A. Sanson "Ottimizzazione del processo produttivo di pale per generatore eolico ad asse verticale. Produzione di prototipi impiegabili in generatori con capacità produttiva massima pari a 500W (microgeneratori eolici)" Rapporto interno N°03/2016 del 26/02/**2016**.
13. D. Montaleone, P. Pinasco, E. Mercadelli, A. Sanson "Sviluppo di membrane ceramiche a base di $\text{BaCe}_{0.65}\text{Zr}_{0.2}\text{Y}_{0.15}\text{O}_3$ per la separazione di idrogeno" n° 06/2016 del 01/09/**2016**
14. 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**
15. E. Mercadelli, N. Sangiorgi, A. Gondolini, A. Sanson "Sviluppo di membrane ceramiche di $\text{Na-}\beta\text{-Al}_2\text{O}_3$ " n°05/2016 del 29/02/**2016**
16. 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**
17. 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**
18. 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**
19. 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**
20. 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**.
21. A. Gondolini, E. Mercadelli, A. Sanson "Cella a Combustibile ad Ossidi Solidi Integrata su Spugna Metallica" N°03/2015 del 23/01/**2015**
22. 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**
23. 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**
24. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Capiani "Produzione di membrane elettrolitiche per batterie ad alta temperatura" N° 07/13 del 23/09/**2013**
25. 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**
26. 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**
27. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Sanson "Produzione di anodi e semicelle a conduzione protonica" N°02/13 del 04/09/**2013**
28. E. Mercadelli, P. Pinasco, A. Gondolini, A. Sanson "Produzione di semicelle $\text{NiO-YSZ}/(\text{Sc o Y})\text{SZ}$ ad alta area mediante colaggio su nastro e serigrafia" N°01/2013 del 04/09/**2013**
29. 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**
30. 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**
31. 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**
32. E. Mercadelli, C. Capiani, A. Sanson "Produzione di membrane elettrolitiche per sistemi di accumulo elettrico ZEBRA" N°02/11 del 07/07/**2011**
33. 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**.
34. 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**
35. 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

36. E. Mercadelli, A. Sanson, C. Galassi, "Produzione di films spessi piezoelettrici per serigrafia" 07 aprile **2008**, N° 02/08
37. 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
38. 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**.
39. 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**.
40. E. Roncari, A. Sanson, P. Pinasco "Realizzazione di celle prototipali SOFC e ECOG Parte I" N° 01/06 del 03/01/**2006**.
41. E. Roncari, A. Sanson, P. Pinasco "Realizzazione di celle prototipali SOFC e ECOG Parte II" N° 02/06 del 06/02/**2006**.

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 19/06/2025

Alessandra Sanson