

Antonio Barbucci Curriculum Vitae

PERSONAL INFORMATION

Name: Antonio Barbucci

Date of birth: 29/01/1965

E-mail address: barbucci@unige.it

WORK EXPERIENCE

Since 2016 Associate Professor at the University of Genoa,

Since 2006 Associate researcher at CNR-Institute for Condensed Matter Chemistry and Energy Technologies (ICMATE),

Since 1999 Assistant professor at the University of Genoa,

1997 - 1999 Post-Doc position at the University of Genoa,

1994 - 1999 Contract researcher and processes engineer in the field of electrochemical processes.

EDUCATION

1994 PhD in applied electrochemistry,

1991 Degree in Chemical Engineering.

TEACHING

Antonio Barbucci teach undergraduate courses (Applied Chemistry and Material science) and master courses (Industrial Electrochemistry) in the Chemical Engineering School at the University of Genoa.

RESEARCH

The scientific activity of Antonio Barbucci has developed in the field of Electrochemistry and Materials Science. During last 15 years his attention was devoted to electrochemistry applied to various classes of materials, from metals, intermetallics and ceramics, becoming acquainted with most of the electrochemical techniques which enables to investigate electrochemical systems and processes.

He was involved in several national, industrial and European projects at the Department of Chemical Engineering of the University of Genoa. Since 2006 the involvement in research projects has been extended with those related to energy systems of the Genoa unit of CNR-ICMATE, where Barbucci is in charge as associated researcher. These projects deal with the forming, sintering and electrical characterisation of ceramic materials for high temperature fuel cells and electrolyzers.

Among the international co-operations, the most important are those with the University of Barcelona (Spain), Ecole des Mines de Paris (France), Bulgarian Academy of Science in Sofia (Bulgaria), University of Bourgogne (France).

Antonio Barbucci is co-author of about 90 papers on international journals, about 80 presentations to International Conferences and operates as referee for several journals in the fields of electrochemistry. Since 2010 Barbucci is involved as expert in the evaluation of UE projects in the frame of FP7 and H2020 Marie Curie action. Since 2014 Antonio Barbucci is involved as expert in the evaluation of M-era.Net projects.

Activity in scientific committee of chain conferences like “International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis – EIA” and “Symposium on Electrochemistry, South East Europe - RSE” together with other conference within the EU schemes (European Science foundation and FP7 framework) is also one activity carried on since several years.

Antonio Barbucci was the chair of the last edition (2017) of the “International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis – EIA” held in Genoa.

Antonio Barbucci was the chair of the European Science Foundation International Workshop on “proton conducting materials for next generation Solid Oxide Fuel Cells” Genoa 2007.

Pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori

1	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Pandey, Raghvendra, Viviani, Massimo, Singh, Prabhakar, Botter, Rodolfo, Carpanese, Maria Paola, Barbucci, Antonio, Presto, Sabrina (2018). The effect of synthesis and thermal treatment on phase composition and ionic conductivity of Na-doped SrSiO₃. SOLID STATE IONICS, vol. 314, p. 172-177, ISSN: 0167-2738, doi: 10.1016/j.ssi.2017.10.021</p>
2	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Rivarolo, M., Improta, O., Magistri, L., Panizza, M., Barbucci, A. (2018). Thermo-economic analysis of a hydrogen production system by sodium borohydride (NaBH₄). INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 43, p. 1606-1614, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2017.11.079</p>
3	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Labiadh, Lazhar, Barbucci, Antonio, Carpanese, Maria Paola, Gadri, Abdellatif, Ammar, Salah, Panizza, Marco (2017). Direct and indirect electrochemical oxidation of Indigo Carmine using PbO₂ and TiRuSnO₂. JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, vol. 21, p. 2167-2175, ISSN: 1432-8488, doi: 10.1007/s10008-017-3559-6</p>
4	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Giuliano, A., Carpanese, M. P., Clematis, D., Boaro, M., Pappacena, A., Deganello, F., Liotta, L. F., Barbucci, A. (2017). Infiltration, overpotential and ageing effects on cathodes for solid oxide fuel cells: La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} versus Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-δ}. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 164, p. F3114-F3122, ISSN: 0013-4651, doi: 10.1149/2.0161710jes</p>
5	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Giuliano, Alice, Carpanese, Maria Paola, Panizza, Marco, Cerisola, Giacomo, Clematis, Davide, Barbucci, Antonio (2017). Characterisation of La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} – Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-δ} composite as cathode for solid oxide fuel cells. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 240, p. 258-266, ISSN: 0013-4686, doi: 10.1016/j.electacta.2017.04.079</p>
6	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>Carpanese, M. P., Clematis, D., Bertei, A., Giuliano, A., Sanson, A., Mercadelli, E., Nicoletta, C., Barbucci, A. (2017). Understanding the electrochemical behaviour of LSM-based SOFC cathodes. Part I – Experimental and electrochemical. SOLID STATE IONICS, vol. 301, p. 106-115, ISSN: 0167-2738, doi: 10.1016/j.ssi.2017.01.007</p>

7	2016	Articolo in rivista Ellouze Souhir, Panizza Marco, Barbucci Antonio, Cerisola Giacomo, Mhiri Tahar, Elaoud Sourour Chaâbane (2016). Ferulic acid treatment by electrochemical oxidation using a BDD anode. JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol. 59, p. 132-137, ISSN: 1876-1070, doi: 10.1016/j.jtice.2015.09.008
8	2016	Articolo in rivista M.P. Carpanese ¹ 2, Giuliano A., Panizza M., Mercadelli E., Sanson A., Gondolini A., Bertei A., Barbucci A. (2016). Experimental approach for the study of SOFC cathodes. BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 48, p. 23-29, ISSN: 0861-9808
9	2016	Articolo in rivista Bertei, A., CARPANESE, MARIA PAOLA, CLEMATIS, DAVIDE, BARBUCCI, ANTONIO, Bazant, M. Z., NICOLELLA, CRISTIANO (2016). Understanding the electrochemical behaviour of LSM-based SOFC cathodes. Part II - Mechanistic modelling and physically-based interpretation. SOLID STATE IONICS, p. 1-10, ISSN: 0167-2738, doi: 10.1016/j.ssi.2016.09.028
10	2016	Articolo in rivista Labiadh Lazhar, Barbucci Antonio, Carpanese Maria Paola, Gadri Abdellatif, Ammar Salah, Panizza Marco (2016). Comparative depollution of Methyl Orange aqueous solutions by electrochemical incineration using TiRuSnO ₂ , BDD and PbO ₂ as high oxidation power anodes. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 766, p. 94-99, ISSN: 1572-6657, doi: 10.1016/j.jelechem.2016.01.036
11	2016	Articolo in rivista Vairo Tomaso, Quagliati Mauro, Del Giudice Tania, Barbucci Antonio, Fabiano Bruno (2016). From land- to water-use-planning: A consequence based case-study related to cruise ship risk. SAFETY SCIENCE, p. 1-14, ISSN: 0925-7535, doi: 10.1016/j.ssci.2016.03.024
12	2015	Articolo in rivista CARPANESE, MARIA PAOLA, BARBUCCI, ANTONIO, CANU, GIOVANNA, Viviani, Massimo (2015). BaCe _{0.85} Y _{0.15} O _{2.925} dense layer by wet powder spraying as electrolyte for SOFC/SOEC applications. SOLID STATE IONICS, vol. 269, p. 80-85, ISSN: 0167-2738, doi: 10.1016/j.ssi.2014.11.014
13	2015	Articolo in rivista Carpanese M. Paola, Panizza Marco, Viviani Massimo, Mercadelli Elisa, Sanson Alessandra, Barbucci Antonio (2015). Study of reversible SOFC/SOEC based on a mixed anionic-protonic conductor. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 45, p. 657-665, ISSN: 0021-891X, doi: 10.1007/s10800-015-0838-8

14	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>Labiadh Lazhar, Barbucci Antonio, Cerisola Giacomo, Gadri Abdellatif, Ammar Salah, Panizza Marco (2015). Role of anode material on the electrochemical oxidation of methyl orange. JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, vol. 19, p. 3177-3183, ISSN: 1432-8488, doi: 10.1007/s10008-015-2928-2</p>
15	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>Tengjiao Ou, Antonio Barbucci, Paola Carpanese, Simone Congiu, Marco Panizza (2014). Thermodynamic and kinetic studies of NaBH₄ regeneration by NaBO₂-Mg-H₂ ternary system at isothermal condition. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 39, p. 11094-11102, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2014.05.019</p>
16	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>Carpanese Mariapaola, Viviani M, Presto S, Mercadelli Ec, Pinasco P, Sanson A, Barbucci A (2014). Electrochemical performances of a reversible high temperature fuel cell based on a mixed anionic-protonic conductor. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, p. 235-240, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1441040</p>
17	2014	<p>Articolo in rivista</p> <p>Vladikova D., Stoynev Z., Chesnaud A, Thorel A, Viviani M., Barbucci A, Raikova G., Carpanese P, Krapchanska M., Mladenova E. (2014). Application of yttrium doped barium cerate for improvement of the dual membrane SOFC design. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 39, p. 21561-21568, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2014.09.014</p>
18	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>B. Fabiano, R.J.A. Kersten, A. Barbucci, M.N. Boers (2013). Experimental and theoretical approach to the assessment of stability criteria for safe transport of ammonium nitrate based emulsions. CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, vol. 27, p. 307-317, ISSN: 0352-9568</p>
19	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>M. Viviani, A. S. Thorel, A. Barbucci, D. Vladikova, A. Chesnaud, I. Genov, G. Raikova, E. Mercadelli, P. Piccardo, M. P. Carpanese, Z. Stoynev, S. Presto, A. Sanson (2013). Innovative Dual Membrane Architecture for Reversible Fuel Cells. ECS TRANSACTIONS, vol. 57, p. 3143-3149, ISSN: 1938-5862, doi: 10.1149/05701.3143ecst</p>
20	2013	<p>Articolo in rivista</p> <p>M. Panizza, A. Barbucci, M. Delucchi, M.P. Carpanese, A. Giuliano, M. Cataldo-Hernández, G. Cerisola (2013). Electro-Fenton degradation of anionic surfactants. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol. 118, p. 394-398, ISSN: 1383-5866, doi: 10.1016/j.seppur.2013.07.023</p>

21	2013	Articolo in rivista Tengjiao Ou, Alice Giuliano, Marco Panizza, Antonio Barbucci, Giacomo Cerisola (2013). Thermochemical recycling of hydrolyzed NaBH ₄ . Part I: In-situ and ex-situ evaluations. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 15269-15274, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2013.09.058
22	2013	Articolo in rivista Tengjiao Ou, Marco Panizza, Antonio Barbucci (2013). Thermochemical recycling of hydrolyzed NaBH ₄ . Part II: Systematical study of parameters dependencies. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 15940-15945, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2013.09.061
23	2013	Articolo in rivista A. S. Thorel, J. Abreu, S. A. Ansar, A. Barbucci, T. Brylewski, A. Chesnaud, Z. Ilhan, P. Piccardo, J. Prazuch, S. Presto, K. Przybylski, D. Soysal, Z. Stoynov, M. Viviani, D. Vladikova (2013). Proof of Concept for the Dual Membrane Cell: Fabrication and Electrochemical Testing of First Prototypes. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 160, p. F360-F366, ISSN: 0013-4651, doi: 10.1149/2.051304jes
24	2012	Articolo in rivista Antonio Bertei, BARBUCCI, ANTONIO, M. Paola Carpanese, Massimo Viviani, NICOLELLA, CRISTIANO (2012). MORPHOLOGICAL AND ELECTROCHEMICAL MODELING OF SOFC COMPOSITE CATHODES WITH DISTRIBUTED POROSITY. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 207-208, p. 167-174, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2012.06.034
25	2012	Articolo in rivista Massimo Viviani, Giovanna Canu, Maria Paola Carpanese, Antonio Barbucci, Alessandra Sanson, Elisa Mercadelli, Cristiano Nicolella, Daria Vladikova, Zdravko Stoynov, Anthony Chesnaud, Alain Thorel, Zeynep Ilhan, Sayed-Asif Ansar (2012). Dual cells with mixed protonic-anionic conductivity for reversible SOFC/SOEC operation. ENERGY PROCEDIA, vol. 28, p. 182-189, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2012.08.052
26	2011	Articolo in rivista Daria Vladikovaa, Zdravko Stoynov, Gergana Raikova, Alain Thorel, Anthony Chesnaud, Joao Abreu, Massimo Viviani, Antonio Barbucci, Sabrina Presto, Paola Carpanese (2011). Impedance spectroscopy studies of dual membrane fuel cell. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 56, p. 7955-7962, ISSN: 0013-4686
27	2011	Articolo in rivista Ilhan, Z., Ansar, A., Wagner, N., Presto, S., Viviani, M., Barbucci, A., Vladikova, D., Stoynov, Z., Thorel, A. (2011). Towards understanding the dual membrane fuel cell (IDEAL-Cell) using a metallic central membrane. ECS TRANSACTIONS, vol. 35, p. 769-775, ISSN: 1938-5862, doi: 10.1149/1.3570057

28	2010	Articolo in rivista RG Toro, D. Fiorito, ME. Fragala, A. Barbucci, MP. Carpanese, G. Malandrino (2010). A novel MOCVD strategy for the fabrication of cathode in a solid oxide fuel cell Synthesis of La(0.8)Sr(0.2)MnO(3) films on YSZ electrolyte pellets. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 124, p. 1015-1021, ISSN: 0254-0584
29	2009	Articolo in rivista Raikova G., Carpanese M.P., Stoyanov Z., Vladikova D., Viviani M., Barbucci A. (2009). Inductance correction in impedance study of solid oxide fuel cells. BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 41, p. 199-206, ISSN: 0861-9808
30	2009	Articolo in rivista A. BARBUCCI, CARPANESE M.P, VIVIANI M, VATISTAS N, NICOLELLA C (2009). Morphology and electrochemical activity of SOFC composite electrodes: I. experimental analysis. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 39, p. 513-521, ISSN: 0021-891X, doi: 10.1007/s10800-009-9822-5
31	2009	Articolo in rivista NICOLELLA, CRISTIANO, BERTEI A, VIVIANI M, BARBUCCI, ANTONIO (2009). Morphology and electrochemical activity of SOFC composite cathodes: II. Mathematical modelling. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 39, p. 503-511, ISSN: 0021-891X, doi: 10.1007/s10800-008-9691-3
32	2009	Articolo in rivista PRESTO S, BARBUCCI A, CARPANESE M.P, VIVIANI M, MARAZZA R. (2009). Electrochemical performance of Ni-based anodes for solid oxide fuel cells. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 39, p. 2257-2264, ISSN: 0021-891X, doi: 10.1007/s10800-009-9857-7
33	2009	Articolo in rivista A. Bertei, N. Vatistas, BARBUCCI, ANTONIO, M. Viviani, NICOLELLA, CRISTIANO (2009). Charge transport and electrochemical reaction in porous composite electrodes for solid oxide fuel cells. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 17, p. 187-192, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET0917032
34	2009	Articolo in rivista Barbucci A., Viviani M., Piccardo P. (2009). Foreword. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 39, p. 469, ISSN: 0021-891X
35	2009	Articolo in rivista T. Ou, N. Vatistas, BARBUCCI, ANTONIO, M. Viviani, NICOLELLA, CRISTIANO (2009). A mathematical model of mass and charge transport and reaction in the central membrane of the IDEAL cell. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, p. 111-116, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET0917019

36	2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>A. S.Thorel, A. Chesnaud, M. Viviani, A. Barbucci, S. Presto, P. Piccardo, Z. Ilhan, D. Vladikova, Z. Stoynov (2009). IDEAL-Cell, a High Temperature Innovative Dual mEmbrAne Fuel-Cell. ECS TRANSACTIONS, vol. 25, p. 753-762, ISSN: 1938-5862, doi: 10.1149/1.3205592</p>
37	2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>S. Presto, A. Barbucci, M. Viviani, Z. Ilhan, S. A. Ansar, D. Soysal, A. Thorel, J. Abreu, A. Chesnaud, T. Politova, K. Przybylski, J. Prazuch, T. Brylewski, Z. Zhao, D. Vladikova, Z. Stoynov (2009). DEAL-Cell, an Innovative Dual mEmbrAne fuel-Cell: Fabrication and Electrochemical Testing of First Prototypes. ECS TRANSACTIONS, vol. 25, p. 773-782, ISSN: 1938-5862, doi: 10.1149/1.3205594</p>
38	2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>A.P. REVERBERI, L. MAGA, A. BARBUCCI, AG. BRUZZONE (2009). Surface dynamics and breakdown patterns of a random solid subject to a biased 3D etching. PHYSICA. A, vol. 388, p. 51-58, ISSN: 0378-4371</p>
39	2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>M. Delucchi, A. Barbucci, R. Ricotti, G. Cerisola (2009). Quantitative evaluation of oxide impurities in bright annealed stainless steels for deep drawing. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 39, p. 2251-2255, ISSN: 0021-891X</p>
40	2008	<p>Articolo in rivista</p> <p>VLADIKOVA D., STOYNOV Z.B, A. BARBUCCI, VIVIANI M, CARPANESE P, KILNER J.A, SKINNER S.J (2008). Impedance studies of cathode/electrolyte behaviour in SOFC. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 53, p. 7491-7499, ISSN: 0013-4686</p>
41	2008	<p>Articolo in rivista</p> <p>C. NICOLELLA, A. REVERBERI, P. CARPANESE, M. VIVIANI, A. BARBUCCI (2008). Influence of the temperature on oxygen reduction on SOFC composite electrodes: theoretical and experimental analysis. JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 5, p. 011011-1-011011-9, ISSN: 1550-624X</p>
42	2008	<p>Articolo in rivista</p> <p>BARBUCCI, ANTONIO, CARPANESE, MARIA PAOLA, REVERBERI, ANDREA, CERISOLA, GIACOMO, BLANES M, CABOT P. L, VIVIANI M, BERTEI A, NICOLELLA, CRISTIANO (2008). Influence of the electrode thickness on the performance of composite electrodes for SOFC. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 38, p. 939-945, ISSN: 0021-891X</p>

43	2008	Articolo in rivista CARPANESE M.P., CERISOLA G., VIVIANI M., PICCARDO P., VLADIKOVA D., STOYNOV Z., BARBUCCI A. (2008). Study of the rate limiting step of the cathodic process in anode supported solid oxide fuel cell. JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 5, p. 011010-1-011010-7, ISSN: 1550-624X
44	2007	Articolo in rivista A. Barbucci, M. Viviani, M.P. Carpanese, D. Vladikova, Z. Stoynov (2007). Differential impedance study of solid oxide fuel cell composite cathodes. BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 39, p. 203-210, ISSN: 0861-9808
45	2007	Articolo in rivista PICCARDO P, GANNON P, CHEVALIER S, VIVIANI M, A. BARBUCCI, CABOCHE G, AMENDOLA R, FONTANA S (2007). ASR evaluation of different kinds of coatings on a ferritic stainless steel as SOFC interconnects. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 202, p. 1221-1225, ISSN: 0257-8972, doi: 10.1016/j.surfcoat.2007.07.096
46	2007	Articolo in rivista PANIZZA M, A. BARBUCCI, RICOTTI R, CERISOLA G (2007). Electrochemical degradation of methylene blue. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol. 54, p. 382-387, ISSN: 1383-5866
47	2006	Articolo in rivista P. PICCARDO, S. CHEVALIER, R. MOLINS, M. VIVIANI, G. CABOCHE, A. BARBUCCI, M. SENNOUR, R. AMENDOLA (2006). Metallic interconnects for SOFC: Characterization of their corrosion resistance in hydrogen/water atmosphere and at the operating temperatures of differently coated metallic alloys. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol. 201, p. 4471-4475, ISSN: 0257-8972
48	2006	Articolo in rivista A. BARBUCCI, A M. VIVIANI, B P. CARPANESE, A D. VLADIKOVA, Z. STOYNOVC (2006). IMPEDANCE ANALYSIS OF OXYGEN REDUCTION IN SOFC COMPOSITE ELECTRODES. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 51, p. 1641-1650, ISSN: 0013-4686
49	2005	Articolo in rivista A. BARBUCCI, P. CARPANESE, G. CERISOLA, M. VIVIANI (2005). Electrochemical investigation of mixed ionic/electronic cathodes for SOFCs. SOLID STATE IONICS, vol. 176, p. 1753-1758, ISSN: 0167-2738
50	2005	Articolo in rivista A. REVERBERI, BRUZZONE AG, MAGA L, BARBUCCI A (2005). Montecarlo simulation of a ballistic selective etching process in (2+1) dimensions. PHYSICA. A, vol. 354, p. 323-332, ISSN: 0378-4371

51	2005	<p>Articolo in rivista BARBUCCI A., VIVIANI M., PANIZZA M., DELUCCHI M., CERISOLA G. (2005). Analysis of the oxygen reduction process on SOFC composite electrodes. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 35, p. 399-403, ISSN: 0021-891X</p>
52	2004	<p>Articolo in rivista M. Delucchi, A. Barbucci, G. Cerisola (2004). Crack-bridging ability of organic coatings for concrete: influence of the method of concrete cracking and thickness and nature of the coating. PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol. 49, p. 336-341, ISSN: 0300-9440</p>

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Nell'elenco che segue riporto la partecipazione ai soli congressi a cui ho presentato contributi orali e di cui sono stato membro del comitato organizzatore e/o scientifico.
dal 01-01-2001 a oggi
- Relatore del contributo:
A. Barbucci, R. Bozzo, P. Costamagna, M. Panizza, G. Cerisola "Characterisation of LSM/YSZ porous composite SOFC cathodes using electrochemical impedance spectroscopy"
5th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy. Marileva, Trento. Italy. Presentazione orale.
dal 17-06-2001 al 22-06-2001
- Relatore del contributo: M. Delucchi, A. Barbucci, G. Cerisola, "Measurements of crack bridging ability of organic coating for concrete" EUROCORR2001, Riva del Garda, Italy. Presentazione orale.
dal 30-09-2001 al 04-10-2001
- Relatore del contributo: A. Barbucci, G. Cerisola, M. Delucchi, M. Panizza "Materiali elettrochimici per celle a combustibile ad ossidi solidi"
Congresso della Società Chimica Italiana, Genova. Presentazione orale.
dal 06-12-2002 al 08-12-2002
- Relatore del contributo: A. Barbucci, M. Viviani, M. Panizza, M. Delucchi, G. Cerisola "Analisi del processo di riduzione dell'ossigeno catodi compositi per SOFC "
Convegno di Elettrochimica per il Recupero Ambientale, ERA 2003, Roma. Presentazione orale.
dal 29-09-2003 al 30-09-2003
- Relatore del contributo: A. Barbucci, P. Carpanese, M. Viviani (2004)
Electrochemical investigation of mixed ionic/electronic cathodes for SOFC, 7th International Symposium System with Fast Ionic Transport, Bled., Slovenia. Presentazione orale.
dal 05-05-2004 al 09-05-2004
- Organizzatore-coordinatore della tematica scientifica: "Elettrochimica, elettrocatalisi e celle a combustibile" del "XV congresso Nazionale di Catalisi GIC 2004" Congresso della Società Chimica Italiana, Lerici, La Spezia
dal 06-06-2004 al 10-06-2004
- Relatore del contributo: A. Barbucci, M. Viviani, M. Delucchi, M. Panizza, G. Cerisola "Electrochemical aspects of oxygen reduction in SOFC" "XV congresso Nazionale di Catalisi GIC 2004" Congresso della Società Chimica Italiana, Lerici, La Spezia. Presentazione orale.
dal 06-06-2004 al 10-06-2004
- Relatore del contributo: A. Barbucci, M. Delucchi, M. Panizza, G. Cerisola "Effect of the electrochemical passivation on the corrosion behaviour of austenitic stainless steel" EUROCORR 2004 Nice - France. Presentazione orale.
dal 12-09-2004 al 16-09-2004
- Relatore del contributo: A. Barbucci, F. Canepa, S. Cirafici, M. Napoletano "Intercalation of hydrogen in GdCo₂ and Nd₂Co₁₇, Magnetic properties"
International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting. Thessaloniki, Grecia. Presentazione orale.
dal 19-09-2004 al 24-09-2004

- Relatore del contributo: Ma Delucchi, A. Barbucci, G. Cerisola "Influenza delle proprietà meccaniche dei rivestimenti organici superficiali per calcestruzzo sulla crac bridging ability" Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione Associazione Italiana Metallurgia, Senigallia Ancona. Presentazione orale.
dal 29-06-2005 al 01-07-2005
- Relatore del contributo: C. Nicolella, A.P. Reverberi, P. Carpanese, G. Cerisola, M. Viviani and A. Barbucci "Influence of the temperature oxygen reduction in SOFC composite electrodes : theoretical and experimental analysis." 1st European Fuel Cell Technology and Application Conference. Rome, Italy. Presentazione orale.
dal 14-12-2005 al 16-12-2005
- Relatore del contributo: A. Barbucci "Celle a combustibile ad alta temperatura" Giornata di studio "Materiali per l'impiego dell'idrogeno nella produzione di energia", Associazione Italiana Metallurgia, Milano. Presentazione orale.
dal 16-05-2006 al 16-05-2006
- Relatore del contributo: A. Barbucci, M.P. Carpanese, G. Cerisola, A.P. Riverberi, C. Nicolella, M. Viviani (2006)
Distribution of the active sites for oxygen reduction in composite electrodes for IT-SOFC 57th Meeting of the International Society of Electrochemistry. Edimburgo, UK. Keynote lecture.
dal 10-09-2006 al 15-09-2006
- Relatore del contributo: A. Barbucci, P. Carpanese, G. Cerisola, M. Viviani and C. Nicolella "Experimental and theoretical analysis of the oxygen reduction in SOFC" Fuel Cell Science and Technology, Torino, Italy. Presentazione orale.
dal 13-09-2006 al 14-09-2006
- Relatore del contributo: A. Barbucci, P. Carpanese, M. Blanes, G. Cerisola, M. Viviani, S. Presto, R. Marazza and C. Nicolella "Analysis of the distribution of active sites in composite electrodes for IT-SOFC" Bressanone, Bolzano, Italy. Presentazione orale.
dal 03-12-2006 al 07-12-2006
- Relatore del contributo: A. Barbucci, P. Carpanese, A.P. Reverberi, M. Blanes, G. Cerisola "Identificazione dell'area elettrochimicamente attiva di elettrodi per SOFC" Giornate dell'Elettrochimica Italiana, Cagliari. Presentazione orale.
dal 15-07-2007 al 20-07-2007
- Chair del workshop internazionale "Proton conducting materials for next-generation Solid Oxide Fuel Cells" Genova, Italy
dal 22-10-2007 al 24-10-2007
- Relatore del contributo: A. Barbucci, M.P. Carpanese, A.P. Reverberi, G. Cerisola, M. Viviani, C. Nicolella (2007)
Optimisation of composite electrodes for SOFCs
Second European Fuel Cell Technology and Application Conference. Roma, Italy. Presentazione orale.
dal 11-12-2007 al 14-12-2007
- Membro del comitato organizzatore delle Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI2008) in congiunzione con il congresso nazionale di Elettrochimica per il recupero Ambientale ERA 2008: GEI ERA 2008. Congresso della Società Chimica Italiana. Genova.
dal 15-06-2008 al 20-06-2008
- Relatore del contributo: A. Barbucci, M. Delucchi, R. Ricotti, G. Cerisola "Analisi quantitativa della presenza di impurezze sulla superficie di nastri in acciaio inox per profondo stampaggio" Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI2008, Genova. Presentazione orale.
dal 15-06-2008 al 20-06-2008

- Relatore del contributo: C. Nicolella, A. Bertei, N. Vatistas, G. Cerisola, M.P. Carpanese, A. Barbucci "Studio sperimentale e teorico delle proprietà elettrochimiche di elettrodi composti per SOFCs"
Giornate dell' Elettrochimica Italiana, Genova. Presentazione orale.
dal 15-06-2008 al 20-06-2008
- Relatore del contributo: A. Barbucci, M. Bandini, P. Carpanese, Z. Stoyanov, D. Vladikova, S. Presto, A. Bassano, M. Viviani (2009)
Proof of Concept of an IDEAL-Cell. Electrochemical Tests and Direct Water Detection in the Central Membrane
"International Workshop in Advances and Innovations in SOFCs"
Katarino, Bulgaria. Presentazione orale.
dal 11-09-2009 al 16-09-2009
- Membro del Comitato Scientifico del workshop internazionale "International Workshop in Advances and Innovations in SOFCs" Katarino, Bulgaria.
dal 11-09-2011 al 16-09-2011
- Relatore del contributo: Study of Reliability of SOFC Cathode Impedances at Applied Overpotentials
A. Barbucci, A. Giuliano, S. Congiu, A. Sanson, E. Mercadelli, P. Pinasco and M.P. Carpanese
10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE ANALYSIS.
Borovets, Bulgaria. Presentazione orale.
dal 01-06-2014 al 05-06-2014
- Membro del Comitato Scientifico del "10th International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis" Borovetz, Bulgaria
dal 01-06-2014 al 05-06-2014
- Membro del Comitato Organizzatore del " 5th Symposium on Electrochemistry, South-East Europe" RSE2015, Pravets, Bulgaria.
dal 07-06-2015 al 11-06-2015
- Relatore del contributo: Carpanese M.P., Giuliano A., Clematis D., Bertei A. C. Nicolella, Delucchi M., Panizza M., Botter R., Barbucci A.
"Kinetic mechanisms that influence the electrochemical behaviour of different types of cathodic materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells"
5th Symposium on Electrochemistry, South-East Europe" RSE2015, Pravets, Bulgaria.
Presentazione orale.
dal 07-06-2015 al 11-06-2015
- Relatore del contributo: Marco De Marco, Marco Palombo, Marco Zabbia, Anthony Pianezze, Valentina Spinelli, Marina Delucchi and Antonio Barbucci "Effect and quantification of nitrides precipitation duplex stainless steel" NACE - Conference & Expo 2016
GENOVA May 29th - 31th 2016. Presentazione orale.
dal 29-05-2016 al 31-05-2016
- Membro del Comitato Organizzatore del " 6th Symposium on Electrochemistry, South-East Europe" RSE2017,
dal 11-06-2017 al 15-06-2017
- Chair del "11th International Symposium on Electrochemical Impedance Analysis" 6-10 novembre 2017, Camogli Genova, Italy
web site: <http://www.dicca.unige.it/ita/eia11/index.html>
dal 06-11-2017 al 10-11-2017
- Relatore del contributo su invito A. Barbucci "Impedance study of perovskite materials for IT-SOFCs: case of La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_{3-δ}, La_{0.8}Sr_{0.2}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} and Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-δ}" International annual meeting GEI2018. Presentazione orale.
dal 21-01-2018 al 25-01-2018

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione alle attività scientifiche del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali - INSTM, nel progetto "Nanosistemi inorganici e ibridi per lo sviluppo e l'innovazione di celle a combustibile". Prodotto dell'attività pubblicazione numero 29, 33 della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori.
dal 18-04-2005 al 17-04-2009
- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo di ricerca internazionale: CNR - Institute of Electrochemistry of Energy Sources, Progetto Bilaterale CNR-Bulgarian Academy of Science (2006-2008) "SOFC Studies by Electrochemical Impedance Spectroscopy".
Prodotti dell'attività pubblicazione numero 41, 44, 45, 49 della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori.
dal 01-01-2006 al 01-01-2008
- Partecipazione al gruppo di ricerca CNR "Materiali Elettroceramici per l'energetica e l'elettronica"
Prodotti dell'attività pubblicazioni numero 1, 13, 16, 17, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 41, 42, 50 della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori.
dal 01-01-2006 a oggi
- Partecipazione al progetto EU-FP7 2008-11 "Innovative Dual mEmbrANE fuel Cell (IDEAL-Cell)" grant agreement 213389 (vedere pg. 14-15).
Prodotti dell'attività pubblicazioni numero 20, 24, 27, 28, 36, 37, 38 della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori.
dal 01-01-2008 al 01-01-2011
- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo di ricerca internazionale: CNR - Institute of Electrochemistry of Energy Sources, Progetto Bilaterale CNR-Bulgarian Academy of Science (2010-2012) "Materials Architecture for Advanced Energy Systems" Prodotto dell'attività pubblicazione numero 20 della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori.
dal 01-01-2010 al 01-01-2012
- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo di ricerca internazionale nell'ambito del progetto europeo: FCH-JU-FP7 (2012-2017) GA 303429
"EVOLVE: Evolved materials and innovative design for high-performance, durable and reliable SOFC cell and stack"
Prodotto dell'attività pubblicazione numero della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori. Prodotto in corso di pubblicazione su CRYSTALS, vol. 8, p. 134-148, ISSN: 2073-4352, doi: 10.3390/cryst8030134, "Application of La-Doped SrTiO₃ in Advanced Metal-Supported Solid Oxide Fuel Cells."
dal 01-11-2012 al 31-01-2017
- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo di ricerca internazionale: CNR - Institute of Electrochemistry of Energy Sources, Progetto Bilaterale CNR-Bulgarian Academy of Science (2013-2015)
"Reversible SOFC-SOEC Cells" Prodotto dell'attività pubblicazione numero 17 della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori.
dal 01-01-2013 al 01-01-2015
- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo di ricerca internazionale nell'ambito del progetto europeo: "ENDURANCE- ENhanced DURability materials for Advanced stacks of New solid oxide fuel CELls" Framework: SP1-JTI-FCH.2013.3.1 (vedere pg. 35)
dal 01-04-2014 al 01-04-2016
- Partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto "Methanol fuel from CO₂ - MeFCO₂"
G.A: 637016 H2020-EU.2.1.5.3. - Sustainable, resource-efficient and low-carbon technologies in energy-intensive process industries.
Prodotto dell'attività pubblicazione numero 2 della lista delle pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori.
dal 01-12-2014 a oggi

- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo di ricerca internazionale: CNR – Institute of Electrochemistry of Energy Sources, Progetto Bilaterale CNR-Bulgarian Academy of Science (2016-2018)
“Electrochemical Impedance Spectroscopy as predictive diagnostic tool for SOFC cells and stacks”
dal 01-01-2016 a oggi
- Partecipazione alle attività scientifiche del gruppo di ricerca internazionale: CNR – CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE, Progetto Bilaterale CNR-ASRT(2016-2018)
“Clean and economic energy through development of advanced metallic interconnects for solide oxide fuel cells”
dal 01-01-2016 a oggi

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Responsabile scientifico del progetto "Studio delle prestazioni elettrochimiche di elettrodi per celle a combustibile a carbonati fusi" Committente ANSALDO Fuel Cells spa
dal 06-04-2004 al 06-01-2005
- Responsabile scientifico del programma di ricerca quadro "studio di celle a combustibile as carbonati fusi" Committente ANSALDO Fuel Cells spa
dal 01-10-2008 al 01-01-2009
- Responsabile scientifico del programma di ricerca quadro "studio di celle a combustibile as carbonati fusi" Committente ANSALDO Fuel Cells spa
dal 05-12-2008 al 01-05-2009
- Responsabile scientifico del contratto "Studio di celle SOFC e verifica dei meccanismi di degrado" nell'ambito del contratto "Advanced System Cycles for the Rolls Royce Fuel Cell System" Committente Rolls Royce Fuel Cell System.
dal 01-06-2009 al 01-08-2009
- Responsabile scientifico del progetto "Definizione, progettazione e realizzazione di un impianto in scala di laboratorio per lo stoccaggio di idrogeno attraverso la rigenerazione termochimica di NaBO₂ in NaBH₄ e relativa ottimizzazione" Committente SOL spa
dal 28-05-2012 al 28-11-2012
- Responsabile scientifico del progetto "progettazione e realizzazione di un reattore rotante per lo stoccaggio di idrogeno attraverso la rigenerazione termochimica di NaBO₂ in NaBH₄ e relativa ottimizzazione" Committente SOL spa
dal 17-07-2012 al 17-01-2013

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Responsabile scientifico di Unità di Ricerca Università di Genova PRIN 2003 "Comportamento corrosivistico di leghe e composti intermetallici"
dal 20-11-2003 al 20-11-2005
- Responsabile Scientifico del progetto di Ateneo "Produzione di idrogeno da fonti biologiche per combustione elettrochimica in SOFC"
dal 01-11-2006 al 30-10-2007
- Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal Parco Scientifico e Tecnologico della Liguria "Realizzazione di una cella combustibile ad ossidi solidi a temperatura intermedia IT-SOFC e di una stazione sperimentale integrata per il collaudo e la verifica delle prestazioni funzionali"
dal 06-12-2007 al 30-06-2008
- Scientific Manager progetto EU-FP7 2008-11 "Innovative Dual mEmbrAne fuel Cell (IDEAL-Cell)" grant agreement 213389 (vedere pag 14 e 15)
dal 01-02-2008 al 01-02-2011
- Responsabile Scientifico del progetto di Ateneo "Idrogeno da risorse rinnovabili per la combustione in celle a combustibile ad alta temperatura"
dal 05-03-2008 al 05-09-2009
- Responsabile Scientifico del progetto di Ateneo "Celle a combustibile ad alta temperatura alimentate con idrogeno da fonti rinnovabili"
dal 07-08-2008 al 07-02-2010
- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca del CNR-Istituto per l'Energia e le Interfasi (CNR-IENI) di Genova. Progetto MIUR Legge 297 "Studio per la generazione su larga scala di idrogeno da fonti rinnovabili per il trasporto terrestre navale e la generazione distribuita"
dal 01-07-2011 al 01-12-2014
- Responsabile scientifico Unità di Ricerca Università di Genova PRIN 2010 "Celle a combustibile ad ossido solido operanti a temperatura intermedia alimentate con biocombustibili (BIOITSOFC)"
dal 01-02-2013 al 01-02-2016

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- partecipazione al comitato editoriale del Journal of Applied Electrochemistry
April 2009, Issue 4, Pages 467-557
Special Issue dedicated to the: "ESF Exploratory Workshop on Proton Conducting Materials for Next-generation Solid Oxide Fuel Cells, Genova, Italy, 2007" di cui Barbucci è stato Chair
dal 01-04-2009 al 01-04-2009
- Guest Editor della special issue dedicata al congresso "International symposium on Electrochemical Impedance Analysis EIA17" di cui il candidato è stato chair.
dal 01-03-2018 al 01-05-2018

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI" Università di Genova
dal 01-01-2008 al 31-12-2012
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI" Università di Genova
dal 01-01-2013 a oggi

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Incarico di ricerca presso l'Università di Cambridge, Dept of material Science and Metallurgy. UK sotto la guida del Prof. G.T. Burstein dal 20-09-1993 al 15-10-1993
- Incarico di ricerca presso il Corrosion and Protection Centre - UMIST - University of Manchester, UK, sotto la guida del Prof D. Scantebury dal 16-05-1994 al 01-10-1994
- Incarico di ricerca nell'ambito di un Erasmus fellowship presso l'Università di Barcellona, Dipartimento di Chimica Fisica, Laboratorio di Corrosione e Elettrochimica Applicata sotto la guida del Prof. P.L. Cabot dal 28-10-1996 al 20-12-1996
- Incarico di ricerca e di insegnamento presso l'Università di Barcellona, titolo dell'attività di insegnamento "Application of electrochemical techniques to the study of passivable metals" Laboratorio di Corrosione e Elettrochimica Applicata sotto la guida del Prof. P.L. Cabot dal 04-10-1999 al 10-12-1999
- Incarico di insegnamento di 8 ore su argomento "Fuel Cell science and Technology" presso l'Università di Barcellona dal 29-05-2006 al 02-06-2006
- Incarico di ricerca presso l'"Accademia delle Scienze Bulgara" dal 03-03-2009 al 06-03-2009
- Incarico di ricerca presso l'"Accademia delle Scienze Bulgara" dal 21-09-2010 al 24-09-2010
- Incarico di insegnamento per 30 ore presso la Facoltà di ingegneria dell'Università di Asuncion - Paraguay. Titolo corso "Electrochemistry and electrocatalysis for high efficiency energy conversion and hydrogen technologies" dal 25-11-2013 al 29-11-2013
- Incarico di insegnamento presso l'Università della Bourgogne nell'ambito del Corso di Dottorato della Scuola ESIREM dell'Università di Digione dal 07-07-2014 al 09-07-2014

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Affiliazione in qualità di Ricercatore Associato all'Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia del CNR, dal 2006 ad oggi. dal 01-01-2006 a oggi

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

- nell'elenco che segue sono riportate alcune delle esperienze professionali che hanno comportato attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione, controllo di qualità, corrosione e degrado di materiali per diverse applicazioni tecnologiche tipiche del settore concorsuale 09/D1. Alcune di queste esperienze professionali hanno prodotto anche pubblicazioni scientifiche e collaborazioni di valore scientifico e tecnologico. dal 01-01-2006 a oggi
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente lo studio di rivestimenti metallici per circuito impianti frenanti vetture. Committente TI Automotive spa dal 12-02-2006 al 05-05-2006
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente lo studio di corrosività di soluzione per industrie cartiere. Committente BRAIA srl dal 26-09-2008 al 30-10-2008

- Direttore del corso di formazione permanente per la certificazione professionale secondo Norsk Standard NS471/04 "Ispettore di trattamenti superficiali per la protezione dalla corrosione delle superfici metalliche - FROSIO" Attività attinente il settore concorsuale 09/D. Attività continuativa dal 2009 dal 01-01-2009 a oggi
- Valutatore di progetti Europei Marie Curie presso la Comunità Europea Chemistry Panel. Attività attinente il settore scientifico disciplinare Ing-Ind/22. Attività continuativa dal 2010. dal 01-09-2010 a oggi
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente lo studio di corrosività di soluzione per impianti di riscaldamento. Committente BRAIA srl dal 01-11-2010 al 21-12-2010
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente tematica di elettrochimica applicata/studio di anodi sacrificali per protezione catodica. Committente Polipodio srl. dal 24-01-2013 al 22-04-2013
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente tematica di elettrochimica applicata per lo studio del comportamento corrosivistico di acciai inossidabili trattati termicamente. Committente Istituto Italiano di Saldatura srl. dal 27-11-2013 al 20-01-2014
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente tematica di elettrochimica applicata/corrosione dell'alluminio in mezzi aggressivi. Committente SEICA srl dal 03-12-2014 al 09-01-2015
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente lo studio di protettivo organico per legno. Committente Cantieri Navali Bianchi e Cecchi Service srl. dal 20-02-2015 al 03-03-2015
- Valutatore di progetti presentati alla call UE Horizon 2020 programma M-ERA.NET 2014. Attività attinente il settore scientifico disciplinare Ing-Ind/22. dal 20-02-2015 al 25-03-2015
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente le caratteristiche chimico fisiche di prodotto verniciante acrilico-uretanico. Committente Cantieri Navali Amico srl dal 01-03-2015 al 26-03-2015
- Responsabile scientifico di attività professionale attinente tematica di elettrochimica applicata/corrosione e protezione di manufatti metallici. Committente Fincantieri spa sede di Genova. dal 09-03-2015 al 12-03-2015
- Responsabile scientifico di attività professionale attinente tematica di elettrochimica applicata/corrosione e protezione di manufatti metallici. Committente Fincantieri spa sede di Monfalcone dal 19-04-2015 al 22-04-2015
- Responsabile scientifico di attività di ricerca professionale attinente lo studio di protettivo organico per legno. Committente Cantieri Navali Bianchi e Cecchi Service srl. dal 02-05-2015 al 20-05-2015
- Consulente tecnico di parte nell'accertamento tecnico preventivo del tribunale di Trieste relativo a precoci fenomeni di degrado delle paratoie del nuovo canale di Panama dal 01-07-2015 al 26-01-2017
- Valutatore di progetti presentati alla call UE Horizon 2020 programma M-ERA.NET 2015. Attività attinente il settore scientifico disciplinare Ing-Ind/22. dal 12-11-2015 al 14-12-2015
- Valutatore di progetti presentati alla call UE Horizon 2020 programma M-ERA.NET 2016 dal 24-11-2016 a oggi
- Membro della Commissione di Lavoro "Energia e Ambiente" per il trasferimento tecnologico e i Poli regionali per progetti POR-FESR dal 09-03-2017 a oggi