

## Curriculum SIMONETTA PALMAS

### Sommario Curriculum

CURRICULUM VITAE Simonetta Palmas .....	2
POSIZIONE ATTUALE.....	2
ISTRUZIONE e FORMAZIONE .....	2
ESPERIENZA LAVORATIVA.....	2
ATTIVITA' SCIENTIFICA DI RICERCA.....	2
Indici Bibliometrici.....	2
Temi scientifici di interesse .....	3
DIDATTICA .....	3
Incarichi di insegnamento all'Università di Cagliari.....	3
Didattica presso altre Università .....	3
Tutorato e Supervisione Tesi di Laurea / Master / PhD .....	3
PARTECIPAZIONE a COMPITI ORGANIZZATIVI.....	4
MEMBRO in COMMISSIONE CONCORSI.....	4
ASSOCIAZIONI/COLLEGI.....	4
A livello internazionale .....	4
A livello nazionale.....	4
A livello locale .....	4
RESPONSABILITA' in ORGANIZZAZIONE di CONVEGNI .....	5
ORGANIZZAZIONE CONVEGNI .....	5
Membro di Comitato Scientifico .....	5
Membro di Comitato Organizzatore .....	5
Chair di Sessioni Congressuali .....	5
PARTECIPAZIONE a COMITATI EDITORIALI .....	5
FINANZIAMENTI alla ricerca .....	6
In qualità di Responsabile di Unità .....	6
In qualità di Componente di Unità .....	6
ATTIVITA' DI REFERAGGIO .....	7
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE .....	8
Lavori su riviste scientifiche indicizzate (ultimi 10 anni) .....	8
Comunicazioni a convegni (ultimi 5 anni).....	12

## **CURRICULUM VITAE    Simonetta Palmas**

**POSIZIONE ATTUALE:** Prof Associato SSD: ING-IND27

Coordinatore del Corso di Studi di Ingegneria Chimica per il triennio 2015-2018

Abilitazione Scientifica Nazionale I fascia nei SSD: **ING/IND27** (28-3-2017), e **CHIM/07** (28-3-2017)

### **ISTRUZIONE e FORMAZIONE**

1987: Laureata con lode (febbraio 1987),

1992: Dottore di ricerca in Ingegneria Chimica - Università di Bologna. Titolo tesi: "Trasferimento di massa e attività elettrocatalitica di elettrodi di feltro di carbone modificati".

1990: Visiting researcher, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Exeter, sotto la supervisione del prof. A. Wragg (full professor on Electrochemical Engineering, Dean of the Department of Chemical Engineering of the Exeter University).

1994: Corso di perfezionamento in ingegneria elettrochimica "Electrochemical Process Engineering" Newcastle upon Tyne (U.K).

2008: Corso di Formazione per Docenti Autovalutatori dei Corsi di Studio promosso dal Progetto Qualità Campus-Unica, Università degli Studi di Cagliari

2009: corso di formazione "Laboratorio Didattico Calaritano", corso di pedagogia avanzata e di Docimologia, nell'ambito del Progetto Qualità Campus-Unica, Università degli Studi di Cagliari.

2017: corso di formazione docimologica nell'ambito del progetto "Discentia" organizzato dall'Università degli Studi di Cagliari

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

1991-2001: Collaboratore tecnico presso il Dip. di Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università di Cagliari.

2001-2014: Ricercatore nel SSD ING IND 27 – CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA

2014 -2017 : Professore Associato nel settore ING IND 27, presso la facoltà di Ingegneria di Cagliari.

2018 - : Professore Ordinario nel settore ING IND 27, presso la facoltà di Ingegneria di Cagliari.

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA DI RICERCA**

Il lavoro di ricerca svolto si è concretizzato soprattutto nella **partecipazione a congressi (170)**, e nella stesura di **91 articoli scientifici** pubblicati su riviste sia nazionali che internazionali, dei quali è stata co-autore.

**Indici Bibliometrici** (aggiornati Giugno 2019)

(Fonte dati: SCOPUS (dal 1991-))

**Pubblicazioni Scientifiche: 97**

**H-index            23**

**Citazioni Totali: 2384**

Temi scientifici di interesse:

Cinetica ed equilibrio di adsorbimento su materiali porosi  
Caratterizzazione del deposito di metalli su supporti porosi, per via elettrochimica  
Processi di ossidazione avanzata per la demolizione di organici biorefrattari  
Preparazione e caratterizzazione di catalizzatori per ossidazione o riduzione di organici  
Sviluppo e caratterizzazione di reattori elettrochimici per applicazioni ambientali  
Sviluppo di catalizzatori per la reazione di evoluzione e/o riduzione di Ossigeno  
Preparazione e caratterizzazione di materiali semiconduttori nano strutturati  
Funzionalizzazione elettrochimica di superfici elettrodeiche  
Sintesi elettrochimica di nano tubi di TiO<sub>2</sub>  
Applicazioni della fotoelettrocatalisi in campo energetico e ambientale

## DIDATTICA

Incarichi di insegnamento all'Università di Cagliari

Nel 2001 riceve l'incarico ufficiale a tenere il corso di *Chimica Industriale* indirizzato agli studenti della LB in Ingegneria Chimica (SSD ING/IND-27) e da allora ha sempre tenuto la titolarità di corsi di insegnamento nello stesso SSD, o in settori affini, come da elenco sotto riportato

2017-2018: Processi Industriali ed Energetici (12CFU) CLM di Ingegneria Chimica.  
2011-2017: "Processi Industriali ed Energetici" (9 CFU) CLM Ingegneria Chimica.  
2014-2015: "Chimica" (6 CFU) CL Ingegneria Elettrica ed Elettronica  
2001-2010: "Chimica Industriale" (6 CFU) CL Ingegneria Chimica.  
2002-2003: "Tecnologia del Petrolio II" LS Ingegneria Chimica  
2005-2010: "Pile a Combustibile" (3CFU) LS Ing. Chimica, Meccanica, Elettrica ed Energetica.  
2009-2010: "Chimica II" (6 CFU) CL Ingegneria chimica  
2009-2010: "Fondamenti chimici delle Tecnologie" corso di Tecniche della Prevenzione Nell'ambiente e nei Luoghi Di Lavoro, della Facoltà di Medicina e Chirurgia.  
2010-2011: "Processi industriali e fonti di inquinamento dei suoli" Master di II livello in Metodi e Tecnologie per le Bonifiche Ambientali.

Didattica presso altre Università

2014: Invitata, in qualità di Relatore alla Summer School on Nuclear Materials, organizzata dalla Universidad de Oviedo, Gijon, Spain  
2007: Seminario per il 1° Workshop on "Chemical science and Technology: Electrochemical Engineering" presso l'Università di Castilla la Mancha Ciudad Real, per gli studenti del corso di laurea e di Dottorato di Ingegneria Chimica.

Tutorato e Supervisione Tesi di Laurea / Master / PhD

Ad oggi è stata relatore o co-relatore di più di 40 tesi di laurea in Ingegneria chimica.

2015-2018: tutor di un dottorando Simona Corgioli (XXX ciclo)

2014-2017: tutor di PhD Europeus Ingegneria Industriale: *Photoelectrocatalytic Performance of mixed oxide electrodes for applications in solar cells* (Pablo Ampudia)

2013: tutor di un "visiting PhD student" spagnolo: Esperanza Mena (4 mesi)

2010-2012: tutor di un assegnista di ricerca (Anna Da Pozzo) su un progetto dal titolo "Processi di foto-elettrocatalisi per l'ottenimento idrogeno da energia solare".

2007-2009: tutor PhD Europeus in Ingegneria Industriale: "TiO<sub>2</sub>-based materials for photoelectrochemical

2006-2008: tutor PhD Ingegneria Industriale: "New materials for eco-sustainable electrochemical processes: oxygen evolution reaction at different electrode materials" (Francesca Ferrara)

## **PARTECIPAZIONE a COMPITI ORGANIZZATIVI**

2007-2008: collaborazione alla gestione della organizzative del CdS di Ingegneria Chimica, parte attiva di commissioni tecniche (*Comitato di Indirizzo, Commissione Orientamento in Ingresso, Commissione Analisi e Riesame*) per la gestione e la assicurazione della Qualità del Corso di studi.

2007-2015: *Responsabile del Gruppo di Autovalutazione* per il Corso di Studi, *Responsabile della compilazione della SUA* (Scheda Unica Annuale) del CdS.

2008- 2012: *Referente di Facoltà* per la Gestione in Qualità dei Corsi di Studio

Dal 2015 è *Coordinatore del CdS* per la Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, e attualmente è anche membro della *Commissione Didattica*, e della *Commissione Tirocini*, nonché Referente per il CdS di accordi bilaterali Erasmus con la rep. Ceca e la Spagna

## **MEMBRO in COMMISSIONE CONCORSI**

2014-2017: assegnazione premio internazionale della *Wagner Medal of Excellence in Electrochemical Engineering*

2015: assegnazione del titolo di Doctor Europeus presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

2008: valutazione comparativa concorso di ricercatore Politecnico di Milano

2007: assegnazione titolo di PhD, Universidad de Castilla La Mancha, Facoltà di Ingegneria di Ciudad Real.

2006: attribuzione dei posti di Dottorato in Ingegneria Industriale di Cagliari

2002: valutazione comparativa concorso di ricercatore Politecnico di Milano

2001: esami di Stato per Ingegneri, Cagliari

## **ASSOCIAZIONI/COLLEGI** Posizioni di Responsabilità

A livello internazionale:

Vice chair della Division 5 (Electrochemical Process Engineering and Technology) della ISE (International Society of Electrochemistry);

Delegato Italiano nel Working European Party on Electrochemical Engineering

Membro della International Society of Electrochemistry (ISE)

Referente per il CdS dell' Accordo Bilaterale Erasmus con l'Universidad de Castilla La Mancha (Ciudad Real)

Referente per il CdS dell' Accordo Bilaterale Erasmus con la Institute of Chemical Technology (Praga)

A livello nazionale:

Membro della Associazione Italiana dell'Ingegneria Chimica (AIDIC)

Membro della Società Chimica Italiana (SCI) – divisione elettrochimica

Membro del GRICU (Gruppo Ricercatori Ing. Chimica dell'Università)

A livello locale:

Vice- presidente della facoltà di Ingegneria e Architettura triennio 2019-2021  
Membro della Commissione Paritetica di Facoltà triennio 2019-2021  
Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Chimica (CL e CLM) per il triennio 2015-2018  
Membro del Direttivo AIDIC sez Sardegna  
Membro del Collegio della scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università di Cagliari.  
Membro della TEVA (Team di esperti per la Valutazione dell'Apprendimento) dell'Ateneo di Cagliari  
Presidente del GAV (Gruppo di AutoValutazione) del Corso di Laurea in Ingegneria chimica dal 2007 al 2015  
Presidente della Commissione qualità per la compilazione della SUA  
Referente di Facoltà per la Gestione in Qualità dei Corsi di Studio dal 2008 al 2012

### **RESPONSABILITA' in ORGANIZZAZIONE di CONVEGNI**

2019: "3rd Workshop on Electrochemical Engineering: Industrial Electrochemistry and Electrocatalysis" in ECCE12-ECAB5 Firenze 2019;  
2009-2014: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering, Chia/ Cagliari 2014.

### **ORGANIZZAZIONE CONVEGNI**

#### Membro di Comitato Scientifico

2018: 3° "E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy", Madrid, 2018  
2017: 11°ESEE (European Symposium on Electrochemical Engineering) Praga 2017  
2016: 2nd "E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy", Brescia, 2016  
2014: 1° "E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy", Burgos 2014  
2012: National Symposium On Applications Of Electrochemical Engineering For The Remediation Of Environmental Problems, Siviglia 2012  
2012: Comitato Scientifico del Convegno GEIERA 2012 (Giornate dell'Elettrochimica Italiana – Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente, Salina, Sicilia 2012.

#### Membro di Comitato Organizzatore

2016-2018: 69th Annual meeting of the International Society of Electrochemistry. Bologna 2018  
2013: ECCE9 (9th European Congress of Chemical Engineering) (L'Aia - Olanda - Aprile 2013)  
2007: Convegno GEIERA 2007 Giornate dell'Elettrochimica Italiana –Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente, Cagliari Luglio 2007

#### Chair di Sessioni Congressuali (ULTIMI 5 ANNI)

2018: 3° "E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy", Madrid  
2015: 1st European Workshop of Electrochemical Engineering, in the 10th European Congress of Chemical Engineering ECCE10), Nice, France  
2014: 56th ISE meeting (International Society of Electrochemistry) sessione:"Electrochemical Technology: Crossroad for Energy and Environment" Losanna  
2011: 9th ESEE (European Symposium on Electrochemical Engineering), Chania-Grecia

### **PARTECIPAZIONE a COMITATI EDITORIALI di giornali scientifici:**

2019: Journal of Photocatalysis  
2019: Catalysts ISSN 2073-4344



2018: - Special Issue "New Trends in Photo(Electro)catalysis: From Wastewater Treatment to Energy Production - Catalysts (ISSN 2073-4344) 2015 J. of Applied Electrochemistry, special issue, V.45-11 ISSN 0021-891X

2014: Chemical engineering Transaction, vol. 41, 2014, ISBN 978-88-95608-32-7; ISSN 2283-9216

## **FINANZIAMENTI alla ricerca**

In qualità di Responsabile di Unità:

*2014-2016* Responsabile del progetto di ricerca "Studio dei processi di riduzione fotoelettrochimica della CO<sub>2</sub>". Piano triennale 2014-2016 Linea di ricerca n.4 "Carbon to new fuels" finanziato dalla SOTACARBO spa

*2012-2014*: Progetto Regionale per la promozione della ricerca e dell'innovazione tecnologica in Sardegna. Titolo: Sviluppo Di Tecniche Innovative Per La Realizzazione Di Biosensori Elettronici Organici Ad Effetto Di Campo (Coordinatore scientifico del progetto: Annalisa Bonfiglio)

*2007-2009*: Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). Titolo "Processi catalitici innovativi per l'ossidazione e riduzione selettiva del glicerolo in acqua: studio di meccanismi e cinetiche di reazione per l'ottimizzazione del processo". In qualità di responsabile dell'unità di Cagliari ha diretto il lavoro sul tema specifico della "Ossidazione fotoelettrocatalitica del glicerolo: caratterizzazione degli elettrodi e studio della cinetica del processo".

Tra i progetti non finanziati si segnala:

*PRIN 2009*: (non finanziato a livello nazionale) "Processo di elettro e fotoelettroreduzione di CO<sub>2</sub>" (S. Palmas Responsabile Unità) premiato a livello locale dall'Ateneo di Cagliari, per aver ottenuto una buona valutazione a livello nazionale. Sistema premiale per la ricerca scientifica, ai sensi dell'Art. 13, co. 2, della L.R. 7 agosto 2007, n. 7.

In qualità di Componente di Unità

*2018-19: Progetti Fondazione di Sardegna*

Coordinatore scientifico R. Baratti Università di Cagliari

Titolo: "Theoretical and experimental study of innovative processes of energy storage by methanol production from recycled CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub> from renewable sources integrated with thermal energy storage systems". Importo totale finanziamento: 85kEuro

*FP7 2011-2014*:

Coordinatore Scientifico della Ricerca (CSR): Mohammed Cherkaoui Georgia Institute of Technology);

Coordinatore locale dell'Unità di Cagliari (CSL): Francesco Delogu

Titolo: RADINTERFACES - Interface Design Of Crystalline Materials With Improved Radiation Damage Resistance Based On Multiscale Modelling Concepts". Importo totale finanziamento: 4,373 MEuro

*FIRB 2001-2004*

CSR: MARCO DEL BORGHI; LCU: Anna Maria POLCARO

Titolo: TRATTAMENTI DI BASE INTEGRATI PER LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE

Importo finanziato alla Unità: 53 kEuro

*PON 2000-2006* Misura I. 3 Azione a - Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione

CSR: Giacomo Cao; LCU: Anna Maria Polcaro

Titolo: Nuove Tecnologie per la bonifica e il ripristino ambientale di siti contaminati –Progetto elettrocinesi.

Importo finanziato alla Unità: 167 kEuro.

*POR SARDEGNA 200-2006*

MISURA 3.13 CLUSTER TECNOLOGICO ENERGIE RINNOVABILI

SCR: Sardegna Ricerche; LCU: Anna Maria POLCARO

Titolo: Sviluppo di materiali innovativi per applicazioni legate all'uso dell'idrogeno come vettore energetico

Importo finanziato all'Unità: 33 kEuro

*PRIN 2002*

CSR: Carlo Merli; LCU: Anna Maria Polcaro

Titolo: Ossidazione elettrochimica selettiva di polifenoli su anodi di diamante drogato al boro per il trattamento di acque di scarico

Importo finanziato alla Unità: 50 kEuro

*PRIN 1999*

CSR: Carlo Merli; LCU: Anna Maria Polcaro

Titolo: Elettrodi tridimensionali per l'ossidazione elettrochimica di inquinanti biorefrattari

Importo totale finanziamento: 206 kEuro

## **ATTIVITA' DI REFERAGGIO**

La discreta esperienza maturata in questi anni, su specifici argomenti di elettrochimica le consente di svolgere attività di revisore per riviste scientifiche, tra le più importanti del settore a livello internazionale, quali:

Journal of Applied Electrochemistry (IF 2.235)

Electrochimica Acta(IF 4.798)

International Journal of Hydrogen Energy (IF 3.582),

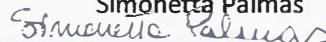
Journal of Power Source (IF 6.395)

Nature Communications (IF 10.015)

che sono tra i più importanti giornali nel settore, a livello internazionale.

Cagliari, li 24.07.2019

Simonetta Palmas



## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Lavori su riviste scientifiche indicizzate (ultimi 10 anni)

1. R. Matarrese, M. Mascia, A. Vacca, L. Mais, E.M. Usai, M. Ghidelli, L. Mascaretti, B.R. Bricchi, V. Russo, C.S. Casari, A. Li Bassi, I. Nova, S. Palmas, Integrated Au/TiO<sub>2</sub> Nanostructured Photoanodes for Photoelectrochemical Organics Degradation, *Catalysts*, (2019) 9:340
2. L. Mais, S. Palmas, M. Mascia, E. Sechi, M. F. Casula, J. Rodriguez and A. Vacca. Porous Ni Photocathodes Obtained by Selective Corrosion of Ni-Cu Films: Synthesis and Photoelectrochemical Characterization. *Catalysts* 2019, 9(5), 453; <https://doi.org/10.3390/catal9050453>
3. L. Mais, S. Palmas, A. Vacca, M. Mascia, F. Ferrara, A. Pettinau. Catalytic Activity of Cu and Cu/Sn Electrodes during CO<sub>2</sub> Reduction from Aqueous Media. *Chemical Engineering Transactions*. 73, 2019, p-97-103. DOI: 10.3303/CET1973017
4. MAIS, L., MASCIA, M., PALMAS, S., VACCA, A. (2019) Photoelectrochemical oxidation of phenol with nanostructured TiO<sub>2</sub>-PANI electrodes under solar light irradiation, *Separation and Purification Technology*. DOI:10.1016/j.seppur.2018.03.074, 2019; 208; pp. 153-159
5. Gruppo autori Dark Side Collaboration: Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; .... M. Mascia, S. Palmas A. Vacca et al. DarkSide-20k: A 20 tonne two-phase LAr TPC for direct dark matter detection at LNGS. *Eur. Phys. J. Plus* (2018) 133: 131. <https://doi.org/10.1140/epjp/i2018-11973-4>
6. MATARRESE, R.; NOVA, I.; LI BASSI, A.; CASARI, C.S.; RUSSO, V.; PALMAS, S (2017). Preparation and optimization of TiO<sub>2</sub> photoanodes fabricated by pulsed laser deposition for photoelectrochemical water splitting, *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY - ISSN:1432-8488*. DOI: 10.1007/s10008-017-3139-3154.
7. MAIS, L., VACCA, A., MASCIA, M., CORGIOLU, S., PALMAS, S. (2017) Highly ordered TiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> modified nanotubes array for photoelectrocatalytic oxidation of methyl orange, *Chemical Engineering Transactions*, 60, pp. 217-222. DOI: 10.3303/CET1760037
8. Gruppo autori Dark Side Collaboration: Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; .... M. Mascia, S. Palmas A. Vacca et al. Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger, *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS* Volume: 848 Issue: 2 Article Number: L12 Published: OCT 20 2017
9. Gruppo autori Dark Side Collaboration: Aalseth, C. E.; Acerbi, F.; Agnes, P.; M. Mascia, S. Palmas A. Vacca et al. Cryogenic Characterization of FBK RGB-HD SiPMs, *JOURNAL OF INSTRUMENTATION* Volume: 12 Article Number: P09030 Published: SEP 2017
10. Gruppo autori Dark Side Collaboration: Bottino, B.; Aalseth, C. E.; Acconcia, G.; M. Mascia, S. Palmas A. Vacca, The DarkSide experiment, *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS* Volume: 40 Issue: 1 Article Number: 52 Published: JAN-FEB 2017
11. SECHI, E., VACCA, A., MASCIA, M., PALMAS, S. (2016) Nickel-based nanoporous electrodes for water treatment. *Chemical Engineering Transactions*, 47, pp. 97-102. DOI: 10.3303/CET1647017
12. MAIS, L., AMPUDIA, P., PALMAS, S., VACCA, A., MASCIA, M., FERRARA, F. (2016) Synthesis of nanostructured materials for photoelectrochemical oxidation of organic compounds. *Chemical Engineering Transactions*, 47, pp. 157-162. DOI: 10.3303/CET1647027
13. AMPUDIA, P., PALMAS, S., VACCA, A., MASCIA, M., MAIS, L., MARKEN, F. (2016) Mixed oxides for photoelectrochemical applications. *Chemical Engineering Transactions*, 47, pp. 145-150. DOI: 10.3303/CET1647025



14. PALMAS, S., CASTRESANA, P.A., MAIS, L., VACCA, A., MASCIA, M., RICCI, P.C. (2016) TiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> nanostructured systems for photoelectrochemical applications. *RSC Advances*, 6 (103), pp. 101671-101682. DOI: 10.1039/c6ra18649a
15. VACCA, A., MASCIA, M., RIZZARDINI, S., CORGIOLU, S., PALMAS, S., DEMELAS, M., BONFIGLIO, A., RICCI, P.C. (2015) Preparation and characterisation of transparent and flexible PEDOT:PSS/PANI electrodes by ink-jet printing and electropolymerisation. *RSC Advances*, 5 (97), pp. 79600-79606. DOI: 10.1039/c5ra15295j
16. PALMAS, S., RODRIGO, M.A., BOUZEK, K. Preface (2015) *Journal of Applied Electrochemistry*, 45 (7), p. 635. DOI: 10.1007/s10800-015-0863-7
17. VACCA A; MASCIA M; MAIS L; DELOGU F; PALMAS S; PINNA A (2016). Electrodeposition of Zirconium from 1-butyl-1-methylpyrrolidinium-bis(trifluoromethylsulfonyl)imide: electrochemical behavior and reduction pathway. *Materials and Manufacturing Processes* vol. 31 (1) pp.74-80 DOI:10.1080/10426914.2015.1004698. - ISSN:1042-6914
18. MASCIA M; MONASTERIO S; VACCA A; PALMAS S. (2016). Electrochemical treatment of water containing *Microcystis aeruginosa* in a fixed bed reactor with three-dimensional conductive diamond anodes. *Journal Of Hazardous Materials* vol. 319, pp.111-120. DOI:10.1016/j.jhazmat.2016.03.004.- ISSN:0304-3894
19. MAIS, L., MASCIA, M., VACCA, A., PALMAS, S., DELOGU, F. (2015) Electrochemical deposition of Cu and Ta from pyrrolidinium based ionic liquid. *Journal of Applied Electrochemistry*, 45 (7), pp. 735-744. DOI: 10.1007/s10800-015-0824-1
20. MASCIA, M., VACCA, A., PALMAS, S. (2015) Effect of surface equilibria on the electrokinetic behaviour of Pb and Cd ions in kaolinite. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 90 (7), pp. 1290-1298. DOI: 10.1002/jctb.4435 ISSN:0268-2575
21. MONASTERIO, S., MASCIA, M., DI LORENZO, M., VACCA, A., PALMAS, S. (2015) A cascade of miniature microbial fuel cells coupled with an electrochemical reactor for energy harvesting. *Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015*, pp. 305.
22. PALMAS, S., MASCIA, M., VACCA, A., AMPUDIA, P., MAIS, L., FERRARA, F., PETTINAU, (2015) A. On the behavior of modified TiO<sub>2</sub> nanotubes for a photoanode-driven photoelectrochemical reduction of CO<sub>2</sub> *Advanced Materials - TechConnect Briefs 2015*, 2, pp. 128-131.
23. MULA, G., PINNA, E., FALQUI, A., RUFFILLI, R., PALMAS, S., MASCIA, M. (2014) Electrochemical doping of mesoporous silicon with Er: The effect of the current intensity. *Applied Surface Science*, 311, pp. 252-257. DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.05.050
24. PALMAS, S., MASCIA, M., VACCA, A., LLANOS, J., MENA, E. (2014) Analysis of photocurrent and capacitance of TiO<sub>2</sub> nanotube-polyaniline hybrid composites synthesized through electroreduction of an aryldiazonium salt. *RSC Advances*, 4 (46), pp. 24957-24965. DOI: 10.1039/c4ra01712a
25. AMPUDIA, P., PALMAS, S., VACCA, A., MASCIA, M., MATARRESE, R. (2014) Design of experiments (DOE) for synthesis of nanotubular structured electrodes. *Chemical Engineering Transactions*, 41, pp. 349-354. DOI: 10.3303/CET1441059
26. MONASTERIO, S., DESSI, F., MASCIA, M., VACCA, A., PALMAS, S. (2014) Electrochemical removal of *microcystis aeruginosa* in a fixed bed reactor. *Chemical Engineering Transactions*, 41, pp. 163-168. DOI: 10.3303/CET1441028DOCUMENT
27. MAIS, L., MASCIA, M., VACCA, A., PALMAS, S., DELOGU, F. (2014) Voltammetric study on the behaviour of refractory metals in ([BMP][TFSA]) ionic liquid. *Chemical Engineering Transactions*, 41, pp. 97-102. DOI:10.3303/CET1441017

28. VACCA, A., MASCIA, M., RIZZARDINI, S., PALMAS, S., LAI, S., NAPOLI, C., BARBARO, M. (2014) Functionalization of polycrystalline gold through the electroreduction of aryldiazonium salts in ionic liquids *Chemical Engineering Transactions*, 41, pp. 79-84. DOI: 10.3303/CET1441014
29. PALMAS, S., MASCIA, M., VACCA, A., LLANOS, J., MENA, E., RODRIGO, M.A., AMPUDIA, P. (2014) Hybrid nanotubular structures for photoelectrocatalysis or energy storage devices. *Chemical Engineering Transactions*, 41, pp. 337-342. DOI: 10.3303/CET1441057
30. MASCIA, M., VACCA, A., MAIS, L., PALMAS, S., MUSU, E., DELOGU, F. (2014) Electrochemical deposition of Cu and Nb from pyrrolidinium based ionic liquid. *Thin Solid Films*, 571 (P2), pp. 325-331. DOI: 10.1016/j.tsf.2014.05.030
31. MATARRESE, R., PALMAS, S., NOVA, I., LI BASSI, A., CASARI, C.S., RUSSO, V., MASCIA, M., VACCA, A. (2014) Photoelectrochemical characterization of hierarchical TiO<sub>2</sub> nanoarchitectures obtained by reactive pulsed laser deposition (PLD). *Chemical Engineering Transactions*, 41, pp. 397-402. DOI: 10.3303/CET1441067
32. MULA, G., LODDO, L., PINNA, E., TIDDIA, M.V., MASCIA, M., PALMAS, S., RUFFILLI, R., FALQUI, A. (2014) Controlling the Er content of porous silicon using the doping current intensity, *Nanoscale Research Letters*, 9 (1), pp. 1-7. DOI: 10.1186/1556-276X-9-332
33. G.MULA, L. LODDO, E. PINNA, M.V. TIDDIA, M. MASCIA, S. PALMAS, R. RUFFILLI, A. FALQUI. (2014) Characterisation of the doping of porous Si with Er through electrochemical impedance spectroscopy *Chemical Engineering Transactions*, 41, pp. 403-408. DOI: 10.3303/CET1441068
34. A.VACCA, M. MASCIA, S. RIZZARDINI, S. PALMAS, L. MAIS (2014). Coating of gold substrates with polyaniline through electrografting of aryl diazonium salts. *ELECTROCHIMICA ACTA*, vol. 126, p. 81-89, ISSN: 0013-4686, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2013.08.187>
35. G. MULA, M.V. TIDDIA, R. RUFFILLI, A. FALQUI, S. PALMAS, M. MASCIA (2014). Electrochemical Impedance Spectroscopy of oxidized Porous Silicon. *THIN SOLID FILMS*, vol. 556, p. 311-316, ISSN: 0040-6090, doi: 10.1016/j.tsf.2014.01.044
36. A.VACCA, M. MASCIA, L. MAIS S. RIZZARDINI, F. DELOGU, S. PALMAS (2014). On the Electrodeposition of Niobium from 1-Butyl-1-Methylpyrrolidinium Bis(trifluoromethylsulfonyl)imide at Conductive Diamond Substrates. *ELECTROCATALYSIS*, vol. 5, p. 16-22, ISSN: 1868-2529
37. M. MASCIA, A. VACCA, S. PALMAS (2013). Electrochemical treatment as a pre-oxidative step for algae removal using *Chlorella vulgaris* as a model organism and BDD anodes. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, vol. 219, p. 512-519, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2012.12.097
38. A.VACCA, M. MASCIA, S. PALMAS (2013). On the formation of bromate and chlorate ions during electrolysis with boron doped diamond anode for seawater treatment. *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, p. 2244-2251, ISSN: 0268-2575, doi: 10.1002/jctb.4095
39. S. PALMAS, M. MASCIA, A. VACCA, AND I. TREDICI (2013). Photoelectrocatalytic Performances of Nanostructured/Decorated TiO<sub>2</sub> Electrodes: Effect of Wavelength and Cell Configuration. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY*, vol. 2013, Article ID 173760, ISSN: 1110-662X, doi: [dx.doi.org/10.1155/2013/173760](http://dx.doi.org/10.1155/2013/173760)
40. L. ÖZCAN, S. YURDAKAL, V. AUGUGLIARO, V. LODDO, S. PALMAS, G. PALMISANO, L. PALMISANO (2013). Photoelectrocatalytic selective oxidation of 4-methoxybenzyl alcohol in water by TiO<sub>2</sub> supported on titanium anodes. *APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL*, vol. 132-133, p. 535-542, ISSN: 0926-3373
41. S. PALMAS, A. DA POZZO, F. DELOGU, M. MASCIA, A. VACCA, G. GUIBBIERS (2012). Characterization of TiO<sub>2</sub> nanotubes obtained by electrochemical anodization in organic electrolytes. *JOURNAL OF POWER SOURCES*, vol. 204, p. 265-272, ISSN: 0378-7753, doi: 10.1016/j.jpowsour.2012.01.007

42. P.C. RICCI, A. DA POZZO, S. PALMAS, F. MUSCAS, C. MA. CARBONARO (2012). Efficient charge transfer process in Coumarin 153-Nanotubular TiO<sub>2</sub> hybrid system. *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, vol. 531, p. 160-163, ISSN: 0009-2614, doi: DOI:10.1016/j.cplett.2012.02.024
43. M. MASCIA, A. VACCA, S. PALMAS (2012). Fixed bed reactors with three dimensional electrodes for electrochemical treatment of waters for disinfection. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, vol. 211-212, p. 479-487, ISSN: 1385-8947
44. S. PALMAS, A. DA POZZO, M. MASCIA, A. VACCA AND R. MATARRESE (2012). Investigation on the adsorption and photo-oxidation of glycerol at TiO<sub>2</sub> nanotubular arrays. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY*, vol. 2012 ID 914757, ISSN: 1110-662X, doi: 10.1155/2012/914757
45. S. PALMAS, A. DA POZZO, M. MASCIA, A. VACCA, P.C. RICCI (2012). Sensitization Of TiO<sub>2</sub> Nanostructures With Coumarin 343. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, vol. 211-212, p. 285-292, ISSN: 1385-8947
46. S. PALMAS, A. DA POZZO, M. MASCIA, A. VACCA, R. MATARRESE, I. NOVA.(2012). Photo-electrochemical behavior at different wavelengths of electrochemically obtained TiO<sub>2</sub> nanotubes. *JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY*, vol. 42, p745-751 ISSN: 0021-891X; DOI: 10.1007/s10800-012-0456-7
47. A.DA POZZO, S. PALMAS, A. VACCA, F. DELOGU (2012). On the role of mechanical properties in the early stages of the mechanical alloying of Ag<sub>50</sub>Cu<sub>50</sub> powder mixtures. *SCRIPTA MATERIALIA*, vol. 67, p. 104-107, ISSN: 1872-8456
48. S. PALMAS, ANNA DA POZZO, M. MASCIA, A. VACCA, PIER CARLO RICCI, ROBERTO MATARRESE, (2012), On the redox behaviour of Glycerol at TiO<sub>2</sub> electrodes *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY* (2012) vol. 16, p. 2493-2502, ISSN: 1432-8488
49. S. PALMAS, ANNA DA POZZO, F. DELOGU, M. MASCIA, A. VACCA, G. GUIBBIERS, (2012) Characterization of TiO<sub>2</sub> nanotubes obtained by electrochemical anodization in organic electrolytes, *JOURNAL OF POWER SOURCES*, pp. 265-272, DOI: 10.1016/j.jpowsour.2012.01.007
50. A. VACCA; M. MASCIA; S. PALMAS, A. Da POZZO. (2011) Electrochemical treatment of water containing chlorides under non-ideal flow conditions with BDD anodes, *J. OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY* p. 1087-1097 DOI: 10.1007/s10800-011-0274-3
51. M. MASCIA, A. VACCA, A.M POLCARO, S. PALMAS, A. DA POZZO (2011). Electrochemical treatment of simulated ground water containing MTBE and BTEX with BDD anodes. *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, vol. 86; p. 128-137, ISSN: 0268-2575
52. S. PALMAS, A. DA POZZO, M. MASCIA, A. VACCA, A. ARDU, R. MATARRESE, I. NOVA (2011). Effect of the preparation conditions on the performance of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays obtained by electrochemical oxidation. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, vol. 36; p. 8894-8901, ISSN: 0360-3199
53. M. MASCIA, A. VACCA, A.M. POLCARO, S. PALMAS, J. RODRIGUEZ RUIZ, A. DA POZZO (2010). Electrochemical treatment of phenolic waters in presence of chloride with boron doped diamond (BDD) anodes: experimental study and mathematical model. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*; p. 314-322, ISSN: 0304-3894
54. S. PALMAS, A.M. POLCARO, J. RODRIGUEZ RUIZ, A. DA POZZO, M. MASCIA, A. VACCA (2010). TiO<sub>2</sub> photoanodes for electrically enhanced water splitting. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, vol. 35; p. 6561-6570, ISSN: 0360-3199
55. E. ARCA, G. MULAS, F. DELOGU, J. RODRIGUEZ-RUIZ, S. PALMAS (2009). The influence of mechanical processing on the photoelectrochemical behaviour of TiO<sub>2</sub> powders. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, vol. 477/1-2; p. 583-587, ISSN: 0925-8388
56. A.M POLCARO, A. VACCA, M. MASCIA, S. PALMAS, J. RODIGUEZ RUIZ (2009). Electrochemical treatment of waters with BDD anodes: Kinetics of the reactions involving chlorides. *JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY*, vol. 39/11; p. 2083-2092, ISSN: 0021-891X



57. S. PALMAS, A.M. POLCARO, J. RODRIGUEZ RUIZ, A. DA POZZO, A. VACCA, M. MASCIA, F. DELOGU, P.C. RICCI (2009). Effect of the mechanical activation on the photoelectrochemical properties of anatase powders. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 34/24; p. 9662-9670, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2009.07.058.
58. S. PALMAS, FERRARA F, MASCIA M, POLCARO A.M, RODRIGUEZ RUIZ J, VACCA A, PICCALUGA G (2009). Modeling of oxygen evolution at Teflon-bonded Ti/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> electrodes. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 34/4; p. 1647-1654, ISSN: 0360-3199

### Comunicazioni a convegni (ultimi 5 anni)

S. Palmas, L. Mais, M. Mascia, A. Vacca, S. Corgiolu, R. Campana, J. R. Ruiz, Electrochemical functionalization of porous TiO<sub>2</sub> electrodes for photocatalytic and antibacterial applications, 68th International Society Of Electrochemistry, Settembre 2018, Bologna

S. Palmas, L. Mais, M. Mascia, A. Vacca, S. Corgiolu, Photoelectrocatalytic Oxidation of Organic Compounds by Synthesized TiO<sub>2</sub> of Different Nanotube Lengths under Solar Irradiation, 68th International Society Of Electrochemistry, Settembre 2018, Bologna

S. Palmas, L. Mais, M. Mascia, A. Vacca, S. Corgiolu, F. Ferrara, A. Pettinau, On the electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> at boron doped diamond electrodes in aqueous media, Mediterranean Symposium: Electrochemistry For Environment And Energy, Luglio 2018, Madrid

M. Mascia, L. Mais, S. Palmas, A. Vacca, S. Corgiolu, Synthesis of nanostructured TiO<sub>2</sub>-PANI electrodes for photoelectrochemical oxidation of phenol under solar light irradiation, Mediterranean Symposium: Electrochemistry For Environment And Energy, Luglio 2018, Madrid

M. Mascia, S. Corgiolu, S. Lorrain, L. Mais, S. Palmas, A. Vacca, Coating of copper substrate with polyaniline: electrochemical synthesis and corrosion protection, Mediterranean Symposium: Electrochemistry For Environment And Energy, Luglio 2018, Madrid

CORGIOLU, S.; VACCA, A.; MASCIA, M.; PALMAS, S.; SECHI, E.; MAIS, L.; TIDDIA, M.V.; MULA, G. 2017. "Porous silicon electrochemically modified with polyaniline: effect of the preparation conditions on the photocurrent properties". 11th European Symposium on Electrochemical Engineering, giugno 2017 Praga

PALMAS, S.; MAIS, L.; VACCA, A.; MASCIA, M.; SECHI, E.; CORGIOLU, S. 2017. Electrochemical reduction of CO<sub>2</sub> in aqueous media catalysed by copper-tin electrodes. In 11th European Symposium on Electrochemical Engineering, giugno 2017 Praga

MAIS, L.; PALMAS, S.; VACCA, A.; MASCIA, M.; CORGIOLU, S.; SECHI, E. 2017. Synthesis of WO<sub>3</sub>-modified TiO<sub>2</sub> nanotubes for photoelectrocatalytic oxidation of Methyl Orange. In 11th European Symposium on Electrochemical Engineering, giugno 2017 Praga

CORGIOLU, S.; VACCA, A.; MASCIA, M.; PALMAS, S.; SECHI, E.; MAIS, L.; NAPOLI, C.; BARBARO, M. 2017. Controlled amino-functionalization of gold surfaces by electrochemical deposition of diazonium salts. In 11th European Symposium on Electrochemical Engineering, giugno 2017 Praga

L. MAIS, S. PALMAS, A. VACCA, M. MASCIA, S. CORGIOLU, E. SECHI; 2017. Highly ordered TiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> modified nanotubes array for photoelectrocatalytic oxidation of Methyl Orange. In 2nd international conference on nanotechnology based innovative applications for the environment, 24-27 September 2017, Rome, Italy

L. MAIS, S. PALMAS, A. VACCA, M. MASCIA, S. CORGIOLU, E. SECHI; 2017. Photoelectrocatalytic oxidation of organic compounds by synthesised WO<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> nanotubes. In 10th World congress of chemical Engineering, Ottobre 2017, Barcellona

S. PALMAS, L. MAIS, A. VACCA, M. MASCIA, E. SECHI, S. CORGIOLU, F. FERRARA, A. PETTINAU; 2017. Synthesis of Cu-Sn electrodes for electrochemical reduction of CO<sub>2</sub>. In 10th World congress of chemical Engineering, Ottobre 2017, Barcellona

S. CORGIOLU, A. VACCA, M. MASCIA, S. PALMAS, E. SECHI, L. MAIS, M. V. TIDDIA, G. MULA. 2017. Coating of porous Silicon with organic polymers for photochemical applications. In 10th World congress of chemical Engineering, Ottobre 2017, Barcellona

S. CORGIOLU, A. VACCA, M. MASCIA, S. PALMAS, E. SECHI, L. MAIS, C. NAPOLI, M. BARBARO. 2017. Functionalization of gold surfaces by electrochemical deposition of benzene diazonium salts with different functional groups. In 10th World congress of chemical Engineering, Ottobre 2017, Barcellona

P. AMPUDIA CASTRESANA, L. MAIS, S. PALMAS, A. VACCA, M. MASCIA, Enhancement of the WO<sub>3</sub> performances for PEC applications, accepted for 67<sup>th</sup> International Society Of Electrochemistry, August 2016, The Hague, The Netherlands

L. MAIS, P. AMPUDIA CASTRESANA, S. PALMAS, A. VACCA, M. MASCIA, F. FERRARA, Electrochemical behaviour of synthesized Cu-Ni composites for CO<sub>2</sub> electroreduction, accepted for 67<sup>th</sup> International Society Of Electrochemistry, August 2016, The Hague, The Netherlands

P. AMPUDIA CASTRESANA, S. PALMAS, A. VACCA, M. MASCIA, L. MAIS, F. MARKEN, Mixed Oxides for Photo-electrochemical Applications, NINE 2016, March 2016, Rome (Italy)

L. MAIS, P. AMPUDIA CASTRESANA, S. PALMAS, A. VACCA, M. MASCIA, F. FERRARA, Synthesis of Nanostructured Materials for Photoelectrochemical Oxidation of Organic Compounds, NINE 2016, March 2016, Rome (Italy)

A. VACCA, M. MASCIA, S. RIZZARDINI, S. PALMAS, S. CORGIOLU, L. MAIS, M. DEMELAS, A. BONFIGLIO, Electrochemical synthesis and pH detection performance of all-organic electrode based on bilayered PEDOT/PANI polymers - 10<sup>th</sup> European Congress of Chemical Engineering, September 2015, Nice (France)

L. MAIS, M. MASCIA, A. VACCA, S. PALMAS, An Electrochemical Study On The Deposition Of Niobium On Gold From [BMP][TFSa] Ionic Liquid - 10<sup>th</sup> European Congress of Chemical Engineering, September 2015, Nice (France)

S. PALMAS, M. MASCIA, A. VACCA, P. AMPUDIA CASTRESANA, L. MAIS, F. FERRARA, A. PETTINAU, On the behavior of modified TiO<sub>2</sub> nanotubes for a photoanode-driven photoelectrochemical reduction of CO<sub>2</sub>, TechConnect World Innovation, June 2015, Washington, DC

L. MAIS, M. MASCIA, A. VACCA, S. PALMAS, F. DELOGU, Voltammetric study on the behaviour of refractory metals in ([BMP][TFSa]) ionic liquid - 10<sup>th</sup> European Symposium on Electrochemical Engineering, October 2014, Chia, Sardinia (Italy)

S. MONASTERIO, F. DESSÌ, M. MASCIA, A. VACCA, S. PALMAS, L. MAIS, Electrochemical treatment for the removal of *Chlorella Vulgaris* and *Microcystis aeruginosa* by using a fixed bed single cell - 65<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, September 2014, Lausanne (Switzerland)

L. MAIS, M. MASCIA, A. VACCA, S. PALMAS, F. DELOGU, Electrodeposition of Nb-Cu and Ta-Cu composites from 1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis(trifluoromethylsulfonyl) imide - 65<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, September 2014, Lausanne (Switzerland)

L. MAIS, M. MASCIA, A. VACCA, S. PALMAS, S. RIZZARDINI, F. DELOGU. On the electroreduction of Tantalum from 1-Butyl-1-Methylpyrrolidinium Bis(trifluoromethylsulfonyl)imide – XXXV RGERSEQ-1STE3, July 2014, Burgos (Spain)

P. AMPUDIA CASTRESANA, S. PALMAS, A. VACCA, M. MASCIA, L. MAIS, S. MONASTERIO, S. RIZZARDINI, E. MUSU, Systematic investigation on the effect of the synthesis conditions on the performance of nanotubular structured electrodes - SiO<sub>2</sub> Advanced dielectrics and related devices, 10<sup>th</sup> European Symposium on Electrochemical Engineering, June 2014 (Cagliari)



- R. MATARRESE, S. PALMAS, I. NOVA, A. LI BASSI, C.S. CASARI, V. RUSSO, M. MASCIA, A. VACCA (2014). Photoelectrochemical Characterization of Hierarchical TiO<sub>2</sub> Nanoarchitectures Obtained by Reactive Pulsed Laser Deposition (PLD) 10<sup>th</sup> ESEE, Domus de Maria (CA, Italy), 28 September-2 October 2014.
- S. PALMAS, M. MASCIA, A.VACCA, J. LLANOS, E. MENA, M.A.RODRIGO, P. AMPUDIA (2014). Hybrid Nanotubular Structures for Photoelectrocatalysis or Energy Storage Devices. 10<sup>th</sup> ESEE, Domus de Maria (CA, Italy), 28 September-2 October 2014
- A.VACCA, M. MASCIA, S. RIZZARDINI, S. PALMAS, S. LAI, C. NAPOLI, M. BARBARO (2014). Functionalization of Polycrystalline Gold Through the Electroreduction of Aryldiazonium Salts in Ionic Liquids 10<sup>th</sup> ESEE, Domus de Maria (CA, Italy), 28 September-2 October 2014
- S. MONASTERIO, F. DESSÌ, M. MASCIA, A.VACCA, S. PALMAS (2014). Electrochemical Removal of *Microcystis Aeruginosa* in a Fixed Bed Reactor. 10<sup>th</sup> ESEE, Domus de Maria (CA, Italy), 28 September-2 October 2014
- P. AMPUDIA, S. PALMAS, A.VACCA, M. MASCIA, R. MATARRESE (2014). Design of Experiments (DOE) for Synthesis of Nanotubular Structured Electrodes, 10<sup>th</sup> ESEE, Domus de Maria (CA, Italy), 28 September-2 October 2014
- G. MULA, L. LODDO, E. PINNA, M.V. TIDDIA, M. MASCIA, S. PALMAS, R. RUFFILLI, A.FALQUI (2014). Characterisation of the Doping of Porous Si with Er through Electrochemical Impedance Spectroscopy. 10<sup>th</sup> ESEE, Domus de Maria (CA, Italy), 28 September-2 October 2014