

**DIVISIONE DI
ELETTROCHIMICA
CONSIGLIO DIRETTIVO**

PRESIDENTE

ALDO MAGISTRIS

Dipartimento di Chimica
Università degli Studi di Pavia
Via Taramelli, 16 27100 Pavia
Tel: +39 0382987573 Fax: +39 0382987575
E-MAIL: aldo.magistris@unipv.it

PRESIDENTE USCENTE

ACHILLE DE BATTISTI

Dipartimento di Chimica - Università di Ferrara
Via Luigi Borsari, 46 44100 Ferrara
Tel: +39 0532455124 Fax: +39 0532240709
E-MAIL: achille.debattisti@unife.it

VICEPRESIDENTE

CLAUDIO FONTANESI

Dipartimento di Chimica
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Via Campi, 183 41100 Modena
Tel: +39 0592055090 Fax: +39 059373543
E-MAIL: claudio.fontanesi@unimore.it

SEGRETARIO/TESORIERE

LUIGI FALCIOLA

Dipartimento di Chimica
Università degli Studi di Milano
Via Golgi, 19 20133 Milano
Tel: +39 0250314057 Fax: +39 0250314300
E-MAIL: luigi.falciola@unimi.it

CONSIGLIERI

ABDIRISAK AHMED ISSE

Dipartimento di Scienze Chimiche
Università degli Studi di Padova
Via F. Marzolo, 1 35131 Padova
Tel: +39 0498275677 Fax: +39 0498275248
E-MAIL: abdirisak.ahmedisse@unipd.it

VINCENZO BAGLIO

ITAE - CNR

Salita S. Lucia Sopra Contesse, 5 98126 Messina
Tel: +39 090624237 Fax: +39 090624247
E-MAIL: vincenzo.baglio@itae.cnr.it

ONOFRIO SCIALDONE

Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali

Università degli Studi di Palermo
Via delle Scienze Ed. 6 90128 Palermo
Tel: +39 09123863754 Fax: +39 0917025020
E-MAIL: onofrio.scialdone@unipa.it

MASSIMILIANO LO FARO (Consigliere cooptato)

ITAE - CNR

Salita S. Lucia Sopra Contesse, 5 98126 Messina
Tel: +39 090624270 Fax: +39 090624247
E-MAIL: massimiliano.lofaro@itae.cnr.it

Redazione del bollettino:
Luigi Falciola

Sito web della divisione:
<http://www.soc.chim.it/divisioni/elettrochimica>

LETTERA DEL PRESIDENTE

Cari Soci,

questa edizione del Bollettino è principalmente dedicata all'imminente Convegno congiunto tra la Divisione di Elettrochimica della SCI e l'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica che quest'anno si svolgerà in una località ben nota per le sue bellezze naturali, appartenente all'incantevole arcipelago delle Eolie.

Il Convegno è dedicato alla presentazione di ricerche e studi di qualità e di attualità condotti da elettrochimici italiani su argomenti di grande interesse. Seguendo la tradizione, il programma è articolato in sessioni dedicate all'energetica, all'ambiente, alla sensoristica e al metodo e processo elettrochimico, dove i colleghi illustreranno le loro ricerche o, nel caso soprattutto delle conferenze ad invito, lo stato dell'arte di un certo settore. Il Convegno rappresenta anche una buona occasione per far emergere costruttive interazioni tra diversi gruppi di ricerca.

La nostra attenzione per i giovani elettrochimici trova un momento di rilievo con l'assegnazione dei premi di Dottorato e di Laurea che avverrà nella sessione pomeridiana di giovedì 21/6, durante la quale i premiati presenteranno il loro lavoro di tesi. Siamo particolarmente grati alla Fondazione De Nora e alle ditte Metrohm e Photo Analytical che anche quest'anno hanno voluto generosamente contribuire al successo di questa iniziativa promossa dalla Divisione. Al termine di questa sessione si terrà l'Assemblea annuale dei soci dove si potrà discutere tra l'altro della situazione economica e delle attività future della nostra Divisione.

Desidero infine ringraziare il Comitato Organizzatore del Convegno ed in particolare i colleghi Vincenzo Baglio e Massimiliano Lo Faro dell'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia del CNR per aver svolto con notevole impegno l'incarico organizzativo loro affidato.

Un caro saluto a tutti con un cordiale arrivederci a Salina.

Aldo Magistris

Pavia, 1 Giugno 2012

**2nd Indo-Italian Workshop on
Electrochemistry for Future Energy Solutions
Delhi (India), 30 Novembre-3 Dicembre 2011**

Nel periodo dal 28/6 al 1/7 2011 si è svolto il secondo Workshop italo-indiano sull'Elettrochimica per le future soluzioni energetiche. L'evento è stato ospitato dal Department of Chemistry of the University of Delhi e organizzato dallo stesso Dipartimento e dall'Ambasciata Italiana a New Delhi, in particolare nella persona della Prof.ssa Lidia Szpyrkowicz, addetto scientifico della suddetta Ambasciata.



La delegazione italiana è stata composta da 9 ricercatori, che hanno presentato delle "lecture" toccando i temi dall'elettrochimica applicata all'energetica:

Achille De Battisti (Università di Ferrara) "Oxide Electrodes for Oxygen Evolution. Microstructural Properties and Electrochemical Performance";

Riccardo Ruffo (Università di Milano Bicocca) "Nanostructured materials for Energy Storage: Application to Alkaline Ion Secondary Batteries";

Nerino Penazzi (Politecnico di Torino) "Materials for Li-based Power Sources Developed at the Politecnico di Torino";

Vincenzo Baglio (CNR-ITAE, Messina) "Direct Methanol Fuel Cells for Portable Applications";

Claudio Fontanesi (Università di Modena) "Electrochemical Functionalization of Glassy Carbon and Si(111) Surfaces";

Piercarlo Mustarelli (Università di Pavia) "Materials and Devices for Energy Conversion and Storage";

Ruben Ornelas (Tozzi Renewable Energy SpA) "Electrochemistry for Sustainable Energy";

Silvia Bodoardo (Politecnico di Torino) "Electrochromic Materials for the Development of Flexible Multifunctional Devices";

Jijeesh Nair (Politecnico di Torino) "UV Curing: an Efficient and Versatile Tool for Preparing Polymer Electrolyte Membranes for Lithium Battery Application".

Il giorno 2 dicembre 2011 il gruppo si è trasferito presso la Punjab University in Chandigarh, dove ha partecipato alla "International Conference on Innovations in Chemistry for Sustainable Development (ICSD-2001)" presentando altri contributi scientifici.

Queste occasioni di confronto tra scienziati di diverse scuole e tradizioni (anche culturali) sono estremamente costruttive e sono un ottimo punto di partenza per favorire l'ulteriore sviluppo di contatti e collaborazioni preferenziali tra le comunità scientifiche dei due paesi.

Vincenzo Baglio

Campagna Soci

Coloro che non avessero già provveduto all'iscrizione sono pregati di rinnovarla al più presto. Solo in questo modo è possibile sostenere tutte le attività della nostra Divisione.

Si ricorda che è attiva anche l'iscrizione con pagamento on-line tramite carta di credito all'indirizzo web: <http://www.soc.chim.it/iscrizioni>

Si raccomanda poi ad ogni Socio di prodigarsi per promuovere l'adesione di colleghi e di giovani elettrochimici, per dare maggior peso alla nostra Divisione tra i chimici italiani.

Giovani Laureati

Si ricorda che la Società Chimica Italiana prevede l'iscrizione **gratuita annuale** come Socio Junior per i Laureati nati nel 1982 o anni successivi che abbiano conseguito la Laurea Magistrale con votazione di 110/110 e Lode.

Inoltre, per i Laureati nati nel 1982 e anni e successivi è prevista l'iscrizione a prezzo agevolato di euro 60 e anche la possibilità di iscrizione biennale a euro 80, sempre come Socio Junior.

Si invitano quindi tutti i relatori di Tesi elettrochimiche a segnalare i nominativi di loro eventuali Laureati meritevoli affinché la Divisione possa provvedere, se consenzienti, alla loro iscrizione gratuita o agevolata alla SCI.

Per ulteriori informazioni potete contattare la segreteria della Divisione: luigi.falciola@unimi.it

Indagine 2011 sui Soci iscritti alla Divisione di Elettrochimica della SCI

Cari colleghi elettrochimici,

per avere una panoramica completa dei soggetti che fanno parte della nostra Divisione, abbiamo recentemente effettuato una ricognizione dei Soci iscritti alla Divisione di Elettrochimica della SCI. Vogliamo qui riportare qualche dato sintetico frutto dell'indagine. In particolar modo si vuole sottolineare come alla Divisione risultavano iscritti al giugno 2011 circa 190 soggetti (153 dei quali avevano scelto la Divisione di Elettrochimica come quella effettiva) provenienti da realtà culturali e geografiche diverse.

I soci provengono in misura maggioritaria dal mondo universitario ma sono rappresentate anche l'industria (circa il 10% degli iscritti), il CNR (9%) e la scuola (5%). Gli iscritti provengono, inoltre, da 16 diverse regioni e sono ampiamente rappresentate tutte le aree geografiche del paese (nord, centro, sud e isole). Lombardia, Emilia Romagna, Lazio, Veneto, Toscana, Piemonte e Sicilia sono le regioni con più iscritti.

Come mostrato nella tabella seguente e come osservato negli ultimi convegni organizzati dalla Divisione, sono rappresentate ampiamente tutte le fasce di età e circa il 40 % degli iscritti ha meno di 40 anni. Ciò sembra di particolare rilevanza in quanto mostra come l'elettrochimica continui ad attrarre l'interesse dei giovani laureati.

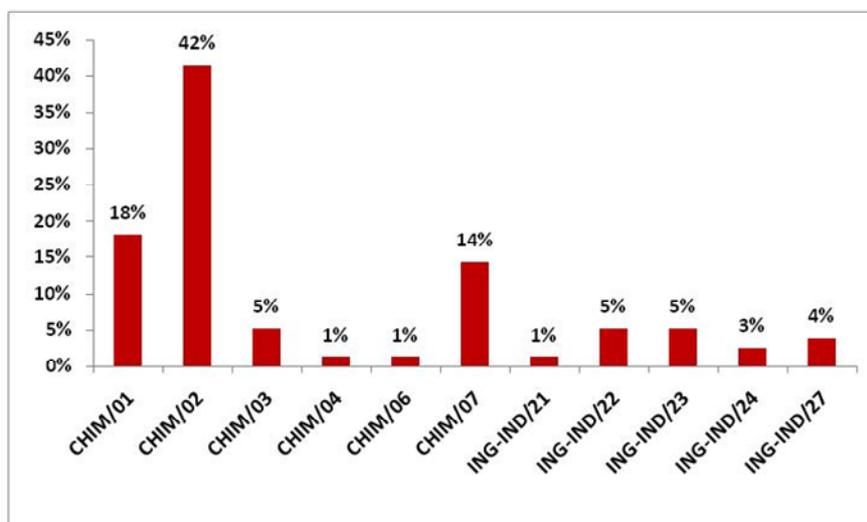
Età (anni)	Iscritti (%)
> 70	8
60 – 70	15
50 – 60	16
40 – 50	16
30 – 40	29
< 30	16

Le tematiche dell'elettrochimica da sempre sono oggetto di interesse da parte di ricercatori di diverse aree scientifiche. Ciò risulta confermato anche dalla nostra indagine. Gli iscritti del mondo universitario (studenti e docenti) provengono da diverse tipologie di dipartimenti e facoltà. I soci provengono prevalentemente dalle Facoltà di Scienze (poco più del 50%) e di Ingegneria (circa il 40%), ma anche da altre Facoltà quali ad esempio Farmacia e Medicina. Si è osservato, inoltre, come i docenti universitari iscritti alla Divisione afferiscano a numerosi settori scientifico disciplinari. Come mostrato nel diagramma sottostante, circa il 60% afferisce a CHIM/01 e CHIM/02, mentre circa il 40% a numerosi settori scientifici disciplinari della Chimica e dell'Ingegneria.

Sembra, quindi, possibile rilevare come nella nostra Divisione siano rappresentate diverse aree geografiche e culturali anche apparentemente diverse tra loro che possono trovare tramite le attività organizzate dalla Divisione occasioni importanti per incontrarsi e confrontarsi sulle diverse tematiche dell'elettrochimica.

Appare, infine, utile comunicare che l'indagine riporta dati relativi agli iscritti alla Divisione nel giugno del 2011 e sarà aggiornata ogni anno per potere cercare di comprendere le tendenze in atto.

Onofrio Scialdone (onofrio.scialdone@unipa.it)





Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI) e Elettrochimica per il Recupero Ambientale (ERA)

17 – 22 Giugno 2012, Santa Marina Salina, Messina, Italy

(il programma completo è reperibile sul sito del Convegno: www.itae.cnr.it/GEI2012)



Lunedì, 18 Giugno 2012

9,00-9,30 **Saluti delle Istituzioni e Sessione di apertura GEIERA2012**

Moderatori: Salvatore Freni, Vincenzo Baglio

Interventi:

Aldo Magistris – Presidente della Divisione di Elettrochimica

Simonetta Palmas – Delegato AIDIC

Massimiliano Lo Faro – Presidente comitato organizzativo

Massimo Lo Schiavo - Sindaco S. Marina Salina

9,30-10,10

Lezione Magistrale apertura GEIERA 2012

Aldo Magistris, Presidente della Divisione di Elettrochimica.

STRATEGIE PER L'ELETTROCHIMICA ITALIANA. **STR-K-01**

Sessione Elettrochimica e Energetica – Celle Solari e biocelle a combustibile

Moderatori: Salvatore Freni, Vincenzo Baglio

10,10-10,30 G. Calogero, F. Bonaccorso, G. Privitera, S. Caramori, C.A. Bignozzi, O.M. Maragò, P.G. Gucciardi, A.C. Ferrari, G. Di Marco.

GRAPHENE AS CATHODE MATERIAL FOR DYE SENSITIZED SOLAR CELLS. **ENE-O-01**

10,30-10,50

D. Dini, I. Venditti, I. Fratoddi, M.V. Russo, F. Decker.

MATERIALI ELETTRICI DI NUOVA CONCEZIONE E COLORANTI PER DISPOSITIVI FOTOELETTROCHIMICI. **ENE-O-02**

10,50-11,30

Pausa Caffè

Sessione Elettrochimica e Energetica – Celle Solari e biocelle a combustibile

Moderatori: Silvia Licoccia, Catia Arbizzani

11,30-11,50 S. Mastroianni, A. Lanuti, S. Penna, A. Reale, T.M. Brown, A. Di Carlo, D. Dini, I. Fratoddi, I. Venditti, F. Decker.

STABILITÀ E EFFICIENZA DELLE CELLE SOLARI ELETTRICHE A COLORANTE – DSC. **ENE-O-03**

11,50-12,10

M.M. Salamone, R. Ruffo, L. Beverina, M. Sassi, G.A. Pagani, C.M. Mari.

MONODISPERSE NAPHTALENEDIIMMIDE PEDOT ELECTROCHROMIC MATERIAL: A VALUABLE ALTERNATIVE TO THE DONOR-ACCEPTOR APPROACH. **ENE-O-04**

12,10-12,30

B. Mecheri, A. D'Epifanio, A. Geracitano, P.T. Campana, S. Licoccia.

DEVELOPMENT OF GLUCOSE OXIDASE BIOANODES FOR ENZYMIC FUEL CELL APPLICATIONS. **ENE-O-05**

12,30-12,50

M. Grattieri, G. Lubatti, E. Guerrini, P. Cristiani, S.P.M. Trasatti. MICROBIAL FUELCELLS: BIOELETTROCATALISI. **ENE-O-06**

13,00-14,30

Pausa Pranzo

Sessione Elettrochimica e Sensoristica

Moderatori: Giovanni Neri, Edoardo Guerrini

14,30-15,00 Lezione Magistrale

Compagnone Dario, Università degli Studi di Teramo.

ELECTROCHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS FOR FOOD QUALITY CONTROL. **SEN-K-01**

15,00-15,20

V. Pifferi, G. Cappelletti, L. Falciola, E.A. Paoli, F. Spadavecchia.

PHOTOOXIDATION OF AS(III) BY ELECTROPHORETICALLY DEPOSITED TIO₂ MONITORED BY ADVANCED ELECTROANALYTICAL TECHNIQUES. **SEN-O-01**

15,20-15,40

A. Curulli, G. Di Carlo, G. Padeletti, D. Zane, G.M. Ingo.

GREEN AND FACILE ROUTE FOR THE SYNTHESIS OF GOLD-CHITOSAN NANOCOMPOSITES AS HIGHLY SENSITIVE AND SELECTIVE SENSING PLATFORM FOR CAFFEIC ACID DETECTION. **SEN-O-02**

15,40-16,00

F. Lamberti, C. Luni, A. Zambon, P.G. Serra, M. Giomo, N. Elvassore.

ON-CHIP FLOW BIOSENSING AND SAMPLING. **SEN-O-03**

- 16,00-16,20 C. Fontanesi, F. Tassinari, D. Vanossi, A. Mucci, F. Parenti, L. Schenetti.
Ag NANOPARTICLES (CHEMI) ADSORBED ON THIOPHENE THIN FILMS GRAFTED ON GLASSY CARBON. **SEN-O-04**
- 16,20-17,00 Pausa Caffè
- 17,00-17,20 F. Lamberti, S. Giulitti, M. Giomo, N. Elvassore.
BIOSENSING WITH ELECTROCONDUCTIVE BIOMIMETIC SOFT MATERIALS. **SEN-O-05**
- 17,20-17,40 N. Donato, E. Patti, D. Aloisio, M. Latino, S.G. Leonardi, G. Neri.
NOVEL NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL BIOSENSORS. **SEN-O-06**
- 17,40-18,00 S. Neodo, M. Nie, J. Wharton, K. Stokes, A. De Battisti.
NICKEL(II) DETECTION IN ACIDIC ENVIRONMENTS ON A BARE BORON-DOPED DIAMOND ELECTRODE. **SEN-O-07**
- 18,00-18,20 F. Ricci, A. Vallee-Belisle, K.W. Plaxco, G. Palleschi.
NATURE-INSPIRED ELECTROCHEMICAL DNA-BASED BIOSENSORS FOR THE QUANTITATIVE DETECTION OF TUMOR BIOMARKERS. **SEN-O-08**
- 18,20-18,40 M. Grattieri, G. Lubatti, E. Guerrini, P. Cristiani, S.P.M. Trasatti.
FUELCELLS MICROBICHE: GENERATORI O SENSORI? **SEN-O-09**

Martedì, 19 Giugno 2012

Sessione Elettrochimica e Energetica – Celle a combustibile

Moderatori: Antonino S. Aricò, MariaAssunta Navarra

- 9,00-9,30 Lezione Magistrale
Panagiotis Tsiakaras, University of Thessaly in Greece.
DIRECT ETHANOL FUEL CELLS: CURRENT STATUS, CHALLENGES AND PERSPECTIVES. **ENE-K-01**
- 9,30-9,50 J. Zeng, C. Francia, S. Specchia, P. Spinelli.
SYNTHESIS OF Pt/MC-WO₃ ELECTRO-CATALYSTS FOR MOR. **ENE-O-07**
- 9,50-10,10 D. Sebastián, M.J. Lázaro, I. Suelves, R. Moliner, A. Stassi, A.S. Aricò, V. Baglio.
OPTIMIZING THE PREPARATION OF CARBON NANOFIBER BASED CATALYSTS FOR FUEL CELLS. **ENE-O-08**
- 10,10-10,30 A. Stassi, I. Gatto, G. Monforte, V. Baglio, E. Passalacqua, V. Antonucci, A.S. Aricò.
A STUDY OF DIFFERENT PtCo/C CATHODE ELECTRO-CATALYSTS IN PEMFCs FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS. **ENE-O-09**
- 10,30-10,50 A.H.A. Monteverde Videla, L. Zhang, J. Zhang, S. Specchia.
MESOPOROUS CARBON SUPPORTED NON-NOBLE METAL ELECTROCATALYSTS FOR PEM FUEL CELL OXYGEN REDUCTION REACTION. **ENE-O-10**
- 10,50-11,30 Pausa Caffè

Sessione Elettrochimica e Energetica – Celle a combustibile

Moderatori: Panagiotis Tsiakaras, Eliana Quartarone

- 11,30-11,50 S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli.
INFLUENCE OF DOUBLE HYDROPHILIC/HYDROPHOBIC MICROPOROUS LAYERS ON PEMFCs PERFORMANCES. **ENE-O-11**
- 11,50-12,10 P. Mustarelli, S. Angioni, E. Quartarone, A. Magistris, D.C. Villa, P.P. Righetti.
SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF NOVEL SULFONATED ARYLOXY-POLYBENZIMIDAZOLES-BASED MEMBRANES FOR HT-PEMFCs. **ENE-O-12**
- 12,10-12,30 P. Bocchetta, M. Santamaria, F. Di Quarto.
CHITOSAN-BASED MEMBRANES FOR FUEL CELL. **ENE-O-13**
- 12,30-12,50 C. de Bonis, A. D'Epifanio, B. Mecheri, S. Licoccia.
LAYERED TETRATITANATE INTERCALATING SULFANILIC ACID / SULFONATED POLYETHERETHERKETONE (SPEEK) NANOCOMPOSITE MEMBRANES FOR FUEL CELLS. **ENE-O-14**
- 13,00-14,30 Pausa Pranzo

Sessione Elettrochimica e Energetica – Tecnologie

Moderatori: Piercarlo Mustarelli, Massimiliano Lo Faro

- 14,30-15,00 Lezione Magistrale
Natale Massimo Caminiti, ENEA.
LA SFIDA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI COME OPPORTUNITÀ PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA PRODUZIONE DELL'ENERGIA. **STR-K-02**
- 15,00-15,20 A.S. Aricò, S. Siracusano, V. Baglio, N. Briguglio, A. Stassi, A. Di Blasi, R. Ornelas, V. Antonucci.
INVESTIGATION OF SHORT STACK PEM ELECTROLYZER BASED ON NANOSIZED ELECTROCATALYSTS. **ENE-O-15**

- 15,20-15,40 R. Bonelli, R. Ornelas.
ELECTROCHEMISTRY FOR SUSTAINABLE ENERGY. **ENE-O-16**
- 15,40-16,00 M. Santarelli, J. Kiviaho, R. Singh, L. Meucci, L. Vega, V. Chiodo, J. Jevulski, J.V. Herle, H. Spliethoff, D. Traversi.
SOFCOM PROJECT: SOFC CCHP SYSTEMS FED BY BIOGENOUS FUELS WITH CO2 REMOVAL. **ENE-O-17**
- 16,00-17,20 **Sessione Poster**
Da ENE-P-01 a ENE-P-26

Sessione Metodo e Processo Elettrochimico – Modellazione

Moderatori: Claudio Fontanesi, Ana B. Munoz-Garcia

- 17,20-17,40 G.A. Ortigoza-Villalba, P. Leone, A. Lanzini, M. Santarelli, F. Smeacetto, M. Salvo, M. Ferraris.
SVILUPPO DI GENERATORI ELETTROCHIMICI BASATI SU TECNOLOGIA DI CELLA A COMBUSTIBILE AD OSSIDI SOLIDI. **MEP-O-01**
- 17,40-18,00 A. Bertei, A. Barbucci, M.P. Carpanese, M. Viviani, C. Nicoletta.
MODELLAZIONE E SIMULAZIONE DI IMPEDENZA IN CELLE A COMBUSTIBILE AD OSSIDI SOLIDI. **MEP-O-02**
- 18,00-18,20 M. Pavone, A.B. Muñoz-Garcia, E.A. Carter.
EFFECTS OF A- AND B-SITE DOPING ON {La,Sr}MnO₃ (LSM)-BASED CATHODE MATERIALS FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS. **MEP-O-03**
- 18,20-18,40 L. Malavasi, C. Tealdi, A. Mancini.
METODI AVANZATI PER LO STUDIO DELLE PROPRIETÀ STRUTTURALI DI MATERIALI PER L'ENERGETICA. **MEP-O-04**

Mercoledì, 20 Giugno 2012

Sessione Elettrochimica e Ambiente

Moderatori: Achille De Battisti, Lourdes Vázquez-Gómez

- 9,00-9,30 Lezione Magistrale
Ignasi Sirés, Universitat de Barcelona.
FATE OF ORGANIC POLLUTANTS UPON ELECTROCHEMICAL WATER TREATMENT: FOCUS ON BY-PRODUCTS, TOXICITY AND REACTION SCHEMES. **AMB-K-01**
- 9,30-9,50 E. Petrucci, D. Montanaro, S. Colandrea.
PRODUZIONE E DECADIMENTO DI CLORO ATTIVO ELETTROGENERATO SU ANODO DI DIAMANTE DROGATO AL BORO. **AMB-O-01**
- 9,50-10,10 M. Mascia, A. Vacca, S. Palmas, A. Da Pozzo, L. Mais.
TRATTAMENTO ELETTROCHIMICO PER LA RIMOZIONE DI CHLORELLA VULGARIS CON ANODI DI BDD. **AMB-O-02**
- 10,10-10,30 O. Scialdone, S. Sabatino, C. Guarisco, R. Riccobono, A. D'Angelo, A. Galia, A. Busacca, D. Agrò.
ELECTROCHEMICAL TREATMENT OF WASTE WATERS CONTAMINATED BY ORGANIC POLLUTANTS: A LOOK ON SOME NEW APPROACHES. **AMB-O-03**
- 10,30-10,50 N. Comisso, S. Cattarin, S. Fiameni, R. Gerbasi, L. Mattarozzi, M. Musiani, L. Vázquez-Gómez, E. Verlatto.
ELETTRODEPOSIZIONE DI LEGHE RAME-RODIO. **AMB-O-04**
- 10,50-11,30 Pausa Caffè

Sessione Elettrochimica e Ambiente

Moderatori: Ignasi Sirés, Nicola Comisso

- 11,30-11,50 O. Scialdone, A. D'Angelo, R. Riccobono, A. Galia.
TOWARDS THE SIMULTANEOUS GENERATION OF ELECTRIC ENERGY AND THE ABATEMENT OF ORGANIC POLLUTANTS BY REVERSE ELECTRODIALYSIS PROCESSES. **AMB-O-05**
- 11,50-12,10 L. Mattarozzi, S. Cattarin, N. Comisso, P. Guerriero, M. Musiani, L. Vázquez-Gómez, E. Verlatto.
ELETTRODEPOSIZIONE DI LEGHE Cu-Ni E LORO USO NELLA RIDUZIONE DI NITRATI IN AMBIENTE ALCALINO. **AMB-O-06**
- 12,10-12,30 A.A. Isse, B. Huang, C. Durante, A. Gennaro.
ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF POLYCHLOROETHANES AT METALLIC ELECTRODES. **AMB-O-07**
- 12,30-12,50 O. Scialdone, S. Sabatino, A. Galia.
ELECTROCHEMICAL ABATEMENT OF AZO 7 IN WATER SOLUTION IN MACRO AND MICRO CELLS. **AMB-O-08**
- 13,00-14,30 Pausa Pranzo

Sessione Metodo e Processo Elettrochimico

Moderatori: Abdirisak Ahmed Isse, Rosalinda Inguanta

- 14,30-15,00 Lezione Magistrale
Giovanni Sotgiu, Luigi Schirone, Università degli studi di Roma Tre.
 SILICIO POROSO: METODI DI PREPARAZIONE E APPLICAZIONI. **MEP-K-01**
- 15,00-15,20 S. Palmas, A. Da Pozzo, M. Mascia, A. Vacca, L. Mais, C. Ricci.
 SENSIBILIZZAZIONE DI NANOSTRUTTURE DI TiO₂ CON CUMARINA. **MEP-O-05**
- 15,20-15,40 I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, G. Sutgiu, R. Pelagalli, A. Inesi. SATURATED ESTERS FROM a,b-UNSATURATED ALDEHYDES VIA REACTIONS IN IONIC LIQUID CATALYZED BY ELECTROGENERATED N-HETEROCYCLIC CARBENES. **MEP-O-06**
- 15,40-16,00 D. Rosestolato, M. Donatoni, S. Ferro, A. De Battisti.
 STUDIO DELLA REAZIONE DI SVILUPPO DI CLORO QUALE METODO DIAGNOSTICO PER LA CARATTERIZZAZIONE DI ELETTRODI AD OSSIDO. **MEP-O-07**
- 16,00-16,20 L. Vázquez-Gómez, S. Cattarin, N. Comisso, P. Guerriero, M. Musiani, E. Verlato.
 DEPOSIZIONE SPONTANEA DI PALLADIO SU SCHIUME DI FECCALLOY (LEGA FERRO-CROMO-ALLUMINIO). **MEP-O-08**
- 16,20-17,00 Pausa Caffè

Attività Libera o organizzata

- 19,30-22,00 Cena Sociale

Giovedì, 21 Giugno 2012

Sessione Elettrochimica e Energetica – Accumulatori

Moderatori: Carmelo Sunseri, Alessandra Di Blasi

- 9,00-9,30 Lezione Magistrale
Gaetano Cacciola, Direttore CNR-ITAE.
 STRATEGIE DEL CNR NEL SETTORE DELLE TECNOLOGIE ENERGETICHE ELETTROCHIMICHE. **STR-K-03**
- 9,30-9,50 J. Hassoun, Y.-K. Sun, B. Scrosati.
 LITHIUM-SULFUR AND LITHIUM AIR: THE SUPERBATTERIES OF THE FUTURE. **ENE-O-18**
- 9,50-10,10 C. Arbizzani, F. De Giorgio, M. Guidotti, L. Porcarelli, M. Mastragostino.
 BATTERIE LITIO-IONE CON CATODI AD ALTO POTENZIALE. **ENE-O-19**
- 10,10-10,30 M. Destro, L. Jabbour, C. Gerbaldi, D. Chaussy, N. Penazzi, S. Bodoardo, D. Beneventi.
 FLEXIBLE CELLULOSE-BASED ELECTRODES: TOWARDS ECO-FRIENDLY ALL-PAPER LI-ION BATTERIES. **ENE-O-20**
- 10,30-10,50 H. Beyer, S. Meini, N. Tsiouvaras, J.H. Salaner, M. Piana, A. Garsuch, H.A. Gasteiger.
 EFFECT OF APROTIC SOLVENTS AND NON-CATALYZED CARBON ELECTRODES ON THE CYCLING BEHAVIOR OF LITHIUM-O₂ CELLS. **ENE-O-21**
- 10,50-11,30 Pausa Caffè

Sessione Elettrochimica e Energetica – Accumulatori

Moderatori: Stefania Specchia, Claudio Gerbaldi

- 11,30-11,50 M.A. Navarra, J. Manzi, A. Tsurumaki, S. Panero, H. Ohno, B. Scrosati.
 IONIC LIQUID-BASED SOLUTIONS AND MEMBRANES AS SAFE ELECTROLYTES FOR LITHIUM BATTERIES. **ENE-O-22**
- 11,50-12,10 E. Quartarone, S. Ferrari, C. Tomasi, P. Mustarelli, M. Fagnoni, S. Protti.
 NOVEL IMIDAZOLIUM-BASED IONIC LIQUIDS AS ELECTROLYTES FOR LI BATTERIES. **ENE-O-23**
- 12,10-12,30 R. Inguanta, M.C. Mistretta, S. Randazzo, S. Piazza, C. Sunseri. ULTRAFAST LEAD ACID BATTERIES USING NANOSTRUCTURED ELECTRODES. **ENE-O-24**
- 12,30-12,50 P. Staiti, F. Lufrano, O. Di Blasi, A. Brigandi.
 SUPERCAPACITORE DI ALTA ENERGIA CON ELETTRODI A BASE DI CARBONE IN ELETTROLITA ACQUOSO. **ENE-O-25**
- 13,00-14,40 Pausa Pranzo

Sessione Premi della Divisione di Elettrochimica

Moderatori: Aldo Magistris, Vincenzo Baglio

- 14,40-15,00 Premio di Dottorato De Nora
N. Bortolamei.
ELECTROCHEMISTRY FOR ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION: FROM MECHANISM TO MORE CONTROLLED SYNTHESIS. **PD-01**
- 15,00-15,20 Premio di Dottorato De Nora
S. Randazzo, O. Scialdone, A. Galia.
INNOVATIVE CHEMICAL PROCESSES FOR THE TREATMENT OF WATERS POLLUTED BY RECALCITRANT ORGANIC SUBSTANCES. **PD-02**
- 15,20-15,40 Premio di Dottorato Divisione di Elettrochimica
B. Zanfognini.
DEVELOPMENT OF NOVEL COMPOSITE MATERIALS FOR THE ASSEMBLY OF AMPEROMETRIC SENSORS. APPLICATIONS TO FOOD MATRICES. **PD-03**
- 15,40-16,00 Premio di Laurea Photoanalytical
I. Bencistà.
ELECTRODEPOSITION OF BINARY AND TERNARY SULPHIDES FOR SOLAR CELLS WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT. **PL-01**
- 16,00-17,20 **Sessione Poster**
Da AMB-P-01 a AMB-P-05
Da MEP-P-01 a MEP-P-16
Da SEN-P-01 a SEN-P-05

Sessione Premi della Divisione di Elettrochimica

Moderatori: Aldo Magistris, Vincenzo Baglio

- 17,20-17,40 Premio di Laurea Metrohm
G.A. Elia.
LITHIUM-METAL ALLOYING NANOCOMPOSITE FOR HIGH ENERGY BATTERY. **PL-02**
- 17,40-18,00 Premio di Laurea Divisione di Elettrochimica
L. Zolin, M. Destro, C. Gerbaldi, M. Santarelli, N. Penazzi, S. Bodoardo.
PERFORMANCE ANALYSIS OF A 53Ah Li-ION CELL FOR AUTOMOTIVE APPLICATION. **PL-03**
- 18,00-19,30 **Assemblea dei soci**

Venerdì, 22 Giugno 2012

Sessione Metodo e Processo Elettrochimico

Moderatori: Giovanni Sotgiu, Monica Santamaria

- 9,10-9,30 A.A. Isse, C. Durante, A. Gennaro.
ONE-POT SYNTHESIS OF BENZOIC ACIDS BY ELECTROCATALYTIC REDUCTION OF BROMOBENZENES IN THE PRESENCE OF CO₂. **MEP-O-09**
- 9,30-9,50 A. Gargiulo, C.M. Sánchez- Sánchez, A. Gallo, A. Vertova, S. Rondinini, V. Montiel, A. Minguzzi.
“WHITE” AND “BLUE” TiO₂ AS STUDIED BY SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY. **MEP-O-10**
- 9,50-10,10 F. Sannicolò, V. Bonometti, S. Arnaboldi, M. Magni, P.R. Mussini, W. Kutner, K. Noworyta, T. Benincori, S. Rizzo, R. Cirilli, M. Panigati.
RTILS VS VOCS: THE ROLE OF THE ELECTROPOLYMERIZATION MEDIUM ON THE FEATURES OF INHERENTLY CHIRAL POLYMER FILMS. **MEP-O-11**
- 10,10-10,30 F. Di Franco, M. Santamaria, F. Di Quarto, R. Macaluso, M. Mosca, C. Calì.
ELECTROCHEMICAL FABRICATION OF HIGH K NIOBIUM-TANTALUM MIXED OXIDES/POLY 3-4 ETHYLENE DIOXYTHIOPHENE JUNCTIONS. **MEP-O-12**
- 10,30-10,50 S. Rondinini, A. Vertova, A. Minguzzi, C. Locatelli, O. Lugaresi.
HYDRODEHALOGENATION REDUCTION ON SILVER-BASED ELECTRODE MATERIALS: NANOCATALYST AND PRETREATED CARBON SUPPORT STUDY. **MEP-O-13**
- 10,50-11,30 Pausa Caffè

Sessione Metodo e Processo Elettrochimico

Moderatori: Armando Gennaro, Onofrio Scialdone

- 11,30-11,50 M. Santamaria, S. Terracina, P. Bocchetta, H. Habazaki, F. Di Quarto.
STRUCTURAL AND PHOTOELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF POROUS ANODIC FILMS ON IRON. **MEP-O-14**

- 11,50-12,10 S. Caporali, U. Bardi.
ELECTRODEPOSITION OF MICRO- AND NANOCOMPOSITE ALUMINIUM MATRIX COATINGS AS IMPROVED ANTICORROSION BARRIERS. **MEP-O-15**
- 12,10-12,30 G. Fioravanti, V. Mucciante, M. Cavallini.
WETTABILITY GRADIENTS ON SURFACE BY “WITHDRAWING ELECTROCHEMICAL DESORPTION”. **MEP-O-16**
- 12,30-12,50 D. Rosestolato, W. Wakem Fankem, S. Ferro, M. Donatoni, G. Battaglin, A. De Battisti.
PROPRIETÀ MICROSTRUTTURALI ED ELETTROCHIMICHE DI FILM A BASE DI OSSIDO DI IRIDIO STABILIZZATI CON OSSIDO DI TITANIO. **MEP-O-17**
- 13,00-13,10 **Sessione conclusiva**

Elenco Poster

- AMB-P-01** G. Soliveri, D. Meroni, B. Sironi, G. Cappelletti, S. Ardizzone.
NANOMETRIC TiO₂-BASED MATERIALS FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION AND SELF-CLEANING.
- AMB-P-02** M. Donatoni, S. Ferro, E. Tamburini, A. De Battisti.
TRATTAMENTO ELETTROKINETICO DI CASCAMI DI POMODORO, A SCOPO DI DEWATERING.
- AMB-P-03** J. Llanos, S. Cotillas, S. Mateo, P. Cañizares, M.A. Rodrigo.
OPTIMIZATION OF AN INTEGRATED ELECTRODISINFECTION / ELECTROCOAGULATION PROCESS WITH AI BIPOLAR ELECTRODES.
- AMB-P-04** E. Petrucci, L. Di Palma, E. De Luca, G. Massini, V. Mazzurco Miritana.
ELETTROGENERAZIONE DI BIOCIDI PER LA DISINFEZIONE ON BOARD DI BALLAST WATER.
- AMB-P-05** S. Randazzo, O. Scialdone, A. Galia, I. Sirés.
LOADING CARBONACEOUS MATERIALS WITH SILVER FOR THE TREATMENT OF CHLORO-ORGANIC COMPOUNDS IN AQUEOUS PHASE.
- ENE-P-01** J. Hassoun, M. Agostini, A. Latini, S. Panero, Y.-K. Sun, B. Scrosati.
NICKEL-LAYER PROTECTED, CARBON-COATED SULFUR ELECTRODE FOR LITHIUM BATTERY.
- ENE-P-02** A.P.F. Andaloro, R. Salomone, L. Andaloro, N. Briguglio, S. Sparacia.
ALTERNATIVE ENERGY SCENARIOS FOR SMALL ISLANDS: A CASE STUDY FROM SALINA ISLAND (AEOLIAN ISLANDS - SOUTHERN ITALY).
- ENE-P-03** C. D’Urso, V. Baglio, A.S. Aricò, A.R. Bonesi, W.E. Triaca, A.M. Castro Luna.
PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF BI- AND TRI-METALLIC ANODE CATALYSTS FOR DIRECT ETHANOL FUEL CELLS.
- ENE-P-04** V. Baglio, S.C. Zignani, S. Siracusano, A. Stassi, A.S. Aricò.
COMPOSITE ANODE CATALYST FOR DIRECT METHANOL FUEL CELLS OPERATING AT LOW TEMPERATURES.
- ENE-P-05** M. Ferluga, A. Pappacena, M. Boaro, A. Trovarelli.
DEVELOPMENT OF SOFC ELECTRODES VIA SOLID COMBUSTION SYNTHESIS COATING.
- ENE-P-06** G. Calogero, A. Irrera, I. Citro, A. Sinopoli, A. Bartolotta, G. Di Marco.
MORPHOLOGY CONTROLLABLE DEPOSITION OF PT COUNTER ELECTRODES FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS†.
- ENE-P-07** A. Minguzzi, G. Cappelletti, S. Bodoardo, M. Varini, G. Longoni, A. Vertova.
Li/AIR BATTERIES: THE ROLE OF PURE AND DOPED MnO₂ LOADING IN THE CATHODIC MATERIAL.
- ENE-P-08** A. Di Blasi, O. Di Blasi, N. Briguglio, V. Antonucci.
ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATIONS OF A TREATED GRAPHITE ELECTRODE FOR VANADIUM REDOX FUEL CELL.
- ENE-P-09** F. Di Lupo, M. Destro, C. Gerbaldi, G. Meligrana, A. Tuel, S. Bodoardo, N. Penazzi.
NANOCRYSTALLINE TITANIA AS ANODE MATERIAL FOR Li-ION SECONDARY BATTERIES.
- ENE-P-10** G.A. Elia, J. Hassoun, S. Panero, B. Scrosati.
A MECHANICALLY MILLED, NANOSTRUCTURED SN-C COMPOSITE ANODE FOR LITHIUM ION BATTERY.
- ENE-P-11** N. Garino, J.R. Nair, S. Bodoardo, E. Fortunato, R. Martins, S. Zanarini, L. Pereira, P.J. Wojcik.
HIGHLY CONDUCTING POLYMER ELECTROLYTES FOR SOLID-STATE ELECTROCHROMIC DEVICES AND BATTERY APPLICATIONS WITH IMPROVED INTERFACIAL PROPERTIES.

- ENE-P-12** A. Lamberti, S. Ferrari, M. Destro, J.R. Nair, S. Bianco, C. Gerbaldi.
NOVEL MULTIPHASE ELECTRODE/ELECTROLYTE ASSEMBLY FOR NEXT GENERATION 3D LI-ION CELLS WITH IMPROVED CYCLING STABILITY.
- ENE-P-13** L. Formaro, M. Longhi, G. Di Silvestro, J. Guffanti, S. Giordano.
COMPORTAMENTO ELETTROCHIMICO DI IONOMERI A BASE DI POLIETERESOLFONI PER CELLE A COMBUSTIBILE AD ELETTROLITA POLIMERICO (PEMFCs).
- ENE-P-14** P. Leone, G.A. Ortigoza-Villalba, A. Lanzini, M. Santarelli, F. Smeacetto, E. Mercadelli, A. Gondolini, A. Sanson.
MISURE DI PERMEABILITÀ IN MATERIALI POROSI PER APPLICAZIONI IN SISTEMI ELETTROCHIMICI.
- ENE-P-15** M. Lo Faro, M. Minutoli, G. Monforte, A.S. Aricò.
PRESTAZIONI ELETTROCHIMICHE DI UN ANODO A BASE DI Sr_{1.5}La_{0.5}FeMoO₆ MODIFICATO CON Ni ALIMENTATO CON MULTIFUEL.
- ENE-P-16** L. Lombardo, M.A. Navarra, S. Panero, B. Scrosati.
OPTIMIZATION OF GEL POLYMER ELECTROLYTES FOR LITHIUM-ION BATTERIES.
- ENE-P-17** M. Grattieri, G. Lubatti, E. Guerrini, P. Cristiani, S.P.M. Trasatti.
SELEZIONE DEI MATERIALI NELLE FUEL CELLS MICROBICHE.
- ENE-P-18** I. Nicotera, K. Angjeli, A.S. Aricò, V. Baglio.
METHANOL AND WATER TRANSPORT PROPERTIES IN NANOCOMPOSITE MEMBRANES BASED ON LAYERED NANOSTRUCTURED FILLERS FOR DMFC APPLICATIONS.
- ENE-P-19** A.H.A. Monteverde Videla, G.G. Lenzi, C. Francia, V. Specchia, P. Spinelli, S. Specchia.
PERFORMANCE OF DMFC IN SUBFREEZING CONDITIONS.
- ENE-P-20** R. Inguanta, C. Garlisi, T. Spanò, S. Piazza, C. Sunseri.
GROWTH AND PHOTOELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF ELECTRODEPOSITED ZnO THIN FILMS FOR SOLAR CELLS.
- ENE-P-21** S. Fiameni, I. Herraiz-Cardona, M. Musiani, V. Pérez-Herranz, L. Vázquez-Gómez, E. Verlato.
CATODI 3D PER EVOLUZIONE DI IDROGENO PREPARATI MEDIANTE DEPOSIZIONE SPONTANEA DI PLATINO SU FILM POROSI O SCHIUME DI NICHEL.
- ENE-P-22** J. Hassoun, S. Panero, P. Reale, B. Scrosati, R. Verrelli.
Li₁₀GeP₂S₁₂: A NEW SOLID ELECTROLYTE FOR SOLID STATE LITHIUM BATTERIES.
- ENE-P-23** A. Vita, M. Lo Faro, M. Laganà, M. Minutoli, L. Pino, A.S. Aricò.
PRESTAZIONI DI UNA SOFC ALIMENTATA DA SYNGAS PRODOTTO DAL TRIREFORMING DI BIOGAS.
- ENE-P-24** J. Zeng, J.R. Nair, C. Francia, M.A. Dumitrescu, S. Bodoardo, P. Mustarelli, A. Vertova, N. Penazzi.
INFLUENCE OF α -MnO₂ CATALYST AND RTIL-BASED ELECTROLYTE ON THE BEHAVIOR OF Li-AIR CELLS.
- ENE-P-25** L. Zolin, M. Destro, C. Gerbaldi, M. Santarelli, N. Penazzi, S. Bodoardo.
PERFORMANCE ANALYSIS OF A 53Ah Li-ION CELL FOR AUTOMOTIVE APPLICATION.
- ENE-P-26** D. Cozzi, C. de Bonis, A. D'Epifanio, B. Mecheri, S. Licoccia.
ORGANICALLY FUNCTIONALIZED TITANIUM OXIDE FOR PEMFC APPLICATIONS.
- ENE-P-27** Raúl Carrera Cerritos, M. Guerra-Balcázar, Rosalba Fuentes Ramírez, L. G. Arriaga, J. Ledesma-García.
ORGANICALLY FUNCTIONALIZED TITANIUM OXIDE FOR PEMFC APPLICATIONS.
- MEP-P-01** A. Gennaro, A.A. Isse, S. Arnaboldi, M. Magni, P. Mussini.
A MODEL CASE OF DET IN IONIC LIQUIDS: THE REDUCTIVE CLEAVAGE OF CARBON-HALOGEN BONDS ON NON CATALYTIC AND CATALYTIC ELECTRODE SURFACES.
- MEP-P-02** P. Calandra, V. La Parola, S. Cataldo, B. Pignataro, V. Turco Liveri.
ELECTROSPRAY AS A NOVEL ELECTROCHEMICAL WAY FOR THE SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED MATERIALS.
- MEP-P-03** G. Bonura, C. Cannilla, A. Mezzapica, L. Spadaro, F. Arena, F. Frusteri.
REFORMING INTERNO DI BIOGAS IN UNA CELLA SOFC: SVILUPPO DI CATALIZZATORI A BASE DI Ni-Cu.
- MEP-P-04** D. Lotti, F. Spadavecchia, G. Cappelletti, L. Falciola, M. Ceotto, S. Ardizzone.
INSIGHT INTO CHARGE CARRIERS RECOMBINATION IN DOPED TITANIA FILMS USING PHOTOCURRENT MEASUREMENTS.
- MEP-P-05** I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, R. Pelagalli, G. Sotgiu, A. Inesi.
ELECTROGENERATED N-HETEROCYCLIC CARBENES AS ORGANOCATALYSTS. DOUBLE ROLE OF IONIC LIQUIDS AS SOLVENTS AND PRE-CATALYSTS IN THE TRANSESTERIFICATION/ACYLATION REACTION.
- MEP-P-06** F. Caprioli, V. Di Castro, F. Decker.
A NEW SIMPLE PROTOCOL TO PREPARE HIGH QUALITY AROMATIC SELF-ASSEMBLED MONOLAYERS ON GOLD.

- MEP-P-07** C. Durante, B. Huang, A.A. Isse, A. Gennaro.
COPPER CATHODE: A PROMISING ALTERNATIVE IN THE CATALYTIC ACTIVATION OF CARBON-HALOGEN BONDS.
- MEP-P-08** G. Faggio, G. Messina, S. Santangelo, N. Lisi, Th. Dikonimos, E. Salernitano, S. Gagliardi, M. Falconieri, R. Giorgi.
STUDI RAMAN DI FILM DI GRAFENE CRESCIUTI SU FOGLI DI RAME TRAMITE DECOMPOSIZIONE CHIMICA DA FASE VAPORE DI ETANOLO.
- MEP-P-09** P. Frontera, C. Busacca, M. Lo Faro, P.L. Antonucci.
ELECTROSPINNING FABRICATION OF PVA AND PVP/Sm(NO₃)₃-Sm₂O₃ COMPOSITES NANOFIBERS.
- MEP-P-10** S. Lanzalaco, O. Scialdone, A. Galia.
ELECTROCHEMICALLY ASSISTED ATOM TRANSFER RADICAL GRAFT COPOLYMERIZATION. PRELIMINARY STUDIES.
- MEP-P-11** A. Posocco, A.A. Isse, N. Bortolamei, A. Gennaro.
SOLVENT EFFECTS ON THE ACTIVATION OF ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION.
- MEP-P-12** S. Marzorati, M. Longhi, L. Formaro.
EFFETTI DI “TEMPLATING” SU CATALIZZATORI PLATINUM-FREE PER ORR.
- MEP-P-13** A.B. Muñoz-García, M. Pavone, E.A. Carter.
FIRST-PRINCIPLES STUDY OF Sr₂Fe_{2-x}Mo_xO_{6-d} (SFMO) FOR SOLID OXIDE FUEL CELL APPLICATIONS.
- MEP-P-14** S. Neodo, D. Rosestolato, S. Ferro, A. De Battisti.
INVESTIGATION ON THE ACTIVE CHLORINE PRODUCTION FROM DILUTED CHLORIDE SOLUTIONS AND ELECTROCHEMICAL REACTIVITY OF THEIR SIDE-PRODUCTS.
- MEP-P-15** L. Perini, C. Durante, M. Favaro, S. Agnoli, G. Granozzi, A. Gennaro.
PALLADIUM NANOPARTICLES ON N-DOPED HOPG FOR OXYGEN REDUCTION REACTION.
- MEP-P-16** G. Orsini, V. Tricoli.
SOL-GEL ROUTES TO MESOPOROUS TUNGSTEN OXIDES WITH MIXED ELECTRON/PROTON CONDUCTIVITY.
- SEN-P-01** L. Bardini, E. Villani, F. Paolucci, M. Marcaccio, A. Bianco.
CATALYSIS OF OXYGEN REDUCTION BY ADENINE FUNCTIONALIZED MWCNTS.
- SEN-P-02** O. Scialdone, A. D'Angelo, S. Grispo, C. Guarisco, A. Galia.
SELECTION OF REDOX SYSTEMS FOR REVERSE ELECTRODIALYSIS PROCESSES.
- SEN-P-03** S. Enriquez Sansaloni, G. Valenti, M. Marcaccio, A. Penicaud, F. Paolucci.
CARBON NANOTUBES-BASED BIOSENSORS.
- SEN-P-04** P. Frontera, S. Trocino, A. Donato, P.L. Antonucci, G. Neri.
SENSORI RESISTIVI DI OSSIGENO A BASE DI MATERIALI COMPOSITI NANOSTRUTTURATI PREPARATI MEDIANTE ELETTROSPINNING.
- SEN-P-05** S.G. Leonardi, G. Neri, M. Laganà, V. Recupero.
HYDROGEN AND CARBON MONOXIDE SENSORS FOR FUEL CELL APPLICATIONS.

ASSEMBLEA DELLA DIVISIONE di ELETTROCHIMICA

L'Assemblea Annuale della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana, è convocata il giorno **21 giugno 2012** alle ore 6:30 in prima convocazione e **alle ore 18:00** in seconda convocazione nella Sede del Convegno “Giornate dell'Elettrochimica Italiana e Elettrochimica per il Recupero Ambientale” che si terrà a Santa Marina Salina, Messina.

Vi aspettiamo numerosi!