


**DIVISIONE DI
ELETTROCHIMICA**
CONSIGLIO DIRETTIVO
PRESIDENTE
MARCO MUSIANI

CNR – IENI

Corso Stati Uniti, 4 35127 Padova

Tel: +39 0498295866 Fax: +39 0498295853

 E-MAIL: m.musiani@ieni.cnr.it
PRESIDENTE USCENTE
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
VICEPRESIDENTE
FRANCESCO PAOLUCCI

Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician”

Università degli Studi di Bologna

Via Selmi, 2 40126 Bologna

Tel: +39 0512099460 Fax: +39 0512099456

 E-MAIL: francesco.paolucci@unibo.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
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
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
ALESSANDRO MINGUZZI

Dipartimento di Chimica

Università degli Studi di Milano

Via Golgi, 19 20133 Milano

Tel: +39 0250314224 Fax: +39 0250314215

 email: alessandro.minguzzi@unimi.it
DAVIDE ROSESTOLATO

(cooptato per Gruppo Giovani)

Dipartimento di Scienze Chimiche e

Farmaceutiche

Università degli Studi di Ferrara

Via Luigi Borsari, 46 44121 Ferrara

Tel: +39 0532455166 Fax: +39 0532240709

 email: davide.rosestolato@unife.it
Redazione del bollettino:

Luigi Falciola

Sito web della divisione:
www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/home

LETTERA DEL PRESIDENTE

Cari colleghi, Soci della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana,

Questa lettera serve da introduzione al Bollettino della Divisione i cui contenuti illustrano varie attività della nostra comunità, nelle quali la SCI è coinvolta più o meno direttamente.

Nelle pagine 6-9 troverete il programma delle attività della nostra Divisione nell'ambito del Congresso SCI 2014 (<http://sci2014.unical.it>). Esse comprenderanno sessioni congiunte con le Divisioni di Chimica Fisica e Chimica Analitica, i Gruppi Interdivisionali Sensori ed Enerchem, e 2 sessioni da noi gestite in modo autonomo. Una di queste sarà dedicata ai premi di laurea e dottorato, ed all'assemblea dei soci. Il programma del congresso prevede anche 4 sessioni comuni a tutte le divisioni, con speakers d'eccellenza.

In altra parte del bollettino, troverete informazioni su recenti attività organizzate o sponsorizzate dalla Divisione (pagine 2-3) e su convegni organizzati da nostri soci, che si terranno fra settembre 2014 e luglio 2015 (pagine 4-5). Questa ricchezza di iniziative mostra la vitalità della nostra comunità. È dunque sorprendente che il numero di soci attualmente in regola con le quote associative (90, al 7 luglio 2014) sia ancora ben al di sotto del numero raggiunto lo scorso anno (116). Questo decremento è in controtendenza rispetto al progresso registrato dall'intera SCI, e rischia di diminuire l'importanza relativa dell'elettrochimica nella comunità chimica nazionale. Dunque, se ancora non lo avete fatto, vi invito caldamente a regolarizzare la vostra posizione, rinnovando il vostro sostegno alla Divisione.

Desidero concludere questa lettera con buone notizie che ci vengono dal panorama internazionale. Il Comitato Esecutivo dell'ISE ha definitivamente approvato lo svolgimento del Meeting Annuale 2018 a Bologna. La stessa ISE ha recentemente resi noti i nomi dei vincitori dei premi 2014. Fra questi figurano Flavio Maran, Università di Padova, a cui è stato assegnato il primo *Jaroslav Heyrovsky Prize for Molecular Electrochemistry*, e Fabio La Mantia, attualmente affiliato alla *Ruhr Universität Bochum*, ma prodotto del “vivaio” dell'Università di Palermo, a cui è stato assegnato l'*Hans-Jürgen Engell Prize*. Congratulazioni!

Un caro saluto a tutti,

Marco Musiani

Padova, 21 Luglio 2014

Relazione sul Congresso GEI 2013

Pavia, 22-26 settembre 2013

Il convegno annuale (GEI 2013) della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana si è tenuto a Pavia dal 22 al 26 settembre 2013. Prima di entrare nel dettaglio sui contributi, cerchiamo di spendere alcune parole sulla struttura delle GEI 2013.

La conferenza è stata organizzata su 14 sessioni orali e 2 sessioni poster. Le sessioni orali hanno coperto cinque temi: "Elettrochimica e Energia", "Metodi elettrochimici, Modelli e Processi", "Elettrochimica e sensori", "Elettrocatalisi", "Elettrochimica e Ambiente". Una sessione specifica è stata inoltre dedicata alla consegna dei premi divisionali a giovani ricercatori.

I più importanti appuntamenti scientifici del convegno sono stati certamente le due conferenze plenarie tenute dal Prof. B. Scrosati (Università di Ulm), che ha presentato un intervento intitolato "Challenges in the Li/air batteries", e dal Prof. D. Mandler (Università Ebraica di Gerusalemme) che ha parlato di "Chemistry and electrochemistry in two dimensions: from Langmuir-Blodgett films to monolayers and polymeric films".

Oltre alle conferenze plenarie, ci sono state 5 keynote, 59 comunicazioni orali e 43 comunicazioni poster.

La conferenza ha visto la partecipazione di più di 100 scienziati, molti dei quali giovani ricercatori, post-doc e dottorandi, a testimonianza della vitalità e della freschezza della Elettrochimica italiana.

Gran parte della conferenza è stata dedicata all'energia, con particolare riferimento alle applicazioni in batterie, celle a combustibile polimeriche e a ossido solido, e celle solari (principalmente di tipo DSSC). Una sessione specifica sull'energia è stata organizzata in collaborazione con il neo costituito Gruppo Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerCHEM).

Le attività congressuali sono state integrate da alcuni momenti di socialità: un *cocktail* di benvenuto (Domenica 22), un concerto di musica *Gospel* nella Basilica di San Michele Maggiore (Martedì 24), una gita al Monumento della Certosa di Pavia e una cena di gala (Mercoledì 25). L'assemblea annuale della Divisione di Elettrochimica della SCI si è svolta Giovedì 26. Alcuni contributi presentati alle GEI 2013 sono stati recentemente pubblicati in una sezione speciale della rivista ChemElectroChem (ChemPubSoc Europe e Wiley) dedicata al convegno.

Piercarlo Mustarelli

Pavia, 20 Luglio 2014



PREMI della DIVISIONE – Bando 2013

Un altro appuntamento ormai classico per la nostra Divisione durante le GEI 2013, è stata la consegna dei 3 Premi di Laurea e dei 3 Premi di Dottorato, a giovani ricercatori elettrochimici.

Hanno partecipato al Bando di Concorso 20 Dottori e 10 Dottori di Ricerca. Le tesi sono state valutate dal Direttivo della Divisione, che ha molto apprezzato l'alto livello scientifico di tutti i lavori presentati. I premi assegnati sono stati sponsorizzati, come ormai di consuetudine, da alcune Fondazioni e Ditte Elettrochimiche.

I vincitori hanno potuto presentare il loro lavoro in una Sessione speciale a loro dedicata.

Il Premio di Dottorato 2013 "Fondazione De Nora" è stato assegnato alla Dr.ssa Francesca SPADAVECCHIA, dell'Università degli Studi di Milano, che ha presentato una tesi dal titolo: "Tunable features of TiO₂ nanoparticles for photocatalytic and photovoltaic applications: a fundamental study of electronic and structural aspects"

Il Premio di Dottorato 2013 "Fondazione De Nora" è stato assegnato alla Dr.ssa Jukin ZENG, del Politecnico di Torino, che ha presentato una tesi dal titolo: "Synthesis and characterization of new electrocatalytic materials to improve the performance, operability and lifetime of PEMFCS"

Il Premio di Dottorato 2013 della Divisione è stato assegnato al Dr. Fabrizio CAPRIOLI dell'Università degli Studi di Roma - Sapienza, che ha presentato una tesi dal titolo: "Self-Assembled Monolayers of aromatic thiols on gold and copper in aqueous environment: an electrochemical and spectroscopic study"

Il Premio di Laurea 2013 "Metrohm Italiana SRL" è stato assegnato al Dr. Mirko MAGNI, dell'Università degli Studi di Milano, che ha presentato una tesi dal titolo: "La spettroscopia di impedenza elettrochimica: un utile strumento per lo studio dei polimeri conduttori e della scissione elettrochimica del legame carbonio-alogeno"



Nella foto, i vincitori dei Premi 2013 con il Presidente (ora Presidente Uscente) della Divisione, Prof. Aldo Magistris

Il Premio di Laurea 2013 "Photoanalytical" è stato assegnato al Dr. Luca PORCARELLI, dell'Università di Bologna, che ha presentato una tesi dal titolo: "Lithium-Ion Batteries with High Voltage Cathode Materials"

Il Premio di Laurea 2013 della Divisione è stato assegnato al Dr. Simone RIZZARDINI dell'Università degli Studi di Cagliari, che ha presentato una tesi dal titolo: "Effetto del solvente sulla funzionalizzazione elettrochimica superficiale di oro policristallino"

Luigi Falciola

Congresso ChemOnTubes 2014

Riva del Garda, 30 marzo-3 aprile 2014

Nei giorni dal 30 marzo al 3 aprile 2014 si è tenuto, nell'affascinante scenario di Riva del Garda, ChemOnTubes 2014, l'International Meeting on Chemistry of Graphene and Carbon Nanotubes. Questo evento - "chemistry-certified" - dedicato alla chimica del grafene, dei nanotubi di carbonio e delle altre nanoforme di carbonio, è giunto quest'anno alla sua quinta edizione e si è tenuto per la prima volta in Italia, dopo le edizioni francesi e spagnola. ChemOnTubes ha visto riuniti oltre 130 ricercatori da più di 30 diverse Nazioni che hanno illustrato e discusso i risultati delle loro più recenti ricerche nei diversi settori di applicazione di tali nanomateriali, riguardanti la funzionalizzazione, le proprietà elettrochimiche e l'elettrocatalisi, l'immagazzinamento e la conversione di energia, la nanomedicina, i nanocompositi e i biomateriali.

Francesco Paolucci

SCUOLA DIVISIONALE 2015

La Scuola che è stata tenuta a Pavia a settembre 2013 ha riscosso un buon successo, secondo noi anche grazie alle indicazioni di un sondaggio fatto a tal proposito qualche anno fa.

Sperando di avere indicazioni analoghe che possano aiutarci nell'organizzazione di una nuova Scuola di interesse, da tenersi probabilmente nel 2015, Il Consiglio Direttivo ha preparato un questionario/sondaggio per sondare l'opinione dei soci.

Tale sondaggio è indirizzato a tutti i soci e non soci, ma in modo particolare ai giovani ed è stato spedito tramite la mailing list. Chi non lo avesse ricevuto può chiederne una copia all'indirizzo e-mail: elettrochimica@soc.chim.it

Vi preghiamo di compilarlo, farlo avere e farlo compilare a dottorandi e post-doc per avere la loro opinione a riguardo. Il sondaggio compilato e scansionato può essere mandato alla casella di posta elettronica della nostra Divisione: elettrochimica@soc.chim.it

Vi ringraziamo per la preziosa collaborazione.

Luigi Falciola

PROSSIMI EVENTI

ECL2014: International Meeting on Electrogenerated Chemiluminescence - Bertinoro (Forlì), 7-10 settembre 2014

Questo primo meeting internazionale dedicato alla Chemiluminescenza Elettrogenata (ECL) ha lo scopo di riunire, all'interno della cornice piacevole e rilassante del Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, scienziati, personale dell'industria, giovani ricercatori e studenti che svolgono la propria attività nei vari settori dell'ECL, al fine di stimolare un'intensa



discussione e iniziare nuove collaborazioni. Tutti i moderni aspetti dell'ECL verranno trattati: nanoparticelle e quantum dots, nuovi fluorofori e nuove strategie per applicazioni bioanalitiche, dispositivi, simulazioni e modelli teorici, tecniche accoppiate.

Per maggiori dettagli e il programma del meeting, consulta il sito: <http://www.ciam.unibo.it/ecl2014>

Francesco Paolucci

10th European Symposium on Electrochemical Engineering

Chia, Domus de Maria (CA), Sardegna
28 settembre- 2 ottobre 2014

Sotto l'auspicio del Working Party on Electrochemical Engineering (WPEE) della Federazione Europea di Ingegneria Chimica (EFCE), e seguendo la tradizione che dal 1984 ha mantenuto una cadenza triennale per questo evento, la decima edizione del European Symposium on Electrochemical Engineering si svolgerà per la prima volta in Italia, all'interno della splendida cornice ambientale della Sardegna.

La Manifestazione ospitata dal 28 settembre al 2 ottobre 2014 presso il centro congressi dell'Hotel Chia Laguna Resort, a Chia (Domus de Maria), a 40 km da Cagliari, rappresenta un'occasione importante di confronto per specialisti nel settore dell'Elettrochimica di base ed applicata.



La risonanza internazionale dell'Evento ha richiamato partecipanti da tutto il territorio Nazionale ed Estero: ricercatori provenienti da vari paesi europei, dal Nord America, Brasile, Messico, Giappone, Cina, altri Paesi asiatici sono già iscritti per la presentazione di più di 190 lavori su importanti temi della Ingegneria Elettrochimica, connessi alle problematiche energetiche ed ambientali, e alle nano e biotecnologie.

Durante la manifestazione sarà inoltre assegnata la Wagner Medal per l'eccellenza in Ingegneria Elettrochimica.

Ad oggi la Manifestazione ha già ricevuto il Patrocinio a livello nazionale, dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana, e a livello internazionale dalla International Society of Electrochemistry.

Per i dettagli consultare il sito web della Conferenza www.10thesees.it

Simona Palmas

EmHyTeC2014: Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference

Taormina, 9-12 dicembre 2014

Il Comitato Organizzatore del prossimo convegno Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference (**EmHyTeC2014**) è lieto di invitarTi a Taormina (Italia) per la prossima conferenza sulle tecnologie sull'idrogeno. La conferenza sarà organizzata con il patrocinio di **ETRERA 2020**, un progetto del 7° PQ dedicato al rafforzamento del partenariato euro-mediterraneo tra centri di ricerca e industrie che lavorano sulle tecnologie per le energie rinnovabili. La conferenza sarà incentrata sul ruolo dell'idrogeno e delle celle a combustibile, dalle fonti energetiche rinnovabili all'utilizzatore finale.

Durante la conferenza, avrai l'opportunità di partecipare ad una discussione stimolante e vivace sui programmi di ricerca relativi ai temi strategici riguardanti le tecnologie per l'idrogeno e le celle a combustibile, con la partecipazione dei migliori relatori nazionali e internazionali.

A rendere ancora più affascinante questo evento penserà la splendida località di Taormina che è oggi una delle più note località turistiche Siciliane merito anche dei numerosi patrimoni lasciati dai Greci, Romani, Bizantini, Saraceni e Normanni che già ai Loro tempi avevano scelto questo luogo per vivere... e non solo per ragioni politiche. La natura, il cibo e le arti sono ulteriori richiami di questa città dai ritmi piacevolmente lenti. Oggi, Taormina offre un balcone naturale per affacciarsi sul Mar Mediterraneo e di fronte all'Etna, il più grande vulcano attivo d'Europa.



From Renewable to Users è lo slogan di questa edizione di EmHyTeC. Con questo slogan vorremmo incontrarTi a **EmHyTeC2014** con il Tuo contributo scientifico sui temi della conferenza.

Una selezione dei lavori scientifici presentati a **EmHyTeC2014** sarà proposta per essere pubblicata in una sezione speciale di *International Journal of Hydrogen Energy*.

Tieniti informato sulle ultime notizie di **EmHyTeC2014** collegandoti al sito:

<http://www.itae.cnr.it/emhytec2014/index.html>

Gaetano Squadrino

JE2015: JOURNÉES D'ÉLECTROCHIMIE 2015

Roma, 6-10 luglio 2015

Il Congresso "JOURNÉES D'ÉLECTROCHIMIE 2015" (acronimo JE2015) sarà un evento dedicato alla scienza elettrochimica e alle sue applicazioni in ambiti accademico e industriale. Sarà un convegno internazionale, prevalentemente francofono (solo alcune relazioni si terranno in lingua inglese), con partecipanti europei ed extra-europei. Saranno presenti relatori italiani e stranieri a invito per le 4 conferenze plenarie, per le 8 "keynote lectures" a invito, e partecipanti con contributi orali e poster per un totale di circa 300 persone.

L'università di Roma "La Sapienza" è stata scelta a gran maggioranza dall'assemblea dei partecipanti alle recenti JE2013 a Parigi nel luglio 2013 (www.je2013.fr); tale scelta è motivata dalla presenza a Roma di un'importante comunità scientifica attiva in Elettrochimica e in vari settori della Chimica e dell'Ingegneria Chimica. Con l'occasione sarà formalizzato un Accordo di collaborazione fra Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana-SCI e Gruppo di Elettrochimica della Società Chimica di Francia.



Il congresso JE2015 si articolerà intorno a 8 tematiche selezionate dal Comitato Scientifico (1. Fotoelettrochimica e Spettroelettrochimica; 2. Elettrocatalisi, Elettrochimica Molecolare, Elettrosintesi; 3. Elettroanalisi e Sensori; 4. Nanoelettrochimica e microscopia elettrochimica; 5. Conversione e accumulo dell'energia; 6. Bioelettrochimica; 7. Elettroliti, ambiente e processi; 8. Corrosione), e si svolgerà all'interno della città

universitaria nell'arco di una settimana, da lunedì 6 luglio a venerdì 10 luglio 2015.

Il congresso conterà sul patrocinio della Divisione di Elettrochimica della SCI, della Società Chimica Francese, dell'International Society of Electrochemistry, e dell'Ambasciata di Francia a Roma.

Per maggiori dettagli e il programma del meeting, consultare il sito: www.je2015.it

Franco Decker

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>

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 1984 o anni successivi che abbiano conseguito la Laurea Magistrale con votazione di 110/110 e Lode.

Inoltre, per i Laureati nati nel 1984 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

XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana
Arcavacata di Rende – 7/12 settembre 2014

Programma della Divisione di Elettrochimica



Lunedì 8/9/2014 - MATTINA

Presiedono Aldo Magistris e Luigi Falciola

- 9:00-9:20 **Saluto del Presidente della Divisione**
- 9:20-9:40 ELE-O-01 P. Bocchetta, **Monica Santamaria**, C. M. Pecoraro, F. Di Quarto (Università di Palermo)
Hybrid organic – inorganic membranes for low temperature H₂-O₂ fuel cell
- 9:40-10:00 ELE-O-02 **Vincenzo Baglio**, C. Alegre, E. Modica, C. Lo Vecchio, A. Stassi, A.S. Aricò (CNR-ITAE)
Pd/Ti_nO_{2n-1} Bifunctional Catalyst for Air Electrode of Iron-Air Batteries
- 10:00-10:20 ELE-O-03 Enrico Verlato, Stefano Cimino, Marco Musiani, **Lourdes Vázquez-Gómez** (IENI-CNR, Padova)
Electrochemical preparation and characterization of Rh-Fecralloy foam catalysts for catalytic partial oxidation of methane
- 10:20-10:40 ELE-O-04 Enrico Verlato, Sandro Cattarin, Nicola Comisso, Luca Mattarozzi, **Marco Musiani**, Lourdes Vázquez-Gómez (IENI-CNR, Padova)
An EIS study on the preparation of electrocatalysts through galvanic displacement reactions
- 10:40-11:10 *Coffee break*
- 11:10-11:30 ELE-O-05 Alice Silvia Cattaneo, Chiara Ferrara, Simone Angioni, Davide Carlo Villa, Eliana Quartarone, **Piercarlo Mustarelli** (Università degli Studi di Pavia)
Solid State NMR investigations of polymer nanocomposite membranes for Fuel Cells
- 11:30-11:50 ELE-O-06 Sergio Ferro, **Davide Rosestolato**, Achille De Battisti (Università degli Studi di Ferrara)
Effect of Temperature and pH of the electrolyte on charge/discharge phenomena related to IrO_x-SnO_x films
- 11:50-12:10 ELE-O-07 F. Di Franco, A. Zaffora, M. Santamaria, **Francesco Di Quarto**, E. Tsuji, H. Habazaki (Università di Palermo)
Electrochemical fabrication of high k Al-Ta mixed oxides
- 12:10-12:30 ELE-O-08 **Federico Bella**, Diego Pugliese, Andrea Lamberti, Adriano Sacco, Simone Galliano, Valentina Cauda, Stefano Bianco, Claudio Gerbaldi, Claudia Barolo (Politecnico di Torino)
How to approach a Grätzel solar cell in a multivariate way
- 12:30-12:50 ELE-O-09 **Abdirisak A. Isse**, Christian Durante, Ludovico Scarpa, Armando Gennaro (Università degli Studi di Padova)
 Electrocatalytic reduction of organic halides in the ionic liquid [BMIM]BF₄

Lunedì 8/9/2014 - POMERIGGIO

Presiedono Marco Musiani e Davide Rosestolato

- 15:15-15:30 **Consegna dei premi della Divisione**
- 15:30-15:50 ELE-O-10 **Francesco Di Franco** (Università di Palermo)
 PREMIO DI DOTTORATO “Fondazione De Nora”
Electrochemical fabrication of metal/oxide/conducting polymer junctions for electronic devices
- 15:50-16:10 ELE-O-11 **Simone Monaco** (Università di Bologna)
 PREMIO DI DOTTORATO “Fondazione De Nora”
Chimiche avanzate di batteria al litio per un trasporto sostenibile
- 16:10-16:30 ELE-O-12 **Valentina Pifferi** (Università degli Studi di Milano)
 PREMIO DI DOTTORATO “Metrohm Italiana Srl”
Advanced materials for electrode modification in trace electroanalysis
- 16:30-17:00 *Coffee break*
- 17:00-17:20 ELE-O-13 **Marco Fantin** (Università degli Studi di Padova)
 PREMIO DI LAUREA “Photo Analytical Srl”
Fundamental aspects of aqueous Atom Transfer Radical Polymerization
- 17:20-17:40 ELE-O-14 **Alessandro Senocrate** (Università di Pavia)
 PREMIO DI LAUREA “Materials Mates Italia Srl”
Low temperature proton conductivity in porous TiO₂
- 17:40-18:00 ELE-O-15 **Roberta Verrelli** (Università di Roma “Sapienza”)
 PREMIO DI LAUREA “Claind Srl”
Studio dell'elettrolita solido Li₁₀GeP₂S₁₂
- 18:15-19:15 **Assemblea della Divisione**

Martedì 9/9/2014 – POMERIGGIO – Sessione Congiunta con Gruppo SENSORI (I parte)*Presiede Renato Seeber*

- 14:50-15:20 ANA-KN-07 D. Voccia, F. Bettazzi, **Iaria Palchetti** (Università degli Studi di Firenze)
Enzyme-based nanoarchitectures for electrochemical detection of nucleic acids
- 15:20-15:40 ANA-O-34 **Gianluca Adornetto**, A. Porchetta, G. Palleschi, K. W. Plaxco, F. Ricci (Università Tor Vergata, Roma)
DNAzyme switching probes for the quantitative detection of transcription factors
- 15:40-16:00 ANA-O-35 **Elisabetta Mazzotta**, A. Turco, C. Malitesta, I. Chianella, S.A. Piletsky (Università del Salento)
Electrochemical Sensor for vanomycin based on electroactive nanoparticles of molecularly imprinted polymers
- 16:00-16:20 ANA-O-36 A. Citron, D. Veclani, D. Battistel, C. Bragato, **Salvatore Daniele** (Università Cà Foscari Venezia)
Pt nanoelectrodes for the Detection of Hydrogen Peroxide
- 16:20-16:40 *Coffee break*
- 16:40-17:10 ANA-KN-08 **Fabio Terzi**, B. Zanfognini, S. Ruggeri, L. Pigani, C. Zanardi, R. Seeber, N. Dossi, R. Toniolo, G. Bontempelli (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)
Development of innovative analytical methods and devices for food quality and safety control
- 17:10-17:30 ANA-O-37 E. Dilonardo, M. Penza, G. Cassano, M. Alvisi, C. Di Franco, F. Palmisano, L. Torsi, **Nicola Cioffi** (Università degli Studi di Bari)
Electrosynthesized Au-MOx nanostructures for gas sensing
- 17:30-17:50 ELE-O-21 **Valentina Pifferi**, Luigi Falcicola, Elena Ferrari, Paolo Ferruti, Amedea Manfredi, Elisabetta Ranucci (Università degli Studi di Milano)
Carbon nanotubes modified electrodes for the detection of benzidines
- 17:50-18:10 ANA-O-38 S. Cresci, A. Curulli, **G. Favero**, F. Mazzei, D. Zane (ISMN-CNR, Roma)
Caratterizzazione di un bioelettrodo a trasferimento elettronico diretto basato su un materiale composito GOx/CNTs
- 18:15-19:15 *Assemblea della Società*

Martedì 9/9/2014 – POMERIGGIO – Sessione Congiunta con Gruppo ENERCHEM*Presiedono Vincenzo Baglio e Piercarlo Mustarelli*

- 15:00-15:20 ELE-O-16 **Eliana Quartarone**, Simone Angioni, Davide C. Villa, Piercarlo Mustarelli, Aldo Magistris (Università di Pavia)
Polybenzimidazole-based membranes for HT-PEMFCs
- 15:20-15:40 ELE-O-17 **Isabella Nicotera**, Cataldo Simari, Vassiliki Kosma, Luigi Coppola, Vincenzo Baglio, Alessandra Carbone (Università della Calabria)
Layered nanostructures for composites hybrid membranes in PEMFCs: investigation of water and methanol transport properties
- 15:40-16:00 ELE-O-18 **Valentina Perazzolo**, Christian Durante, Roberto Pilot, Zheng Jian, Renato Bozio, Gaetano Granozzi, Armando Gennaro (Università di Padova)
Nitrogen-Doped Mesoporous Carbons: Activity Towards Oxygen Reduction
- 16:00-16:20 ELE-O-19 **Michael Ongaro**, Jérôme Roche, Alexander Kuhn, Paolo Ugo (Università Cà Foscari Venezia)
Dissymmetric Modification of Micro- and Nanoparticles for Energy Conversion
- 16:20-17:00 *Coffee break*
- 17:00-17:20 ELE-O-20 **Italo Doberdò**, A. Maheshwari, M. Santarelli, S. Bodoardo, N. Penazzi
Mathematical modeling and simulation of Li-ion battery
- 18:15-19:15 *Assemblea della Società*

Mercoledì 10/9 – Sessione Congiunta con Gruppo SENSORI (II parte) e Divisione di Chimica AnaliticaPresiede *Abdirisak Isse*

- 9:00-9:30 ANA-KN-12 M. C. Sportelli, R. A. Picca, K. Manoli, M. Magliulo, L. Torsi, **Nicola Cioffi** (Università degli Studi di Bari)
Green Electrosynthesis of ZnO nanoparticles and their applications as OTFT modifiers
- 9:30-9:50 ANA-O-55 **I. Casella**, M. Contursi (Università degli Studi della Basilicata)
Elettrodeposizione anodica di IrO_x: caratterizzazione elettrochimica e spettroscopica
- 9:50-10:10 ANA-O-56 **D. Voccia**, M. Sosnovska, F. Bettazzi, I. Palchetti, W. Kutner (Università degli Studi di Firenze)
Label-free impedimetric detection of miRNA using biotinylated conducting polymer modified electrodes
- 10:10-10:30 ANA-O-57 **D. Talarico**, M. Dieci, D. Sordi, F. Arduini, G. Palleschi, D. Moscone, G. Koper (Università di Roma Tor Vergata)
Development of Screen-Printed Electrodes Modified with Carbon Networks
- 10:30-10:50 ELE-O-22 **Nicola Comisso**, Sandro Cattarin, Luca Mattarozzi, Marco Musiani (IENI-CNR, Padova)
A comparison between Cu and Cu-Ni porous electrodes for the detection of nitrates in water
- 10:50-11:05 *Coffee break*
- 11:05-11:35 ELE-O-23 **Luigi Falciola**, Valentina Pifferi (Università degli Studi di Milano)
Effect of porosity on the electroanalytical performances of modified electrodes
- 11:35-11:55 ELE-O-24 **Antonella Curulli**, G. Di Carlo, A. Trani, D. Zane, R. Petrucci, G. Marrosu (ISMN-CNR, Roma)
The effect of chemico-structural features of molecules of biological interest on their electrochemical response @ AuNps modified electrodes
- 11:55-12:15 ANA-O-58 **R. Rapini**, G. Aydoğdu, G. Marrazza (Università degli Studi di Firenze)
DNA technology for small molecules sensing: a new approach for pesticide detection
- 12:15-12:35 ELE-O-25 F. Sannicolò, **Serena Arnaboldi**, P.R. Mussini, E. Lo Bello, S. Riva, V. Marino, T. Benincori, S. Rizzo, V. Mihali, A. Gennaro, A.A. Isse (Università degli Studi di Milano)
Inherent Chirality in Electrochemistry: a Versatile Concept
- 12:35-12:55 ANA-O-59 Nunzio Cennamo, L. De Maria, G. D'Agostino, **M. Pesavento**, L. Zeni (Seconda Università degli Studi di Napoli)
A marker-free sensor for furfural in oil-filled power transformers based on SPR in plastic optical fibre

Giovedì 11/9/2014 – POMERIGGIO – Sessione Congiunta con Divisione di Chimica FisicaPresiedono *Monica Santamaria e Ludovico Valli*


- 15:30-15:50 CHF-O- **V. Domenici**, J. Milavec, B. Zupancic, A. Resetic, B. Zalar
Nuovi materiali per la conversione energetica a base di elastomeri liquido cristallini
- 15:50-16:10 ELE-O-26 **Daniilo Dini**, Gaia Naponiello, Franco Decker, Davide Saccone, Claudia Barolo, Aldo Di Carlo (Università di Roma "Sapienza")
Studio di celle solari a colorante di tipo catodico con sensibilizzatori squarainici
- 16:10-16:30 ELE-O-27 **Giovanni Valenti**, Alessandro Boni, Matteo Cargnello, Stefania Rapino, Paolo Fornasiero, Maurizio Prato, Massimo Marcaccio, Francesco Paolucci (Università di Bologna)
Nanostructures for energy conversion: synergic effects between carbon nanotubes and metal oxides
- 16:30-16:50 ELE-O-28 **Alessandro Minguzzi**, Ottavio Lugaesi, Elisabetta Achilli, Giovanni Agostini, Cristina Locatelli, Alberto Vertova, Paolo Ghigna, Sandra Rondinini (Università degli Studi di Milano)
In-operando, time-resolved energy dispersive XANES on IrO₂ as catalyst for water oxidation
- 16:50-17:10 CHF-O- **A. Beneduci**, S. Cospito, B. De Simone, D. Imbardelli, M. La Deda, R. Termine, A. Golemme, G. Chidichimo
Multifunctional properties of liquid crystal thienoviologens
- 17:10-17:30 CHF-O- D. Meggiolaro, G. Gigli, A. Paolone, P. Reale, **S. Brutti**
The MgH₂ conversion reaction in a lithium cell
- 20:30 *Cena sociale*

COMUNICAZIONI POSTER


- ELE-P-01 **Marco Agostini**, Laura Rizzi, Bruno Scrosati, Jusef Hassoun (Università di Roma “Sapienza”)
Characteristics of an advanced Graphene / Pyr_{1,4}TFSI-LiTFSI / LiFePO₄ lithium-ion battery
- ELE-P-02 F. Sannicolò, **S. Arnaboldi**, P.R. Mussini, S. Rizzo, V. Mihali, A. Gennaro, A. A. Isse (Università degli Studi di Milano)
Electrochemistry of Inherently Chiral Thiophene-Based Materials in Achiral and Chiral Ionic Liquids
- ELE-P-03 **Federico Bella**, Adriano Sacco, Stefano De La Pierre, Micaela Castellino, Stefano Bianco, Roberta Bongiovanni (Politecnico di Torino)
Electrodes/Electrolyte interfaces in the presence of a Si-modified photopolymer electrolyte: application in DSSCs
- ELE-P-04 **Federico Bella**, Andrea Lamberti, Adriano Sacco, Angelica Chiodoni, Stefano Bianco, Roberta Bongiovanni (Politecnico di Torino)
Towards flexible DSSCs combining vertically aligned TiO₂ nanotubes array and UV-cured polymer networks
- ELE-P-05 **Francesco Di Franco**, Monica Santamaria, Francesco Di Quarto, P. Marcus (Università di Palermo)
Physico-chemical characterization of passive films on 316L stainless steel grown in high temperature water
- ELE-P-06 **Daniele Di Lecce**, S. Brutti, Stefania Panero (Università di Roma “Sapienza”)
Effect of the iron doping on the crystal structure and electrochemical performances of LiCoPO₄
- ELE-P-07 **Giuseppe Antonio Elia**, Bruno Scrosati, Jusef Hassoun (Università di Roma “Sapienza”)
Py₁₄TFSI added PEG500LiTFSI electrolyte for advanced lithium batteries
- ELE-P-08 **Luigi Falciola**, Valentina Pifferi, Andrea Mardegan, Ligia Maria Moretto (Università degli Studi di Milano)
A new way to deposit Carbon Nanotubes: Application to o-toluidine Determination
- ELE-P-09 **Marco Fantin**, Abdirisak A. Isse, Armando Gennaro (Università di Padova)
Fast and well-controlled atom transfer radical polymerization in water
- ELE-P-10 Francesca Lorandi, **Marco Fantin**, Abdirisak A. Isse, Armando Gennaro (Università di Padova)
Atom transfer radical polymerization in the presence of metallic copper: Is activation due to Cu⁰ or Cu^I?
- ELE-P-11 **Ivana Hasa**, Stefano Passerini, Bruno Scrosati, Jusef Hassoun (Università di Roma “Sapienza”)
A sodium-ion battery based on a P2-Na_{0,5}Ni_{0,22}Fe_{0,11}Mn_{0,66}O₂ cathode and a nanostructured Sb-C anode in a ionic liquid based electrolyte
- ELE-P-12 **Diego Messana**, Enrico Drioi, Enrica Fontananova (ITM-CNR, Rende)
Use of Electrochemical Impedance Spectroscopy for membrane and interface characterization
- ELE-P-13 **Valentina Perazzolo**, Christian Durante, Emilia Grądzka, Marco Favaro, Gaetano Granozzi, Armando Gennaro (Università di Padova)
PtY on Mesoporous Carbon as New Catalysts for Oxygen Reduction Reaction
- ELE-P-14 **U. Ulissi**, M. Agostini, Y. Aihara, B. Scrosati, J. Hassoun (Università di Roma “Sapienza”)
PYR₁₄TFSI-LiTFSI as electrolyte for lithium ion batteries
- ELE-P-15 **Lucia Viglianti**, Alessandro Bolzoni, Andrea Figini, Patrizia R. Mussini, Clara Baldoli, Emanuela Licandro, Stefano Maiorana (Università degli Studi di Milano)
Electrochemical Investigations of Heteroarylethylene Class
- ELE-P-16 **Naima Boudieb**, M. Bounoughaz (University M'Hamed Bougara-UMBB-Boumerdes, Algeria)
Effect of additive on the electrical performance of lead acid battery and the electrochemical behavior of the positive plate

BILANCIO CONSUNTIVO 2013

Il Bilancio verrà presentato per l'approvazione nella prossima Assemblea che si terrà l'8 settembre 2014.

 SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA DIVISIONE di ELETTROCHIMICA		
TRASMISSIONE DEI DATI DI BILANCIO RELATIVI ALL'ESERCIZIO		2013
Dimostrazione delle ENTRATE		
Contanti in cassa al 1° gennaio		1.00
Rapporti con Istituti di credito e postali - Saldi al 1° gennaio		
Banca	CC / IBAN	SALDO
Deutsche Bank, Ag. 463, viale Giustiniano 1, 20129 Milano	IT 64 Y 03104 01603 000000821013	26,162.00
Rapporti Titoli e Fondi Investimento - Saldi al 1° gennaio		
Banca / Rapp. Titoli	Titoli / Fondi	SALDO
		-
Saldo iniziale disponibile		26,163.00
Entrate per contributi		
Contributi da Enti e Organizzazioni Pubbliche		4,200.00
Contributi da Privati		4,200.00
Photoanalytical per Premio Divisionale per Tesi di Laurea		800.00
Fondazione De Nora per 2 Premi Divisionali per Tesi di Dottorato		2,600.00
Metrohm Italiana per Premio Divisionale per Tesi di Laurea		800.00
Entrate per versamenti dalla Sede e Organi Periferici		
Entrate da manifestazioni, convegni e attività culturali		
Congresso ISEECAP 2013 - Taormina	3,000.00	3,000.00
Altre entrate		
Interessi attivi bancari	1.45	1.45
Totale generale delle ENTRATE		7,201.45
Dimostrazione delle USCITE		
Uscite per la gestione amministrativa		
Spese per tenuta conti bancari	494.23	494.23
Spese di segreteria	-	
Uscite per missioni e viaggi		
Missioni e viaggi per Riunione Direttivo 14/6/2013	812.59	1,844.29
Altre missioni dei componenti del Direttivo per compiti istituzionali	1,031.70	
Uscite per versamenti alla Sede e Organi Periferici		
a Sede RM per pagamento ritenuta d'acconto sui Premi 2013	450.00	4,281.53
a Sede RM per contributo una tantum	3,831.53	
Uscite per manifestazioni, convegni e attività culturali		
PREMI Divisionali 2012 (3 per Tesi di Laurea e 3 per Tesi di Dottorato)	4,050.00	12,045.61
Rimborso spese per Premiati Tesi Laurea e Dottorato 2013	1,419.55	
Rimborso spese per Premi di partecipazione al Convegno	998.76	
Anticipo spese per Convegno GEI 2013 - Pavia	2,000.00	
Contributo (€ 700) e anticipo spese (€ 2300) per ChemOnTubes 2014	3,000.00	
Contributo per ESEE 2014 - Cagliari	500.00	
Olimpiadi della Chimica - pranzo con partecipanti	77.30	
Altre uscite		
		-
Totale generale delle USCITE		18,665.66
Saldo delle disponibilità al 31 dicembre		14,698.79
Composizione delle disponibilità: saldi al 31 dicembre		
Contanti in cassa al 31 dicembre	1.00	0.00
Deutsche Bank, Ag. 463, viale Giustiniano 1, 20129 Milano	IT 64 Y 03104 01603 000000821013	14,697.79
Residui attivi		
Residui passivi		
Milano, 31/3/2014	Disponibilità effettiva al netto residui	
Luigi Falciola	Saldo di competenza	14,698.79
		-11,464.21

BILANCIO PREVENTIVO 2014

 SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA DIVISIONE di ELETTROCHIMICA	
BILANCIO PREVENTIVO RELATIVO ALL'ESERCIZIO	
2014	
Previsione delle ENTRATE	
Contanti in cassa al 1° gennaio	1.00
Rapporti con Istituti di credito e postali - Saldi al 1° gennaio	26,162.00
Rapporti Titoli e Fondi Investimento - Saldi al 1° gennaio	-
Saldo iniziale disponibile	
14,698.79	
Entrate per contributi	
4,200.00	
<i>Contributi da Enti e Organizzazioni Pubbliche</i>	-
<i>Contributi da Privati</i>	4,200.00
Entrate per versamenti dalla Sede e Organi Periferici	
-	
Entrate da manifestazioni, convegni e attività culturali	
4,000.00	
Altre entrate (interessi bancari)	
-	
Totale generale delle ENTRATE	
8,200.00	
Previsione delle USCITE	
Uscite per la gestione amministrativa	
350.00	
Uscite per missioni e viaggi	
1,500.00	
Uscite per versamenti alla Sede e Organi Periferici	
450.00	
Uscite per manifestazioni, convegni e attività culturali	
6,000.00	
Altre uscite	
-	
Totale generale delle USCITE	
8,300.00	
Saldo delle disponibilità al 31 dicembre	
14,598.79	
Saldo di competenza	
-100.00	

Milano, 31/3/2014
 Il Responsabile Amministrativo
 Luigi Falciola