


**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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:massimiliano.lofaro@itae.cnr.it)

**Redazione del bollettino:**

Luigi Falciola

**Sito web della divisione:**

[www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/home](http://www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/home)

**LETTERA DEL PRESIDENTE**
***Cari amici e colleghi, cari Soci,***

questa edizione del Bollettino è dedicata agli eventi che hanno caratterizzato la vita della Divisione nel 2012, un anno a parer mio assai positivo, e all'aggiornamento delle attività programmate per l'anno in corso, il terzo ed ultimo di questo Consiglio Direttivo.

Il convegno annuale GEI – ERA 2012, il più importante per gli scopi della nostra Divisione, ha registrato un notevole successo dovuto non solo al livello scientifico dei contributi, ma anche all'eccellente organizzazione ed ai numerosi partecipanti, in gran parte giovani ricercatori. L'Assemblea dei Soci che si è riunita in tale occasione, ha tra l'altro fornito importanti indicazioni sui possibili aspetti organizzativi e sulle attività da svolgere, in particolare per quanto riguarda la Scuola Divisionale che quest'anno verrà abbinata al convegno GEI 2013.

Tra le iniziative in ambito internazionale sostenute dalla Divisione nel 2012, figurano l'"8<sup>th</sup> ECHEMS - Electrochemical Surface Science and Catalysis Meeting", tenuto a Bertinoro (Forlì), organizzato dai Gruppi elettrochimici delle Università di Bologna, Modena e Siena e il "6<sup>th</sup> German-Italian-Japanese Meeting of Electrochemists" che ha avuto luogo a Ulm (Germania), organizzato per la parte italiana da Bruno Scrosati.

Tra gli eventi ai quali il Consiglio Direttivo ha dedicato particolare attenzione cito la costituzione dei due nuovi Gruppi Interdivisionali della SCI: "Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerChem)" e "Sensori", ai quali un consistente numero di Soci ha dato la propria adesione.

Quest'anno le GEI 2013 si svolgeranno dal 22 al 27 Settembre a Pavia, sede di una antica Università dall'illustre passato. Le tematiche del convegno riguardano l'energetica, con una sessione organizzata in collaborazione con il Gruppo Interdivisionale EnerChem, la sensoristica, l'ambiente ed i metodi e processi elettrochimici. Sempre a Pavia, nella settimana che precede quella delle GEI, si terrà la Scuola Divisionale di Elettrochimica "Energetica e Sensori" che ha come obiettivo principale quello di offrire un training formativo ai dottorandi di ricerca e ai giovani ricercatori che operano nell'ambito dell'energetica e della sensoristica.

Altre importanti iniziative sostenute dalla Divisione saranno il "3rd International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors" (Taormina, 3-7 giugno 2013) organizzato dal CNR-ITAE ed il convegno "Pietro Pedeferra e la scuola di corrosione e protezione dei materiali al Politecnico di Milano" (Milano, 26-27 Settembre 2013).

Prima di concludere questa lettera desidero fornirvi qualche dato sulla situazione associativa della Divisione che nell'anno 2012 ha registrato, rispetto all'anno precedente, un aumento del numero di Soci effettivi da 107 a 148 (183 compresi gli aderenti); i Soci effettivi iscritti al Gruppo Giovani sono stati 43. Si tratta di un buon risultato che vi invito a consolidare con un sollecito rinnovo della tessera di iscrizione e promuovendo nuove iscrizioni, soprattutto tra i giovani.

Infine, una bella notizia: l'Executive Committee dell'ISE ha preliminarmente approvato la proposta avanzata dai soci Marco Musiani e Francesco Paolucci di tenere l'Annual Meeting 2018 in Italia. Riportare il Meeting ISE nel nostro paese dopo un ventennio rappresenta un grande successo per tutta la comunità elettrochimica italiana e per questo motivo la nostra Divisione, legata all'ISE da un accordo di collaborazione, si congratula con i due proponenti ed assicura sin d'ora il proprio determinato sostegno all'iniziativa.

Un caro saluto a tutti.

*Aldo Magistris*

*Pavia, 8 Maggio 2013*

**Congresso GEI 2013****Pavia, 22-27 settembre 2013****SCUOLA DIVISIONALE 2013****Pavia, 17-20 settembre 2013**

Cari Amici,

Le Giornate dell'Elettrochimica Italiana 2013 (GEI 2013) si svolgeranno a Pavia. In continuità con alcune scelte del recente passato, abbiamo pensato di focalizzare l'attenzione della comunità elettrochimica nazionale su temi di grande interesse tecnologico e socio-economico, come l'energetica (batterie, celle solari, celle a combustibile) e la sensoristica. Particolare rilievo verrà dato agli aspetti legati alle energie rinnovabili e, in questo senso, ho il piacere di comunicare che una sessione del Congresso verrà organizzata in collaborazione con il Gruppo Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerChem) che ha già oltre 150 soci ed interessa cinque divisioni della SCI. Attenzione verrà anche dedicata alle tematiche ambientali ed alla discussione di moderni sviluppi metodologici e modellistici di interesse elettrochimico.

Il congresso si articolerà in conferenze plenarie, keynote, comunicazioni orali e poster. Le plenarie (2) verranno tenute da ricercatori stranieri leader a livello internazionale e riguarderanno energetica (con particolare riferimento alla elettrocatalisi) e sensoristica. Una prima bozza del programma è già presente sul sito web del Congresso <http://chifis.unipv.it/GEI2013>

Che dire poi della sede? Pavia è una città piccola, ma dall'illustre passato, essendo stata capitale del Regno Longobardo per circa due secoli, dal 572 al 774 della nostra era. Successivamente fu sede dell'incoronazione dei monarchi carolingi fino al compiersi del primo millennio. Le vestigia di questo ricco passato sono ancora molto numerose in città e una visita qualificata richiederebbe certamente ben più di una giornata. In particolare, l'Università, sede del Congresso, fu istituita come Studium Generale da Carlo IV nel 1361, ma una precedente scuola di retorica voluta dal re longobardo Lotario data addirittura all'825. Le sessioni del Congresso si svolgeranno nella prestigiosa Aula del '400, già sede dell'ospedale San Matteo, che si trova nel Palazzo Centrale dell'Università.

Con queste premesse, come Presidente del comitato organizzatore rivolgo a ognuno di Voi un caldo invito a prendere parte attiva a questa edizione delle GEI, al fine di contribuire al rafforzamento della compagine elettrochimica italiana, tanto più necessario in un momento in cui le prospettive per la ricerca e l'innovazione in campo accademico ed industriale non sono certo rosee.

*Piercarlo Mustarelli*  
Pavia, 8 Maggio 2013

A nome dei Comitati Scientifico e Organizzatore ho il piacere di annunciare che la Scuola Divisionale di Elettrochimica 2013 si svolgerà a Pavia dal 17 al 20 Settembre 2013.

La Scuola 2013 tratterà il tema "Energetica e Sensori - Dai fondamenti agli aspetti più avanzati e moderni delle tecniche elettrochimiche nei settori dell'energetica e della sensoristica" e precederà immediatamente il Congresso della Divisione (GEI 2013). Sono previste facilitazioni economiche per i giovani interessati a entrambe le iniziative.

L'obiettivo principale della Scuola è di offrire un'opportunità ai dottorandi di ricerca e ai giovani ricercatori di aumentare le loro conoscenze dell'elettrochimica di base e applicata, nell'ambito delle ricerche riguardanti i settori dell'energetica e della sensoristica.

I principali argomenti trattati riguardano:

1) Termodinamica e cinetica delle reazioni agli elettrodi (trasferimento elettronico, trasporto di massa, diffusione, migrazioni in liquidi e solidi, uso di microelettrodi).

2) Strategie e metodi sperimentali di caratterizzazione di dispositivi elettrochimici (caratteristica potenziale-corrente, voltammetria ciclica, spettroscopia di impedenza, con esempi rivolti all'uso di

tali tecniche per ottenere parametri cinetici e termodinamici con metodi per l'analisi ed il trattamento dei dati).

Sono previste applicazioni in particolare per quanto riguarda le batterie al litio, le celle a combustibile e i sensori.

La scuola è articolata in lezioni frontali (60%) e sessioni pratiche di laboratorio (40%). Le sessioni pratiche in laboratorio offriranno a ciascun partecipante l'occasione di eseguire esperimenti a supporto delle lezioni e l'opportunità per discussioni informali. Gli esperimenti saranno eseguiti in gruppi di 3-4 partecipanti seguiti da un tutore.

La scadenza per le iscrizioni è il 25 giugno 2013. Il numero dei partecipanti è limitato a 25. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web <http://chifis.unipv.it/GEI2013>

*Piercarlo Mustarelli*

## Congresso GEI-ERA 2012

Santa Marina Salina, 17-22 giugno 2012

Cari Amici,

anche lo scorso anno l'Elettrochimica è stata il cuore di "GEI-ERA 2012", il convegno congiunto tra "Giornate dell'Elettrochimica Italiana" ed "Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente" tenutosi a Santa Marina Salina dal 17 al 22 Giugno.

Mare trasparente, incantevoli pareti rocciose lavorate dalle forze della natura, ridenti spiaggette e centri abitati dalle tipiche casette bianche di una accogliente isola eoliana hanno fatto da cornice alle Giornate dell'Elettrochimica, durante le quali i 124 partecipanti hanno avuto occasione di discutere e confrontarsi sui recenti sviluppi in ambito energetico ed ambientale. In particolare, sono state discusse le novità in tema di elettrodeposizione di film sottili per applicazioni energetiche, sensoristica elettrochimica, materiali nanostrutturati e dispositivi avanzati per la conversione e l'accumulo elettrochimico dell'energia, passività dei metalli e dei semiconduttori, modificazioni superficiali, elettrosintesi e modelli teorici.

L'organizzazione del convegno è stata affidata ai ricercatori dell'Istituto CNR ITAE "Nicola Giordano", per i quali l'elettrochimica ricopre un ruolo strategico nelle scienze applicate. Sull'elettrochimica, di fatto, è basata la realizzazione e la diffusione di nuove tecnologie energetiche ecocompatibili, come le celle a combustibile di diversa generazione, i sistemi di accumulo elettrochimico di energia come supercapacitori e batterie e i sistemi di produzione di idrogeno, inteso come vettore energetico, come ad esempio gli elettrolizzatori.

Le lezioni magistrali, tenute dai Professori Aldo Magistris, Panagiotis Tsiakaras, Dario Compagnone e Giovanni Sotgiu, dal Dottor Ignacio Sirés Sadornil e dagli Ingegneri Natale Massimo Caminiti e Gaetano Cacciola, hanno fornito ampi spunti di riflessione sulle strategie di ricerca ed innovazione per l'elettrochimica italiana, sulle



misure e gli incentivi da adottare per il raggiungimento degli obiettivi nazionali di riduzione dei gas serra, di produzione di energia rinnovabile e di risparmio energetico, ma sono anche state occasione di analisi e studio delle potenzialità esistenti nei gruppi di ricerca operanti in ambito elettrochimico.

In un contesto in cui emerge una crescente domanda di energia ed è necessario soddisfare tale domanda mediante un approccio sostenibile, accanto ai tradizionali processi di combustione o di trasformazione termomeccanico-elettrica, sono in fase di sviluppo tecnologie

innovative basate su processi elettrochimici per la produzione, la trasformazione e l'accumulo dell'energia. Le parole chiave sono elevata efficienza, bassa rumorosità e basso impatto ambientale. A tal proposito, è emerso come importanti sviluppi siano già stati ottenuti nel settore del fotovoltaico di terza generazione e nella realizzazione di dispositivi, a livello di prototipo, per la produzione di idrogeno da fonti d'energia rinnovabili e il loro impiego in abbinamento alle celle a combustibile o con sistemi di accumulo energetico. Esempi concreti sono stati presentati dal Gruppo Tozzi che, tramite la "TRE-Tozzi Renewable Energy", opera nel settore dell'elettrochimica e dell'ingegneria e che dal 2006 ha avviato una attività R&S focalizzata allo sviluppo di sistemi di generazione distribuita da fonti rinnovabili, con particolare riguardo alle nuove tecnologie e materiali per la produzione e lo stoccaggio di energia elettrica.



Un altro aspetto di particolare rilievo discusso durante il convegno riguarda le regolamentazioni nazionali ed internazionali in materia di proprietà merceologiche dei prodotti di varia natura e dei relativi processi produttivi che, negli ultimi anni, sono diventati sempre più stringenti. In tale contesto, l'impiego della sensoristica amperometrica risulta cruciale, mostrando importanti vantaggi nella determinazione quali/quantitativa di analiti, grazie alle alte prestazioni raggiunte in termini di limiti di rilevabilità, intervallo di linearità, selettività e possibilità di impiego diretto di matrici complesse senza la necessità di pretrattamenti preventivi. La sensoristica elettrochimica (o bioelettrochimica) rappresenta, di fatto, uno strumento di grande utilità per il monitoraggio della qualità degli alimenti. La velocità di analisi, il basso costo, la semplicità costruttiva e di impiego dei metodi elettroanalitici rendono tali tecniche particolarmente attraenti nelle diverse aree di controllo della qualità degli alimenti quali, ad esempio, l'individuazione di *marker* di qualità, lo *screening* di xenobiotici (contaminanti, pesticidi) e il controllo dei processi di produzione.

In conclusione, GEI-ERA 2012 è stata l'occasione per affermare ancora una volta come le tematiche dell'elettrochimica siano oggetto di interesse da parte di ricercatori e di industrie di diverse aree scientifiche. Sebbene spesso sviluppate in aree geografiche e culturali anche diverse fra di loro, le conoscenze e le competenze si sono potute fondere mediante lo scambio e la cooperazione, certamente favoriti dallo splendido panorama dell'arcipelago delle isole Eolie, per dare impulso ad azioni e politiche nuove e poter così raccogliere le nuove ed importanti sfide della nostra moderna società.

In conclusione, GEI-ERA 2012 è stata l'occasione per affermare ancora una volta come le tematiche dell'elettrochimica siano oggetto di interesse da parte di ricercatori e di industrie di diverse aree scientifiche. Sebbene spesso sviluppate in aree geografiche e culturali anche diverse fra di loro, le conoscenze e le competenze si sono potute fondere mediante lo scambio e la cooperazione, certamente favoriti dallo splendido panorama dell'arcipelago delle isole Eolie, per dare impulso ad azioni e politiche nuove e poter così raccogliere le nuove ed importanti sfide della nostra moderna società.



Massimiliano Lo Faro e Vincenzo Baglio

## PREMI della DIVISIONE – Bando 2012

Un altro appuntamento ormai classico per la nostra Divisione durante le GEI-ERA 2012, 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 16 Dottori e 9 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:

- Dr. Nicola BORTOLAMEI (Università degli Studi di Padova) - Premio di Dottorato offerto da Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora: "Electrochemistry for atom transfer radical polymerization: from mechanism to more controlled synthesis"
- Dr.ssa Stefania RANDAZZO (Università degli Studi di Palermo) - Premio di Dottorato offerto da Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora: "Innovative chemical processes for the treatment of waters polluted by recalcitrant organic substances"
- Dr.ssa Barbara ZANFROGNINI (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia) - Premio di Dottorato offerto dalla Divisione di Elettrochimica: "Development of novel composite materials for the assembly of amperometric sensors. Applications to food matrices"
- Dr.ssa Ilaria BENCISTA' (Università degli Studi di Firenze) - Premio di Laurea offerto da PhotoAnalytical srl: "Electrodeposition of binary and ternary sulphides for solar cells with low environmental impact"
- Dr. Giuseppe Antonio ELIA (Università degli Studi di Roma, la Sapienza) - Premio di Laurea offerto da Metrohm Italiana srl: "Lithium-metal alloying nanocomposite for high energy battery"
- Dr. Lorenzo ZOLIN (Politecnico di Torino) - Premio di Laurea offerto dalla Divisione di Elettrochimica: "Performance analysis of A 53Ah li-ion cell for automotive application"

Hanno inoltre ottenuto un Premio di Iscrizione al Convegno a Salina: Marco AGOSTINI, Serena ARNABOLDI, Stefania GIORDANO, Barbara MECHERI, Alessandro MONTEVERDE VIDELA.

*Luigi Falciola*

Nella foto, alcuni dei vincitori con il Presidente della Divisione, prof. Aldo Magistris.



## Premi della Divisione di Elettrochimica – nuovo BANDO 2013

Anche quest'anno, come ormai da tradizione, in occasione del Convegno GEI 2013 di Pavia, la Divisione di Elettrochimica avrà il piacere di assegnare i premi per i nostri giovani ricercatori. In particolare, sono stati banditi:

- 3 Premi per Dottori di Ricerca, di cui due gentilmente offerti dalla Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora;
- 3 Premi per Laureati Magistrali, di cui due gentilmente offerti da Metrohm Italiana Srl e Photo Analytical Srl.

Il bando completo è pubblicato sul sito della Divisione ([http://www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/premi\\_medaglie](http://www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/premi_medaglie)).

La scadenza del Bando è prevista per il 31 maggio 2013 e l'assegnazione dei Premi verrà comunicata ai vincitori entro il 30 giugno 2013, dopo attenta valutazione del Consiglio Direttivo.

### 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 1983 o anni successivi che abbiano conseguito la Laurea Magistrale con votazione di 110/110 e Lode.

Inoltre, per i Laureati nati nel 1983 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](mailto:luigi.falciola@unimi.it)

## 8<sup>th</sup> ECHEMS - Electrochemical Surface Science and Catalysis Meeting

Bertinoro (Forlì), 28 giugno – 1 luglio 2012

Il Gruppo di Elettrochimica dell'Università di Bologna, in collaborazione con i colleghi Claudio Fontanesi (Università di Modena) e Fabrizia Fabrizi de Biani (Università di Siena) e con il Comitato ECHEMS, hanno organizzato quest'anno l'8<sup>a</sup> edizione dell'ECHEMS, un congresso internazionale che ogni anno riunisce la Comunità scientifica attiva in diversi settori dell'elettrochimica molecolare, supramolecolare e dei materiali funzionali.

L'edizione 2012 del Congresso (Electrochemistry in Molecular Surface Science and Catalysis, <http://www.echems8th.unimore.it/>) si è tenuta dal 28 giugno al 1° luglio presso la Residenza Universitaria di Bertinoro ed è stata dedicata a temi, quali la scienza delle superfici molecolari e della catalisi molecolare, ritenuti di importanza strategica nell'ambito del programma Horizon 2020, pubblicato dalla Commissione Europea.



Il convegno ha visto la partecipazione di più di 90



scienziati, ricercatori e giovani in formazione (dottorandi e post-dottorati) provenienti da vari Paesi europei, dal Nord America, da Israele, Pakistan e altri Paesi asiatici, ed è stato caratterizzato da un'intensa e vivace attività congressuale e sociale alla quale hanno partecipato, tra gli altri, scienziati di fama mondiale quali Vincenzo Balzani, Professore Emerito dell'Alma Mater, e Jean-Michel Savéant, Professore Emerito dell'Università di Parigi.

*Francesco Paolucci*

## 6<sup>th</sup> Japanese – Italian – German Meeting of Electrochemists

Ulm (Germania), 5-7 Agosto 2012

Il “6<sup>th</sup> Japanese-Italian-German Meeting of Electrochemist”, organizzato dal Gruppo di Elettrochimica diretto dal Prof. Jurgen Behm si è tenuto presso l'Università di Ulm (Germania) dal 5 al 7 Agosto 2012.

Si tratta di un incontro biennale tra i rappresentanti di gruppi attivi nei tre Paesi in diversi settori dell'elettrochimica.



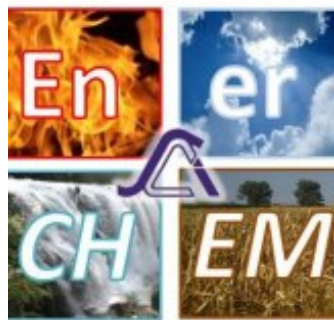
Questa edizione del Convegno era dedicata a temi quali le batterie al litio, le celle a combustibile, l'elettrocatalisi, i modelli teorici, ed anche ai programmi di ricerca e sviluppo per l'energetica nei singoli paesi. Il convegno si è concluso con le visite organizzate ai laboratori di elettrochimica dell'Università di Ulm e a quelli dell'industria elettrochimica VARTA. Erano Presenti più di 30 ricercatori; la delegazione giapponese era guidata dal Prof. Tetsuya Osaka, quella italiana dal Prof. Bruno Scrosati.

Non sono mancate le occasioni per discussioni informali volte a stabilire l'ulteriore sviluppo di contatti e collaborazioni tra gruppi di ricerca dei tre paesi.

La prossima edizione del Meeting avrà luogo in Italia nel 2014.

*Aldo Magistris*

## Gruppo Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerCHEM)



Nella seduta del 21 Settembre 2012, il Consiglio Centrale della SCI ha approvato la costituzione del Gruppo Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerCHEM) su proposta delle Divisioni di Chimica Organica, Elettrochimica, Chimica Inorganica, Chimica Teorica e Computazionale e Chimica Industriale. Il Consiglio Direttivo costituente (composto da Alessandro Abbotto, coordinatore pro-tempore, Maurizio Peruzzini e Sandra Rondinini) ha indetto l'Assemblea Costituente, che si è tenuta il 3 Dicembre 2012 a Bologna, con ampia partecipazione di Soci. Ringraziamo in nostri ospiti bolognesi, Francesco Paolucci e Catia Arbizzani, della perfetta organizzazione locale, sia nella fase di preparazione sia durante lo svolgimento dei lavori. Nel corso dell'Assemblea, presieduta da Aldo Magistris, è stata indicata quale divisione di afferenza amministrativa la Divisione di Chimica Inorganica e sono state presentate le candidature a Coordinatore e a Membro del Consiglio Direttivo.

Il 7 gennaio 2013 si sono completate le elezioni delle cariche sociali, con il seguente esito: Coordinatore: Alessandro Abbotto; Componenti eletti del Consiglio Direttivo: Massimo Innocenti, Michele Maggini, Mario Marchionna, Piercarlo Mustarelli, Maurizio Peruzzini. Il Consiglio Direttivo ha poi nominato altri due membri permanenti, Riccard Basosi, della Divisione di Chimica Fisica, e un rappresentante del Gruppo Giovani. Ci congratuliamo quindi con Massimo Innocenti e Piercarlo Mustarelli per il successo conseguito, che testimonia il forte interesse che la nostra Divisione ha per il Gruppo EnerCHEM.

Infatti, EnerCHEM ha come obiettivo la coordinazione e la promozione sul piano interdisciplinare delle interazioni tra i Soci della Società Chimica Italiana che svolgono ricerche o hanno interesse nel campo della chimica dei sistemi e dei materiali per la raccolta, l'accumulo, la conversione e l'uso di energia rinnovabile. Il GI EnerCHEM intende inoltre, con le proprie iniziative ed attività, stimolare l'interesse di gruppi di ricerca e società scientifiche affini verso il ruolo della Società Chimica Italiana come punto di riferimento centrale per lo sviluppo della ricerca e della formazione nei vari settori della chimica per le energie rinnovabili.

All'atto della sua costituzione, EnerCHEM contava già più di 130 Soci aderenti, oltre ad alcune decine di espressioni di interesse da parte di altri Soci presenti o futuri.

Il GI EnerCHEM dispone di un sito web all'interno del nuovo portale SCI, ha appena attivato una newsletter ed ha una pagina su Face Book per la rapida divulgazione delle informazioni e degli scambi di opinione. Un passo importante è rappresentati anche dalla designazione dei Delegati. La figura del delegato tecnico-

scientifico può rappresentare un punto di riferimento per particolari tematiche, già individuate dall'Assemblea costituente, e non adeguatamente rappresentate nel Consiglio Direttivo, che invece investito anche di compiti organizzativi generali. I Delegati vengono indicati dal Direttivo e curano specificamente i contatti con le varie realtà scientifico-industriali interessate al Gruppo. Sono scelti in base a competenze specifiche tematiche più che disciplinari.

Le attività congressuali già individuate sono:

- **2013:** sessioni ENERCHEM all'interno dei congressi divisionali (per dettagli ti invitiamo a fare riferimento al convegno nazionale 2013 della tua divisione)
- **2014:** sessione ENERCHEM all'interno del Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana
- **2015:** CONGRESSO ENERCHEM

*Sandra Rondinini*

## Gruppo Interdivisionale Sensori

Il Gruppo Interdivisionale Sensori, è costituito dai Soci della Società Chimica Italiana che svolgono ricerche o hanno interesse nel campo delle tematiche inerenti la sensoristica chimica, dalla progettazione, sviluppo e caratterizzazione di nuovi sistemi sensori (dal materiale al dispositivo) al loro impiego nei più svariati campi.

Il Gruppo Interdivisionale nasce per l'iniziativa e fa riferimento alla Divisione di Chimica Analitica (che è anche il referente Amministrativo), alla Divisione di Elettrochimica ed alla Divisione di Chimica Inorganica. Inoltre, recentemente, anche la Divisione di Chimica Fisica ha chiesto di aderire al Gruppo.



L'iniziativa ha avuto origine nel 2007 quando la Divisione di Chimica Analitica ha istituito il *Gruppo Divisionale Sensori (GS)*, allo scopo di dare un riferimento ai gruppi di ricerca che operano nel settore. A quel tempo si pensò ad un Gruppo Divisionale, per poter 'far partire' l'iniziativa con la massima possibilità di successo, operando tra ricercatori che già da tempo interagivano tra loro. Sono stati così tenuti, con notevole successo (fino a più di 100 iscritti), gli incontri GS2008 a Bari, GS2009 a Modena, GS2010 a Firenze e GS2011 a Teramo. In occasione del Convegno Interdivisionale della Società Chimica Italiana, tenutosi a Lecce nel Settembre del 2011, due mezze giornate sono state dedicate, con notevole successo, a comunicazioni sul tema 'Sensori Elettrochimici', col concorso organizzativo della Divisione di Chimica Analitica e

della Divisione di Elettrochimica. Infine il Gruppo, nelle persone del Coordinatore e dei membri del Consiglio Direttivo, sono stati membri del Comitato Esecutivo del CONVEGNO NAZIONALE SENSORI: Innovazione, attualità e prospettive - ROMA, 15 - 17 FEBBRAIO 2012, che ha richiamato speaker e partecipanti delle comunità dei chimici, dei fisici e degli ingegneri.

Il notevole successo di tutti questi eventi ha convinto dell'opportunità di promuovere il **Gruppo Interdivisionale Sensori**, che ha tenuto l'Assemblea costitutiva il 5 Dicembre 2012, a Sesto Fiorentino (Firenze), grazie all'ospitalità del Gruppo di Ricerca della Professoressa Marrazza.

A gennaio 2013 si sono completate le elezioni delle cariche sociali. Sono risultati eletti: Coordinatore: Renato Seeber (Chimica Analitica); Componenti del Consiglio Direttivo: Luigi Falciola (Elettrochimica), Claudio Fontanesi (Elettrochimica), Angelina Lombardi (Chimica Inorganica), Giovanna Marrazza (Chimica Analitica), Silvia Orlanducci (Chimica Inorganica), Giuseppe Palleschi (Chimica Analitica).

Ci congratuliamo con i nostri Soci, Claudio Fontanesi e Luigi Falciola per il successo conseguito e auguriamo loro un buon lavoro.

Attualmente, il GI Sensori conta più di 60 Soci aderenti. Chiunque fosse interessato ad aderirvi, può farlo all'atto dell'iscrizione alla SCI.

Il Gruppo è visibile in rete grazie al nuovissimo sito web (<http://www.soc.chim.it/it/gruppi/sensori/home>) all'interno del nuovo portale SCI. Il sito vuole essere un punto di riferimento per la rapida divulgazione delle informazioni inerenti a tematiche di interesse del Gruppo (Convegni nazionali ed internazionali, Scuole, notizie utili), e per far conoscere i diversi Gruppi di Ricerca italiani, che si occupano di sensoristica. A questo scopo, il Consiglio Direttivo ha raccolto e sta raccogliendo le Schede Informative dei vari Soci appartenenti al Gruppo, con lo scopo di creare un database di pubblica utilità, attualmente reperibile sul sito web.

Il primo appuntamento congressuale sarà la Giornata del Gruppo Interdivisionale Sensori, che si terrà a Sestri Levante (GE), dal 19 al 20 settembre 2013, al termine e come convegno satellite del XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della SCI.

Le presentazioni orali avranno luogo durante il pomeriggio di giovedì 19 e durante la giornata di venerdì 20 settembre. Sarà prevista anche una sessione poster. Maggiori informazioni sono reperibile sul sito web <http://www.soc.chim.it/it/gruppi/sensori/GS2013>.

*Luigi Falciola*

## Il nuovo sito WEB della Società Chimica Italiana e della nostra DIVISIONE

A distanza di oltre sei anni il sito web della Società Chimica Italiana ha cambiato volto. In questo restyling ha partecipato anche la nostra Divisione, che si appoggiava, per le sue pagine divisionali, al vecchio sito e che ha passato tutti i contenuti su quello nuovo, reperibile al seguente indirizzo:  
[www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/home](http://www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/home)

Il nuovo portale, oltre ad essere più moderno e graficamente più bello, consentirà una serie di nuovi servizi orientati sia agli aspetti gestionali verso la sede centrale, sia per una migliore gestione del contatto con i soci. Ad esempio nello specifico, il webmaster Dr. Morelli sta progettando una piattaforma unica di riferimento per la gestione dell'intero flusso congressuale: iscrizioni, sottomissione degli abstract, pagamenti on line.

Sul fronte dei contenuti è stata data più libertà di gestione alle singole realtà periferiche, che possono gestire in autonomia le loro pagine, senza dover far riferimento continuamente al webmaster.

In questo contesto, dopo un opportuno training effettuato dal Dr. Morelli a Roma a tutti i responsabili dei siti web periferici, tra la fine del 2012 e i primi mesi del 2013, tutti i preziosi contenuti del vecchio sito divisionale sono stati copiati nel nuovo ed integrati con le nuove informazioni e i nuovi servizi. In questo passaggio è stato molto prezioso l'aiuto e la supervisione di Sandro Cattarin, che ringrazio ufficialmente, che aveva raccolto il materiale e curato la prima edizione del sito. E' sul materiale da lui raccolto nel 2008 che si basa ancora oggi la maggior parte dei contenuti del nuovo sito.

Spero che questo lavoro risulti utile e gradito a tutti i nostri soci e non solo. Sicuramente il sito non è ancora perfetto. Invito quindi tutti i destinatari a segnalare eventuali errori o carenze e soprattutto a proporre materiale integrativo. Potete inviare le segnalazioni inviando una e-mail a [luigi.falciola@unimi.it](mailto:luigi.falciola@unimi.it)

*Luigi Falciola*

## BILANCIO CONSUNTIVO 2012

Il Bilancio verrà presentato per l'approvazione nella prossima Assemblea che si terrà durante le GEI 2013.

 <b>SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA</b> <b>DIVISIONE di ELETTROCHIMICA</b>	
<b>TRASMISSIONE DEI DATI DI BILANCIO RELATIVI ALL'ESERCIZIO</b>	<b>2012</b>
<b>Dimostrazione delle ENTRATE</b>	

<b>Saldo iniziale disponibile</b>		<b>28,988.78</b>
<b>Entrate per contributi</b>		
<b>Contributi da Enti e Organizzazioni Pubbliche</b>	-	<b>4,261.60</b>
<b>Contributi da Privati</b>	<b>4,261.60</b>	
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	
Percorsi estravaganti	61.60	
<b>Entrate per versamenti dalla Sede e Organi Periferici</b>		
<b>Entrate da manifestazioni, convegni e attività culturali</b>		
		-
Congresso GEIERA 2012 - Santa Marina Salina	7,369.15	<b>7,369.15</b>
<b>Altre entrate</b>		
Interessi attivi bancari	17.01	<b>17.01</b>

<b>Totale generale delle ENTRATE</b>		<b>11,647.76</b>
--------------------------------------	--	------------------

<b>Dimostrazione delle USCITE</b>		
<b>Uscite per la gestione amministrativa</b>		
Spese per tenuta conti bancari	394.25	<b>394.25</b>
Spese di segreteria	-	
<b>Uscite per missioni e viaggi</b>		
Missioni e viaggi per Riunione Direttivo 7/5/2012	1,029.99	<b>1,526.42</b>
Altre missioni del Presidente e Segretario per compiti istituzionali	496.43	
<b>Uscite per versamenti alla Sede e Organi Periferici</b>		
a Sede RM per pagamento ritenuta d'acconto sui Premi 2012	450.00	<b>4,001.06</b>
a Sede RM per contributo una tantum	3,551.06	
<b>Uscite per manifestazioni, convegni e attività culturali</b>		
PREMI Divisionali 2012 (3 per Tesi di Laurea e 3 per Tesi di Dottorato)	4,050.00	<b>8,551.81</b>
Rimborso spese per Premiati	1,800.00	
Anticipo spese per Convegno ISEECAP 2013 - Catania	2,000.00	
Spese per gestione centrale sito web	701.81	
<b>Altre uscite</b>		
		-


<b>Totale generale delle USCITE</b>		<b>14,473.54</b>
-------------------------------------	--	------------------

<b>Saldo delle disponibilità al 31 dicembre</b>		<b>26,163.00</b>
		<b>-2,825.78</b>

Milano, 16/4/2013  
 Il Responsabile Amministrativo  
 Luigi Falciola



**BILANCIO PREVENTIVO 2013**

 <b>SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA</b> <b>DIVISIONE di ELETTROCHIMICA</b>	
<b>BILANCIO PREVENTIVO RELATIVO ALL'ESERCIZIO</b>	
<b>2013</b>	
<b>Previsione delle ENTRATE</b>	
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	-
<b>Saldo iniziale disponibile</b>	
<b>26,163.00</b>	
<b>Entrate per contributi</b>	
<b>4,200.00</b>	
<i>Contributi da Enti e Organizzazioni Pubbliche</i>	-
<i>Contributi da Privati</i>	4,200.00
<b>Entrate per versamenti dalla Sede e Organi Periferici</b>	-
<b>Entrate da manifestazioni, convegni e attività culturali</b>	1,000.00
<b>Altre entrate (interessi bancari)</b>	100.00
<b>Totale generale delle ENTRATE</b>	
<b>5,300.00</b>	
<b>Previsione delle USCITE</b>	
<b>Uscite per la gestione amministrativa</b>	<b>350.00</b>
<b>Uscite per missioni e viaggi</b>	<b>1,500.00</b>
<b>Uscite per versamenti alla Sede e Organi Periferici</b>	<b>4,500.00</b>
<b>Uscite per manifestazioni, convegni e attività culturali</b>	<b>7,000.00</b>
<b>Altre uscite</b>	<b>-</b>
<b>Totale generale delle USCITE</b>	
<b>13,350.00</b>	
<b>Saldo delle disponibilità al 31 dicembre</b>	
<b>18,113.00</b>	
<b>Saldo di competenza</b>	
<b>-8,050.00</b>	

Milano, 16/4/2013  
 Il Responsabile Amministrativo  
 Luigi Falciola