



**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 Fisica ed Elettrochimica  
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:**

<http://www.soc.chim.it/divisioni/elettrochimica>

## LETTERA DEL PRESIDENTE

### *Cari Soci,*

*si è concluso lo scorso anno il triennio di attività del Consiglio direttivo della Divisione guidato da Achille De Battisti. Il Direttivo eletto per il triennio 2011 -2013, completamente rinnovato, ha subito manifestato l'intenzione di mantenere una forte continuità con le numerose e importanti iniziative intraprese dal direttivo uscente, al quale è stato rivolto un sentito ringraziamento per l'attività svolta.*

*L'attuale direttivo ha programmato l'attività divisionale nella consapevolezza del ruolo svolto dall'elettrochimica non soltanto in ambito accademico, ma anche in quello industriale, avendo come obiettivi lo sviluppo delle attività tradizionalmente svolte, l'estensione della base degli iscritti e l'incentivazione della partecipazione alla vita della Divisione.*

*Tra le iniziative che richiedono maggior impegno ed attenzione figurano senz'altro le manifestazioni congressuali e la Scuola Divisionale che il Prof. De Battisti, Past President della Divisione, prevede di organizzare, soprattutto per la formazione dei nostri più giovani colleghi, a fine settembre su tematiche riguardanti l'energetica.*

*Le Giornate dell'Elettrochimica Italiana si svolgeranno a Lecce nell'ambito del XXI<sup>V</sup> Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (11-16 settembre), che si colloca tra gli eventi più significativi dell'Anno Internazionale della Chimica. Oltre alle sessioni proprie è allo studio la possibilità di tenere sessioni congiunte con le Divisioni di Chimica Fisica, Analitica e dell'Ambiente e dei Beni culturali. Anche quest'anno verranno assegnati tre premi di Dottorato e tre di Laurea. Allo scopo di rafforzare la nostra Divisione e' importante poter contare su una folta e qualificata presenza di elettrochimici al Congresso e pertanto mi auguro di incontrarvi numerosi a Lecce.*

*Cari Soci, vorrei rivolgere infine un appello a coloro che non hanno ancora provveduto a rinnovare l'iscrizione, con l'auspicio che essi vorranno continuare a contribuire alle attività scientifico-culturali della Divisione con lo stesso entusiasmo con cui hanno sempre operato.*

*Vi aspetto numerosi a Lecce,*

*Aldo Magistris*

*Pavia, Aprile 2011*

**GEI 2011 e  
XIV CONGRESSO NAZIONALE  
DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA**

**Lecce, 11- 16 settembre 2011**

Cari Colleghi Elettrochimici,

il prossimo Congresso della Divisione di Elettrochimica, GEI 2011, sarà tenuto all'interno del prossimo Congresso Nazionale della SCI: XIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA - LECCE 11-16 SETTEMBRE 2011. Maggiori dettagli sulla organizzazione dell'evento li potete trovare in rete:

<http://www.sci2011.unisalento.it>

Il sito del congresso è già attivo ed è possibile inviare eventuali contributi selezionando la voce "Invio Contributi" del "Menù Principale".



In aggiunta alle canoniche sessioni di lavoro della nostra Divisione sono previste due sessioni congiunte, con le Divisioni di Chimica Fisica e Chimica Analitica. Attualmente è poi in stato di definizione una terza sessione congiunta con la Divisione di Chimica dell'Ambiente.

Nel caso riscontraste dei problemi relativi all'invio dei contributi vi prego di contattarmi: [claudio.fontanesi@unimore.it](mailto:claudio.fontanesi@unimore.it)

*Claudio Fontanesi*

**Premi della Divisione di Elettrochimica 2011**

Anche quest'anno, come ormai da tradizione, in occasione del Convegno GEI 2011, che si terrà all'interno del prossimo XIV Congresso Nazionale della SCI, 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 ed uno da FIAMM SpA;
- **3 Premi per Laureati Magistrali**, di cui due gentilmente offerti da Metrohm Italiana Srl e Photo Analytical Srl.

Il bando completo sarà a breve pubblicato sul sito della Divisione:

<http://www.soc.chim.it/divisioni/elettrochimica>

La scadenza per l'invio delle domande e dei titoli con lettera raccomandata è il **31 Maggio 2011**.

In caso di problemi o richieste contattare:

[luigi.falciola@unimi.it](mailto:luigi.falciola@unimi.it)



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

**Medaglia Galvani 2011 al  
professor Akira Fujishima**

In occasione del Congresso della Divisione di Elettrochimica, GEI 2011 e per celebrare l'Anno Internazionale della Chimica, il Direttivo della Divisione di Elettrochimica ha deciso di assegnare la medaglia Galvani

2011 al professor **Akira Fujishima**, che sarà presente durante i lavori congressuali.

*Dr. Akira Fujishima is the special Professor Emeritus of Tokyo University, Japan and Chairman of Kanagawa Academy of Science and Technology. He has been generally accepted as "the Father of Photocatalysis" and is known for his significant contributions in the discovery and research of photocatalytic and superhydrophilic properties of titanium dioxide. He discovered the photocatalytic water decomposition in the process in the TiO<sub>2</sub> surface, called the Honda-Fujishima effect. The discovery of self-cleaning properties of TiO<sub>2</sub> by the group under his supervision has brought revolution in ceramic, glass, and other industries. He has received several important awards, including the Asahi Prize (1983), the Inoue Harushige Award (1998), the Chemical Society of Japan Award (2000), the Heinz Gerischer Award of the Electrochemical Society (2003), and the Japan Prize (2004).*

**Scuola Divisionale 2011  
Ferrara, 25-30 settembre 2011**

La scuola Divisionale di Elettrochimica si terrà a Ferrara (Hotel S. Girolamo dei Gesuati) dal 25 al 30 Settembre 2011. Tema della Scuola sarà:

**"Celle a combustibile ad ossido solido: materiali, processi, dispositivi".**

Nella miglior tradizione della Scuola Divisionale, esperti di fama internazionale terranno lezioni sullo stato dell'arte e gli sviluppi futuri in questa importante area della conversione elettrochimica dell'energia, nei suoi aspetti fondamentali ed applicativi.

**II° Workshop Italo-Indiano di Elettrochimica  
Dehli, 30 Novembre - 3 Dicembre 2011**

**"Electrochemistry for Future Energy Solutions"**

Temi dell'evento congressuale saranno:

Elettrodeposizione di film sottili usati per applicazioni energetiche, sensoristica elettrochimica, dispositivi avanzati per la conversione elettrochimica dell'energia, passività dei metalli e dei semiconduttori e modificazioni superficiali, materiali nanostrutturati nella conversione elettrochimica dell'energia, elettrosintesi, modelli teorici.

**I lavori del simposio si terranno presso l'Università di Dehli (30 Novembre – 2 Dicembre) e successivamente, nella giornata del 3 Dicembre, presso l'Università del Punjab in Chandigarh.**

*E' previsto un ricco programma di visite organizzate (Shimla, Jaipur), nei giorni dal 4 al 7 Dicembre.*

## Relazione sul Congresso GEI 2010

Modena, 5- 10 settembre 2010

Il tradizionale convegno di noi elettrochimici, le Giornate dell'Elettrochimica Italiana - GEI 2010 concomitante con Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente – ERA 2010, si è tenuto presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Modena e Reggio Emilia per una durata di cinque giorni, dal 5 al 10 settembre 2010. A dispetto del "momento" di grande difficoltà in cui versa la ricerca accademica (ed anche smentendo i timori di noi organizzatori), gli elettrochimici italiani hanno dimostrato un interesse notevole per l'evento. Dal punto di vista dei freddi numeri, GEI ERA 2010 ha potuto contare su più di 100 iscritti e si è articolato su tre mini-simposi (Accumulo Elettrochimico, La Galvanica Nel Terzo Millennio, Elettrochimica e Sensori), in aggiunta ai normali lavori del congresso divisionale. Si sono contate 80 comunicazioni orali, 21 comunicazioni in formato poster, 9 key-lecture e la partecipazione di quattro scienziati non italiani.

Personalmente ho apprezzato, pur non essendo una novità, l'elevato grado di preparazione e competenza di tutti i relatori e il notevole interesse scientifico delle relazioni presentate. Al di là dell'aspetto scientifico della manifestazione, anche gli eventi collaterali al congresso sono stati seguiti con grande interesse e, spero, soddisfazione. Pur ammettendo che una attenta pianificazione del budget di spesa in fase di organizzazione, ha imposto un regime piuttosto austero dei lavori e degli eventi sociali collaterali, ma questo, del resto, è in linea con la attuale situazione finanziaria di noi ricercatori universitari.

Infine, in qualità di organizzatore e, soprattutto di elettrochimico, l'esito incoraggiante delle attività del congresso 2010, proprio per la contrapposizione al pessimo periodo che stiamo attraversando, testimoniano la vitalità della nostra Divisione e fanno sperare in un futuro positivo per la disciplina Elettrochimica.

*Claudio Fontanesi.*



Consegna da parte del Prof. Achille De Battisti dei premi di Dottorato 2010 a:  
Alessandra Fericola, Alessandro Minguzzi, Jijesh Ravi Nair



Consegna da parte del Prof. Achille De Battisti dei premi di Laurea 2010 a:  
Daria Bonazzi, Alberto Varzi, Francesco Di Franco

## Aggiornamenti dal Gruppo Giovani SCI

Cari Amici,  
come tutti Voi ricorderete, nel bollettino dell'anno scorso mi mostravo particolarmente positivo per le iniziative che il Gruppo Giovani stava facendo a favore degli iscritti under 35 alla Società Chimica Italiana. Dovete sapere che la Società Chimica Italiana attraverso una fase di riduzione di spese che hanno toccato tutte le divisioni, le sezioni regionali ed il Gruppo Giovani. Questa situazione economica che ci ha tagliato i fondi e non ci lascia di fatto alcuna autonomia, ci penalizza in proiezione futura perché non ci dà modo di potere programmare alcuna attività neanche quelle che storicamente sono state le iniziative di questo gruppo quali il premio Levi, le collaborazioni europee con EYCN ed il congresso SAYCS. In questo scenario, l'attuale Presidente SCI, il prof. Barone, ha dato disponibilità per portare a termine l'ormai perdurante questione relativa al premio Levi 2009. La questione che sembrava volgere per il peggio avrà invece una lieta conclusione, con la proclamazione durante il CISCI 2011 di Lecce della vincitrice che corrisponde al nome di Elisabetta Collini. Ed è proprio l'impegno personale del prof. Barone che ha consentito di rinnovare l'appuntamento con il premio Levi 2010 che quest'anno avrà come sede di premiazione la cerimonia conclusiva dell'Anno Internazionale della Chimica ospitata dall'Accademia Nazionale dei Lincei, alla presenza di autorità politiche che per l'occasione omaggeranno della Loro presenza questo importante evento. **La raccolta delle domande per il premio Levi ha come scadenza il 30 aprile 2011 ed il bando è possibile scaricarlo dalla pagina [www.scigiovani.it](http://www.scigiovani.it).**

Altra nota stonata è rappresentata dalla recente iniziativa della dirigenza SCI in merito al tavolo SCI-CUN nominato nella seduta del Consiglio Centrale SCI del 10 marzo che dovrà fornire ai nostri rappresentanti neo-eletti alcune indicazioni da parte della comunità accademica dei chimici; da questa iniziativa è rimasta esclusa ancora una volta la componente giovane SCI che di questa riforma è la principale interessata. Nonostante questo scenario che appare disastroso, l'unica notizia positività è rappresentata dall'iniziativa promossa da SCI Giovani e sponsorizzata da Chiesi Farmaceutici a favore di giovani laureati di primo livello (e laureandi magistrali) in discipline chimiche e relativo al finanziamento di tre borse di mobilità breve per partecipare a dei programmi di ricerca presso un ente diverso dal proprio. Questa iniziativa si è dimostrata efficace, ben accolta dalla comunità chimica e con un livello scientifico dei progetti presentati di qualità ottima, presentati da giovani brillanti e con proposte di partnership di alto livello.

Lasciatemi aggiungere ancora due parole a questa lettera. Per l'anno 2011 sono previste numerose iniziative a favore della chimica e dell'immagine della chimica che rientrano nel quadro generale dei festeggiamenti per l'anno internazionale della chimica organizzato dall'ONU. In questo scenario, ritengo che il miglior modo per poter superare la crisi nel senso più ampio del termine, compreso quello relativo alla crisi che attraversa SCI e con essa SCI Giovani, è la riconferma del Vostro impegno a favore della Divisione di Elettrochimica e del Gruppo Giovani SCI.

*Massimiliano Lo Faro*

Per contatti: [lofaro@itae.cnr.it](mailto:lofaro@itae.cnr.it)

### 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 1981 o anni successivi che abbiano conseguito la Laurea di primo o secondo livello con votazione  $\geq 105$ .

Inoltre, per i Laureati nati nel 1981 e anni e successivi che abbiano conseguito la Laurea di primo o secondo livello con il massimo dei voti e la lode è prevista l'iscrizione gratuita biennale, 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 alla SCI.

Per ulteriori informazioni potete contattare la segreteria della Divisione: [luigi.falciola@unimi.it](mailto:luigi.falciola@unimi.it)

#### BILANCIO CONSUNTIVO 2010 DELLA DIVISIONE DI ELETTROCHIMICA DELLA SCI

OPERAZIONE	ENTRATE (€)	USCITE (€)
<b>Residuo 2009</b>	30 777	
<b>Premi Divisionali</b>		
Contributo De Nora 2 Premi Dottorato	2 800	
Contributo FIAMM Premio Dottorato	1 300	
Contributo Saipem Premio Laurea	800	
Contributo Metrohm Premio Laurea	800	
Contributo Photo Analytical Premio Laurea	800	
Premi Dottorato e Laurea		4 500
Rimborsi spese Premiati		1 222
<b>Attività culturali</b>		
Versamenti SCI nuove iscrizioni	120	980
<b>Gestione Divisione</b>		
Spese per attività culturali		114
Spese Direttivo, viaggi e missioni		781
Spese generali di gestione e postali		433
Gestione c/c	67	19
<b>TOTALE</b>	<b>37 264</b>	<b>8 009</b>
<b>Residuo 2010</b>		<b>29 255</b>
		<b>37 264</b>

#### BILANCIO PREVENTIVO 2011 DELLA DIVISIONE DI ELETTROCHIMICA DELLA SCI

OPERAZIONE	ENTRATE (€)	USCITE (€)
<b>Residuo 2010*</b>	29 255	
<b>Premi Divisionali</b>		
Contributi Ditte	6 300	
Premi Dottorato e Laurea		4 500
Rimborsi spese Premiati		1 800
<b>Attività culturali**</b>		
Consuntivo GEI 2011	3 000	
Versamenti SCI nuove iscrizioni		700
<b>Gestione Divisione</b>		
Spese per attività culturali		2 000
Spese Direttivo, viaggi e missioni		1 700
Spese generali di gestione e postali		500
Sbilancio gestione c/c (Interessi - Spese)	500	
<b>TOTALE</b>	<b>39 055</b>	<b>11 200</b>
<b>Residuo 2011</b>		<b>27 855</b>
		<b>39 055</b>

\*Il residuo è stato aggiornato alla chiusura di cassa al 31/12/2010.

\*\*I movimenti corrispondono a quelli approvati dall'Assemblea. Tuttavia si evidenzia che:

- nel Bilancio 2011 entreranno la restituzione dell'anticipo e del consuntivo GEIERA 2010 (2500 € + 7871 €) che avrebbero dovuto rientrare nel 2010;
- la voce Consuntivo GEI 2011, come la voce Consuntivo SCI2009 prevista nel Bilancio provvisorio 2010 presentato i Assemblea, presumibilmente non entrerà;
- la voce Sbilancio gestione c/c dovrà essere verosimilmente diminuita come nel Bilancio 2010 in base ai tassi vigenti

*Il Segretario-Tesoriere uscente  
 Catia Arbizzani*