



## DIVISIONE DI ELETTROCHIMICA

### CONSIGLIO DIRETTIVO

#### PRESIDENTE

#### **Achille De Battisti**

Dip. di Chimica  
Università di Ferrara

Via Luigi Borsari 46 44100 Ferrara

Tel: +39 0532455124 Fax: +39 0532240709

E-MAIL: achille.debattisti@unife.it

#### PRESIDENTE USCENTE

#### **Sandra Rondinini**

Dip. di Chimica Fisica ed Elettrochimica  
Università di Milano

Via Golgi 19 20133 Milano

Tel: +39 0250314216 Fax: +39 0250314203

E-MAIL: sandra.rondinini@unimi.it

#### VICEPRESIDENTE

#### **Sandro Cattarin**

Istituto per l'Energetica e le Interfasi CNR  
Corso Stati Uniti 4 35127 Padova

Tel: +39 0498295869 Fax: +39 0498295853

E-MAIL: s.cattarin@ieni.cnr.it

#### SEGRETARIO/TESORIERE

#### **Catia Arbizzani**

Dip. Scienza dei Metalli, Elettrochimica  
e Tecniche Chimiche  
Università di Bologna

Via San Donato 15 40127 Bologna

Tel: +39 0512099797 Fax: +39 0512099365

E-MAIL: catia.arbizzani@unibo.it

#### CONSIGLIERI

#### **Mariachiara Benedetto**

Industrie De Nora S.p.A

Via Bistolfi, 35 20134 Milano

Tel +39 0221292789 Fax: +39 0221292267

E-MAIL: mariachiara.benedetto@denora.it

#### **Francesco Paolucci**

Dip. di Chimica "G. Ciamician"  
Università di Bologna

Via Selmi 2 40126 Bologna

Tel: +39 0512099460 Fax: +39 0512099456

E-MAIL: francesco.paolucci@unibo.it

#### **Anna Maria Polcaro**

Dipartimento di Ingegneria Chimica e Materiali  
Università di Cagliari

P.zza d'Armi 09100 Cagliari

Tel. + 39 0706755059 Fax: +39 0706755067

E-MAIL: polcaro@dicm.unica.it

#### Redazione del bollettino:

Mariangela Longhi

#### Sito web della divisione:

<http://users.unimi.it/scielettrochimica>

## LETTERA DEL PRESIDENTE

### *Cari Soci,*

con il 2007 si è concluso il triennio di attività del Direttivo uscente che ha visto l'ulteriore consolidamento di importanti iniziative della Divisione di Elettrochimica. Tra di esse citiamo i premi a tesi di laurea e dottorato, i rapporti con le imprese, cointeressate alla sponsorizzazione dei premi stessi, le attività congressuali, nazionali ed internazionali, la scuola divisionale, tenutasi nel 2005 (Ferrara) e 2006 (Gargnano). Per quanto riguarda le attività congressuali, merita particolare menzione l'organizzazione congiunta delle GEI ed ERA 2007, a Cagliari, lo scorso Luglio. L'iniziativa ha riscosso un meritato successo, a conferma del forte carattere interdisciplinare dell'Elettrochimica.

Per i bei risultati raggiunti è certamente doveroso per tutti noi rivolgere un sentito ringraziamento alla Presidentessa uscente, Sandra Rondinini, e al Segretario uscente Sandro Cattarin.

Il nuovo Direttivo, d'altra parte, giovandosi dell'apporto dei membri riconfermati e dei due nuovi eletti, ha certamente buone possibilità di procedere con continuità ed efficacia nell'azione intrapresa.

Come riportato in questo bollettino, il 2008 si presenta già ricco di importanti appuntamenti. Menzioniamo anzitutto il bando per i premi alle tesi di laurea e di dottorato, disponibile anche sul sito della Divisione. Un vivo ringraziamento va qui indirizzato agli Enti che hanno concesso la sponsorizzazione dell'iniziativa, fornendo un valido supporto alla motivazione delle giovani leve che manifestano interesse per l'area disciplinare elettrochimica, nei suoi diversi aspetti. Ricordiamo inoltre l'evento congressuale congiunto GEI ERA 2008, che si terrà a Genova dal 15 al 20 Giugno, che offrirà anche quest'anno l'opportunità di interazione e confronto tra le aree più fondamentali dell'Elettrochimica e quelle più indirizzate ad aspetti applicativi. Nel corso del Congresso si avrà anche la tradizionale sessione espressamente dedicata all'assegnazione dei Premi Divisionali ed all'esposizione dei lavori premiati. Altra importante manifestazione, a carattere internazionale, sarà il Seminario di Elettrochimica Italo-Tedesco-Giapponese, che si terrà a Taormina dal 25 al 28 Maggio, organizzato da Bruno Scrosati ed Antonino Aricò.

La Scuola Divisionale 2008, che sarà dedicata ai fondamenti dell'Ingegneria Elettrochimica, e dell'Elettrochimica Industriale, si terrà a Ferrara dal 29 Settembre al 3 ottobre, presso l'Hotel "San Girolamo dei Gesuati", già utilizzato nel 2005. Tra i docenti possiamo fin d'ora contare su Frank Walsh (School of Eng. Sci., Univ. Southampton), Gian Nicola Martelli (Industrie De Nora), Stefano Giberti (Basell Polyolefins Italia, S.p.A.)

Vi attendiamo numerosi ai prossimi eventi

*Achille De Battisti*

## Congresso GEI-ERA 2008

Genova, 15- 20 giugno 2008



La Società Chimica Italiana e l'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica hanno il piacere di invitarvi al Congresso GEI-ERA 2008, il secondo convegno congiunto tra le "Giornate dell'Elettrochimica Italiana" – convegno annuale della Divisione di Elettrochimica della SCI – ed "Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente" – appuntamento annuale organizzato dal gruppo TERSI di AIDIC. GEI-ERA si terrà a GENOVA, dal 15 al 20 Giugno 2008 presso Galata Eventi, Museo del Mare, nei pressi dell'Acquario.

Gli Elettrochimici e gli Ingegneri Elettrochimici Italiani avranno un'occasione di confronto e di aggregazione su tematiche interdisciplinari quali l'energetica, l'ambiente, la sensoristica, i nuovi materiali e la corrosione. In continuità con le precedenti edizioni le GEI ospiteranno tutte le aree tradizionali ed innovative dell'elettrochimica, ERA darà spazio a tutti gli aspetti ambientali anche a carattere non elettrochimico.

Gli Elettrochimici e gli Ingegneri Elettrochimici Italiani avranno un'occasione di confronto e di aggregazione su tematiche interdisciplinari quali l'energetica, l'ambiente, la sensoristica, i nuovi materiali e la corrosione. In continuità con le precedenti edizioni le GEI ospiteranno tutte le aree tradizionali ed innovative dell'elettrochimica, ERA darà spazio a tutti gli aspetti ambientali anche a carattere non elettrochimico.



### Informazioni e Aggiornamenti:

Ing. Marco Panizza o Ing. Antonio Barbucci  
Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo,  
Università di Genova, Piazzale Kennedy 1, 16129  
Genova

e-mail: [gei-era2008@unige.it](mailto:gei-era2008@unige.it)

Sito web: <http://www.dic hep.unige.it/geiera08/>

### Scadenze utili:

Invio Scheda di Registrazione, Riassunto e Pagamento. Quota di iscrizione non maggiorata:

**30 aprile 2008**

Prenotazione Alberghiera riservata: **30 aprile 2008**

### Laureati con Lode

Si ricorda che la Società Chimica Italiana prevede un anno di iscrizione gratuita per i Laureati con votazione di 110/110 e Lode. Si invitano quindi tutti i relatori di Tesi elettrochimiche a segnalare i nominativi di loro eventuali Laureati con Lode affinché la Divisione possa provvedere, se consenzienti, alla loro iscrizione gratuita alla SCI per l'anno successivo.

## Scuola Divisionale 2008

Ferrara, 28 Settembre – 3 Ottobre 2008

E' con grande piacere che, dopo le difficoltà incontrate lo scorso anno, si annuncia ora la Scuola Divisionale di Elettrochimica:

"L'Elettrochimica Industriale: dall'Ingegneria di Processo alla Protezione della Proprietà Intellettuale"

I lavori della Scuola si terranno negli ambienti dell'Hotel "S. Girolamo dei Gesuati", nel quale potranno trovare alloggio allievi e docenti. L'albergo, ricavato nella struttura del monastero rinascimentale da cui prende il nome, è situato nel centro storico della città, ha un parcheggio privato ed è agevolmente raggiungibile (con i servizi pubblici) dalla stazione ferroviaria. La venue è ideale per discussioni scientifiche ma anche per una buona socializzazione tra allievi e docenti, e tra gli allievi, futuri colleghi nell'accademia e nell'impresa.



La tematica appare un utile complemento alla cultura elettrochimica tradizionale, ed ha appunto per obiettivo la trattazione dei suoi sviluppi industriali, dalla reattoristica ai processi più importanti. Si è ritenuto opportuno dedicare un po' di spazio (tentativamente otto ore) agli aspetti tecnico-giuridici inerenti la proprietà intellettuale, su cui non è facile avere informazioni ben strutturate dal punto di vista didattico nei corsi di laurea in chimica.

Per quanto riguarda il Corpo Docenti, possiamo fin d'ora annunciare i contributi del Professor Frank C. Walsh (School of Engineering Sciences, Univ. Southampton), del Dottor Gian Nicola Martelli (Industrie De Nora, Milano), e del Dottor Stefano Giberti (Bassell Polyolefins Italia, S.p.A.).



Il materiale didattico fino ad ora pervenuto appare di estremo interesse per contenuti ed approccio didattico. Stiamo ultimando i contatti con altri due Docenti, che completeranno l'azione della Scuola. Le ulteriori informazioni che via via si aggiungeranno sui diversi aspetti organizzativi, verranno inserite nel sito:

<http://www.unife.it/convegni/elettrochimica>  
(è ancora in fase di costruzione).

### Premi 2008

In occasione del Convegno congiunto GEI-ERA 2008 sono indetti :

- Tre Premi della Divisione di Elettrochimica per Dottori di Ricerca, di cui due gentilmente offerti dalla Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora ed uno da FIAMM SpA.

- Tre Premi della Divisione di Elettrochimica per Laureati, gentilmente offerti da Amel Srl, Metrohm Italiana Srl e da Photo Analytical Srl.

Il bando è pubblicato sul sito della Divisione:

<http://users.unimi.it/scielettrochimica/>

Scadenza per l'invio delle domande e titoli con lettera raccomandata: **31 Marzo 2008**

### Relazione sul Congresso GEI-ERA 2007 Cagliari 15- 20 luglio 2007

L'Università di Cagliari ha ospitato dal 15 al 20 Luglio 2007 il congresso GEIERA2007, evento congiunto promosso dalla Associazione Italiana di Ingegneria Chimica e dalla Società Chimica Italiana a cui hanno partecipato più di cento ricercatori provenienti da diverse sedi italiane.



Nella cerimonia di apertura del congresso è stata conferita la Medaglia Galvani per il 2007 al professor Christian Amatore, della Ecole Normale Supérieure (Parigi), un'autorità indiscussa a livello internazionale nell'ambito dell'elettrochimica, incluse le vaste aree applicative della catalisi e della biologia. Il prof. Amatore ha tenuto una affascinante conferenza dal titolo "Indagine sull'accoppiamento neurovascolare tra attività neuronale e afflusso di sangue nel cervello per mezzo di microelettrodi". E' stato altresì attribuito il Sigillo d'oro della Società Chimica Italiana ai professori Rolando Guidelli, Bruno Scrosati e Sergio Trasatti, a riconoscimento della loro prestigiosa carriera scientifica e della instancabile attività di promozione a favore della SCI e della Divisione di Elettrochimica.

Durante le giornate del congresso sono stati presentati numerosi contributi scientifici in parte orali (83) e in parte poster (14). Tra i relatori vi è stata un'ampia partecipazione di giovani a testimonianza dell'interesse delle nuove generazioni per l'elettrochimica.

Il congresso ha rappresentato un'occasione di confronto e di aggregazione

per quanti operano su tematiche interdisciplinari quali l'energetica, l'ambiente, la sensoristica, i nuovi materiali. La congiunzione delle due manifestazioni ha rispettato anche la continuità con le precedenti edizioni; infatti, GEI ha ospitato tutte le aree tradizionali ed innovative dell'elettrochimica ed ERA ha dato spazio a tutti gli aspetti ambientali anche a carattere non elettrochimico. La cerimonia di consegna dei Premi di Laurea e di Dottorato è stata presieduta dal Prof. Franco De Angelis presidente della SCI. I vincitori hanno presentato le rispettive tesi, la cui ottima qualità ha suscitato ampio interesse tra i partecipanti. A conclusione dei lavori si è anche tenuta una tavola rotonda dal titolo "Tecnologie avanzate per la protezione ambientale a confronto" che ha consentito un fruttuoso scambio di idee tra tecnici e ricercatori di tutti i settori coinvolti.

E' attualmente in fase di preparazione un numero speciale della rivista internazionale "Journal of Applied Electrochemistry" che sarà dedicata ad una selezione dei lavori più significativi presentati al congresso.

Il comitato organizzatore esprime i più vivi ringraziamenti a tutti i partecipanti e alle ditte industriali che hanno sponsorizzato i premi di Laurea e di Dottorato e sostenuto la manifestazione.

Anna Maria Polcaro  
Presidente Comitato Organizzatore  
GEI-ERA2007.

### Campagna Soci

Coloro che non avessero già provveduto all'iscrizione sono pregati di rinnovarla subito.

**È attiva l'iscrizione con pagamento on-line tramite carta di credito:** <http://www.soc.chim.it/iscrizioni>

Si raccomanda 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.

**BILANCIO CONSUNTIVO 2007 DELLA DIVISIONE DI ELETTROCHIMICA DELLA SCI (EURO)**

	ENTRATE	USCITE
Residuo 2006	26 790	
Consuntivo XXII Congresso SCI (2006)	2 765	
Contributo De Nora 2 Premi Dottorato	2 600	
Contributo Amel Premio Laurea	800	
Contributo Metrohm Premio Laurea	800	
Contributo Photoanalytical Premio Laurea	800	
Premi Dottorato e Laurea		4 500
Rimborsi spese ai premiati		1 762
Consuntivo GEI-ERA 2007	6 538	
Anticipo a Comitato GEI-ERA 2008		2 500
Versamenti alla SCI per nuove iscrizioni		1 540
Spese Direttivo, viaggi e missioni		1 923
Spese generali di gestione e postali		742
Spese per attività culturali		2 673
Sbilancio gestione c/c (Interessi – Spese)	630	
<b>TOTALE</b>	<b>41 723</b>	<b>15 640</b>
<b>RESIDUO 2007</b>		<b>26 083</b>
		41 723

**BILANCIO PREVENTIVO 2008 DELLA DIVISIONE DI ELETTROCHIMICA DELLA SCI (EURO)**

	ENTRATE	USCITE
Residuo 2007*	26 083	
Contributi Ditte	5 000	
Premi Dottorato e Laurea		4 500
Rimborsi spese ai premiati		1 800
Consuntivo Congressi e Scuole	4 000	
Versamenti alla SCI per nuove iscrizioni		700
Spese Direttivo, viaggi e missioni		1 200
Spese generali di gestione e postali		500
Spese per attività culturali		1 000
Sbilancio gestione c/c (Interessi – Spese)		100
<b>TOTALE</b>	<b>35 083</b>	<b>9 800</b>
<b>RESIDUO 2008</b>		<b>25 283</b>
		35 083

\* I movimenti corrispondono a quelli approvati dall'Assemblea. Il residuo è invece aggiornato alla chiusura di cassa al 31.12.2007.