



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,

possiamo senz'altro esordire affermando che il 2008 appare come un buon anno per la nostra Divisione. Al momento gli iscritti sono attorno alle 130 unità, ed abbiamo buone speranze di incrementare ulteriormente il dato entro il corrente anno. Il già consistente numero di soci attivamente inseriti nella ricerca, didattica, e attività produttive ha motivato la meritevole iniziativa di Sandro Cattarin e Francesco Paolucci, intesa a realizzare una ricognizione dell'Elettrochimica Italiana. Tutti voi avete ricevuto recentemente la scheda che, opportunamente compilata, andrà a costituire un archivio dei diversi gruppi e delle loro attività. Siete pregati di compilare sollecitamente le schede, in modo da agevolare il completamento di questa importante iniziativa.

In merito alle attività svolte, è con grande piacere che annunciamo l'assegnazione di tre premi per tesi di laurea e tre premi per tesi di dottorato. I nominativi dei meritevoli sono riportati in questo bollettino. A tale proposito tutti noi esprimiamo la più viva riconoscenza alle ditte che hanno inteso offrire un tangibile segno di riconoscimento e di stimolo per giovani meritevoli. Altro importante avvenimento, conclusosi recentemente, è stato il 3rd German-Italian-Japanese Meeting of Electrochemists, tenutosi a Taormina dal 25 al 28 Maggio ed organizzato dal Comitato Scientifico di cui facevano parte A. Aricò, R.J. Behm, J. Garcke, T. Osaka, B. Scrosati. E' qui doveroso complimentarsi in particolare con Bruno Scrosati, Antonino Aricò e con i colleghi del CNR-ITAE che hanno contribuito all'organizzazione locale, per l'ottimo risultato dell'evento e per l'impegno che in esso hanno profuso. Il Simposio ha raggiunto tre importanti scopi. Il primo è certamente l'aggiornamento dello stato dell'arte nell'energetica elettrochimica e in altri settori avanzati inerenti materiali, elettrocatalisi, ambiente, attraverso i contributi provenienti da gruppi molto attivi nei tre Paesi coinvolti. Un secondo importante obiettivo è stato lo stimolo all'avvio di collaborazioni tra i diversi gruppi. Il terzo è stato infine l'aver ottenuto la partecipazione di ricercatori di estrazione industriale, che rappresentano una componente irrinunciabile della Divisione e delle sue attività. A tal proposito va peraltro riconosciuta la sponsorizzazione di Industrie De Nora e TRE (Tozzi Renewable Energy).

Siamo adesso alla vigilia dell'atteso evento GEI-ERA. Come premesso nel bollettino di inizio d'anno, anche all'appuntamento di Genova i due Convegni avranno luogo in successione nella stessa settimana. La partecipazione è, secondo la migliore tradizione, assai nutrita, e gli argomenti presentati, come potrete valutare dal programma dettagliato disponibile sul sito <http://www.dicsep.unige.it/geiera08/>, sono di grande interesse. Ci complimentiamo con l'amico Marco Panizza per aver svolto l'organizzazione in modo veramente efficace.

In merito agli impegni futuri, annoveriamo la Scuola Divisionale (informazioni sul sito <http://www.unife.it/convegni/elettrochimica>). Come precedentemente annunciato, la manifestazione avrà luogo a Ferrara, presso l'Hotel S. Girolamo dei Gesuati, dal 28 Settembre al 3 Ottobre. L'argomento della Scuola sarà l'Ingegneria Elettrochimica, Elettrochimica Industriale e Proprietà Intellettuale. I Docenti invitati sono Frank Walsh, Pietro Cavallotti, Nicola Martelli, Stefano Giberti.

In un contesto così produttivo si è a maggior ragione stimolati a procedere negli appuntamenti che ci attendono nel futuro.

Ferrara, Giugno 2008

Achille De Battisti

Congresso GEI-ERA 2008

Programma Sintetico

DOMENICA 15 GIUGNO

17.00– 19.00 Registrazione e cocktail di benvenuto presso il Galata Museo del Mare

LUNEDÌ 16 GIUGNO

9.30–10.00 Apertura delle Giornate dell'Elettrochimica Italiana

10.00–10.45 Plenary Lecture: H.A. Gasteiger, C. Gittleman, W. Gu, Y.-H. Lai, R. Makharia, K.C. Neyerlin, F.T. Wagner, S.G. Yan and P.T. Yu, **Materials Performance/Degradation & Materials Development Needs for Proton Exchange Membrane Fuel Cells (PEMFCs)**

10.45–11.45 Sessione Scientifica GEI

11.45–12.15 Coffee Break e Sessione Poster

12.15–13.00 Sessione Scientifica GEI

13.00–15.00 Pausa pranzo

15.00–15.30 Keynote Lecture: F. Soavi, M. Lazzari e M. Mastragostino, **Supercapacitori. Materiali e configurazioni innovative**

15.30–16.30 Sessione Scientifica GEI

16.30–17.00 Coffee Break e Sessione Poster

17.00–18.45 Sessione Scientifica GEI

MARTEDÌ 17 GIUGNO

9.00– 9.30 Keynote Lecture: M. Marcaccio, **Elettrochimica di Nanocluster di Carbonio e Sistemi Supramolecolari**

9.30–11.15 **Sessione Scientifica GEI**

10.45–11.15 Coffee Break e Sessione Poster

11.15–11.45 Keynote Lecture: S. Antonello, F. Maran, **Proprietà di monostrati oligopeptidici Aib autoassemblati su elettrodi e nanoparticelle d'oro**

11.45–13.00 Sessione Scientifica GEI

13.00–15.00 Pausa pranzo

15.00–15.30 Keynote Lecture: L. Falciola, M. Longhi, U. Molteni, **Metodi elettroanalitici per lo studio e la determinazione di acidi nucleici**

15.30–17.00 Sessione Scientifica GEI

17.00–17.30 Coffee Break e Sessione Poster

18.00–20.00 Visita guidata al centro di Genova

MERCOLEDÌ 18 GIUGNO

9.00– 9.30 Keynote Lecture: F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, **Tecniche elettrochimiche localizzate per lo studio di fenomeni corrosivi**

9.30–10.45 **Sessione Scientifica GEI**

10.45–11.15 Coffee Break e Sessione Poster

11.15–13.00 Sessione Scientifica GEI

13.00–14.30 Pausa pranzo

- 14.30–17.00 **Il Presidente della SCI Prof. Luigi Campanella consegnerà i Premi della Divisione di Elettrochimica**
 Alessandra Di Blasi (Università di Roma Tor Vergata) Premio FIAMM, **Low Temperature DMFCs for portable Applications**
 Francesca Ferrara (Università di Cagliari) Premio Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora, **Nuovi materiali per la eco-sostenibilità dei processi elettrochimici: studio della reazione di evoluzione di ossigeno su differenti materiali di elettrodo**
 Edoardo Guerrini (Università di Milano) Premio Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora, **Sintesi, caratterizzazione e proprietà elettrochimiche di materiali per elettrocatalisi**
 Dario Cericola (Università di Bologna) Premio Photo Analytical, **Materiali carboniosi e liquidi ionici per supercapacitori a doppio strato**
 Ivano Galbiati (Università di Milano) Premio Metrohm, **Catalizzatori per riduzione di ossigeno a base di cobalto e ferro supportati su carbone**
 Elisa Lastraioli (Università di Firenze) Premio AMEL, **Microscopia di nanostrutture elettrodepositate su monocristalli di argento**
- 17.00–17.30 Coffee Break e Sessione Poster
- 17.30–19.00 Assemblea Nazionale della Divisione di Elettrochimica
 21.00 Cena Sociale

GIOVEDÌ 19 GIUGNO

- 9.30–10.15 Apertura di Elettrochimica per il Recupero dell'Ambiente
 10.15–10.30 Keynote Lecture: Ignasi Sirés, **Progress in Fenton's reagent electrochemistry**
 10.30–11.15 Sessione Scientifica ERA
 11.15–11.45 Coffee Break e Sessione Poster
 11.45–12.45 Sessione Scientifica ERA
 12.45–15.00 Pausa pranzo
 15.00–15.30 Keynote Lecture: C.L. Bianchi, S. Ardizzone, G. Cappelletti, A. Naldoni, **Processi di bonifica ambientale per il recupero o la degradazione di inquinanti in fase liquida e gas**
 15.30–16.30 Sessione Scientifica ERA
 17.00–17.30 Visita guidata al Museo del Mare

VENERDÌ 20 GIUGNO

- 9.30–10.15 Plenary Lecture: M.A. Rodrigo, P. Cañizares, J. Lobato, C. Sáez, **Electrosynthesis of Oxidants with Conductive Diamond Electrodes**
 10.15–11.15 Sessione Scientifica ERA
 11.15–11.45 Coffee Break e Sessione Poster
 11.45–13.00 Sessione Scientifica ERA

NEWS

E' appena uscito il numero speciale di:
 Journal of Applied Electrochemistry
 Volume 38, Number 7 / July, 2008
 GEI-ERA 2007 Conference, University
 of Cagliari, Italy: Environmental and
 Energy Related Aspects of Electro-
 chemistry

**Iscrizione gratuita alla SCI
 per i Giovani Meritevoli**

La Società Chimica Italiana prevede un anno di iscrizione gratuita per i **Neolaureati Juniores (nati nel 1978 o successivi) che si laureano con un punteggio maggiore o uguale a 105**. Si invitano pertanto i relatori di Tesi elettrochimiche a segnalare i nominativi di loro eventuali Laureati con le caratteristiche dette, affinché la Divisione possa provvedere, se consenzienti, alla loro iscrizione gratuita alla SCI per l'anno successivo.

Premi 2008**TESI DI DOTTORATO*****Premio di Dottorato "FIAMM"***

Dr.ssa Alessandra Di Blasi
(Università di Roma "Tor Vergata")

Low Temperature DMFCs for portable
Applications

***Premio di Dottorato "Fondazione Oronzio e
Niccolò De Nora"***

Dr.ssa Francesca Ferrara
(Università di Cagliari)

Nuovi materiali per la eco-sostenibilità dei
processi elettrochimici: studio della reazione
di evoluzione di ossigeno su differenti materiali
di elettrodo

***Premio di Dottorato "Fondazione Oronzio e
Niccolò De Nora"***

Dr. Edoardo Guerrini
(Università di Milano)

Sintesi, caratterizzazione e proprietà elettrochi-
miche di materiali per elettrocatalisi

TESI DI LAUREA***Premio di Laurea "PhotoAnalytical srl "***

Dr. Dario Cericola
(Università di Bologna)

Materiali carboniosi e liquidi ionici per
supercapacitori a doppio strato

Premio di Laurea "Metrohm Italiana srl"

Dr. Ivano Galbiati
(Università di Milano)

Catalizzatori per riduzione di ossigeno a base di
cobalto e ferro supportati su carbone

Premio di Laurea "Amel srl"

Dr.ssa Elisa Lastraioli
(Università di Firenze)

Microscopia di nanostrutture elettrodepositate
su monocristalli di argento

Ricognizione dell'elettrochimica italiana 2008

Il Direttivo della Divisione di Elettrochimica ha ritenuto utile promuovere una ricognizione aggiornata della Elettrochimica Italiana. La ricognizione dovrebbe mostrare l'organizzazione per gruppi, descriverne composizione, interessi e attività e fornire indirizzi utili a favorire i contatti.

L'iniziativa si rivolge, oltre che ai Soci della Divisione, ad elettrochimici non Soci e ad una lista allargata di persone che hanno a vario titolo manifestato interesse per l'Elettrochimica e gradirebbero essere presenti in questo quadro nazionale della disciplina.

Ciascun gruppo dovrà compilare un modulo, già inviato da Sandro Cattarin per e-mail a una lista allargata di indirizzi e che è stato anche inserito sul sito divisionale <http://users.unimi.it/scielettrochimica/>. Il modulo - in lingua inglese per favorire eventuali successive diffusioni delle informazioni in ambito internazionale - contiene i dati del gruppo di Francesco Paolucci e viene proposto per offrire insieme: i) un esempio di inserimento dei contenuti nei ristretti limiti di spazio disponibili; ii) una guida agli aspetti formali della compilazione.

Tutti i gruppi sono pregati di compilare il modulo - sotto la responsabilità del leader - e restituirlo a Sandro Cattarin (e-mail: s.cattarin@ieni.cnr.it) entro il 15 luglio 2008. Ciascun nominativo dovrebbe ovviamente comparire in un solo gruppo. I moduli saranno assemblati in un unico documento che verrà inserito sul sito Divisionale.

Campagna Soci

Coloro che non avessero già provveduto all'iscrizione sono pregati di rinnovarla subito. Ogni Socio è pregato di promuovere l'adesione di colleghi e di giovani elettrochimici, per dare maggior peso alla nostra Divisione tra i chimici italiani.