



**DIVISIONE DI
ELETTROCHIMICA**

CONSIGLIO DIRETTIVO

PRESIDENTE

Sandra Rondinini

Dip. di Chimica Fisica ed Elettrochimica
Università di Milano
Via Golgi 19 20133 Milano
Tel: +39 0250314217 Fax: +39 0250314203
E-MAIL: sandra.rondinini@unimi.it

PRESIDENTE USCENTE

Aldo Magistris

Dip. di Chimica Fisica "Mario Rolla"
Università di Pavia
Via Taramelli 16 27100 Pavia
Tel: +39 0382987573 Fax: +39 0382987575
E-MAIL: aldo.magistris@unipv.it

VICEPRESIDENTE

Achille De Battisti

Dip. di Chimica
Università di Ferrara
Via Luigi Borsari 46 44100 Ferrara
Tel: +39 0532291124 Fax: +39 0532240709
E-MAIL: achille.debattisti@unife.it

SEGRETARIO/TESORIERE

Sandro Cattarin

Istituto per l'Energetica e le Interfasi
CNR
Corso Stati Uniti 4 35127 Padova
Tel: +39 049 829 5869 Fax: +39 049 829 5853
E-MAIL: s.cattarin@ieni.cnr.it

CONSIGLIERI

Catia Arbizzani

Unità Complessa-Istituto di Scienze Chimiche
Università di Bologna
Via San Donato 15 40127 Bologna
Tel: +39 0512099797 Fax: +39 0512099365
E-MAIL: catia.arbizzani@ciam.unibo.it

Benedetto Bozzini

Dip. di Ingegneria dell'Innovazione
Università di Lecce
Via Monteroni 73100 Lecce
E-MAIL: bozzini@mailing.unile.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

Segreteria:

Sandro Cattarin

Redazione del bollettino:

Mariangela Longhi

Sito web della divisione:

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

LETTERA DEL PRESIDENTE

Cari Soci,

vorrei dedicare questa edizione del Bollettino, come sempre ricco delle attività della Divisione, al Professor Sergio Roffia, recentemente scomparso. Vorrei così onorare l'illustre studioso, che tanto si è prodigato nello sviluppo della scienza elettrochimica, ed ha fatto appassionare ad essa tanti giovani allievi. E proprio in ricordo della Sua attività come educatore, la Divisione ha intitolato a Sergio Soffia uno dei Premi per Tesi di Dottorato che verranno consegnati dal Presidente SCI Francesco De Angelis nel corso del Convegno G.E.I. E.R.A. 2007, Cagliari 15 - 20 Luglio. Come già nei due anni precedenti abbiamo avuto il piacere di assegnare TRE Premi per Tesi di Laurea e TRE Premi per Tesi di Dottorato, grazie soprattutto al contributo delle Società che da anni ci sostengono in questa azione di incoraggiamento e promozione degli studi nelle tematiche elettrochimiche. Parimenti gratificante per il numero di domande pervenute per entrambe le categorie, ancorché molto impegnativo, è stato per il Consiglio Direttivo il processo di selezione. L'alta qualità dei lavori presentati e l'ampio spettro di tematiche affrontate sono la miglior garanzia di continuità per gli anni a venire. Mi auguro che la Divisione possa sempre essere testimone di questa vitalità e varietà di interessi.

Nell'imminente Convegno G.E.I. E.R.A. 2007, del quale possiamo anticipare il Programma Provvisorio, celebreremo anche l'eccellenza. Christian Amatore, un'autorità indiscussa nell'ambito dell'elettrochimica fondamentale ed applicata, estesa alle vaste aree della catalisi e della biologia, e buon amico della comunità elettrochimica italiana, riceverà la Medaglia Galvani per il 2007. In campo nazionale Rolando Guidelli, Bruno Scrosati e Sergio Trasatti riceveranno il Sigillo d'oro della Società Chimica Italiana, a testimonianza della loro instancabile attività di promozione a favore della SCI e della Divisione di Elettrochimica.

Ricordo anche che in occasione di G.E.I. E.R.A. 2007 si terrà l'Assemblea Ordinaria dei Soci della Divisione (troverete in allegato la Convocazione), che, come ogni tre anni, sono chiamati a formulare le candidature per il rinnovo delle cariche sociali (Presidente e Direttivo) in scadenza alla fine del 2007. Da quest'anno, in analogia con la procedura già avviata per l'elezione del Presidente SCI, potremo beneficiare della modalità di votazione on-line. Riceverete per tempo la comunicazione opportuna, con il dettaglio operativo.

Arrivederci a Cagliari,

Sandra Rondinini

Milano, Giugno 2007

Congresso GEI-ERA 2007

Programma Provvisorio

DOMENICA 15 LUGLIO

17.00– 20.00 Registrazione GEI - ERA e cocktail di benvenuto

LUNEDÌ 16 LUGLIO

9.30–12.30

Apertura delle Giornate dell' Elettrochimica Italiana

Medaglia Galvani 2007: Christian Amatore

Assegnazione del Sigillo d'oro della Società Chimica Italiana a:

Rolando Guidelli, Bruno Scrosati e Sergio Trasatti

Christian Amatore (Ecole Normale Supérieure, Paris) *Indagine sull'accoppiamento neurovascolare tra attività neuronale e afflusso di sangue nel cervello per mezzo di ultramicroelettrodi*

Sessione scientifica GEI

12.30–14.30

Registrazione GEI - ERA

14.30–18.30

Keynote Lecture Maria Luisa Foresti (Università di Firenze) *Impiego di microscopie AFM e STM in campo elettrochimico: esempi di applicazione ex-situ e in-situ*

Sessione scientifica GEI

MARTEDÌ 17 LUGLIO

9.00–12.30

Keynote Lecture Fausto Croce (Università di Chieti-Pescara) - *L'accumulo energetico per il controllo dell'inquinamento e la riduzione dei consumi energetici da traffico veicolare: il ruolo delle batterie al litio.*

Sessione scientifica GEI

14.30-18.30

Keynote Lecture Antonino Aricò (CNR Messina) *Analisi delle proprietà elettrochimiche di catalizzatori per celle a combustibile ad elettrolita polimerico operanti ad alta temperatura*

Sessione scientifica GEI e Sessione Poster*

MERCOLEDÌ 18 LUGLIO

9.00–12.30

Keynote Lecture Marco Musiani (CNR Padova) *Elettrodeposizione di compositi per elettrocatalisi*

Sessione scientifica GEI

14.30–17.00

Il Presidente SCI Francesco De Angelis consegnerà i Premi della Divisione di Elettrochimica

Francesco Ricci (Università di Roma "Tor Vergata") per la sua tesi: *"Sensors and biosensors based on Prussian Blue modified electrodes"*

Claudio Mele (Università di Lecce), per la sua tesi *"In situ spectroelectrochemical investigations of metal and alloy electrodeposition and corrosion processes"*

Maria Assunta Navarra (Università di Roma "La Sapienza") per la sua tesi *"Study of electrolytic and electrodic materials for low temperature fuel cells applications"*

Marco Cannarozzo (Università di Genova) per la sua tesi *"Effetti del trasporto di massa sulle prestazioni di elettrodi compositi per celle ad ossidi solidi"*

Giovanni Valenti (Università di Bologna) per la sua tesi *"Elettrochimica ed elettrochemiluminescenza di complessi di Ru e Ir"*

Stefano Monari (Università di Modena e Reggio Emilia) per la sua tesi *"Interazione fra citocromo c e superfici funzionalizzate con tioderivati"*

17.30–19.00

Assemblea Nazionale della Divisione di Elettrochimica

21.00

Cena di gala

GIOVEDÌ 19 LUGLIO

9.00-12.30

Apertura de Elettrochimica per il Recupero dell' Ambiente

Keynote Lecture Mariachiara Benedetto (Industrie De Nora SpA) *Una parte della Storia di De Nora : il concetto DSA[®] ed il suo continuo sviluppo innovativo*

Sessione Scientifica ERA

12.30–14.30

Registrazione ERA

14.30–18.30

Sessione Scientifica ERA e Sessione Poster*

VENERDÌ 19 LUGLIO

9.00 -12.30

Keynote Lecture Pietro Delogu (Amministratore Delegato SERICHIM S.R.L.) *Tecnologie di recupero ambientale tra innovazione e razionalizzazione*

Sessione Scientifica ERA

14.30–17.00

Tavola rotonda - **Tecnologie avanzate per la protezione ambientale a confronto.**

Prof. Achille De Battisti (Università di Ferrara) **Moderatore** *Metodi elettrochimici di disinquinamento. Sviluppi recenti e prospettive di applicazione sul campo*

Hanno già accettato di intervenire:

Prof. Angelo Albini (Università di Pavia) *Coordinatore del Gruppo Interdivisionale SCI "Green Chemistry"*

Prof. Mauro Majone (Università degli Studi di Roma "La Sapienza") *Biorisanamento in situ di acque sotterranee contaminate da solventi clorurati*

Prof. Leonardo Palmisano (Università degli Studi di Palermo) *Fotocatalisi eterogenea: una tecnologia "green" al servizio dell'ambiente*

Prof. Alessandra Carucci (Università degli Studi di Cagliari) *Tecnologie di trattamento biologico delle acque*

Cocktail di chiusura

*I poster potranno essere appesi da Lunedì 16 Luglio a Venerdì 20 Luglio

Ricordo del Prof. Sergio Roffia



Sergio Roffia si laureò nel 1959 all'Università di Bologna, ricevendo il Premio "G.Ciamician" come miglior laureato dell'anno. La sua brillante carriera accademica si svolse interamente a Bologna: Assistente ordinario (1963-83), Professore incaricato (1960-83), Professore associato (1983-87), e infine, dal 1987, Professore ordinario di Elettrochimica. Oltre alla sua vasta e importante produzione scientifica nel campo dell'elettrochimica molecolare e supramolecolare, egli ha svolto importanti compiti per la comunità elettrochimica sia come delegato nel "Working Party on Electrochemistry" della Federazione delle Società Chimiche Europee (1987-91) che come membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Elettrochimica (1987-1993). Fu tra l'altro tra gli organizzatori delle prime GEI a Bologna, nel 1986.

Come suoi allievi, vogliamo ricordare il Professor Roffia non solo per la sua notevole personalità scientifica ma anche per la sua grande umanità. I suoi numerosi allievi hanno sempre apprezzato in lui la meticolosità con la quale ogni esperimento veniva concepito e preparato, la pazienza con la quale un risultato difficile veniva perseguito e infine il rigore con il quale ciascun dato veniva analizzato. Egli era anche un insegnante eccezionale, un Maestro attento alle necessità dell'allievo e che con il proprio esempio era capace di suscitare in lui il desiderio di conoscere e di capire, consapevole che scienza e conoscenza non nascono dal solo rigore quando questo non è animato dalla passione.

Massimo Marcaccio, Francesco Paolucci

Premi 2007

TESI DI DOTTORATO

Premio di Dottorato "Sergio Roffia"

Dr. Francesco Ricci

(Università di Roma "Tor Vergata")

Sensors and biosensors based on Prussian Blue modified electrodes

Premio di Dottorato

"Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora"

Ing. Claudio Mele

(Università di Lecce)

In situ spectroelectrochemical investigations of metal and alloy electrodeposition and corrosion processes

Premio di Dottorato

"Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora"

Dr. ssa Maria Assunta Navarra

(Università "La Sapienza" Roma)

Study of electrolytic and electrodic materials for low temperature fuel cells applications

TESI DI LAUREA

Premio di Laurea "Amel srl"

Ing. Marco Cannarozzo

(Università di Genova)

Effetti del trasporto di massa sulle prestazioni di elettrodi compositi per celle ad ossidi solidi

Premio di Laurea "Metrohm Italiana srl"

Dr. Giovanni Valentì

(Università di Bologna)

Elettrochimica ed elettrochemiluminescenza di complessi di Ru e Ir

Premio di Laurea "PhotoAnalytical srl"

Dr. Stefano Monari

(Università di Modena e Reggio Emilia)

Interazione fra citocromo c e superfici funzionalizzate con tioderivati

Scuola della Divisione di Elettrochimica Edizione 2007



Dal 12 al 16 Novembre si terrà a Ferrara la Scuola Divisionale su "Processi elettrochimici industriali". La Scuola, coordinata da Achille De Battisti, sarà articolata in tre sezioni: Fondamenti di Ingegneria Elettrochimica; Elettrochimica Industriale;

Proprietà Intellettuale. Questa struttura consente di presentare i fondamenti e di offrire spunti su temi cruciali ancorchè poco conosciuti come la proprietà intellettuale e il suo ruolo nella promozione dell'innovazione. Hanno dato la loro disponibilità ad agire come docenti: Anthony Wragg (University of Exeter – Honorary Research Fellow), Giuseppe Faita (Università di Milano), Stefano Giberti (Basell Polyolefins S.p.A.).



Notizie SCI

Ai Laureati in discipline chimiche con 110 e Lode.

La Divisione di Elettrochimica ricorda che la Società Chimica Italiana ha il piacere di offrire in premio l'iscrizione gratuita per un anno, con i migliori Auguri per una carriera già così brillantemente iniziata. La Divisione di Elettrochimica si augura di annoverare i nuovi Soci tra i suoi membri effettivi. L'iscrizione alla SCI può essere direttamente effettuata collegandosi alla pagina <http://www.soc.chim.it/it/iscrizioneel>, compilando in ogni sua parte la scheda anagrafica. Nella pagina seguente, nel box qualifica, occorre inserire la dicitura Socio Junior 110 e lode. Dalla Sede SCI sarà quindi richiesta copia del certificato comprovante lo status di laureato con 110 e lode."

Dal 1° Gennaio 2007 la rivista La Chimica e l'Industria è on-line ed è accessibile attraverso i siti:
<http://www.soc.chim.it/chimind/login> e
http://www.sci-lombardia.org/c&l/login_utenti.asp

Dal 1° gennaio 2008 inizia la pubblicazione di ChemSusChem (Wiley) e in concomitanza cessa la pubblicazione degli Annali di Chimica

Per l'attuazione della Convenzione SCI-AIDIC, stipulata il 14 Luglio 2006, è stato istituito un Comitato di Gestione costituito da Sandra Rondinini e Luigi Zerilli per SCI, e da Enrico Bardone e Angelo Chianese per AIDIC. Tra le prime azioni in programma, oltre al nostro Convegno GEI ERA 2007, la possibilità di un'iscrizione congiunta ad entrambe le Società.

L'assemblea Generale dei Soci SCI si terrà verosimilmente il 21 Settembre 2007 a Roma, in occasione di una Manifestazione Scientifica organizzata ad hoc.

European Association for Chemical and Molecular Sciences EuCheMS promuove il dibattito sull'Energia Sostenibile

Lo scorso 18 Aprile EuCheMS ha organizzato a Bruxelles il Seminario su '**Europe's Energy Policy - the role of Chemistry**'.



I lavori si sono svolti alla presenza del Presidente EuCheMS, Giovanni Natile, che ha salutato i convenuti e ha illustrato le finalità dell'iniziativa.

E' intervenuta l'On. Pia Locatelli, europarlamentare e Membro del Comitato per l'Industria, la Ricerca e l'Energia del Parlamento, che si è congratulata con EuCheMS per l'iniziativa ed il contributo al dibattito sulle possibili soluzioni ai problemi legati allo sviluppo di una Energia Sostenibile, ed ha riconosciuto il ruolo determinante che la Chimica può e deve svolgere in tal senso.

José Fluxa Garcia della Direzione Generale per l'Energia e i Trasporti della Commissione Europea, nella sua relazione d'apertura della Sessione "**Europe's Energy Policy**", ha illustrato la politica della UE per l'energia, ed in particolare il Piano Strategico Europeo sulle Tecnologie Energetiche (SET-Plan).

I lavori della mattina sono proseguiti con le comunicazioni di:

Vincenzo Balzani,

The Future of Energy Supply: Challenges and Opportunities

Lazio Bax,

Building the 'Smart Energy Home'

Ana María Bravo-Angel,

The next generation of Biorefineries

Wolfram Koch,

Significant contributions of chemistry in the field of energy

Richard Pike,

The Energy Challenge – how Chemistry can deliver

Nel pomeriggio Richard Pike, Royal Society of Chemistry, ha fatto da moderatore di una Tavola Rotonda sulle azioni da intraprendere nell'ambito delle Scienze e Tecnologie Chimiche per assicurare energia pulita, sicura e sostenibile e per ridurre le emissioni di inquinanti e gas-serra da centrali elettriche, industria, attività domestiche e trasporti. Alla Tavola Rotonda hanno partecipato i Delegati delle Società Chimiche nazionali, ed in particolare per SCI: Maurizio Peruzzini, CNR - ICCOM Istituto di Chimica dei Composti Organo Metallici, e Sandra Rondinini, Università di Milano – Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Presidente della Divisione di Elettrochimica della SCI. La discussione si è concretizzata in una lista di azioni prioritarie da intraprendere per contribuire alla politica energetica europea attraverso la ricerca e l'innovazione nelle scienze chimiche.

Sandra Rondinini

Nota: I testi delle comunicazioni sono reperibili sul sito www.euchems.org/Divisions/ChemistryEnergy/Events.asp