



## 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 Interfacie  
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,*

L'appuntamento con il XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana si sta avvicinando. Questo numero del Bollettino è perciò prevalentemente dedicato al programma scientifico della Divisione, in modo che possiate organizzare per tempo la vostra partecipazione. Ringrazio sin d'ora tutti coloro che hanno deciso di contribuire attivamente con le loro comunicazioni orali o poster. Richiamo anche la vostra attenzione sulle 4 comunicazioni plenarie che saranno tenute, nell'ordine, da Bruno Scrosati, Allen J. Bard, Marco Panizza e Rolando Guidelli, sulla sessione congiunta con la Divisione di Chimica Fisica e sulla sessione Premi, che quest'anno è particolarmente "ricca". Il Congresso Nazionale è anche un'opportunità di confronto con le altre Divisioni: non fate mancare la vostra presenza ed il vostro interesse.

Le attività divisionali del 2006 verranno completate dalla Scuola di Elettrochimica, che si terrà a Gargnano, sul Lago di Garda, dal 13 al 18 Novembre e che sarà dedicata ad uno dei temi centrali ed attuali dell'elettrochimica: l'energetica. La Scuola, ad ampio spettro, è organizzata da Bruno Scrosati e Aldo Magistris, e sarà un'occasione di aggiornamento e approfondimento su dispositivi, materiali e metodologie di indagine. L'atmosfera informale e raccolta di Palazzo Feltrinelli è particolarmente adatta a favorire i contatti interpersonali e lo scambio di informazioni, anche al di là e al di fuori del tempo dedicato formalmente alle lezioni. Programma, informazioni ed iscrizioni saranno prontamente comunicati attraverso il sito della Divisione e quello della Scuola: <http://users.unimi.it/scuolaEC>.

Nel salutare, ricordo che a Firenze si terrà anche l'Assemblea Annuale dei Soci, che rappresenta l'occasione ideale per discutere e programmare le attività sociali. Arrivederci a Settembre.

*Sandra Rondinini*

Milano, Giugno 2006

### **Scuola della Divisione 2006**

"Energetica Elettrochimica: Materiali e dispositivi"

Gargnano, 13-18 Novembre 2006

Per iscrizioni ed informazioni è attivo il sito

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

Programma Scientifico della Divisione di Elettrochimica  
XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Firenze 10-15 Settembre 2006)

I lavori si svolgeranno nel Plesso di Viale Morgagni, 40-44

<b>Lunedì 11 Settembre</b>	
10.20-11.00	<u>B. Scrosati</u> , A. Fericola, M. A. Navarra, S. Panero, S. Sacchetti; <i>Materiali elettrolitici polimerici per batterie al litio e celle a combustibile</i>
11.00-11.20	<u>A. Magistris</u> , P. Mustarelli, S. Grandi, A. Carollo, C. Tomasi, L. Meda; <i>SiO<sub>2</sub>-PEG Hybrid Membranes for Fuel Cells</i>
11.20-11.40	<u>M. A. Navarra</u> , A. Fericola, S. Panero, B. Scrosati; <i>Membrane Polimeriche Composite a Conduzione Protonica</i>
11.40-12.00	<u>E. P. Ambrosio</u> , C. Francia, C. Gerbaldi, M. Lucariello, P. Spinelli; <i>Pt catalyst supported on mesocarbons for PEMFC</i>
12.00-12.20	<u>M. Lucariello</u> , N. Penazzi, A. S. Aricò, V. Baglio, S. Enzo, G. Mulas; <i>Pt-Co electrocatalysts for low temperature fuel cell applications, synthesized via high energy ball-milling technique</i>
12.20-12.40	<u>M. P. Carpanese</u> , G. Cerisola, M. Delucchi, M. Panizza, R. Ricotti, M. Viviani, A. Barbucci; <i>Experimental and theoretical analysis of the oxygen reduction in SOFC</i>
12.40-13.00	<u>M. Lo Faro</u> , V. Antonucci, A. S. Aricò, M. Bertoldi, T. Zandonella, D. Montinaro, V. M. Sglavo; <i>Caratterizzazione di celle SOFC di produzione Eurocoating</i>
13.00-14.30	Pausa pranzo
14.30-15.20	<b>Visione Poster Divisione di Elettrochimica</b>
15.20-16.00	A. J. Bard; <i>New Approaches to Finding Electrocatalysts Based on Scanning Electrochemical Microscopy</i>
16.00-16.20	<u>A. Gennaro</u> , S. Gottardello, A. A. Isse, C. Maccato; <i>Electrocatalytic Activity of Silver Nanoclusters</i>
16.20-16.40	T. Kohls, <u>L. Moretto</u> , N. Sojic, P. Ugo; <i>Epifluorescence of electrochemically switchable Langmuir-Blodgett films of Nafion</i>
16.40-17.00	Coffee break
17.00-17.20	C. Cachet-Vivier, C. Locatelli, <u>A. Minguzzi</u> , J.-Y. Nedelec, S. Rondinini, A. Vertova; <i>Electroreduction of Trichloromethane on Macro- and Cavity-Micro Electrodes: a Voltammetric Study</i>
17.20-17.40	<u>E. Guerrini</u> , M. Riva, S. Trasatti; <i>Comportamento Elettrochimico del Metanolo dalle Soluzioni Acquose al Solvente Puro</i>
17.40-18.00	C. Arbizzani, A. Balducci, S. Beninati, M. Lazzari, M. Mastragostino, <u>F. Soavi</u> ; <i>Sviluppo di materiali carboniosi e polimerici per super-capacitori operanti con liquidi ionici</i>
18.00-18.20	<u>G. Meligrana</u> , C. Gerbaldi, S. Bodoardo, S. Enzo, N. Penazzi; <i>High performance nanostructured mixed ortho-phosphates lithium insertion cathode materials</i>
18.20-18.40	<u>C. Gerbaldi</u> , G. Meligrana, S. Bodoardo, N. Penazzi; <i>FePO<sub>4</sub> nanoparticles supported on mesoporous SBA-15: new interesting cathodes for Li-ion cells</i>
18.40-19.00	<u>J. Serra Moreno</u> , S. Panero, B. Scrosati; <i>Studio di polimeri elettroconduttori per applicazioni biomediche</i>

<b>Martedì 12 Settembre</b>	
10.20-11.00	<u>M. Panizza</u> , A. Barbucci, M. Delucchi, P. Carpanese, R. Ricotti, G. Cerisola; <i>Processi Elettrochimici per la Degradazione di Coloranti Sintetici</i>
11.00-11.20	<u>A. M. Polcaro</u> , A. Vacca, M. Mascia, S. Palmas, F. Ferrara; <i>Produzione anodica di agenti disinfettanti per la depurazione di acque naturali</i>
11.20-11.40	<u>O. Scialdone</u> , G. Filardo, A. Galia, C. Guarisco, S. Randazzo, G. Silvestri; <i>Electrochemical incineration of oxalic acid at boron-doped diamond electrodes: influence of operative parameters</i>
11.40-12.00	<u>M. Mascia</u> , A. Vacca, S. Palmas, A. M. Polcaro, F. Ferrara; <i>Mathematical model of bulk and surface reactions during electrochemical oxidations at BDD anodes</i>
12.00-12.20	C. Locatelli, A. Minguzzi, S. Rondinini, <u>A. Vertova</u> ; <i>Electroreduction of Polychloroethanes at Silver Electrocatalyst</i>
12.20-12.40	R. Leonetta, L. Magagnin, <u>P. L. Cavallotti</u> ; <i>Realizzazione di anodi per lo sviluppo di ossigeno e cloro mediante l'elettrodeposizione di manganese</i>
12.40-13.00	S. Ardizzone, C. L. Bianchi, L. Borgese, G. Cappelletti, <u>A. Minguzzi</u> , C. Pezzoni, C. Ricci, S. Rondinini, A. Vertova; <i>SnO<sub>2</sub>-based Binary and Ternary Electrocatalytic Materials</i>
13.00-14.30	Pausa pranzo
14.30-15.40	<b>Discussione Poster Divisione di Elettrochimica</b>
<b>Sessione congiunta Divisione Elettrochimica - Divisione Chimica Fisica</b>	
15.40-16.00	F. Scimè, <u>S. Ardizzone</u> , G. Cappelletti, L. Ciccardi, L. Martinotto, C. Ricci, A. Sin; <i>Caratteristiche strutturali e morfologiche di WO<sub>3</sub> nanostrutturato in funzione della temperatura di calcinazione</i>
16.00-16.20	<u>F. Decker</u> , F. Donsanti, A. M. Salvi, R. Grilli, N. Ibris, F. Martin, J. E. Castle; <i>Electrochromic Li<sub>x</sub>V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin film: in-depth and surface distribution of the Li-intercalation reaction products</i>
16.20-16.40	M. Iurlo, M. Marcaccio, D. Paolucci, <u>F. Paolucci</u> ; <i>Electrochemical Properties of SWNT-based Nanohybrids in Solution</i>
16.40-17.00	Coffee break
17.00-17.20	<u>S. Bucella</u> , P. Riello, G. Pelegatti, A. Benedetti; <i>Effect of the microstructure on concentration quenching in Eu<sup>3+</sup>-doped ZrO<sub>2</sub> nanocrystals</i>
17.20-17.40	<u>S. Binetti</u> , A. Le Donne, M. Acciarri, B. Pichaud, A. Comotti, S. Pizzini; <i>Nanocrystalline Silicon Films investigated by structural, optical and electrical methods</i>
17.40-18.00	<u>A. Colligiani</u> , R. Angelone, F. Ciardelli, F. Greco, G. Ruggeri, A. Romano, M. Angiuli, E. Tombari; <i>The Intermolecular Cooperative Effect to obtain Glass Materials with Exceptionally High Values of the Photorefractivity and Shelflife Time</i>
18.00-19.30	<b>Assemblea della Divisione</b>

<b>Mercoledì 13 Settembre</b>	
10.20-11.00	<u>R. Guidelli</u> , M. R. Moncelli, L. Becucci, F. Tadini Buoninsegni, G. Bartolommei; <i>Trasporto ionico attraverso membrane biomimetiche</i>
11.00-11.20	C. Bruno, G. Fioravanti, M. Marcaccio, <u>F. Paolucci</u> ; <i>Interlocked Molecular Architectures: electrochemically-induced shuttling on a surface</i>
11.20-11.40	<u>L. Doubova</u> , S. Daolio, S. Rondinini, A. Vertova; <i>Electrochemical Studies of Self-Assembled Monolayer Films on Silver Single Crystal Electrodes</i>
11.40-12.00	<u>S. Antonello</u> , A. H. Holm, F. Maran; <i>Proprietà redox di nanocluster Au<sub>38</sub> protetti da monostrato</i>
12.00-12.20	<u>B. Bozzini</u> , C. Mele, V. Romanello; <i>Vibrational and electronic in situ spectroscopy for the study of Au electrodeposition</i>
12.20-12.40	<u>S. Cattarin</u> , D. Kramer, A. Lui, M. Musiani; <i>Preparazione per dealloying anodico di spugne d'oro nanostrutturate ad elevato sviluppo superficiale e loro studio con metodi elettrochimici</i>
12.40-13.00	<u>P. Cojocar</u> , A. Vicenzo, P. L. Cavallotti, A. C. West; <i>Effect of benzotriazole on dissolution of copper</i>
13.00-14.30	Pausa pranzo
14.30-15.20	<b>Visione Poster altre Divisioni</b>
15.20-16.20	G. A. Olah
16.20-16.40	Coffee break
16.40-17.00	<u>M. Feroci</u> , M. Orsini, L. Palombi, G. Sotgiu, A. Inesi; <i>Condensazione di Knoevenagel indotta elettrochimicamente in assenza di solvente e di elettrolita di supporto</i>
17.00-17.20	<u>A. A. Isse</u> , A. Gennaro; <i>Dissociative electron transfer to substituted benzyl halides at inert and catalytic silver cathodes</i>
17.20-17.40	<u>G. Sotgiu</u> , M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, A. Inesi; <i>I liquidi ionici nelle reazioni di ciclizzazione e di N-carbossilazione indotte elettrochimicamente</i>
17.40-18.00	<u>A. Zanelli</u> , N. Camaioni, A. Geri, M. Maggini; <i>Elettrosintesi e caratterizzazione di poltiofeni funzionalizzati con idrocarburi policiclici aromatici.</i>
18.00-18.20	<u>R. Ruffo</u> , C. M. Mari, A. Celik, U. Posset; <i>Meccanismo di ossidoriduzione in poli(3,4-etilendiossiofeni)</i>
18.20-18.40	<u>E. Fontananova</u> , A. Regina, F. Trotta, E. Orioli; <i>Preparation of composite proton exchange membranes by heterogenization of inorganic additives in sulfonated PEEK-WC</i>
18.40-19.30	<b>Assemblea Gruppo Interdivisionale Colloidi ed Interfasi</b>

<b>Giovedì 14 Settembre</b>	
10.20-11.00	Assegnazione Premi di Laurea e Dottorato
11.00-11.20	Premio di Dottorato Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora: G. Cappelletti
11.20-11.40	Premio di Dottorato Fondazione Oronzio e Niccolò De Nora – in memoria di Niccolò De Nora: M. Orsini
11.40-12.00	Premio di Dottorato FIAMM SpA: S. Franz
12.00-12.20	Premio di Laurea Amel srl: A. Minguzzi
12.20-12.40	Premio di Laurea Metrohm Italiana srl: M. Ceccato
12.40-13.00	Premio di Laurea Photo Analytical srl: A. Fericola
13.00-14.30	Pausa pranzo
14.30-15.40	<b>Discussione Poster altre Divisioni</b>
18.00-19.30	<b>Assemblea Generale SCI</b>
20.30	Cena Sociale Cortile di Palazzo Pitti

### Poster Divisione di Elettrochimica

G. Quartarone, <u>L. Bonaldo</u> , M. Freschi, C. Tortato, A. Zingales; <i>Inibizione della corrosione del rame in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,5 M aerato mediante 3-carbossindolo</i>
R. Bomparola, <u>S. Caporali</u> , A. Lavacchi, U. Bardi; <i>Silver electrodeposition from air and water-stable Ionic Liquid</i>
<u>E. De Faveri</u> , S. Daniele; <i>Electrochemical characterization of submicrometer conical arrays</i>
M. Capaccio, <u>L. Falciola</u> , P. Mussini, F. Sannicolò, M. Muccini, P. Traldi; <i>Caratterizzazione Elettrochimica ed Elettropolimerizzazione di innovativi oligotiofeni dendrimerici per applicazioni in optoelettronica</i>
<u>V. C. Fernandes</u> , E. Salvietti, F. Loglio, M. Innocenti, G. Pezzatini, L. H. Mascaro, M. L. Foresti; <i>Electrodeposition of PbS on Ag(111) by ECALE (Electrochemical Atomic Layer Epitaxy)</i>
O. Scialdone, G. Errante, A. Galia, A. Gennaro, A. A. Isse, G. Silvestri, <u>G. Filardo</u> ; <i>Electrocarboxylation of benzyl halides at silver cathodes</i>
<u>A. Giusti</u> , A. Pozzi, F. Loglio, E. Giorgetti, M. Innocenti, M. L. Foresti, R. Felici; <i>Caratterizzazione tramite Surface X-Ray Diffraction (SXRD) di film nanometrici elettrodepositati</i>
<u>R. Guldani</u> , G. Favero, T. Ferri, M. R. Monelli; <i>Un nuovo modello biomimetico: le "nano – BLMs"</i>
L. Becucci, <u>R. Guidelli</u> , G. Veglia; <i>Incorporazione della sarcolipina in una membrana biomimetica supportata da mercurio</i>
<u>C. Guidotti</u> , M. Minunni, R. Guidelli, M. R. Monelli; <i>Elettrodi di Au modificati per la rivelazione di sequenze target di DNA con tecniche impedenziali e plasmoniche di superficie</i>
<u>F. Loglio</u> , A. M. Telford, M. Innocenti, E. Salvietti, G. Pezzatini, S. Cammelli, F. D'Acapito, M. L. Foresti; <i>Synthesis of Ternary compounds on Ag(111) by Electrochemical Ale and characterisation by AFM (Atomic Force Microscopy) and by EXAFS (Extended X-ray Absorption Fine Structure)</i>
<u>D. Merli</u> , A. Profumo, F. Zavarise, S. Protti; <i>Gold electrodes modified with <math>\beta</math>thioester derivatized humic acids: application to trace metal ions</i>
A. Bossi, L. Falciola, E. Licandro, S. Maiorana, <u>P. R. Mussini</u> ; <i>Caratterizzazione Elettrochimica ed Elettropolimerizzazione di Tetraialiceni Variamente Funzionalizzati, per Applicazioni in Ottica Non Lineare</i>
<u>L. Perissi</u> , S. Caporali, U. Bardi, A. Lavacchi, A. Tolstoguzov; <i>Corrosion behaviour of metals and alloys in the 1 - butyl – 3 – methyl - imidazolium bis-</i>

trifluoromethanesulfonyl) – imide

F. Real-Fernández, M. R. Monelli; *Studio elettrochimico dell'incorporazione del peptide lineare Tricogin GA su modelli di membrane biomimetiche*

A. Arcadi, A. Inesi, F. Marinelli, L. Rossi, M. Verdecchia; *Il Cianometil Anione Elettrogenato in Sintesi Organica (1). Sintesi di Butenolidi Variamente Funzionalizzati*

A. Arcadi, G. Bianchi, A. Inesi, F. Marinelli, L. Rossi; *Il Cianometil Anione Elettrogenato in Sintesi Organica (2). Sintesi di Indoli da 2-Etinilaniline Sostituite*

G. Bianchi, M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi; *Reazioni Elettrochimiche in Assenza di Solvente. La Reazione Aza-Henry*

F. Valentini, L. Galache, E. Lopez, S. Orlanducci, M. L. Terranova, G. Pálleschi; *Sintesi e Caratterizzazione Elettrochimica di microsensori in Platino, Oro ed Acciaio modificati con nanotubi di carbonio a parete singola (SWCNTs) funzionalizzati*

## Vincitori 2006 dei Premi Divisionali per giovani elettrochimici

### TESI DI DOTTORATO

#### PREMIO DI DOTTORATO "FONDAZIONE ORONZIO E NICCOLÒ DE NORA"

**Dr. Giuseppe Cappelletti**

(Università degli Studi di Milano)

*Nanocrystalline Titanium Oxide. General criteria for the simultaneous control of bulk, surface and interfacial features*

#### PREMIO DI DOTTORATO "FONDAZIONE ORONZIO E NICCOLÒ DE NORA"

in memoria di Niccolò De Nora

**Dr. ssa Monica Orsini**

(Università "La Sapienza" Roma)

*Sintesi elettrochimica di derivati chirali di acidi dicarbossilici*

#### PREMIO DI DOTTORATO "FIAMM SPA"

**Dr. ssa Silvia Franz**

(Politecnico di Milano)

*Film magnetici sottili per registrazione magnetica perpendicolare ottenuti per deposizione elettrochimica*

### TESI DI LAUREA

#### PREMIO DI LAUREA "AMEL SRL"

**Dr. Alessandro Minguzzi**

(Università degli Studi di Milano)

*Materiali compositi per l'elettrocatalisi: elettrodi a base di ossidi misti di Ir, Ta e Sn preparati con tecnica sol-gel per la reazione di evoluzione di ossigeno in ambiente acido*

#### PREMIO DI LAUREA "METROHM ITALIANA SRL"

**Dr. Marcel Ceccato**

(Università di Padova)

*Studio di nanoparticelle d'oro protette da monostato*

#### PREMIO DI LAUREA "PHOTOANALYTICAL SRL"

**Dr. ssa Alessandra Fernicola**

(Università "La Sapienza" Roma)

*Membrane elettrochimiche a conduzione protonica per applicazioni in dispositivi elettrochimici*

### IMPACT FACTOR

Da poco sono stati diffusi i nuovi valori di Impact Factor (I.F.) delle riviste scientifiche per il 2005. Le riviste sostenute dalla Società Chimica Italiana hanno migliorato il loro "rating". La Società invita i soci a pubblicare su di esse.

Anche le riviste di carattere elettrochimico si stanno notevolmente apprezzando, con un incremento notevole per **Electrochimica Acta** (+30% rispetto al 2001 e +5% rispetto al 2004). Ci congratuliamo con l'Editor-in-Chief di *Electrochimica Acta*, il Prof. Sergio Trasatti.

	I.F. 2005	I.F. 2004
Chemistry	4.907	4.517
EurJIC	2.514	2.336
EURJOC	2.548	2.426
ChemBioChem	3.940	3.474
ChemPhysChem	3.607	3.596
Electrochem. Commun	3.388	2.926
J. Power Sources	2.770	2.513
<b>Electrochim. Acta</b>	2.453	2.341
J. Electroanal. Chem.	2.223	2.228
J. Electrochem. Soc.	2.190	2.356
Electroanalysis	2.189	2.083
Electrochem. Solid State Lett.	1.970	2.271

### Vinci Programme- Thematic School "Electrocatalysis. Materials in Energy Saving, Sensing, Electrosynthesis and Environmental Issues"

Dal 26 al 30 Giugno di quest'anno e' stata tenuta a Milano, nei Dipartimenti Chimici, la seconda edizione della Scuola Tematica del Programma VINCI, diretta a dottorandi, nell'ambito della cooperazione culturale tra l'Italia e la Francia. Il tema della Scuola e' stato in ambedue le edizioni l'"Elettrocatalisi". Mentre a Grenoble nel 2005 e' stata sviluppata l'elettrocatalisi nell'ambito delle pile a combustibile, a Milano il tema e' stato allargato ai processi elettrolitici, all'elettroanalisi, all'elettrosintesi e ai problemi ambientali, centrando l'attenzione sul ruolo specifico dei materiali elettrodi.

I vari aspetti del tema sono stati trattati da docenti italiani (in ordine di programma: S. Trasatti, S. Ardizzone, M.L. Foresti, L. Formaro, C. Arbizzani, S. Rondinini, P. Mussini, A. De Battisti, S. Ferro, C.M. Mari, P. Ugo, R. Ruffo, P. Mustarelli, G.N. Martelli) e francesi (J. Fouletier, M. Chatenet). Hanno seguito le lezioni circa 40 partecipanti tra italiani e francesi. E' stata allestita anche una sessione posters con contributi dei partecipanti.

La Scuola e' stata organizzata da E. Guerrini e S. Trasatti del Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica dell'Universita' di Milano, con fondi provenienti in parte dall'Universita' Italo-Francese promotrice della Scuola, e in parte dal Rettore dell'Universita' di Milano, con il patrocinio ed un supporto amministrativo della Divisione di Elettrochimica.