

Dati Personali

Generalità: **Sergio Ferro**, nato ad Abano Terme (PD), il 24 Luglio 1972

Residenza: 44123 Ferrara, via dei Cedri 26
Recapito telefonico: 338 8652719

Attuale posizione: Tecnico esperto di supporto alla ricerca e/o alla didattica, presso il gruppo di Elettrochimica (Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Ferrara, via L. Borsari 46, 44121 Ferrara)
Telefono: +39 0532 455166 - Fax +39 0532 240709 - E-mail: fre@unife.it

Studi e Riconoscimenti

19/05/10 Membro dell'Editorial Board dell'International Journal of Electrochemistry (Hindawi Publishing Corporation)

11/03/10 Premio "Tecnico Top Performer", conferito dall'Amministrazione Universitaria (UniFE) ai 10 tecnici "Top Performer" per l'anno 2009

03/02/10 Assegnazione da parte del Consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN. del titolo di "cultore della materia" per gli insegnamenti di Cinetica Chimica e laboratorio, e Chimica Fisica dei Sistemi Dispersi e delle Interfasi (*delibera della Facoltà di Scienze MFN n. 21/2010/02*)

11/02/04 Assegnazione da parte del Consiglio di Facoltà di Scienze MM.FF.NN. del titolo di "cultore della materia" per gli insegnamenti di Laboratorio di Chimica Fisica I, ed Elettrochimica (*delibera della Facoltà di Scienze MFN n. 17/2004/02*)

24/06/03 Premio "Oronzio DeNora Foundation Prize for Electrochemical Technology and Engineering", conferito dall'International Society of Electrochemistry (2003 Awards)

26/06/02 Premio "Divisione di Elettrochimica 2002" per la tesi di dottorato, conferito dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana

21/01/02 Acquisizione del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche. Titolo della tesi: "Electrochemical reactions at conductive diamond electrodes" (giudizio della commissione: ottimo)

11/98 - 10/01 Dottorato di Ricerca in Scienze chimiche (Università di Ferrara)

05/97 Abilitazione professionale

13/03/97 Laurea in Chimica (110/110 e lode) con tesi sperimentale in elettrochimica ("Studio dell'abbattimento di inquinanti organici in reflui industriali - Parte 1: Reattività del glucosio nei confronti della demolizione elettrochimica ossidativa")

09/91 - 03/97 Università di Ferrara, corso di laurea in Chimica

07/91 Diploma di Perito Chimico Industriale (60/60)

09/86 - 06/91 Istituto Tecnico Industriale "F. Viola" a Rovigo

Esperienze professionali

11/00 – (in corso) Assunto quale tecnico laureato, area funzionale tecnico-scientifica (attuale qualifica: D4), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Ferrara

01/98 - 12/98 Incarico di servizio di consulenza per HENKEL S.p.A., Divisione Surface Technologies (HST), via Don Minzoni 1, Caleppio di Settala (MI)

07/97 - 04/98 Borsa di studio CEE, presso il Centro Studi di Fotoreattività e Catalisi (CNR) dell'Università di Ferrara (contratto JOR3-CT95-00107)

Attività di Ricerca

Risultati: 48 pubblicazioni, 5 proceedings, 2 capitoli di libro, 6 domande di brevetto.

L'argomento principale dell'attività di ricerca di SF è la reattività elettrochimica, nelle sue componenti cinetiche e termodinamiche, con specifico riferimento all'elettrocatalisi. Il carattere fortemente inter-disciplinare di quest'area scientifica richiede estensioni alla Chimica dei Materiali, alla Scienza delle Superfici e alla Chimica Ambientale, che si aggiungono alle tradizionali metodologie e ai fondamenti propri delle reazioni elettrochimiche. Particolare attenzione è stata rivolta ai seguenti aspetti:

- Sviluppo di nuovi materiali elettrodici per l'elettrochimica industriale. In quest'ambito, si sono definite condizioni preparative ottimali per la sintesi di elettrodi stabili in condizioni di sviluppo di ossigeno, per applicazioni elettrometallurgiche (2 domande di brevetto, con estensione internazionale).
- Utilizzo di metodi elettrochimici per la detossificazione e sterilizzazione di acque e suoli.

Pubblicazioni

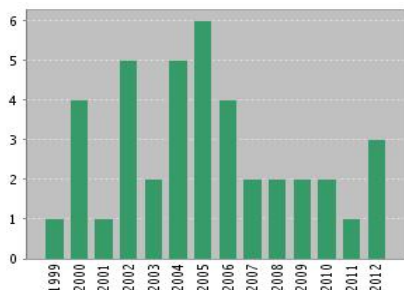
- 1 F. Bonfatti, S. Ferro, F. Lavezzo, M. Malacarne, G. Lodi, A. De Battisti
"Electrochemical incineration of glucose as a model organic substrate. Part 1: Role of the electrode material"
Journal of the Electrochemical Society, **146** (6), 2175-2179 (1999).
- 2 F. Bonfatti, S. Ferro, F. Lavezzo, M. Malacarne, G. Lodi, A. De Battisti
"Electrochemical incineration of glucose as a model organic substrate. Part 2: Role of active chlorine mediation"
Journal of the Electrochemical Society, **147** (2), 592-596 (2000).
- 3 S. Ferro, A. De Battisti, I. Duo, Ch. Comninellis, W. Haenni, A. Perret
"Chlorine evolution at highly boron-doped diamond electrodes"
Journal of the Electrochemical Society, **147** (7), 2614-2619 (2000).
- 4 F. Bonfatti, A. De Battisti, S. Ferro, G. Lodi, S. Osti
"Anodic mineralization of organic substrates in chloride-containing aqueous media"
Electrochimica Acta, **46** (2-3), 305-314 (2000).
- 5 F. Bonfatti, A. De Battisti, S. Ferro, A. Medici, P. Pedrini
"Electrosynthesis of dehydrocholic acid from cholic acid"
Journal of Applied Electrochemistry, **30** (8), 995-998 (2000).
- 6 A. De Battisti, S. Ferro, M. Dal Colle
"Electrocatalysis at conductive diamond modified by noble-metal oxides"
Journal of Physical Chemistry B, **105** (9), 1679-1682 (2001).
- 7 S. Ferro, A. De Battisti
"Electrocatalysis and chlorine evolution reaction at ruthenium dioxide deposited on conductive diamond"
Journal of Physical Chemistry B, **106** (9), 2249-2254 (2002).
- 8 S. Ferro, A. De Battisti
"Electron Transfer Reactions at Conductive Diamond Electrodes"
Electrochimica Acta, **47** (10), 1637-1645 (2002).
- 9 S. Ferro, A. De Battisti
"Electrochemistry of the aqueous Ceric/Cerous redox couple at conductive diamond and gold electrodes"
Physical Chemistry Chemical Physics, **4** (10), 1915-1920 (2002).
- 10 S. Ferro
"Synthesis of diamond"
Journal of Materials Chemistry, **12** (10), 2843-2855 (2002).
- 11 S. Ferro, A. De Battisti
"Electrochemistry of the aqueous Europium(III)/Europium(II) redox couple at conductive diamond electrodes"
Journal of Electroanalytical Chemistry, **533** (1-2), 177-180 (2002).

- 12 S. Ferro, A. De Battisti
"Physico-chemical properties of fluorinated diamond electrodes"
Journal of Physical Chemistry B, **107** (31), 7567-7573 (2003).
- 13 S. Ferro, A. De Battisti
"The 5 V window of polarizability of fluorinated diamond electrodes in aqueous solutions"
Analytical Chemistry, **75** (24), 7040-7042 (2003).
- 14 G. Battaglin, V. Rigato, S. Zandolin, A. Benedetti, S. Ferro, L. Nanni, A. De Battisti
"Microstructural characterization and electrochemical properties of RuO₂ thin film electrodes prepared by reactive RF magnetron sputtering"
Chemistry of Materials, **16** (5), 946-952 (2004).
- 15 S. Ferro, A. De Battisti
"The bromine electrode – Part 1: Adsorption phenomena at polycrystalline Pt"
Journal of Applied Electrochemistry, **34** (10), 981-987 (2004).
- 16 C. Martinez-Huitle, S. Ferro, A. De Battisti
"Electrochemical incineration of Oxalic Acid – Role of the electrode material"
Electrochimica Acta, **49** (22-23), 4027-4034 (2004).
- 17 S. Ferro, C. Urgeghe, A. De Battisti
"Heterogeneous electron transfer rate constants for Fe(H₂O)₆^{3+/2+} at metal oxide electrodes"
Journal of Physical Chemistry B, **108** (20), 6398-6401 (2004).
- 18 C. Martinez-Huitle, M.A. Quiroz, S. Ferro, A. De Battisti
"Electrochemical incineration of Chloranilic Acid using Ti/IrO₂, Pb/PbO₂ and Si/BDD electrodes"
Electrochimica Acta, **50** (4), 949-956 (2004).
- 19 S. Ferro, C. Orsan, A. De Battisti
"The bromine electrode – Part 2: Reaction kinetics at polycrystalline Pt"
Journal of Applied Electrochemistry, **35** (3), 273-278 (2005).
- 20 S. Ferro
"The bromine electrode – Part 3: Reaction kinetics at highly boron-doped diamond electrodes"
Journal of Applied Electrochemistry, **35** (3), 279-283 (2005).
- 21 S. Ferro, M. Dal Colle, A. De Battisti
"Chemical surface characterization of electrochemically and thermally oxidized boron-doped diamond film electrodes"
Carbon, **43** (6), 1191-1203 (2005).
- 22 C. Martinez-Huitle, S. Ferro, A. De Battisti
"Electrochemical incineration of Oxalic Acid – Reactivity and engineering parameters"
Journal of Applied Electrochemistry, **35** (11), 1087-1093 (2005).
- 23 M.A. Quiroz, S. Reyna, C. Martinez-Huitle, S. Ferro, A. De Battisti
"Electrocatalytic oxidation of p-nitrophenol from aqueous solutions at Pb/PbO₂ anodes"
Applied Catalysis B: Environmental, **59** (3-4), 259-266 (2005).
- 24 C.A. Martínez-Huitle, S. Ferro, A. De Battisti
"Electrochemical incineration in the presence of Halides"
Electrochemical and Solid-State Letters, **8** (11), D35-D39 (2005).
- 25 S. Ferro, S. Mori, A. De Battisti
"Electrokinetic Remediation – Metodi per la bonifica di terreni e acque di falda"
La Chimica e l'Industria (Milan, Italy), **87** (7), 42-44 (2005).
- 26 L.M. Ottosen, P.E. Jensen, S. Ferro, A. De Battisti
"Elettro-risanamento di suoli contaminati da metalli pesanti"
La Chimica e l'Industria (Milan, Italy), **88** (2), 70-74 (2006).

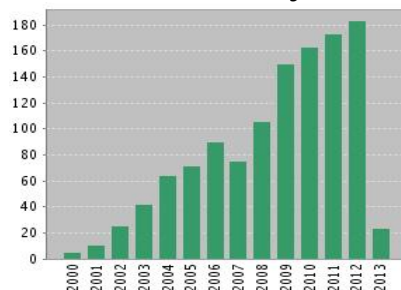
- 27 M.A. Quiroz Alfaro, S. Ferro, C.A. Martínez-Huitle, Y. Meas Vong
"Boron doped diamond electrode for the wastewater treatment"
Journal of the Brazilian Chemical Society, **17** (2), 227-236 (2006).
- 28 L. Vazquez-Gomez, S. Ferro, A. De Battisti
"Preparation and characterization of RuO₂-IrO₂-SnO₂ ternary mixtures for advanced electrochemical technology"
Applied Catalysis B: Environmental, **67**, 34-40 (2006).
- 29 S. Pamukcu, S. Ferro, A. De Battisti
"Ruolo del campo elettrico nel trattamento di suoli contaminati da idrocarburi"
La Chimica e l'Industria (Milan, Italy), **88** (3), 104-109 (2006).
- 30 S.D. Warner, S. Ferro, A. De Battisti
"Barriere permeabili reattive: considerazioni generali e stato dell'arte"
La Chimica e l'Industria (Milan, Italy), **88** (4), 44-46 (2006).
- 31 C.A. Martinez-Huitle, F. Hernandez, S. Ferro, M.A. Quiroz, A. De Battisti
"Electrochemical oxidation: an alternative for the wastewater treatment with organic pollutants agents"
Afinidad, **63**, 26-34 (2006).
- 32 C.A. Martinez-Huitle, S. Ferro
"Electrochemical oxidation of organic pollutants for the wastewater treatment: direct and indirect processes"
Chemical Society Reviews, **35** (12), 1324-1340 (2006).
- 33 A. De Battisti, S. Ferro
"Electrokinetic remediation – Methods of remediation of soils and ground waters"
Electrochimica Acta, **52** (10), 3345-3348 (2007).
- 34 S. Ferro, M. Donatoni, A. De Battisti, V. Andreev
"Adsorption of thallium cations on RuO₂ / TiO₂ electrodes"
Journal of Applied Electrochemistry, **37** (11), 1389-1394 (2007).
- 35 C.A. Martinez-Huitle, M. Cerro, S. Ferro, A. De Battisti, M.A. Quiroz
"Electrochemical behavior of dopamine at Nafion[®]-modified boron doped diamond electrode: preliminary results"
Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy, **52**(6), 325-333 (2007).
- 36 C.A. Martinez-Huitle, S. Ferro, S. Reyna, M. Cerro-López, A. De Battisti, M.A. Quiroz
"Electrochemical oxidation of oxalic acid in the presence of halides at boron doped diamond electrode"
Journal of the Brazilian Chemical Society, **19** (1), 150-156 (2008).
- 37 C.A. Martinez-Huitle, A. De Battisti, S. Ferro, S. Reyna, M. Cerro-Lopez, M.A. Quiroz
"Removal of the pesticide Methamidophos from aqueous solutions by electrooxidation using Pb/PbO₂, Ti/SnO₂ and Si/BDD electrodes"
Environmental Science & Technology, **42** (18), 6929-6935 (2008).
- 38 E. Herrera Calderón, F. Hernández, L. Vázquez-Gómez, S. Ferro, C.A. Martínez-Huitle
"Los autos y la electroquímica"
Ciencia (Mexico City), **59** (4), 16-25 (2008).
- 39 V. Ferri, S. Ferro, C.A. Martinez-Huitle, A. De Battisti
"Electrokinetic extraction of surfactants and heavy metals from sewage sludge"
Electrochimica Acta, **54** (7), 2108-2118 (2009).
- 40 G. Traina, S. Ferro, A. De Battisti
"Electrokinetic stabilization as a reclamation tool for waste materials polluted by both salts and heavy metals"
Chemosphere, **75** (6), 819-824 (2009).
- 41 C.A. Martínez-Huitle, N. Suely Fernandes, S. Ferro, A. De Battisti, M.A. Quiroz
"Fabrication and application of Nafion[®]-modified boron doped diamond electrode as sensor for detecting caffeine"
Diamond and Related Materials, **19**, 1188-1193 (2010).

- 42 S. Ferro, C.A. Martinez-Huitle, A. De Battisti
"Electrooxidation of oxalic acid at different electrode materials"
Journal of Applied Electrochemistry, **40**, 1779-1787 (2010).
- 43 E. Tamburini, T. Bernardi, G. Castaldelli, G. Tumiatti, S. Ferro
"Eco-sustainable electrochemical approach for delignification of wheat straw in second-generation bioethanol production"
Energy & Environmental Science, **4** (2), 551-557 (2011).
- 44 S. Ferro
"Physicochemical and electrical properties of Praseodymium Oxides"
International Journal of Electrochemistry, Volume 2011 (2011), Article ID 561204, 7 pages (doi: 10.4061/2011/561204).
- 45 S. Ferro
"Removal of nitrates from highly-contaminated industrial wastewater"
La Chimica e l'Industria (Milan, Italy), **94** (3), 100-110 (2012).
- 46 L. Vazquez-Gomez, A. De Battisti, S. Ferro, m. Cerro, S. Reyna, C.A. Martinez-Huitle, M.A. Quiroz
"Anodic oxidation as green alternative for removing diethyl phthalate from wastewater using Pb/PbO₂ and Ti/SnO₂ anodes"
Clean – Soil, Air, Water, **40** (4), 408-415 (2012).
- 47 S. Neodo, D. Rosestolato, S. Ferro, A. De Battisti
"On the electrolysis of dilute chloride solutions: Influence of the electrode material on Faradaic efficiency for active chlorine, chlorate and perchlorate"
Electrochimica Acta, **80**, 282-291 (2012).
- 48 D. Ribeiro da Silva, M. Barbosa Ferreira, C. do Nascimento Brito, S. Ferro, C.A. Martinez-Huitle, A. De Battisti
"Anodic oxidation of Tartaric acid at different electrode materials"
Current Organic Chemistry, **16** (17), 1951-1956 (2012)

Published Items in Each Year



Citations in each year



Results found: 40
Sum of the Times Cited: 1183
Average Citations per Item: 29.58
h-index: 19

Brevetti

- 1 S. Ferro, A. De Battisti (Inventors); Neomat S.A. (Applicant)
"Heterogeneous catalysis in internal combustion engines"
European Patent Application EP 1188913 A1 (Date of publication: 20/03/2002).
International Application (PCT) WO 02/23024 A1 (Date of publication: 21/03/2002).
- 2 A. Morozov, S. Ferro, G.N. Martelli, A. De Battisti (Inventors); De Nora Elettrodi S.p.A. (Applicant)
"Anode for electrochemical processes"
International Application (PCT) WO 2005014884 A2 (2005)
- 3 A. Morozov, S. Ferro, G.N. Martelli, A. De Battisti (Inventors); De Nora Elettrodi S.p.A. (Applicant)
"Electrode for electrochemical processes and method for producing the same"
International Application (PCT) WO 2005014885 A1 (2005)
European Patent n. EP1656471B1 (date of grant: 02/12/2009)
US Patent n. US7695755B2 (date of grant: 13/04/2010)
US Patent n. US8182600B2 (date of grant: 22/05/2012)

- 4 P. Rossi, M.C. Benedetto, L. Buonerba, A. De Battisti, S. Ferro, F. Galli (Inventors)
Industrie De Nora S.p.A. (Applicant)
"Dispositivo elettrochimico per trattamento biocida in applicazioni agricole"
Domanda numero: MI2007A001863 (Data deposito: 28/09/2007)
International Application (PCT) WO 2009/040407 A1 (Date of publication: 02/04/2009)
European Patent n. EP2207415B1 (date of grant: 18/04/2012)
- 5 S. Quadrelli, S. Ferro (Inventors); Gima S.p.A. (Applicant)
"Electrochemical reactor"
International Application (PCT) WO 2010/055108 A1 (Date of publication: 20-05-2010)
Canadian Patent Application CA2743695 (National entry: 13-05-2011)
San Marino: SMAP201100036 (Date of grant: 18/01/2012)
- 6 R. Bagatin, A. De Battisti, D. Rosestolato, S. Ferro (Inventors); ENI S.p.A., Consorzio Ferrara Ricerche (Applicants)
"Procedimento per depurare una matrice terrosa contaminata da metalli pesanti"
Domanda numero: MI2012A001889 (Data deposito: 06/11/2012)

Capitoli di libro

- 1 I. Duo, S. Ferro, A. De Battisti and Ch. Comninellis, "Conductive Metal-Oxide nanoparticles on synthetic boron-doped diamond surfaces" in "Catalysis and Electrocatalysis at Nanoparticles Surfaces"; A. Wieckowski, E. R. Savinova and C. G. Vayenas Eds.; Marcel Dekker Inc.; New York, 2003, ISBN: 0-8247-0879-2, pp. 877-906.
- 2 A. De Battisti, S. Ferro, C. Martinez-Huitle and C. Urgeghe, "Electrochemical methods for pollution abatement" in "Wastewater Treatment Technologies and Environment"; S.N. Kaul, L. Szpyrcowics and A. Kumar Eds.; Delhi, Daya Publishing House, 2004, 2 Volumes, xxiv, ISBN: 81-7035-342-4.
- 3 S. Ferro, "Electrokinetic barriers for preventing groundwater pollution" in "Encyclopedia of Applied Electrochemistry"; R.F. Savinell, K.-I. Ota and G. Kreysa Eds.; Springer.
Submitted.

Proceedings

- 1 Ch. Comninellis, L. Nanni, S. Ferro, F. Lavezzo, A. De Battisti, G. Lodi
"Electrochemical mineralization of high glucose amounts in aqueous solutions"
in "Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry. New Compounds and Materials"
Bressanone (BZ), Italy, 16-19 December 1996.
Proceedings of the 7th Meeting, vol.7 (1997), pp. 258-263.
- 2 S. Ferro, F. Lavezzo, G. Lodi, A. De Battisti, Ch. Comninellis
"Electrochemical incineration of glucose as a model organic substrate. Role of the electrode material and of active chlorine mediation"
in "Environmental Issues in the Electronics/Semiconductor Industries and Electrochemical/ Photochemical Methods for Polluting Abatement", C.R. Simpson, L. Mendicino, K. Rajeshwar and J.M. Fenton, PV 98-5, San Diego, California, Spring 1998, hardbound, ISBN 1-56677-199-4, pp.75-90.
- 3 A. De Battisti, S. Ferro, F. Lavezzo, G. Lodi, S. Osti
"A study on the optimization of the mediated electrochemical incineration of glucose"
in "Environmental Aspects of Electrochemical Technology", E.J. Rudd and K. Ota, PV 99-39, Honolulu, Hawaii, Fall 1999, hardbound, ISBN 1-56677-262-1, pp. 49-65.
- 4 S. Ferro, S. Mori, A. De Battisti
"Electrochemical methods for environmental remediation"
in Proceedings of the "Indo-Italian brain storming workshop on Technology transfer for industrial applications of novel methods and materials for environmental problems"
Pune (New Delhi), India, 5 December – 6 December 2005.

- 5 G. Traina, A. De Battisti, S. Ferro, G. Persano Adorno
“Electrokinetic stabilization of wastes in view of recycling: the case of the bottom-ash from the MSWI of Milan”
in Proceedings of the “Biomass and Waste to Energy symposium”
Venice (VE), Italy, 29 November – 1 December 2006.

Reviewer for Scientific Journals

Electrochimica Acta, Journal of the Electrochemical Society, Journal of Applied Electrochemistry, Surface and Coating Technology, Surface Science, Chemosphere, Chemical Engineering Journal, Applied Catalysis, Materials Research Bulletin, Analytical Chemistry, Energy & Fuels, Journal of the American Chemical Society, Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia.

Attività didattica

Lezioni per il Master dell’Università di Ferrara “Master of Science, Technology and Management” (MaSTeM), sezione di Chimica per l’Ambiente edizioni 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005. L’incarico è stato proposto ed assegnato dal Prof. Francesco Dondi, Direttore del corso MaSTeM in tutte le edizioni citate.

Incarico di Professore a contratto per l’insegnamento “Chimica fisica dei sistemi dispersi e delle interfasi”, LM in Scienze Chimiche, AA 2012/2013

Secondo Relatore nelle seguenti tesi di Laurea:

Ilaria Boari (Novembre 2003)
Roberto Andrich, Tiziano Crosara, Massimo Dalla Piazza, e Chiara Orsan (Marzo 2004)
Federico Masini (laurea magistrale, Luglio 2004)
Costantino Scola (Marzo 2005)
Fabio Galli e Davide Perelli (Novembre 2005)
Mattia Ramini (laurea magistrale, Marzo 2007)
Davide Rosestolato (laurea magistrale, Ottobre 2008)
Marco Abbottoni (laurea magistrale, Marzo 2009)
Stefano Neodo (Marzo 2009)
Giorgio Tumiatti (laurea specialistica in Biotecnologie agro-industriali, Luglio 2009)
Luca Mattarozzi (Ottobre 2009)
Davide Rosestolato (Luglio 2010)
Francesco Manarini (laurea magistrale, Marzo 2012)
Eleonora Succi (laurea magistrale, Dicembre 2012)
Walter Wakem Fankem (Dicembre 2012)

Divisione di Elettrochimica - Società Chimica Italiana

“Scuola di Elettrochimica 2005 – La cinetica elettrochimica: dagli elettrodi al reattore”
Ferrara, Italy, November 20-25, 2005.

Lecture (3 hours): S. Ferro “Reazioni elettrochimiche complesse ed intermedi adsorbiti”

Thematic school (VINCI program)

“Electrocatalysis – Materials in energy saving, sensing, electrosynthesis and environmental issues”

Milano, Italy, June 26-30, 2006

Lecture (90 minutes): S. Ferro “Boron-doped diamond electrodes”

Rapporti di Consulenza, Convenzioni con industrie o enti pubblici/privati

Adamant Technologies/CSEM, Neuchâtel, Switzerland

CMV Servizi s.r.l.

De Nora S.p.A.

ENI S.p.A. - Divisione Exploration & Production

Euro Techno Fluid, ETF

GIMA S.p.A.

Henkel S.p.A. - Divisione Surface Technologies (HST)

HERA S.p.A.

Ricerca Chimica s.n.c.

SAIPEM (ex Snam Progetti)

Comunicazioni orali a congresso

193rd Meeting of the Electrochemical Society
S.Diego, California, May 3-8, 1998.

Oral communication: S. Ferro, F. Lavezzo, G. Lodi, A. De Battisti, Ch. Cominellis
"Anodic mineralization of organic substrates in chloride-containing aqueous media"
Abstract No. 570 in Meeting Abstracts volume 98-1, ISSN 1091-8213.

Workshop on the Electrochemistry of Synthetic Diamond Films - *Invited*
Lausanne, Switzerland, May 28, 1999 (microsimposio internazionale)

Oral communication: S. Ferro, A. De Battisti
"Oxidation of Chloride"

Workshop on Electrode Material - *Invited*

Lausanne, Switzerland, September 3, 1999 (microsimposio internazionale)

Oral communication: S. Ferro, A. De Battisti
"Oxidation of Chloride at Diamond Electrodes"

Bicentenary of Alessandro Volta's Invention of the Electric Pile (1799-1999)

50th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry - *Invited*

Pavia, Italy, September 5-10, 1999.

Oral communication: S. Ferro, F. Lavezzo, G. Lodi, A. De Battisti, F. Bonfatti, M. Malacarne
"Anodic mineralization of organic substrates in chloride-containing aqueous media"
Abstract No. 796 in *Volume degli Abstracts* (Symposium 6)

196th Meeting of the Electrochemical Society

Honolulu, Hawaii, October 17-22, 1999.

Oral communication: A. De Battisti, S. Ferro, F. Lavezzo, G. Lodi, S. Osti
"A Study on the Optimization of the Mediated Electrochemical Incineration of Glucose"
Abstract No. 1758 in Meeting Abstracts volume 99-2, ISBN 1-56677-265-6

Meeting on Diamond Electrode Material - *Invited*

Lausanne, Switzerland, January 31, 2000 (microsimposio internazionale)

Oral communication: S. Ferro, A. De Battisti
"Electroreduction of Cr(VI)"

3rd Workshop on Diamond Electrodes – Basic Aspects and Industrial Applications - *Invited*

Neuchâtel, Switzerland, May 11-12, 2000 (microsimposio internazionale)

Oral communication: S. Ferro, M. Dal Colle, A. De Battisti
"Surface Modifications at Si/BDD: Spontaneous and Induced Phenomena"

SCI 2000 - XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

Rimini, Italy, 4-9 Giugno 2000.

Oral communication: P.L. Barricelli, F. Bonfatti, S. Ferro, A. De Battisti
"Proprietà Chimico-fisiche di Film Elettrodici di Diamante Conduttore"
Abstract No. EL-OR009 in *Atti, Vol. 1 – Conferenze Plenarie, comunicazioni orali*

4th Workshop on the Electrochemistry of Synthetic Diamond Films - *Invited*

Lausanne, Switzerland, February 12, 2001 (microsimposio internazionale)

Oral communication: S. Ferro, A. De Battisti
"Electron Transfer Reactions at BDD Electrodes"

"Italian-Hungarian Joint Conference Celebration of a 30-Year old Cooperation"

Veszprém, Hungary, May 1-3, 2002.

Oral communication: A. De Battisti, S. Ferro, C. Martinez, C. Urgeghe, M.M. Borgato
"Conductive diamond surfaces modified by noble-metal oxides"

5th International Workshop on Diamond Electrodes - *Invited*

Itzehoe, Germany, June 5-7, 2002 (microsimposio internazionale)

Oral presentation: S. Ferro, Ch. Urgeghe, C. Orsan, M. Dal Colle, A. De Battisti
"The Bromine Electrode"

PCEC-2002 Joint Meeting of the Physical Chemistry and Electrochemistry Divisions of the Italian Chemical Society
Ferrara, 23-28 Giugno 2002.

Oral communication (award session): S. Ferro

"Electrochemical reactions at conductive diamond electrodes"

Abstract No. EC-AW2 in *Abstract Volume*

53rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry - *Invited*

Düsseldorf, Germany, September 14-20, 2002.

Oral communication: S. Ferro, G. Lodi, C.A. Martinez-Huitle, A. De Battisti

"Electrosynthesis of dehydrocholic acid from cholic acid"

Book of Abstracts, p. 233 (Symposium 7 – Electrochemical Engineering)

XIV Congresso Nazionale di Catalisi – GIC2004 - *Invited*

"Le scienze molecolari al servizio dell'uomo", Villa Marigola, Lerici (La Spezia), Italy, June 6-10, 2004.

Oral communication: S. Ferro, C. Martinez, L. Vazquez, A. De Battisti

"Electrochemical behavior of fluorinated diamond electrodes"

Lecture schedule, p. 158-159 (Vol. 1 - Oral communications)

55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry - *Invited (Award session)*

Thessaloniki, Greece, September 19-24, 2004.

Oral communication: S. Ferro

"Some aspects of the chlorine and bromine electrochemistry at different electrode materials"

Book of Abstracts, p. 307 (Symposium 3 – Environmental Electrochemistry)

55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry - *Invited*

Thessaloniki, Greece, September 19-24, 2004.

Oral communication: S. Ferro, C.A. Martinez-Huitle, A. De Battisti

"Kinetic mechanism of the electrooxidation of oxalic acid at different electrode materials"

Book of Abstracts, p. 771 (Symposium 6 – Electrocatalysis)

7th International Workshop on Diamond Electrodes - *Invited*

Interlaken, Switzerland, October 18-20, 2004

Oral communication: S. Ferro, C. A. Martinez-Huitle, A. De Battisti

"Electrochemistry of Oxalic acid at BDD electrodes and comparison with other electrode materials"

E.R.A. 2005 - Elettrochimica per il recupero dell'ambiente

Cagliari, Italy, July 14-16, 2005

Oral communication: Ch. Urgeghe, S. Ferro, A. De Battisti

"Anodi per sviluppo di ossigeno"

Giornate dell'elettrochimica italiana ⇔ Elettrochimica per il recupero dell'ambiente

GEI-ERA 2007, Cagliari, 15-20 Luglio 2007

Oral communication: S. Ferro, M. Donatoni, C.A. Martinez-Huitle, A. De Battisti

"Ossidazione di acido ossalico a diversi materiali elettrodici"

Atti, p. H9

Giornate dell'elettrochimica italiana ⇔ Elettrochimica per il recupero dell'ambiente

GEI-ERA 2008, Genova, 15-20 Giugno 2008

Oral communication: F. Galli, D. Perelli, A. Morozov, S. Ferro, A. De Battisti

"Effetto di temperatura e pH della soluzione sulle proprietà elettrochimiche di elettrodi IrO₂-SnO₂"

Atti del Convegno, O.74 (p. 74)

SCI 2009 - XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

Sorrento, Italy, 5-10 Luglio 2009.

Oral communication: S. Ferro, A. De Battisti

"Features of dimensionally stable anodes and related selectivities toward the chlorine evolution reaction"

Abstract No. ELE-OR-42 in *Atti del Congresso*, pag. 137.

Giornate dell'elettrochimica italiana ⇔ Elettrochimica per il recupero dell'ambiente

GEI-ERA 2010, Modena, 5-10 Settembre 2010

Oral communication: E. Tamburini, S. Ferro, A. De Battisti

"Green electrochemical approach for delignification of wheat straw in second-generation bioethanol production"

Atti del Convegno, abstract O51 pag. 82.

SCI 2011 - XXIV Congresso della Società Chimica Italiana

Lecce, Italy, 11-16 Settembre 2011.

Oral communication: S. Ferro, D. Rosestolato, A. De Battisti, P. Ambrosini, L. Patata, T. Alessandrini, A. Bassetti, R. Bagatin, R. Sisto

"Electrokinetic remediation of soils contaminated by mercury"

Abstract No. ELE-OR-03 in *Book of Abstracts*, pag. 272.

Lingue

Italiano

Madrelingua

Inglese

Discreto, parlato e scritto.

Certificate of knowledge at the PET level, ottenuto nel Giugno 1998 (grade of passing: "pass with merit")

Francese

Sufficiente, parlato e scritto.

Il sottoscritto acconsente al trattamento dei dati personali per finalità di reclutamento/selezione ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e dichiara, ai sensi degli articoli 38, 46 e 47 del DPR n. 445/2000, sotto la propria responsabilità, che quanto esposto corrisponde a verità.

In fede,

