

MARTA FEROCI
ELENCO PUBBLICAZIONI

LAVORI

- 1) A. Curulli, M. Feroci, A. Inesi
"Reactivity of electrogenerated superoxide ion. Part 3. Oxidative cleavage and reduction of some cyclohexanones".
J. Chem. Res. (S), **1993**, 488-489; (*M*), **1993**, 3320-3338.
- 2) F. De Angelis, M. Feroci, A. Inesi
"Reactivity of 2-chloro- and 2-(tosyloxy)cyclohexanones towards anions electrogenerated at carbonium and nitrogen atoms. Electrochemically induced Favorskii rearrangement".
Bull. Soc. Chim. Fr., **1993**, 130, 712-719.
- 3) F. De Angelis, A. Inesi, M. Feroci, R. Nicoletti
"Reaction of electrogenerated dichlorocarbene with methylindoles".
J. Org. Chem., **1995**, 60(2), 445-447.
- 4) M. A. Casadei, S. Cesa, F. Micheletti Moracci, A. Inesi, M. Feroci
"Activation of carbon dioxide by electrogenerated superoxide ion. A new carboxylating reagent".
J. Org. Chem., **1996**, 61(1), 380-383.
- 5) I. Chiarotto, M. Feroci, C. Giomini, A. Inesi
"Reactivity of α,α' -dichloroketones towards anions electrogenerated at carbonium and oxygen atoms. Electrochemically induced Favorskii rearrangement. Part 2"
Bull. Soc. Chim. Fr. **1996**, 133, 167-175.
- 6) M. A. Casadei, S. Cesa, M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi, F. Micheletti Moracci
"The O_2^-/CO_2 system as mild and safe carboxylating reagent. Synthesis of organic carbonates"
Tetrahedron, **1997**, 53(1), 167-176.
- 7) A. Inesi, L. Rossi, M. Feroci, M. Rizzuto
"Electrochemically-induced Favorskii rearrangement. α,β -Unsaturated amides and esters in the electrochemical reduction of polyhaloketones"
New J. Chem., **1998**, 57-61.
- 8) M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi, G. Sleiter
"Electrochemically induced *N*-alkylation of pyrroles"
Eur. J. Org. Chem., **1999**, 955-958.
- 9) M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi
"A simple and convenient method for preparation of sulfides"
Synth. Comm., **1999**, 29, 2611-2615.
- 10) M.A. Casadei, S. Cesa, M. Feroci, A. Inesi
"Facile stereoselective conversion of 1,2-diols into alkane-1,2-diyl carbonates"
New J. Chem., **1999**, 4, 433-436.
- 11) M. Feroci, A. Inesi, V. Mucciante, L. Rossi
"New synthesis of oxazolidin-2-ones"
Tetrahedron Lett., **1999**, 40, 6059-6060.

- 12) M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi
"The reaction of amines with an electrogenerated base. Improved synthesis of arylcarbamic esters"
Tetrahedron Lett., **2000**, *41*, 963-966.
- 13) M. A. Casadei, M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi, G. Sotgiu
"The reaction of 1,2-amino alcohols with carbon dioxide in the presence of 2-pyrrolidone electrogenerated base. New synthesis of chiral oxazolidin-2-ones"
J. Org. Chem., **2000**, *65*, 4759-4761.
- 14) I. Chiarotto, M. Feroci
"Palladium-catalyzed electrochemical carbonylation of 2-amino-1-alkanols to oxazolidin-2-ones under very mild conditions"
Tetrahedron Lett., **2001**, *42*, 3451-3453.
- 15) M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi, G. Sotgiu
"Electrochemically induced *N*-acryloylation of chiral oxazolidin-2-ones"
Eur. J. Org. Chem., **2001**, 2765-2769.
- 16) M. Feroci, A. Inesi, M. Orsini, L. Rossi, G. Sotgiu
"An efficient electrochemical method for *N*-acryloylation of oxazolidin-2-ones chiral auxiliaries with α, α' -polyhaloketones"
J. Electroanal. Chem., **2001**, *507(1-2)*, 89-95.
- 17) M. Feroci, A. Inesi, L. Palombi, L. Rossi, G. Sotgiu
"Electrogenerated base induced *N*-acylation of chiral oxazolidin-2-ones"
J. Org. Chem., **2001**, *66(18)*, 6185-6188.
- 18) Feroci, M.; Inesi, A.; Palombi, L.; Rossi, L.
"Electrochemical generation of chiral oxazolidin-2-ones anions: a new procedure for the highly diastereoselective conjugate addition to nitroalkenes."
Tetrahedron Asymmetry **2001**, *12*, 2331-2335.
- 19) Feroci, M.; Inesi, A.; Palombi, L.; Sotgiu, G.
"Electrogenerated base-induced *N*-acylation of chiral oxazolidin-2-ones. 2."
J. Org. Chem., **2002**, *67(5)*, 1719-1721.
- 20) Palombi, L.; Feroci, M.; Orsini, M.; Rossi, L.; Inesi, A.
"Electrochemical generation of tetraethylammonium *N*-acetoacetyloxazolidin-2-one enolates: an easy access to α -alkylated acetoacetic derivatives."
Tetrahedron Lett., **2002**, *43*, 2881-2884.
- 21) A. Inesi, M. Feroci, L. Rossi, G. Sotgiu
"Electrochemical methods for the synthesis and the *N*-acryloylation of oxazolidin-2-ones chiral auxiliaries"
Recent Res. Devel. Organic Chem., **2002**, *6*, 75-85.
- 22) V. Mucciante, L. Rossi, M. Feroci, G. Sotgiu
"A safe synthesis of symmetrical carbonates from alkyl halides and tetraethylammonium carbonate"
Synth. Commun. **2002**, *32(8)*, 1205-1210.
- 23) Feroci, M.; Gennaro, A.; Inesi, A.; Orsini, M.; Palombi, L.
"Synthesis of chiral oxazolidin-2-ones by 1,2-amino alcohols, carbon dioxide and electrogenerated acetonitrile anion"

Tetrahedron Lett., **2002**, *43*, 5863-5865.

24) Feroci, M.; Inesi, A.; Orsini, M.; Palombi, L.

"Electrochemical carboxylation of N-(2-bromopropionyl)-4R-phenyloxazolidin-2-one: an efficient route to unsymmetrical methylmalonic ester derivatives"

Organic Letters, **2002**, *4(16)*, 2617-2620.

25) Verdecchia, M.; Feroci, M.; Palombi, L.; Rossi, L.

"A safe and mild synthesis of organic carbonates from alkyl halides and tetrabutylammonium alkyl carbonates"

J. Org. Chem., **2002**, *67*, 8287-8289.

26) Palombi, L.; Feroci, M.; Orsini, M.; Inesi, A.

"Electrochemically-initiated Michael addition of chiral acetoacetic derivatives to methyl vinyl ketone. Stereocontrolled construction of quaternary carbon centers."

Tetrahedron: Asymmetry **2002**, *13(21)*, 2311-2316.

27) Feroci, M.; Casadei, M. A.; Orsini, M.; Palombi, L.; Inesi, A.

"The cyanomethyl anion/carbon dioxide system: an electrogenerated carboxylating reagent. Synthesis of carbamates under mild and safe conditions."

J. Org. Chem., **2003**, *68*, 1548-1551.

28) Chiarotto, I.; Feroci, M.

"Selective and Environment Friendly Methodologies Based on the Use of Electrochemistry for Fine Chemical Preparation: an Efficient Synthesis of N,N'-Disubstituted Ureas"

J. Org. Chem., **2003**, *68*, 7137-7139.

29) Feroci, M.

"Electrochemical synthesis and N-acylation of oxazolidin-2-ones: recent developments"

Current Topics in Electrochemistry, **2003**, *9*, 207-212.

30) Feroci, M.; Orsini, M.; Palombi, L.; Sotgiu, G.; Inesi, A.

"Electrochemically induced hydrogenolysis of 1,1-dibromoalkenes to vinyl bromides"

Electrochim. Acta, **2004**, *49(4)*, 635-640.

31) Feroci, M.; Orsini, M.; Palombi, L.; Sotgiu, G.; Colapietro, M.; Inesi, A.

"Diastereoselective electrochemical carboxylation of chiral α -bromocarboxylic acid derivatives: an easy access to unsymmetrical alkylmalonic ester derivatives."

J. Org. Chem., **2004**, *69*, 487-494.

32) Palombi, L.; Feroci, M.; Orsini, M.; Inesi, A.

"An innovative strategy for electrochemically-promoted addition reaction"

Chem. Commun., **2004**, 1846-1847.

33) Rossi, L.; Feroci, M.; Inesi, A.

"The Electrogenerated Cyanomethyl Anion in Organic Synthesis"

Mini-Reviews in Organic Chemistry, **2005**, *2*, 79-90.

34) M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, L. Rossi, A. Inesi

"An electrochemical alternative strategy to the synthesis of β -lactams via N-C4 bond formation"

Electrochim. Acta, **2005**, *50(10)*, 2029-2036.

35) M. Orsini, M. Feroci, G. Sotgiu, A. Inesi.

"Stereoselective electrochemical carboxylation:¹ 2-phenylsuccinates from chiral cinnamic acid derivatives." *Org. Biomol. Chem.*, **2005**, 3, 1202-1208.

36) M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu, L. Rossi, A. Inesi
"Electrochemically promoted C-N bond formation from acetylenic amines and CO₂. Synthesis of 5-methylene-1,3-oxazolidin-2-ones." *J. Org. Chem.*, **2005**, 70(19), 7795-7798.

37) M. Feroci, J. Lessard, M. Orsini, A. Inesi
"Electrogenerated cyanomethyl anion in organic synthesis: a simple diastereoselective synthesis of *cis*-3-alkyl-1-benzyl-4-ethoxycarbonyl- β -lactams" *Tetrahedron Lett.* **2005**, 46(49), 8517-9.

38) L. Rossi, M. Feroci, M. Verdecchia, A. Inesi
"Electrogenerated cyanomethyl anion in organic synthesis. Synthesis of 1,3-oxazolidine-2,4-diones" *Let. Org. Chem.*, **2005**, 2(8), 731-733.

39) I. Chiarotto, M. Feroci
"Electrosynthesis of heteroaromatic aldehydes by palladium-catalyzed carbonylation of heteroaromatic iodides in the presence of formic acid." *J. Organomet. Chem.* **2006**, 691, 2589-2592.

40) M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, G. Sotgiu, A. Inesi
"An electrochemical alternative strategy to the synthesis of β -lactams. Part 2 [1] C3-C4 Bond formation." *Electrochim. Acta* **2006**, 51, 5540-5547.

41) T. Caruso, M. Feroci, A. Inesi, M. Orsini, A. Scettri, L. Palombi
"Electrochemically induced addition reactions in the absence of solvent and supporting electrolyte" *Advanced Synthesis & Catalysis*, **2006**, 348, 1942-1947.

42) A. La Groia, M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi
"Electrochemical synthesis of selenocarbonates" *Letters in Organic Chemistry*, **2006**, 3, 854-856.

43) M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, G. Sotgiu, and A. Inesi,
"Electrochemically promoted C-N bond formation from amines and CO₂ in ionic liquid BMIm-BF₄: synthesis of carbamates." *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 200-203.

44) M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, A. Inesi,
"Electrochemically induced Knoevenagel condensation in solvent- and supporting electrolyte-free conditions" *Green Chem.* **2007**, 9, 323-325.

45) L. Rossi, G. Bianchi, M. Feroci, A. Inesi
"Electrochemically induced Aza-Henry reaction: a new, mild, and clean synthesis of α -nitroamines" *Synlett* **2007**, 2505-2508.

46) M. Feroci
"Synthesis of β -lactams by 4-exo-tet cyclization process induced by electrogenerated cyanomethyl anion, part 2. Stereochemical implications" *Advanced Synthesis & Catalysis*, **2007**, 349, 2177-2181.

- 47) M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu, A. Inesi
“The Knoevenagel reaction in electrochemically activated solvents”
Electrochim. Acta, **2008**, *53*(5), 2346-2354.
- 48) M. Feroci, I. Chiarotto, M. Orsini, G. Sotgiu, A. Inesi
“Reactivity of electrogenerated N-heterocyclic carbene in room-temperature ionic liquids. Cyclization to 2-azetidinone ring via C3-C4 bond formation.”
Advanced Synthesis & Catalysis, **2008**, *350*, 1355-1359.
- 49) G. Sotgiu, I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, A. Inesi
“An electrochemical alternative strategy to the synthesis of β -lactams Part 3 [1]. Room-temperature ionic liquids vs molecular organic solvents”
Electrochim. Acta, **2008**, *53*, 7852-7858.
- 50) M. Feroci, I. Chiarotto, L. Rossi, A. Inesi
“Activation of elemental sulfur by electrogenerated cyanomethyl anion: synthesis of substituted 2-aminothiophenes by Gewald reaction”.
Advanced Synthesis & Catalysis, **2008**, *350*, 2740-2746.
- 51) I. Chiarotto, M. M. M. Feeney, M. Feroci and A. Inesi
“Electrogenerated N-heterocyclic carbene. N-Acylation of chiral oxazolidin-2-ones in ionic liquids”
Electrochim. Acta, **2009**, *54*, 1638-1644.
- 52) I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu and A. Inesi
“Electrogenerated N-heterocyclic carbene. N-Functionalization of benzoxazolones”
Tetrahedron, **2009**, *65*, 3704-3710.
- 53) M. Feroci, M. N. Elinson, L. Rossi, A. Inesi
“The double role of ionic liquids in organic electrosynthesis: precursors of N-heterocyclic carbenes and green solvents. Henry reaction.”
Electrochem. Commun. **2009**, *11*, 1523-1526.
- 54) G. Bianchi, M. Feroci, L. Rossi
“Reaction of the electrogenerated cyanomethyl anion with carbonyl compounds: a clean and safe synthesis of β -hydroxynitriles”
Eur. J. Org. Chem. **2009**, 3863-3866.
- 55) M. Feroci, M. Orsini, A. Inesi
“An efficient combined electrochemical and ultrasound assisted synthesis of imidazole-2-thiones”.
Advanced Synthesis & Catalysis, **2009**, *351*, 2067-2070.
- 56) M. Feroci, I. Chiarotto, M. Orsini, A. Inesi
“Electrogenerated NHC as an organocatalyst in the Staudinger reaction”
Chemical Communications **2010**, *46*, 4121-4123.
- 57) I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, M. M. M. Feeney, A. Inesi
"Study on the Reactivity of Aldehydes in Electrolyzed Ionic Liquids. Benzoin Condensation: VOCs (Volatile Organic Compounds) vs RTILs (Room Temperature Ionic Liquids)."
Advanced Synthesis and Catalysis, **2010**, *352*, 3287-3292.
- 58) M. Feroci, I. Chiarotto, M. Orsini, G. Sotgiu, A. Inesi
"Carbon dioxide as carbon source: activation via electrogenerated O_2^- in ionic liquids"
Electrochim. Acta, **2011**, *56*, 5823-5827.

- 59) M. Orsini, I. Chiarotto, M. M. M. Feeney, M. Feroci, G. Sotgiu, A. Inesi
 "Umpolung of α,β -unsaturated aldehydes by electrogenerated NHCs in ionic liquids: synthesis of γ -butyrolactones"
Electrochem. Commun., **2011**, *13*, 738-741.
- 60) M. Feroci
 "Investigation of the Role of Electrogenerated N-Heterocyclic Carbene in the Staudinger Synthesis in Ionic Liquid"
Int. J. Org. Chem., **2011**, *1*, 191-201.
- 61) M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, A. Inesi
 "The double role of ionic liquids in electroorganic synthesis: Green solvents and precursors of N-heterocyclic carbenes"
Current Organic Synthesis (Special issue: Organic synthesis using green reaction media), **2012**, *9(1)*, 40-52.
- 62) Marta Feroci, Daniela De Vita, Luigi Scipione, Giovanni Sotgiu and Silvano Tortorella
 "Electrogenerated acetonitrile anion induced selective N-alkylation of bifunctional compounds."
Tetrahedron Lett., **2012**, *53*, 2564-2567.
- 63) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Monica Orsini, Romina Pelagalli, Achille Inesi
 "Umpolung reactions in ionic liquid catalyzed by electrogenerated N-heterocyclic carbenes. Synthesis of saturated esters from activated α,β -unsaturated aldehydes"
Chem. Commun., **2012**, *48(43)*, 5361-5363.
- 64) Romina Pelagalli, Isabella Chiarotto, Marta Feroci and Stefano Vecchio
 "Isopropenyl acetate, a remarkable, cheap and acylating agent of amines under solvent- and catalyst-free conditions: a systematic investigation."
Green Chem., **2012**, *14*, 2251-2255.
- 65) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Giovanni Sotgiu, and Achille Inesi
 "Electrogenerated N-heterocyclic carbene in the parent room temperature ionic liquid as efficient medium for the transesterification/acylation reaction"
Eur. J. Org. Chem., **2013**, 326-331.
- 66) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, and Achille Inesi
 "Internal redox amidation of α,β -unsaturated aldehydes in ionic liquids. The electrochemical route"
Electrochim. Acta, **2013**, *89*, 692-699.
- 67) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, and Achille Inesi
 "Electrolysis of Ionic Liquids. A Possible Keystone for the Achievement of Green Solvent-Catalyst Systems."
Curr. Org. Chem., **2013**, *17*, 204-219.
- 68) Laura Friggeri, Flavio Ballante, Rino Ragno, Ira Musmuca, Daniela De Vita, Fabrizio Manetti, Mariangela Biava, Luigi Scipione, Roberto Di Santo, Roberta Costi, Marta Feroci, and Silvano Tortorella.
 "Pharmacophore Assessment Through 3-D QSAR: evaluation of the predictive ability on new derivatives by the application on a serie of antitubercularagents."
J. Chem. Inf. Model., **2013**, *53*, 1463-1474.
- 69) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Giovanni Sotgiu, Achille Inesi
 "The dual role of ionic liquid BmimBF₄, precursor of N-heterocyclic carbene and solvent, in the oxidative esterification of aldehydes."
Tetrahedron, **2013**, *69*, 8088-8095.

- 70) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Stefano Vecchio Cipriotti, Achille Inesi
"On the reactivity and stability of electrogenerated N-heterocyclic carbene in parent 1-butyl-3-methyl-1H-imidazolium tetrafluoroborate: Formation and use of N-heterocyclic carbene-CO₂ adduct as latent catalyst"
Electrochimica Acta, **2013**, *109*, 95–101
- 71) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Gianpiero Forte, Achille Inesi
"An electrochemical methodology for the cyclic CO₂ "catch and release". The role of the electrogenerated N-heterocyclic carbene in BMIm-BF₄"
Journal of CO₂ Utilization, **2013**, *2*, 29-34.
- 72) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Gianpiero Forte, Simonetti Giovanna, Felicia Diodata D'Auria, Louis Maes, Luigi Scipione, Laura Friggeri, Roberto Di Santo, Daniela De Vita, Silvano Tortorella
"Efficient electrochemical N-alkylation of N-Boc-protected 4-aminopyridines: towards new biologically active compounds"
ISRN Org. Chem., **2014**, 10 pages, doi: 10.1155/2014/621592
- 73) Gianpiero Forte, Isabella Chiarotto, Achille Inesi, Maria Antonietta Loreto, Marta Feroci,
"Electrogenerated N-Heterocyclic Carbene in Ionic Liquid: an Insight into the Mechanism of the Oxidative Esterification of Aromatic Aldehydes"
Advanced Synthesis and Catalysis, **2014**, *356*, 1773-1781. DOI: 10.1002/adsc.201400163
- 74) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Gianpiero Forte, Stefano Vecchio Cipriotti, Achille Inesi
"Stability and CO₂ Capture Ability of Electrogenerated N-Heterocyclic carbene in the Parent 1-Butyl-3-methylimidazolium ionic liquid (BMIm-X): the role of the anion X."
ChemElectroChem., **2014**, *1*, 1407-1414. DOI: 10.1002/celc.201300269
- 75) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Gianpiero Forte, Monica Orsini, Achille Inesi
"Proton Exchange Equilibrium between bases and BMImBF₄. An Electrochemical Procedure to Evaluate the Presence of Carbene for Synthetic Applications"
ChemElectroChem., **2014**, *1*, 1525-1530. DOI: 10.1002/celc.201402134
- 76) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Francesca D'Anna, Gianpiero Forte, Renato Noto, Achille Inesi
"Stability and Organocatalytic Efficiency of N-Heterocyclic Carbenes Electrogenerated in Organic Solvents from Imidazolium Ionic Liquids."
Electrochimica Acta, **2015**, *153*, 122-129. doi: 10.1016/j.electacta.2014.11.135
- 77) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Gianpiero Forte, Achille Inesi
"Stability of electrogenerated 1-butyl-3-methylimidazol-2-ylidene in DMF. Part 2. Role of acid substrates."
Electrochimica Acta, **2015**, *176*, 627-635.
- 78) Gianpiero Forte, Isabella Chiarotto, Iliaria Giannicchi, Maria Antonietta Loreto, Andrea Martinelli, Roberta Micci, Federico Pepi, Serena Rossi, Chiara Salvitti, Annarita Stringaro, Luca Tortora, Stefano Vecchio Cipriotti and Marta Feroci
"Characterization of Naproxen-Polymer Conjugates for Drug-Delivery"
Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition, **2016**, *27*(1), 69-85.
- 79) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Francesca D'Anna, Luigi Ornano, Carla Rizzo, Achille Inesi
"Azolium and acetate ions in DMF: formation of free N-heterocyclic carbene. A voltammetric analysis."
Electrochem. Commun., **2016**, *67*, 55-58. DOI: 10.1016/j.elecom.2016.03.012
- 80) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Francesca D'Anna, Fabrizio Gala, Renato Noto, Luigi Ornano, Giuseppe Zollo, and Achille Inesi
"N-Heterocyclic carbenes and parent cations: acidity, nucleophilicity, stability and hydrogen bonding. Electrochemical study and ab initio calculations."
ChemElectroChem, **2016**, *3*, 1-10.

- 81) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Achille Inesi
"Advances in the knowledge of N-heterocyclic carbenes properties. The backing of the electrochemical investigation."
Catalysts, **2016**, *6*, 178. 23 pagine doi:10.3390/catal6110178
- 82) Daniela De Vita, Fabiana Pandolfi, Luigi Ornano, Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Ilaria Sileno, Federico Pepi, Roberta Costi, Roberto Di Santo, Luigi Scipione
"New N,N-dimethylcarbamate inhibitors of acetylcholinesterase: design synthesis and biological evaluation"
J. Enzyme Inhib. Med. Chem., **2016**, *31*, 106-113. DOI: 10.1080/14756366.2016.1220377
- 83) Maria Papa, Isabella Chiarotto, Marta Feroci
"Willgerodt-Kindler Reaction of Benzaldehydes: A Comparative Study for a Sustainable Synthesis of Secondary Thiobenzamides"
ChemistrySelect, **2017**, *2*, 3207-3210.
- 84) Salvatore Marullo, Marta Feroci, Renato Noto, Francesca D'Anna
"Insights into the anion effect on the self assembly of perylene bisimide diimidazolium salts"
Dyes Pigments, **2017**, *146*, 54-65.
- 85) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Achille Inesi
"First direct evidence of N-heterocyclic carbene in BMIm acetate ionic liquid. An electrochemical and chemical study on the role of temperature"
New J. Chem., **2017**, *41*, 7840-7843.
- 86) Gianpiero Forte, Isabella Chiarotto, Frank Richter, Vinh Trieu, Marta Feroci
"Towards a sustainable electrochemical activation for recycling CO₂: synthesis of bis-O-alkylcarbamates from aliphatic and benzyl diamines."
React. Chem. Eng. **2017**, *2*, 646-649. DOI: 10.1039/C7RE00101K
- 87) Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Daniele Rocco, and Marta Feroci
"Electrogenerated superoxide anion induced oxidative amidation of benzoin".
Electrochim. Acta **2017**, *254*, 358-367. DOI: 10.1016/j.electacta.2017.09.135.
- 88) Floriana Billeci, Francesca D'Anna, Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Salvatore Marullo
"The anion impact on the self-assembly of naphthalene diimide diimidazolium salts"
New J. Chem., **2017**, *41*, 13889-13901. DOI: 10.1039/C7NJ03705H
- 89) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Monica Orsini, Fabiana Pandolfi, Daniela Zane, Achille Inesi
"Electrogenerated N-Heterocyclic Olefin (NHO): Stability and Catalytic Ability."
ChemElectroChem, **2018**, *5*, 651-658. DOI: 10.1002/celec.201700992
- 90) Luigi Ornano, Marta Feroci, Laura Guarcini, Alessandro Venditti, Armandodoriano Bianco
"Anti HIV agents from nature: natural compounds from *Hypericum hircinum* and carbocyclic nucleosides from iridoids"
Studies in Natural Products Chemistry (Bioactive Natural Products), **2018**, *56*, 173-228. Doi: 10.1016/B978-0-444-64058-1.00006-6
- 91) Martina Miceli, Elia Roma, Paolo Rosa, Marta Feroci, M. Antonietta Loreto, Daniela Tofani, Tecla Gasperi
"Synthesis of benzofuran-2-one derivatives and evaluation of their antioxidant capacity by comparing DPPH assay and Cyclic Voltammetry"
Molecules, **2018**, *23*, 710. doi:10.3390/molecules23040710
- 92) Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Marta Feroci

"Electrochemically modified Corey-Fuchs reaction for the synthesis of arylalkynes. The case of 2-(2,2-dibromovinyl)naphthalene."

Beilstein J. Org. Chem., **2018**, *14*, 891–899. doi:10.3762/bjoc.14.76

93) Fabiana Pandolfi, Marta Feroci, Isabella Chiarotto

"Role of anion and cation in the 1-methyl-3-butyylimidazolium ionic liquids BMImX: the Knoevenagel condensation."

ChemistrySelect, **2018**, *3*, 4745-4749. doi:10.1002/slct.201800295

94) Fabiana Pandolfi, Leonardo Mattiello, Daniela Zane, Marta Feroci

"Electrochemical behaviour of 9-methylcaffeinium iodide and in situ electrochemical synthesis of hymeniacidin"

Electrochim. Acta, **2018**, *280*, 71-76. doi: 10.1016/j.electacta.2018.05.073

95) Chiarotto I, Mattiello L, Pandolfi F, Rocco D and Feroci M (2018)

"NHC in Imidazolium Acetate Ionic Liquids: Actual or Potential Presence?"

Front. Chem. **2018**, *6*:355. doi: 10.3389/fchem.2018.00355

96) Gianpiero Forte, Isabella Chiarotto, Frank Richter, Vinh Trieu, and Marta Feroci

"Sustainable Carboxylation of Diamines with Hydrogen Carbonate"

Org. Process Res. Dev. **2018**, *22*, 1323-1327. doi: 10.1021/acs.oprd.8b00229

97) Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Francesca D'Anna, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Carla Rizzo, and Marta Feroci

"Cathodic behaviour of dicationic imidazolium bromides: the role of the spacer"

ChemElectroChem **2019**, *6*, 4275-4283. doi: 10.1002/celec.201900099

98) Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Daniele Rocco, Marta Feroci

"Cathodic reduction of caffeine: amino-functionalized imidazole from a bio-based reagent"

Synlett **2019**, *30(10)*, 1215-1218. DOI: 10.1055/s-0037-1611483

99) Marta Feroci, Fabiana Pandolfi, Rita Petrucci, Daniele Rocco, Daniela Zane, Leonardo Mattiello

"Electrochemical studies of new donor-acceptor oligothiophenes"

ChemElectroChem **2019**, *6*, 4016-4021.

doi: 10.1002/celec.201900920

100) Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Daniele Rocco, Marta Feroci, Rita Petrucci
"Electrochemical oxidation of theophylline in organic solvents: HPLC-PDA-ESI-MS/MS analysis of the oxidation products"

ChemElectroChem **2019**, *6*, 4511-4521.

DOI: 10.1002/celec.201901071

101) Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Marta Feroci

"The electrogenerated cyanomethyl anion: an old base still smart"

Acc. Chem. Res. **2019**, in press.

DOI: 10.1021/acs.accounts.9b00465

102) Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Rita Petrucci, Marta Feroci

"Two Different Selective Ways in the Deprotonation of β -Bromopropionanilides: β -Lactams or Acrylanilides Formation"

ChemistrySelect, **2019**, *4*, 12871-12874. DOI: 10.1002/slct.201902841

103) Petrucci Rita, Chiarotto Isabella, Mattiello Leonardo, Passeri Daniele, Rossi Marco, Giuseppe Zollo, Feroci Marta

"Graphene oxide: a smart (starting) material for natural methylxanthines adsorption and detection."

104) F. Billeci, F. D'Anna, M. Feroci, P. Cancemi, S. Feo, A. Forlino, F. Tonnelli, K. Seddon, H. Q. N. Gunaratne, N. Plechkova

"When functionalisation comes in useful: ionic liquids with a "sweet" appended moiety demonstrate drastically reduced toxicological effects"

ACS Sustainable Chemistry & Engineering **2019**, in press DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b05507

CAPITOLI DI LIBRI

1) M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi

"Electrochemical activation of carbon dioxide. Synthesis of organic carbonates and carbamates."

in *Novel Trends in Electroorganic Synthesis*, S. Torii Ed., Springer-Verlag Tokyo, **1998**, 193-196.

2) M. Feroci, M. Orsini, A. Inesi

"RTILs versus VOCs in organic electrosynthesis. The requirement of a careful comparison." Chapter 34 in "Green solvents properties and applications in chemistry", A. Mohammad, Inamuddin eds, Springer Science, **2012**, chapter 16, pages 435-471.

EXTENDED PROCEEDINGS

1) L. Mattiello, M. Feroci, L. Rampazzo, A. Inesi

"Electrochemistry of halogenated adamantane derivatives in the absence and in the presence of CO₂"
New directions in organic electrochemistry. Electrochem. Soc. Proc. 2000-15), **2000**, 68-71.

2) I. Chiarotto, M. Feroci

"Electrochemical Carbonylation of Primary Amines to Symmetrical N,N'-Disubstituted Ureas Using Palladium (II) Catalyst in Combination with its Anodic Recycling"
Organic electrochemistry. Electrochem. Soc. Proc. 2002-10 , **2002**, 33-35.

3) Feroci, M.; Orsini, M.; Palombi, L.; Inesi, A.

"Electrochemically induced diastereoselective functionalization of N-acyloxazolidin-2-ones"
Mechanistic and synthetic aspects of organic and biological electrochemistry. Electrochem. Soc. Proc. 2003-12, **2003**, 29-32.

4) L. Rossi, M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, A. Inesi

"Electrolyzed CH₃CN-Et₄NCIO₄ solutions: an alternative strategy to the synthesis of β-lactams via C-N bond formation"

Analytical Mechanistic and Synthetic Organic Electrochemistry- 6th International M. Baizer Award Symposium in Honor of Dennis H. Evans and Masao Tokuda. Electrochem. Soc. Proc. 2004-10, **2004**, 109-112.

5) M. Feroci, I. Chiarotto, M. Orsini, G. Sotgiu, A. Inesi

"Reactivity of electrogenerated imidazole-2-ylidenes in ionic liquids: synthetic implications"
Synthetic and mechanistic organic electron transfer reactions. ECS Transactions. 2010, *25 (18)*, 1-11.

6) I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu, L. Rossi

"Benzoin condensation in ionic liquids via electrochemical generation of carbene"
Synthetic and mechanistic organic electron transfer reactions. ECS Transactions. 2010, *25 (18)*, 13-18.

7) Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Daniela Zane and Marta Feroci
"Electrochemical synthesis and amidation of benzoin: benzamides from benzaldehydes"

BREVETTI

1) Inventori: I. Chiarotto, M. Feroci, G. Forte, H. Heckroth, A. Inesi, F. Richter, V. Trieu
"Sintesi elettrochimica di dicarbammati."
Richiedente: BayerMaterialScience AG (De)
Numero domanda: 102014902313272 (RM2014A000694)
Data Deposito: 28 novembre **2014**.

Estensione internazionale

Inventori: F. Richter, H. Heckroth, V. Trieu, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi, I. Chiarotto
"Electrochemical synthesis of dicarbammates"
Richiedente: Covestro AG (De)
Numero domanda: EP2015/077695
Publication number: WO2016083475
Data Deposito: 25 novembre 2015
Publication date: 02 giugno **2016**.

2) Inventori: I. Chiarotto, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi, F. Richter, V. Trieu
"Sustainable Synthesis of carbamate compounds"
Richiedente: Covestro AG (De)
Numero domanda: 102016000013938
Data Deposito: 11 febbraio **2016**.

Estensione internazionale

Inventori: I. Chiarotto, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi, F. Richter, V. Trieu
"Sustainable Synthesis of carbamate compounds"
Richiedente: Covestro AG (De)
Numero domanda: PCT/EP2017/052510
Data Deposito: 6 febbraio **2017**
Numero brevetto: WO2017/137343 A1
Data di pubblicazione 17.08.2017

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1) M. Feroci, F. De Angelis, C. Giomini, A. Inesi
"Electrochemically induced Favorskii-type rearrangement"
XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana "Januachem 92", Genova 25-30 Ottobre **1992**, p.814. Comunicazione poster.

2) M. Feroci, C. Giomini, A. Inesi
"An alternative electrochemical approach to Favorskii rearrangements"
17th Sandbjerg Meeting 1993 on Organic Electrochemistry, 18-21 giugno, **1993**, p.63. Comunicazione orale.

3) M. Feroci, A. Inesi, F. De Angelis
"Reazione di indoli con il diclorocarbene generato per via elettrochimica"
XXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Terrasini (Palermo), 28 settembre-2 ottobre **1993**, p.215. Comunicazione poster.

4) M. A. Casadei, S. Cesa, M. Feroci, A. Inesi
"Activation of CO₂ by electrogenerated superoxide anion. Mechanistic and synthetic aspects"

45th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Porto (Portogallo) 28 agosto-2 settembre, **1994**, p. IV-15. Comunicazione orale.

5) M. A. Casadei, S. Cesa, M. Feroci

"Il sistema diossido di carbonio-ione superossido: possibilità di impiego nella carbossilazione elettrochimica"

Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1994, Padova, 11-14 Ottobre **1994**, p.47. Comunicazione orale.

6) A. M. Polcaro, S. Palmas, M. A. Casadei, M. Feroci

"Trattamento di acque di scarico per l'eliminazione di composti fenolici"

XVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana "Formazione, Ricerca e Innovazione", Milano, 27 agosto-1 settembre **1995**, p.E-P2. Comunicazione poster.

7) M. Feroci, C. Giomini, A. Inesi, A. Trazza

"Riduzione elettrochimica di α,α' -dichloroacetoni in presenza di dietil malonato"

Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1995, Riccione, 24-27 settembre **1995**, p.P26. Comunicazione poster.

7bis) M. A. Casadei, S. Cesa, M. Feroci

"Attivazione del diossido di carbonio ad opera di ione superossido elettrogenato. Un nuovo reattivo carbossilante"

Convegno nazionale su orientamenti e metodologie in chimica farmaceutica, organica e bioorganica, Numana 1995, p. 15

Comunicazione poster.

8) M. Feroci, A. Inesi, V. Mucciante, L. Rossi

" α,β -Unsaturated amides and esters in the electrochemical reduction of polyhaloketones: stereochemical involvements"

47th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Veszprem e Balatonfured (Ungheria) 1-6 settembre, **1996**, p. IV-15. Comunicazione orale.

9) M. A. Casadei, S. Cesa, M. Feroci, L. Rossi

"Applicazione di metodologie elettrochimiche alla sintesi di prodotti biologicamente attivi"

XIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica, Paestum, 23-27 settembre **1996**, p.C-F13. Comunicazione poster.

10) M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi

"Attivazione elettrochimica del diossido di carbonio. Sintesi di carbonati organici"

Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1997, Belgirate, 17-20 settembre **1997**, p.55. Comunicazione poster.

11) M. A. Casadei, S. Cesa, M. Feroci

"Carboxylation of alcohols induced by electrogenerated bases"

Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1998, Bologna, 23-26 settembre **1998**, p.79. Comunicazione poster.

12) M. Feroci, C. Giomini, A. Inesi, L. Rossi

"Electrochemically induced *N*-alkylation of pyrroles"

Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1998, Bologna, 23-26 settembre **1998**, p.88. Comunicazione poster.

13) M. Feroci, A. Inesi, V. Mucciante, L. Rossi.

"Tetraethylammonium carbonate and hydrogencarbonate in organic synthesis. Synthesis of organic carbonates and carbamates"

12th International Conference on Organic Synthesis, Venezia, 28 giugno-2 luglio **1998**, p.200.
Comunicazione poster.

14) M. Feroci, A. Inesi, F. Micheletti-Moracci, L. Rossi
"Electrochemical synthesis of oxazolidin-2-ones from chiral amino alcohols and carbon dioxide"
50th ISE Meeting, Pavia, 5-10 settembre **1999**, p.287. Comunicazione orale.

15) M. Feroci, A. Inesi, F. Micheletti-Moracci, L. Rossi
"Synthesis of organic carbonates and carbamates. Electrochemical methodologies"
CO₂ ICCDU V (Fifth International Conference on Carbon Dioxide Utilization) , Karlsruhe, 5-10 settembre **1999**, p.50. Comunicazione orale.

16) M. Feroci, M. A. Casadei, C. Giomini, A. Inesi, L. Rossi
"Basi elettrogenerate nella sintesi di 2-ossazolidinoni chirali"
Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1999, Como, 4-6 novembre **1999**, p.32. Comunicazione orale.

17) M. Feroci, A. Inesi, A. Galia, C. Belfiore, G. Filardo
"Sintesi e carbosilazione elettrochimica di *N*-enoilossazolidinoni chirali. Uno studio preliminare"
Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1999, Como, 4-6 novembre **1999**, p.31. Comunicazione orale.

18) L. Mattiello, M. Feroci, L. Rampazzo; A. Inesi
"Electrochemistry of halogenated adamantane derivatives in the absence and in the presence of CO₂"
197th Meeting of the Electrochemical Society, Toronto (Canada), 14-18 Maggio **2000**, p. 1061.
Comunicazione orale.

19) M. Feroci, A. Inesi, L. Palombi, L. Rossi, G. Sotgiu
"Reattività di Chetoni Ciclici Verso il Diossido di Carbonio: Effetto delle Basi Elettrogenerate nella Sintesi di β -Chetoacidi."
XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini 4-9 Giugno **2000**, p.814.
Comunicazione poster.

20) M. Feroci, A. Inesi, L. Palombi, L. Rossi
"The electrochemical methodology in the synthesis of *N*-acyloxazolidin-2-ones and in the asymmetric induction"
2001 Joint International Meeting; the 200th Meeting of The Electrochemical Society, Inc. and the 52nd Meeting of The International Society of Electrochemistry, San Francisco (California, USA), 2-7 Settembre **2001**, p. 1213. Comunicazione orale.

21) I. Chiarotto, M. Feroci
"The use of electrochemistry in the reoxidation of Pd(0) to Pd(II), in catalytic reactions. Synthesis of chiral oxazolidin-2-ones."
2001 Joint International Meeting; the 200th Meeting of The Electrochemical Society, Inc. and the 52nd Meeting of The International Society of Electrochemistry, San Francisco (California, USA), 2-7 Settembre **2001**, p. 1215. Comunicazione poster.

22) L. Palombi, M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi
"Addizione diastereoselettiva di 2-ossazolidinoni chirali a nitroalcheni: induzione elettrochimica"
Giornate dell'Elettrochimica Italiana 2001, Lecce, 20-22 settembre **2001**, p.O35. Comunicazione orale.

23) I. Chiarotto, M. Feroci
"Electrochemical carbonylation of primary amines to symmetrical N,N'-disubstituted ureas using palladium (II) catalyst in combination with its anodic recycling"

201st Meeting of The Electrochemical Society, Philadelphia (PA, USA), 12-17 Maggio **2002**, p. 1227.
Comunicazione orale.

24) Feroci, M.; Inesi, A.; Orsini, M.; Palombi, L.

"Reactivity of electrogenerated cyanomethyl anion (CH_2CN^-) towards N-H O-H groups.
PCEC-2002, Joint meeting of the physical chemistry and electrochemistry divisions of the Italian Chemical Society, Ferrara, 23-28 giugno **2002**, p. EC2-O7. Comunicazione orale.

25) Palombi, L., Feroci, M., Orsini, M., Rossi, L., Inesi, A.

"Electrogeneration of β -dicarbonyl derivative enolates: reactivity and stereoselectivity in alkylation and conjugate addition process"
ICOS-14, 14th International Conference on Organic Synthesis, Christchurch (New Zealand) 14-18 July **2002**. Comunicazione poster.

26) M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, A. Inesi

"Electrochemically induced diastereoselective functionalization of N-acyloxazolidin-2-ones"
203st Meeting of The Electrochemical Society, Paris (France), 27 Aprile-2 Maggio **2003**, p. 2533.
Comunicazione orale.

27) M. Orsini, M. Feroci, L. Palombi, L. Rossi, A. Inesi

"Electrogenerated cyanomethyl anion: synthesis of β -lactams"
XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino 22-27 Giugno **2003**, p.EL-CO-024.
Comunicazione orale.

28) L. Palombi, M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, A. Inesi

"Catalytic carbon-carbon bond formation by electrolysis under supporting electrolyte-free conditions"
XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino 22-27 Giugno **2003**, p.EL-CO-025.
Comunicazione orale.

29) L. Rossi, M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, A. Inesi

"Electrolyzed $\text{CH}_3\text{CN-Et}_4\text{NClO}_4$ Solutions: an Alternative Strategy to C-N Bond Formation"
205th Meeting of The Electrochemical Society, San Antonio (Texas), 9-13 Maggio **2004**, p. 775.
Comunicazione orale.

30) F. Valentini, A. Curulli, C. Silvestri, M. Feroci, S. Nunziante Cesaro, G. Palleschi

"Well-dispersed single-walled carbon nanotubes: carbon nanotube/polyaniline; carbon nanotube/polyaniline composite films for application as new sensors and biosensors. new kinetic approach in electrochemistry."
8th International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry, Villa Mondragone, Rome (Italy), 8-10 luglio **2004**, pp. 84-85. Comunicazione poster.

31) M. Orsini, M. Feroci, G. Sotgiu, A. Inesi

"Electrochemical stereoselective synthesis of chiral dicarboxylic acid derivatives"
Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI2004, Padova, 5-9 settembre **2004**, p.O21. Comunicazione orale.

32) M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, L. Rossi, A. Inesi

"Vinyl bromides via cathodic reduction of 1,1-dibromoalkenes"
55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Thessaloniki, Greece, 19-25 September **2004**, p. 180.
Comunicazione poster.

33) M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, G. Sotgiu, A. Inesi

"Electrogenerated cyanomethyl anion in organic synthesis: formation of four and five- membered heterocycles"

207th Meeting of The Electrochemical Society, Quebec City (Canada), 15-20 Maggio **2005**, p. 1443. Comunicazione orale.

34) M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu, L. Rossi, A. Inesi

"Sintesi elettrochimica dell'anello β -lattamico via formazione di un legame C3-C4"

Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI2005, Spoleto, 11-15 settembre **2005**, p.B5. Comunicazione orale.

35) M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu, L. Rossi, A. Inesi

"Il diossido di carbonio nella sintesi elettrochimica. 5- metilen-1,3-ossazolidin-2-oni da ammine acetileniche e CO₂"

Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI2005, Spoleto, 11-15 settembre **2005**, p.B3. Comunicazione orale.

36) I. Chiarotto, M. Feroci

"Metodologie elettrochimiche selettive e non inquinanti applicabili alla chimica fine"

V Congresso di Chimica per l'Ingegneria, AICIng 2006, Torino 3-5 Settembre **2006**, P47. Comunicazione poster.

37) M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu, L. Rossi, A. Inesi

"Attivazione elettrochimica del diossido di carbonio: sintesi di carbammati. Il ruolo dei liquidi ionici"

V Congresso di Chimica per l'Ingegneria, AICIng 2006, Torino 3-5 Settembre **2006**, P50. Comunicazione poster.

38) M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, G. Sotgiu, A. Inesi

"Condensazione di Knoevenagel indotta elettrochimicamente in assenza di solvente e di elettrolita di supporto"

V Congresso di Chimica per l'Ingegneria, AICIng 2006, Torino 3-5 Settembre **2006**, P51. Comunicazione poster.

39) G. Bianchi, M. Feroci, A. Inesi, L. Rossi

"Reazioni elettrochimiche in assenza di solvente. La reazione aza-Henry"

XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI 2006, Firenze 10-15 Settembre **2006**, ELE-P-18. Comunicazione poster.

40) M. Feroci, M. Orsini, L. Palombi, G. Sotgiu, A. Inesi

"Condensazione di Knoevenagel indotta elettrochimicamente in assenza di solvente e di elettrolita di supporto"

XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI 2006, Firenze 10-15 Settembre **2006**, ELE-O-30. Comunicazione orale.

41) G. Sotgiu, M. Feroci, M. Orsini, L. Rossi, A. Inesi

"I liquidi ionici nelle reazioni di ciclizzazione e di N-carbossilazione indotte elettrochimicamente"

XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI 2006, Firenze 10-15 Settembre **2006**, ELE-O-32. Comunicazione orale.

42) D. Zane, M. Feroci, A. Curulli, A. De Nardo

"Functionalization of single-wall carbon nanotubes: a new promising nanomaterial for neurotransmitters detection"

5th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry, Dublin (Ireland) 1-4 May **2007**. Comunicazione poster.

43) G. Sotgiu, I. Chiarotto, M. Feroci, A. Inesi

- “Sintesi elettrochimica dell’anello β -lattamico. Il ruolo dei liquidi ionici.”
Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI2007, Cagliari, 15-18 luglio **2007**, p.E9. Comunicazione orale.
- 44) M. Orsini, M. Feroci, G. Sotgiu, A. Inesi
“La reazione di Knoevenagel nei solventi attivati elettrochimicamente”
Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI2007, Cagliari, 15-18 luglio **2007**, p.E11. Comunicazione orale.
- 45) I. Chiarotto, M. M. Feeney, M. Feroci, A. Inesi
“Strategia alternativa di sintesi e studi sul meccanismo della N-acilazione indotta elettrochimicamente di benzo[d]oxazol-2(3H)-oni in liquidi ionici.”
Giornate dell'Elettrochimica Italiana-Elettrochimica per il Recupero Ambientale GEI ERA 2008, Genova, 15-20 giugno **2008**, p.O30. Comunicazione orale.
- 46) M. Feroci, A. Inesi, M. Orsini, L. Rossi, G. Sotgiu
“Sintesi elettrochimica di β -lattami. Confronto tra liquidi ionici e solventi organici tradizionali.”
Giornate dell'Elettrochimica Italiana-Elettrochimica per il Recupero Ambientale GEI ERA 2008, Genova, 15-20 giugno **2008**, p.O31. Comunicazione orale.
- 47) M. Feroci, I. Chiarotto, A. Inesi
“Attivazione elettrochimica dello zolfo: sintesi di 2-amminotiofeni sostituiti mediante reazione di Gewald”
VI Congresso di Chimica per l’Ingegneria, AICIng 2008, Ischia 25-27 Settembre **2008**, p. 69-70. Comunicazione poster.
- 48) I. Chiarotto, M. Feroci, A. Inesi
“Liquidi ionici nella sintesi elettrochimica di N-acilossazolidin-2-oni chirali. Semplici solventi o fonte di carbeni elettrogenati?”
VI Congresso di Chimica per l’Ingegneria, AICIng 2008, Ischia 25-27 Settembre **2008**, p. 60-61. Comunicazione poster.
- 49) M. Feroci, I. Chiarotto, M. Orsini, G. Sotgiu, A. Inesi
“Reactivity of electrogenerated imidazole-2-ylidenes in ionic liquids: synthetic implications”
216th ECS Meeting, Vienna, 4-9 October **2009**. P. 1638. Comunicazione orale.
- 50) I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, G. Sotgiu, L. Rossi
“Benzoin condensation in ionic liquids via electrochemical generation of carbene”
216th ECS Meeting, Vienna, 4-9 October **2009**. P. 1639. Comunicazione orale.
- 51) G. Sotgiu, M. Feroci, I. Chiarotto, M. Orsini, A. Inesi
“Reactivity of electrogenerated imidazole-2-ylidenes in ionic liquids: synthetic implications”
VII Congresso di Chimica per l’Ingegneria, AICIng 2010, Bressanone 5-8 Settembre **2010**, p.. Comunicazione poster.
- 52) M. Orsini, I. Chiarotto, M. Feroci, G. Sotgiu, A. Inesi
“Umpolung via carbeni elettrogenati: sintesi di γ -butirrolattoni”.
Giornate dell'Elettrochimica Italiana-Elettrochimica per il Recupero Ambientale GEI ERA 2010, Modena, 5-10 settembre **2010**, p.O3. Comunicazione orale.
- 53) G. Sotgiu, I. Chiarotto, M. Feroci, M. Orsini, A. Inesi
“Carbon dioxide as C1 source in ionic liquids: role of electrogenerated O₂. as activating agent”.
XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 settembre **2011**, p. ELE-OR-32. Comunicazione orale.
- 54) Marta Feroci, Alessandra Poletti, Raffaella Pomi, Silvia Serranti, Alessio Stramazzo, Stefano Vecchio

- "On-line thermogravimetric study of accelerated carbonation of C&D wastes"
AICAT 2012, XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, June 5-8, **2012**, Rome, Italy, p. 126. Comunicazione poster.
- 55) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Monica Orsini, Giovanni Sotgiu, Romina Pelagalli and Achille Inesi
"Saturated esters from α,β -unsaturated aldehydes *via* reactions in ionic liquid catalyzed by electrogenerated N-heterocyclic carbenes"
GEI-ERA 2012, 17 – 22 Giugno **2012**, Santa Marina Salina, Messina, Italy. P. 105. Comunicazione orale.
- 56) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Monica Orsini, Romina Pelagalli, Giovanni Sotgiu, and Achille Inesi
"Electrogenerated N-heterocyclic Carbenes as Organocatalysts. Double Role of Ionic Liquids as Solvents and pre-Catalysts in the Transesterification/Acylation Reaction."
GEI-ERA 2012, 17 – 22 Giugno **2012**, Santa Marina Salina, Messina, Italy. P.121.
- 57) Marta Feroci, Alessandra Polettini, Raffaella Pomi, Silvia Serranti, Alessio Stramazzo, Stefano Vecchio
"On-line thermogravimetric study of accelerated carbonation of C&D wastes"
VIII Congresso di Chimica per l'Ingegneria, AICIng 2012, Aci Castello, Italy, 16-19 Settembre **2012**, P3. Comunicazione poster.
- 58) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Monica Orsini, Giovanni Sotgiu, and Achille Inesi
"Electrogenerated N-heterocyclic carbenes as organocatalysts. Use and reuse of ionic liquids as solvents and pre-catalysts in the transesterification/acylation reaction"
VIII Congresso di Chimica per l'Ingegneria, AICIng 2012, Aci Castello, Italy, 16-19 Settembre **2012**, P14. Comunicazione poster.
- 59) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Monica Orsini, Giovanni Sotgiu, and Achille Inesi
"Saturated esters from α,β -unsaturated *via* reactions in ionic liquid catalyzed by electrogenerated N-heterocyclic carbenes"
VIII Congresso di Chimica per l'Ingegneria, AICIng 2012, Aci Castello, Italy, 16-19 Settembre **2012**, P15. Comunicazione poster.
- 60) Marta Feroci, Gianpiero Forte, Maria Antonietta Loreto, Roberta Micci, Judith Serra Moreno
"Rational drug delivery: towards the synthesis of monomeric units for biocompatible microparticles."
XXXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, 9 - 13 Settembre **2013**, Sassari, Italy. P27. Comunicazione poster.
- 61) I. Chiarotto, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi, S. Vecchio
"Electrogenerated 1-butyl-3-methylimidazole-2-ylidene-CO₂ adduct in BMIM-BF₄. Studies on the reactivity and stability."
GEI **2013**, 22 – 27 Settembre 2013, Pavia, Italy. O27. Comunicazione orale.
- 62) I. Chiarotto, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi
"Synthesis of aromatic esters catalyzed by electrogenerated N-heterocyclic carbenes in ionic liquids."
GEI **2013**, 22 – 27 Settembre 2013, Pavia, Italy. P28. Comunicazione poster.
- 63) I. Chiarotto, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi, S. Vecchio
"Reactivity and stability of electrogenerated 1-butyl-3-methylimidazole-2-ylidene-CO₂ adduct in BMIM-BF₄."
1st EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, October 13-15, **2013**, Budapest, Hungary. P9. Comunicazione poster.
- 64) I. Chiarotto, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi

"The double role of ionic liquid BMIM-BF₄, precursor of N-heterocyclic carbene and green solvent, in the synthesis of esters."

1st EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, October 13-15, **2013**, Budapest, Hungary. P10. Comunicazione poster.

65) I. Chiarotto, F. D'Anna, M. Feroci, G. Forte, A. Inesi, R. Noto, S. Vecchio Cipriotti

"Stability of electrogenerated N-heterocyclic carbenes from ionic liquids. The boundary conditions."

EUCHEM2014, Molten Salts and ionic Liquids XXV, 6-11 July **2014**, Tallin, Estonia. P45. Comunicazione poster.

66) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Gianpiero Forte, Monica Orsini, Stefano Vecchio Cipriotti

"Investigation on the Proton Exchange Equilibrium between Bases and BMImBF₄: an Electrochemical Procedure to Quantify the Amount of Carbene"

IX Congresso di Chimica per l'Ingegneria, AICIng **2014**, Lecce, Italy, 14-17 Settembre **2014**, P8. Comunicazione poster.

67) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Gianpiero Forte, Achille Inesi

"NHC-Catalyzed reactions: Electrochemical Procedure to Evaluate the Presence of Carbene in the ionic liquid BMImBF₄"

Electrochemistry 2014: Basic Science and Key Technology for Future Applications. Johannes Gutenberg-Universität Mainz, September 22nd – 24th, **2014**. Comunicazione poster. I026.

68) Gianpiero Forte, Isabella Chiarotto, Achille Inesi, Marta Feroci

"On the mechanism of oxidative esterification of aromatic aldehydes in BMImBF₄: the role of electrogenerated NHC."

Electrochemistry 2014: Basic Science and Key Technology for Future Applications. Johannes Gutenberg-Universität Mainz, September 22nd – 24th, **2014**. Comunicazione orale. O066.

69) Ilaria Sileno, Isabella Chiarotto, Luigi Ornano, Daniela De Vita, Marta Feroci

"Analogues of Neostigmine as Potential Acetylcholinesterase Inhibitors"

VI Workshop Nazionale AICIng, Molecules and Materials: Chemistry for Engineering. Roma 22-23 giugno **2015**. Comunicazione poster. P38.

70) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, A. Inesi

"Stability and reactivity of electrogenerated 1-butyl-3-methylimidazol-2-ylidene in the presence of acids in DMF solution."

VI Workshop Nazionale AICIng, Molecules and Materials: Chemistry for Engineering. Roma 22-23 giugno **2015**. Comunicazione poster. P11.

71) Isabella Chiarotto, Marco Di Pilato, Marta Feroci, Gianpiero Forte, Achille Inesi

"Simple voltammetric procedures to study the influence of acid substrates on the stability of electrogenerated N-heterocyclic carbene (NHC)"

Journées d'Electrochimie 2015, Roma 6-10 July **2015**. Presentazione poster T2-P14.

72) M. Miceli, T. Gasperi, D. Tofani, M. A. Loreto and M. Feroci

"Synthesis of new "heterocyclic" phenols and evaluation of their potential Antioxidant Capacity by the comparison of the Cyclic Voltammetry and DPPH Assays"

Journées d'Electrochimie 2015, Roma 6-10 July **2015**. Presentazione poster T2-P23.

73) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Achille Inesi

"Geminal Ionic Liquids: an electrochemical approach to investigate their reactivity and stability vs. traditional monocationic ionic liquids"

GEI 2015, 20 – 24 Settembre **2015**, Bertinoro, Italy. P. Comunicazione poster.

- 74) Isabella Chiarotto, Francesca D'Anna, Marta Feroci, Fabrizio Gala, Achille Inesi, Renato Noto, Luigi Ornano, Giuseppe Zollo
"N-Heterocyclic Carbenes (NHCs) from Imidazolium, Triazolium, Thiazolium Salts: Nucleophilicity, Basicity, Stability Indications from Cyclic Voltammetry and Ab-Initio Calculations."
The 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Electrochemistry: from Sense to Sustainability, 21-26 August, **2016**, The Hague, The Netherlands. Comunicazione poster, s15-002.
- 75) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Luigi Ornano
"Electrogenerated Superoxide Anion: Benzamides from Deoxybenzoin and Amines"
The 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Electrochemistry: from Sense to Sustainability, 21-26 August, **2016**, The Hague, The Netherlands. Comunicazione poster, s15-003.
- 76) I. Chiarotto, M. Feroci, F. Gala, A. Inesi, L. Ornano, G. Zollo
"Nucleofilicità, Stabilità e Legame Idrogeno di Carbeni N-Eterociclici da Sali di Azolio. Voltammetria Ciclica e Calcoli Ab-Initio"
X Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria, Udine, 11-14 Settembre **2016**. Comunicazione poster. P42.
- 77) I. Chiarotto, M. Feroci, L. Ornano
"Reattività dell'Anione Superossido Elettrogenato nei Confronti di Chetoni e Idrossichetoni: Sintesi di Benzammidi"
X Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria, Udine, 11-14 Settembre **2016**. Comunicazione poster. P43.
- 78) M. Feroci
"Azolium ionic liquids in electro-organic chemistry"
Solvay Workshop on: Ionic Liquids: from fundamentals to applications.
Invited speaker. Brussels, 20-23 Febbraio **2017**. Comunicazione orale. P. 16.
- 79) I. Chiarotto, M. Di Pilato, M. Feroci, A. Inesi
"Behaviour of organic and inorganic salts in two base catalyzed reactions; a contribution to the discovery of "greener" and efficient catalysts"
2nd Green & Sustainable Chemistry Conference, Berlin (Germany) 14-17 Maggio **2017**. Comunicazione poster, P039.
- 80) F. Pandolfi, I. Chiarotto, M. Di Pilato, A. Inesi, M. Feroci
"BMIm Acetate as Carbene Source: an Electrochemical Evidence"
VII workshop nazionale AICIng, "Smart Materials for Technology: Preparation, Self-Assembly, Characterization, Modeling". Milano, 12-13 giugno **2017**, Comunicazione poster, P18.
- 81) F. Pandolfi, M. Feroci, G. Simonetti, I. Chiarotto, L. Scipione
"New indole derivatives against *C. albicans* biofilm"
20th European Symposium on Organic Chemistry, ESOC 2017, 2-6 Luglio **2017**, Colonia, Germania. Comunicazione poster, MCB021.
- 82) Chiarotto, M. Feroci, F. Pandolfi
"Voltammetric analysis and chemical reactivity of ionic liquids (ILs) used as "green" reaction media and precursors of efficient catalysts"
XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI2017, 10-14 Settembre **2017**, Paestum (Salerno). Comunicazione orale ELEOR28.
- 83) Francesca D'Anna, Vincenza Accurso, Carla Rizzo, Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Salvatore Marullo, Renato Noto
"New "AIE" luminogens based on π -conjugated imidazolium salts"
XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI2017, 10-14 Settembre **2017**, Paestum (Salerno). Comunicazione poster ORGPO22.

- 84) Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Fabiana Pandolfi, Daniele Rocco
"Electrogenerated Superoxide Anion Induced Oxidative Amidation of Benzoin"
69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2-7 Settembre **2018**, Bologna
Comunicazione poster. S15-016
69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Electrochemistry from Knowledge to Innovation Bologna, Italy, from 2 to 7 September 2018
- 85) Marta Feroci, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Daniela Zane
On the Electrochemical Behaviour of 9-Methylcaffeinium Iodide
"Electrogenerated Superoxide Anion Induced Oxidative Amidation of Benzoin"
69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2-7 Settembre **2018**, Bologna
Comunicazione poster. S15-017
- 86) Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi
"The electrochemical methodology as useful tool in organic synthesis; the second step of the Corey-Fuchs reaction"
69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2-7 Settembre **2018**, Bologna
Comunicazione orale. S15
- 87) Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci
"Electrochemical amidation of alkylarylketones"
Eurasia Conference on Chemical Sciences (EuAsC₂S-15) - Rome 5-8 September **2018**
Comunicazione poster. P.31
- 88) Fabiana Pandolfi, Martina Bortolami, Camilla Carafa, Isabella Chiarotto, Marta Feroci, Daniela Zane, Luigi Scipione
"New deferiprone derivatives as multi-factorial cholinesterase inhibitors: design, synthesis and *in vitro* evaluation"
Eurasia Conference on Chemical Sciences (EuAsC₂S-15) - Rome 5-8 September **2018**
Comunicazione poster. P.27
- 89) Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Marta Feroci
"Ione Superossido elettrogenato: ammidazione del benzoino". orale
XI Congresso Nazionale AICIng, Università di Bologna – Complesso di S. Giovanni in Monte, 9-12 Settembre **2018**. Comunicazione orale. OC11
- 90) Daniele Rocco, Marta Feroci, Fabiana Pandolfi, Leonardo Mattiello
"Nuove Molecole per il Fotovoltaico Organico e l'Elettronica Organica"
XI Congresso Nazionale AICIng, Università di Bologna – Complesso di S. Giovanni in Monte, 9-12 Settembre **2018**. Comunicazione poster. P33
- 91) Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Daniele Rocco, Marta Feroci
"Reazione di Corey-Fuchs indotta elettrochimicamente: sintesi di arilalchini"
XI Congresso Nazionale AICIng, Università di Bologna – Complesso di S. Giovanni in Monte, 9-12 Settembre **2018**. Comunicazione poster. P31
- 92) I. Chiarotto, M. Feroci, F. Pandolfi.
"Ruolo dell'anione e del catione in liquidi ionici imidazolici: uno studio sulla condensazione di Knoevenagel"
XI Congresso Nazionale AICIng, Università di Bologna – Complesso di S. Giovanni in Monte, 9-12 Settembre **2018**. Comunicazione poster. P37
- 93) M. Feroci
"Imidazolium ionic liquids: a resource for electroorganic chemistry"
Beilstein Symposium 2019 "Electrifying organic synthesis", Mainz (Germany) 9-11 April **2019**.
Comunicazione orale su invito.
- 94) D. Rocco, I. Chiarotto, L. Mattiello, F. Pandolfi, M. Feroci

"A two steps electrochemical synthesis of benzamides from benzaldehydes"
Beilstein Symposium 2019 "Electrifying organic synthesis", Mainz (Germany) 9-11 April **2019**.
Comunicazione poster, p. 48.

95) F. Pandolfi, D. Rocco, I. Chiarotto, L. Mattiello, D. Zane, M. Feroci
"Caffeine: a bio-based starting material for the electrochemical synthesis of hymeniacidin"
Beilstein Symposium 2019 "Electrifying organic synthesis", Mainz (Germany) 9-11 April **2019**.
Comunicazione poster, p. 47.

95) I. Chiarotto, F. D'Anna, M. Feroci, L. Mattiello, F. Pandolfi, R. Petrucci, C. Rizzo, D. Rocco
"Cathodic behaviour of dicationic imidazolium bromides: reactivity and stability"
VIII workshop AICIng –Advanced material for sustainable energy, environment and sensing applications.
Lipari, 27-29 giugno **2019**. Comunicazione poster.

96) R. Petrucci, I. Chiarotto, F. Pandolfi, D. Rocco, M. Feroci
"Study of theophylline anodic oxidation products in organic solvents by μ HPLC-PDA-ESI-MS/MS analysis"
Giornate dell'Elettrochimica Italiana, GEI 2019, 8-12 September **2019** Padova, Italy. Comunicazione poster.

97) L. Mattiello, M. Feroci, F. Pandolfi, D. Rocco, D. Zane
"Electrochemical studies of new donor-acceptor oligothiophenes"
Giornate dell'Elettrochimica Italiana, GEI 2019, 8-12 September **2019** Padova, Italy. Comunicazione poster.

98) Rizzo, Carla; Cancemi, Patrizia; Feroci, Marta; Marullo, Salvatore; Noto, Renato; D'Anna, Francesca
"Fluorescent supramolecular hydrogels for biomedical applications"
14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2019), Lecce 2-6
June **2019**. Poster Presentation.