



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

Scuola di Scienze e
Tecnologie
Sezione Chimica

Prof. Silvia Zamponi
62032 Camerino - Italy
Tel. 0737/40.2210
Fax 0737/402296
silvia.zamponi@unicam.it



CURRICULUM VITAE della PROF. SILVIA ZAMPONI

La prof. Silvia Zamponi si è laureata in Chimica presso l'Università di Camerino dove venne assunta come ricercatrice ed è stata chiamata come professore associato in Chimica Analitica ad Aprile 2002. La prof. Zamponi è stata visiting professor presso il gruppo del prof. J. A. Cox nei periodi 16/5/2000-14/10/2000, 25/6/2001-6/8/2001 and 07/07/2003-25/08/2003

Dal 2008 è coordinatrice dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Chimica e Chemistry and Advanced Chemical Methodologies. È responsabile dei seguenti accordi tra UNICAM ed enti nazionali e compagnie private:

- Soprintendenza Belle Arti, Archeologia e Paesaggio delle Province di Barletta, Andria, Trani e Foggia.
- Soprintendenza Belle Arti, Archeologia e Paesaggio delle provincie di Chieti e Pescara.
- Marlintremiti ASD

Attività didattica

- Laboratori di Chimica Analitica (laurea in Chimica)
- Chimica Analitica per i beni culturali (laurea in Chimica)
- Laboratory of Applied Analytical Chemistry (laurea magistrale in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies)
- Laboratorio di Diagnostica Chimica per i beni culturali (laurea in Tecnologie e Diagnostica per la conservazione e il restauro).

Principali interessi di ricerca:

- Applicazioni di spettroscopia di assorbimento di raggi X
- Sviluppo e caratterizzazione di nuovi materiali elettrochimici come sensori elettrochimici.
- Diagnostica di materiali archeometrici.

La prof Zamponi è autrice di oltre 60 pubblicazioni scientifiche.

Pubblicazioni Recenti

- 1) J. A. Cox, K. M. Wiaderek, B. L. Mehdi, B. P. Gudorf, D. Ranganathan, S. Zamponi, M. Berrettoni
 "Influence of silanization on voltammetry at electrodes modified with silica films of controlled porosity formed by electrochemically initiated sol-gel processing"
 J. Solid State Electrochem. 11-12(2011)2409-2415.
- 2) M. Berrettoni, M. Giorgetti, J. A. Cox, D. Ranganathan, P. Conti, S. Zamponi
 "Electrochemical synthesis of nano-cobalt hexacyanoferrate at a sol-gel-coated electrode templated with β -cyclodextrin.",
 J. Solid State Electrochem. Volume 16, Issue 9 (2012), Page 2861-2866
- 3) K. T. Mahmudov, M. F. C. Guedes da Silva, M. Glucini, M. Renzi, K. C. P. Gabriel, M. N. Kopylovich, M. Sutradhar, F. Marchetti, C. Pettinari, S. Zamponi, A. J.L. Pombeiro
 "Water-soluble heterometallic copper(II)-sodium complex comprising arylhydrazone of barbituric acid as a ligand."
 Inorganic Chemistry Communications 22(2012)187-189
- 4) M. Ciabocco, M. Berrettoni, S. Zamponi, J. A. Cox, S. Marini
 "Electrochemical behavior of InHCF in alkali metal electrolytes"
 J. Solid State Electrochemistry 17(2013)2445-2452.
- 5) M. Ciabocco, M. Berrettoni, S. Zamponi, J. A. Cox
 "Immobilization of nanobeads on a surface to control the size, shape, and distribution of pores in electrochemically generated sol-gel films"
 J. Solid State Electrochemistry, 19(2015)2087-2094.
- 6) M. Ciabocco, M. Berrettoni, S. Zamponi, J. A. Cox
 "Deposition and Characterization of a CoHCF nanorod array in a Templated ormosil film on an electrode and application to electrocatalysis"
 J. Solid State Electrochemistry DOI 10.1007/s 10008-016-3123-9 (2016).
 ISSN: 1432-8488 vol.20(5)
- 7) M. Ciabocco, M. Berrettoni, S. Zamponi, R. Spinosi, P. Conti
 "An Overview on the facile and reversible cations intercalation in Nickel-Hexacyanoferrate open framework".
 Intl. J. Electrochem. Sci. Issn: 1452-3981 (2018) vol 13(6), 5535-5551.
- 8) R. Spinosi, S. Zamponi, A. Bacardit Dalmases, M. Berrettoni
 "Oxidative unhairing vs sulphide use. A critical comparison".
 J. Soc. Leather Technologists and Chemists vol. 102 (2018), 27-32; ISSN: 0144-0322
- 9) D. Mirabile Gattia, G. Roselli, O. AlShawa, P. Cinaglia, G. di Girolami, C. Francola, F. Persia, E. Petrucci, R. Piloni, F. Scognamiglio, L. Sorrentino, S. Zamponi, D. Liberatore
 "Characterization of historical masonry mortar from sites damaged during the central Italy 2016-2017 seismic sequence: the case study of Arquata del Tronto".
 Annals of Geophysics vol 61 (2018), 1-14

- 10) G. Roselli, D. Mirabile Gattia, O. AlShawa, P. Cinaglia, G. Di Girolami, C. Francola, F. Persia, E. Petrucci, R. Piloni, F. Scognamiglio, L. Sorrentino, S. Zamponi, D. Liberatore
“Mortar analysis of historic buildings damaged by recent earthquakes in Italy.”
Eur. Phys. J. Plus (2019) 134: 540
- 11) E. Caponetti, F. Armetta, L Brusca, M. Ferrante, D. Chillura Martino, M. L. Saladino, D. Guastella, G. Chirco, M. Berrettoni, S. Zamponi, P. Conti, S.Tusa
“Newly discovered orichalcum ingots from Mediterranean sea: Further investigation” Journal of Archaeological Science: Reports Volume 37, June 2021, 102901
- 12) R. Sciacca, S. Zamponi, M Berrettoni, M. Giorgetti
“Stable films of zinc-hexacyanoferrate: electrochemistry and ion insertion capabilities” Journal of Solid State Electrochemistry
<https://doi.org/10.1007/s10008-021-05005-w>