

Curriculum vitae

I. DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Luigia Sabbatini
Data e luogo di nascita: 20 Ottobre 1950; Bari (Italy)
Posizione Sociale: nubile
Cittadinanza: Italiana
e-mail: sabba@chimica.uniba.it
Tel.: +39 080 5442020; Fax: +39 080 5442129

II. CURRICULUM ACCADEMICO

1974 Laurea in Chimica; Università di Bari, Facoltà di Scienze,
1975-1980 Titolare Assegno di Studio, Ministero Università e Ricerca Scientifica, Università-Bari,
1981-1986 Ricercatore presso il Dipartimento di Chimica, Università di Bari;
Aprile 1986 Professore Associato di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Chimica,
 Università di Bari,
Ottobre 1986 Professore Ordinario di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Chimica,
 Università di Bari,

III INCARICHI PROFESSIONALI

-Membro dell' Editorial Board: Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Annali di Chimica.
-Editore Associato del giornale VACUUM (Elsevier)
-Guest Editor di numeri speciali della rivista di „Analytical and Bioanalytical Chemistry”
-Presidente della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (1998-2000)
-Presidente della Sezione Puglia della Società Chimica Italiana (2005-2007)
-Membro del Senato Accademico dell' Università di Bari come rappresentante dell'area Chimica (1997-2002).
-Presidente del Centro Interdipartimentale di Ricerca nel settore della Diagnostica dei Beni Culturali, Università di Bari (2005-2007; 2008-2010; 2011- today)
-Direttore del Dipartimento di Chimica – Università di Bari (dall'1 novembre 2004 al 31 ottobre 2010)
-Rappresentante della Società Chimica Italiana nella European Division of Analytical Chemistry della EuCheMS (2010- today)
-Componente del Collegio dei Garnati del Comportamento dell'Università degli Studi Bari Aldo Moro (2014-2016)
-Componente della Commissione Nazionale per l'Abilitazione Scientifica (Tornata 2012 e 2013) SSD CHIM/01 e CHIM/12
-Coordinatore Scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati dal CNR, MIUR, Regione
--Coordinatore Scientifico del progetto "Research Laboratory for the Diagnostics of Cultural Heritage" finanziato (€ 1.900.000) dalla UE e dal MIUR (February 2003-June 2005)

IV PREMI E RICONOSCIMENTI

-Medaglia Canneri della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (settembre 2017)

V PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Circa 180 lavori pubblicati su riviste internazionali
- 1 libro
- Circa 200 comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali (venticinque ad invito)

VI. SETTORI DI RICERCA

- i) sviluppo e caratterizzazione delle proprietà di superficie di materiali innovativi inorganici ed organici (polimeri e compositi) di interesse per applicazioni nella microelettronica e nella sensoristica finalizzata al controllo ambientale
- ii) indagini sulle proprietà di superfici ed interfacce e della interazione biomateriale/sistema biologico al fine di migliorare le prestazioni di dispositivi biomedicali;
- iii) sviluppo di metodologie non distruttive per la diagnostica dei Beni Culturali

Publications from 2013

R. Pilolli, N. Ditaranto, N.Cioffi, L.Sabbatini

Non-destructive depth profile reconstruction of bio-engineered surfaces by parallel angle resolved x-ray photoelectron spectroscopy

Analytical and Bioanalytical Chemistry 405 (2013) 713-724

doi: 10.1007/s00216-012-6179-0

M.D. Angione, M.Magliulo, S.Cotrone, A.Mallardi, D.Altamura, C.Giannini, N.Cioffi, L.Sabbatini, D.Gobeljic, G.Scamaricio, G. Palazzo, L. Torsi

Volatile general anaesthetic sensing with organic field-effect transistors integrating phospholipids membranes

Biosensors & Bioelectronics 40 (2013) 303-307

doi: 10.1016/j.bios.2012.07.068

I.van der Werf, C. D. Calvano, R. Laviano, A. Simonetti, L. Sabbatini

Multi-technique chemical characterization of a 12/13th century painted crucifix

Microchemical Journal 106 (2013) 87-94

doi: 10.1016/j.microc.2012.05.011

E. De Giglio, D. Cafagna, S. Cometa, A. Allegretta, A. Pedico, L.C. Giannossa, L. Sabbatini, M. Mattioli-Belmonte, R. Iatta

An Innovative, easily fabricated, silver nanoparticles-based titanium implant coating development and characterization

Analytical and Bioanalytical Chemistry 405 (2013) 805-816

doi: 10.1007/s00216-012-6293-z

M.Magliulo, A.Mallardi, R.Gristina, F.Ridi, L.Sabbatini, N.Cioffi, G.Palazzo, L.Torsi

Part-per-trillion label-free electronic bio-analytical detection

Analytical Chemistry 85 (2013) 3849-3857

Doi: 10.1021/ac302702n

Naseer Iqbal, Adeel Afzal, N.Cioffi, L.Sabbatini, L.Torsi

NO_x sensing one- and two-dimensional carbon nanostructures and nanohybrids: progress and perspectives

Sensors & Actuators: B. Chemical 181 (2013) 9-21

L.C.Giannossa, S. Loperfido, M. Caggese, G. E. De Benedetto, R.Laviano, L. Sabbatini, A. Mangone

A systematic characterization of fibulae from Italy:from chemical composition to microstructure and corrosion processes

New J. Chem, 37 (2013) 1238 – 1251

Doi: 10.1039/c2nj40362e

I.D.van der Werf, A.Monno, R.Laviano, L.Sabbatini

Il Bordon della Pinacoteca di Bari. Alla scoperta della tavolozza e della tecnica pittorica.

In "Paris Bordon in Puglia. Un restauro e due scoperte"; Clara Gelao Editor; Marsilio Publisher (Venezia-Italy); (2013) , p. 71-85 .

ISBN 978-88-317-1648-2

Dumitru, Liviu; Manoli, Kyriaki; Magliulo, Maria; Sabbatini, Luigia; Palazzo, Gerardo; Torsi, Luisa

Plain Poly(acrylic acid) Gated Organic Field-Effect Transistors on a Flexible Substrate

ACS Appl. Mater. Interfaces, 5 (2013) 10819-10823

DOI: dx.doi.org/10.1021/am403008b

Georgiana Ileana Truică, Nicoletta Ditaranto, Maria Cristina Caggiani, Annarosa Mangone, Simona Carmen Litescu, Eugenia Dumitra Teodor, Luigia Sabbatini, Gabriel Lucian Radu
A multi-analytical approach to amber characterisation
CHEMICKÉ ZVESTI, 68 (2014) p. 15-21, ISSN: 0366-6352
Chemical Papers DOI: 10.2478/s11696-013-0415-8

Rosa Pilolli, Nicoletta Ditaranto, Antonio Monopoli, Angelo Nacci, Francesco Palmisano, Luigia Sabbatini, Nicola Cioffi
Designing Functionalised Gold Surfaces and Nanostructures for Laser Desorption Ionisation Mass Spectrometry
VACUUM, 100 (2014) 78-83
Doi: 10.1016/j.vacuum.2013.07.032

I.D. van der Werf; A. Aresta; G. I Truică; G. L. Radu; F. Palmisano; L. Sabbatini
A quasi non-destructive approach for amber geological provenance assessment based on Head Space Solid-Phase Micro Extraction Gas Chromatography - Mass Spectrometry
Talanta, 119 (2014) 435-439
DOI:10.1016/j.talanta.2013.11.051

Ferri, Marcella; Dash, Mamoni; Cometa, Stefania; De Giglio, Elvira; Sabbatini, Luigia; Chiellini, Federica
Preparation and characterization of hybrid nanoparticles based on chitosan and poly(methacryloylglycylglycine).
J Nanopart Res (2014) 16:2422-2433
DOI 10.1007/s11051-014-2422-2

F. Valentini, E. Ciambella, V. Conte, L. Sabbatini, N. Ditaranto, F. Cataldo, G. Palleschi, M. Bonchio, F. Giacalone, Z. Syrgiannis, and M. Prato
Highly Selective detection of Epinephrine at oxidized Single-Wall Carbon Nanohorns modified Screen Printed Electrodes (SPEs).
Biosensors and Bioelectronics, 59 (2014) 94-98
DOI : 10.1016/j.bios.2014.02.065

Maria Chiara Sportelli, Maria Angela Nitti, Marco Valentini, Rosaria Anna Picca, Elisabetta Bonerba, Luigia Sabbatini, Giuseppina Tantillo, Nicola Cioffi, Antonio Valentini
Ion Beam Sputtering deposition and characterization of ZnO-fluoropolymer nano-antimicrobials
Science of Advanced Materials, 6 (2014) 1019-1025

Manoli, Kyriaki; Patrikoussakis, Marios; Magliulo, Maria; Dumitru, Liviu; Mulla, Mohammad Yusuf; Sabbatini, Luigia; Torsi, Luisa
Pulsed voltage driven organic field-effect transistors for high stability transient current measurements.
Organic Electronics 15 (2014) 2372–2380.
DOI: 10.1016/j.orgel.2014.06.034

S. Cometa, L. Sabbatini
Introductory remarks in polymer and polymer surfaces
in “**Polymer Surface Characterization**”, chap.1, pp. 1-37; **Luigia Sabbatini Ed., De Gruyter Publ., Germany, (2014)**
ISBN 978-3-11-027508-7

E. De Giglio, N. Ditaranto, L. Sabbatini
Polymer surface chemistry: characterization by XPS
in “**Polymer Surface Characterization**”, chap.3, pp. 73-111; **Luigia Sabbatini Ed., De Gruyter Publ., Germany, (2014)**
ISBN 978-3-11-027508-7

Giulia Germinario, Inez Dorothé van der Werf, Rosa Maria Montes-Estellés, José Luis Regidor-Ros, Luigia Sabbatini,
Biocleaning of acrylic materials
in **Emerge2014, Valencia (Spain), (22-24 September 2014)**, eds. M.V. Vivancos, M.T. Doménech, M. Sánchez Pons, J. Osca Pons, València (Spain), Editorial Universitat Politècnica de València, 2014 (ISBN: 978-84-9048-317-6), pp. 39-46.

C.D. Calvano, I. D. van der Werf*, F. Palmisano, L. Sabbatini,
Identification of lipid- and protein-based binders in paintings by direct on-plate wet chemistry and matrix assisted laser desorption ionization mass spectrometry
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 407 (2015) 1015-1022
DOI 10.1007/s00216-014-8359-6

Valentini F, Roscioli D, Carbone M, Conte V, Floris B, Bauer E, Ditaranto N, Sabbatini L, Caponetti E, Chillura Martino D
Graphene and Ionic Liquids new Gel paste electrodes for caffeic acid quantification
Sensors and Actuators: B. Chemical, 212 (2015) 248-255

C.D. Calvano*, I. D. van der Werf, L. Sabbatini and F. Palmisano
On plate graphite supported sample processing for simultaneous lipid and protein identification by matrix assisted laser desorption ionization mass spectrometry
Talanta, 137 (2015) 161-166
DOI 10.1016/j.talanta.2015.01.030

I.D. van der Werf*, N. Ditaranto*, R. A. Picca, M.C. Sportelli1, L. Sabbatini
Preventive conservation of stone monuments with bioactive nanocomposites
Heritage Science, 3:29 (2015) (pagg 1-9)
DOI: 10.1186/s40494-015-0060-3

N. Ditaranto, I. D. van der Werf, R. A. Picca, M. C. Sportelli, L. C.Giannossa, E. Bonerba, G. Tantillo, Luigia Sabbatini
Characterization and behaviour of ZnO-based nanocomposites designed for the control of stone monuments biodeterioration
New Journal of Chemistry, 39 (2015) 6836-6843
DOI: 10.1039/C5NJ00527B

Kyriaki Manoli, Maria Magliulo, Mohammad Yusuf Mulla, Mandeep Sing, Luigia Sabbatini, Gerardo Palazzo and Luisa Torsi*
Printable Bioelectronics To Investigate Functional Biological Interfaces
Angewandte Chemie Int.Ed., 54 (2015) 2-17
DOI International Edition: 10.1002/anie.201502615
DOI German Edition: 10.1002/ange.201502615

G. Germinario, I D van der Werf, L. Sabbatini
Pyrolysis gas chromatography mass spectrometry of two green phthalocyanine pigments and their identification in paint systems
Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 115 (2015) 175-183
DOI: 10.1016/j.jaap.2015.07.016

Luigia Sabbatini
D. Thorburn Burns, R. Klaus Muller, Reiner Salzer, Gerhard Werner: Important figures of analytical chemistry from Germany in brief biographies. From the middle ages to the twentieth century; Book and Software in Review.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 407 (2015) 7517-7519
DOI 10.1007/s00216-015-8970-1

I.D. van der Werf, D. Fico, G.E.De Benedetto, L.Sabbatini
The molecular composition of Sicilian Amber
Microchemical Journal, 125 (2016) 85-96
DOI: 10.1016/j.microc.2015.11.012

Giulia Germinario, Inez Dorothé van der Werf*, Luigia Sabbatini
Chemical characterisation of spray paints by a multi-analytical (Py/GC-MS, FTIR, μ -Raman) approach
Microchemical Journal, 124 (2016) 929-939
DOI: 10.1016/j.microc.2015.04.016

Nicoletta Ditaranto, Rosaria Anna Picca, Maria Chiara Sportelli, Luigia Sabbatini, Nicola Cioffi
Surface characterization of textiles modified by copper and zinc oxide nano-antimicrobials

Surface Interface Analysis, 48 (2016) 505-508
DOI 10.1002/sia.5951

Guglielmina Chimienti*, Roberta Piredda, Gabriella Pepe, Inez Dorothé van der Werf, Luigia Sabbatini, Carmine Crecchio, Patrizia Ricciuti⁴, Anna Maria D'Erchia, Caterina Manzari, Graziano Pesole.
Profile of microbial communities on carbonate stones of the medieval church of San Leonardo di Siponto (Italy) by Illumina-based deep sequencing
Appl. Microbiol. Biotechnol, 100 (2016) 8537-8548
DOI 10.1007/s00253-016-7656-8

Inez D. van der Werf*, Alessandro Monno, Daniela Fico, Giulia Germinario, Giuseppe Egidio De Benedetto and Luigia Sabbatini
A multi-analytical approach for the assessment of the provenience of geological amber: the collection of the Earth Sciences Museum of Bari (Italy)
Special Issue: "Art and Cultural Heritage" (SI ACH) of Environmental Science and Pollution Research (ESPR), on-line (2016)
DOI 10/1007s11356-016-696-z

Brevetto Europeo n.2157211 (domanda n. 08425536.3 del 01.08.2008)
"Bioactive metal nanomaterials stabilized by bioactive agents and preparation process (NANO-2) a nome UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI
Inventori: Nicola Cioffi, Nicoletta Ditaranto Luigia Sabbatini, Giuseppina Tantillo, Luisa Torsi, Pier Giorgio Zambonin
(Ns. rif GG/jt 08545D53)

Cosima Damiana Calvano, Inez Dorothé van der Werf, Francesco Palmisano, Luigia Sabbatini
Revealing the composition of organic materials in polychrome works of art: the role of mass spectrometry-based techniques. - Review
Anal Bioanal Chem, 408 (2016) 6957-6981
DOI 10.1007/s00216-016-9862-8

Giulia Germinario, Inez Dorothé van der Werf, Gerardo Palazzo, José Luis Regidor Ros, Rosa Maria Montes Estelles, Luigia Sabbatini
Bioremoval of marker pen inks by exploiting lipase hydrolysis
Progress in Organic Coatings, accepted (2017)

Inez Dorothé van der Werf, Cosima Damiana Calvano, Giulia Germinario, Tommaso R.I. Cataldi, Luigia Sabbatini
Chemical characterisation of medieval illuminated parchment scrolls
Microchem. J., 134 (2017) 146-153