

**CURRICULUM VITAE**  
FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome Cognome      Sabrina Gualtieri  
Indirizzo            CNR-ISTEC, via Granarolo 64, 48018 Faenza, Italy  
Telefono            +39 0546699772  
Fax                    +39 054646997991  
E-mail                [sabrina.gualtieri@istec.cnr.it](mailto:sabrina.gualtieri@istec.cnr.it)  
Website              [www.istec.cnr.it](http://www.istec.cnr.it)  
Nazionalità          Italiana

**INFORMAZIONI PROFESSIONALI**

OrcID:                0000-0002-2021-0078  
Scopus Author ID:    6601995811  
Google Scholar ID:    <http://scholar.google.it/citations?user=18m4Er4AAAAJ>  
CNR-ISTEC:            <http://www.istec.cnr.it/index.php/personale/9-ricercatori-tecnologi/55-gualtieri-sabrina>  
Research Gate:        [https://www.researchgate.net/profile/S\\_Gualtieri](https://www.researchgate.net/profile/S_Gualtieri)

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

Date (da – a)        2001 - oggi  
Azienda                Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISTEC (Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici) Faenza  
Settore                 Ricerca  
Posizione             Ricercatore  
Campi di attività     Ricerca e sviluppo  
Carriera                Ricercatore a partire dal 2001 presso CNR-ISTEC, Faenza;  
Assegnista di Ricerca dal 1999 al 2001 presso CNR-ISTEC, Faenza;  
Borsa di studio dal 1995 al 1998 presso CNR-ISTEC, Faenza

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Descrizione del titolo    Laurea in Scienze Geologiche  
Titolo tesi                Rilevamento geologico e studio petrochimico di vulcaniti permiane e plutoniti triassiche in alta Val Rendena (TN), Nord-Italia  
Altro titolo                Geologo

Lingue parlate	Lingua	Comprensione		Scritto	Parlato
		Ascolto	Lettura		
	Inglese	B2	C1	C1	B2

Competenze Scientifiche    Theoretical and experimental knowledge on design, execution and data interpretation of the following techniques: X-ray Diffraction (XRPD); Scanning Electron Microscopy (SEM); Optical microscopy with transmitted and reflected light (O.M.), X-ray Fluorescence Spectrometry (XRF-WDS, XRF-EDS); Thermo-Gravimetric (TGA) and Thermo-Differential (TDA) analyses; Differential Scanning Calorimetry (DSC); Thermo-Dilatometric analyses (TDA); Hot-Stage Microscopy (HSM); Particle size distribution (X-ray Sedigraph); Specific surface area (BET); Technological testing for physical, mechanical-tribological and functional performances; Laboratory simulation of industrial and ancient manufacturing processes for ceramics, clay bricks and technical ceramics.

## RESEARCH ACTIVITIES

Research sectors	Raw Materials, Ceramic Materials, Applied Mineralogy and Petrography
Scientific subjects	<p>Sabrina Gualtieri's scientific activity is particularly focused on the behaviour of raw materials, properties of ceramic materials, and product and process innovation. Fields of interest are:</p> <p>Product and process innovation in restoration field and green building, with particular emphasis in geopolymers and hydraulic and natural mortars.</p> <p>Exploitation and characterization of ceramic raw materials, including recycling of industrial wastes and byproducts.</p> <p>Raw materials and technological properties relationships, modelling the dependence of semi-finished and finished products performances on process conditions and composition of raw materials. New materials for the building industry: research and development particularly of alkali bonded ceramics and mortars. Development of methods and procedures dedicated to the ancient and traditional ceramics sector.</p>
Main R&D programmes PM = Project Manager P = participant to the project WL = WP leader	<p>INSPIRE "Integrated technologies for Smart Buildings and PRedictive maintenance" Programma Operativo Regionale Fondo Europeo Sviluppo Regionale (POR - FESR 2014 - 2020 della Regione Emilia Romagna; periodo di attività: 2019 -2021 (P).</p> <p>"MImeSIS - Materiali Smart Sensorizzati e Sostenibili per il costruito Storico" Programma Operativo Regionale Fondo Europeo Sviluppo Regionale (POR - FESR 2014 - 2020 della Regione Emilia Romagna; periodo di attività: 2019 -2021 (P).</p> <p>InnovaConcrete (nr 760858) - Progetto Europeo Innovative materials and techniques for the conservation of 20th century concrete-based cultural heritage CUP: B51118000280006 Data inizio attività: 01/01/2018 – 2020 (P);</p> <p>Costruzioni in terra cruda: studio, recupero e innovazione nei materiali e nelle tecniche costruttive storiche nell'ambito di Accordo di Cooperazione Scientifica CNR/HCST-NCRD (Giordania). 2018-2019; CUP: B56C1800049000 (PM);</p> <p>FREEFORES - Sviluppo di nuovi collanti a base organica e inorganica come sostitutivi delle resine contenenti formaldeide nei prodotti legnosi usati nell'edilizia e negli arredi coordinato da Dipartimento di Scienze Bio Agroalimentari (CNR-DISBA); CUP: B46J17000130001 (WL) 2017-2019.</p> <p>EEE-CFCC Evoluzione Economicamente ed Ecologicamente sostenibile di Compositi Fibrorinforzati a matrice Ceramica in forma Complessa. Programma Operativo Regionale Fondo Europeo Sviluppo Regionale (POR - FESR 2014 - 2020 della Regione Emilia Romagna; periodo di attività: 2016 -2018 (P).</p> <p>SICER – Valorizzazione di residui della filiera agroalimentare attraverso la realizzazione di matrici utili per l'agricoltura. Progetto POR- FESR Regione Emilia-Romagna, 2016-2018 (P).</p> <p>MITAI- Materiali Innovativi e Tecnologie per Applicazioni Industriali - <i>Materiali E Tecnologie Per Il Restauro Por Fesr -Programma Operativo Regionale del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2007-2013 della Regione Emilia-Romagna - Attività I 1.1 "Creazione di Tecnopoli per la Ricerca Industriale e il Trasferimento Tecnologico" - Tecnopolo della Provincia di Ravenna sede di Faenza (WL)</i></p> <p>Cluster Sustainable Manufacturing Codice progetto: CTN01_00163_148175 - Production of geo-polymers from industrial waste, such as casting residues or fly ash (WL) 2014-2016)</p> <p>MECAGEOPOLY Programmi Bandiera Interesse Nazionale (FdF). Progetto "Dalle materie prime del sistema terra alle applicazioni tecnologiche: studi cristallografici e strutturali", 2013-2014 (WL)</p> <p>PRIN 2011 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale. Progetto "Dalle materie prime del sistema terra alle applicazioni tecnologiche: studi cristallografici e strutturali", 2013-2015 (P)</p> <p>SM@RTINFRA-SSHCH- "Infrastrutture integrate intelligenti per l'ecosistema dei dati delle scienze sociali, umane e del patrimonio culturale" Progetto Premiale 2013-2014(P)</p> <p>SEE-PAST –South-Eastern European Pottery: Archaeology and Scientific Techniques, EU Programme Culture 2000. 2007 (WL).</p>

Organization of Conferences, Exhibitions and Schools	<p>Co-Organizer MUSIWACAER. Mosaic, Lime and Ceramic: Art and Science, Impruneta (FI) Antica Fornace Agresti (21-24 Novembre 2017)</p> <p>Organizer "Re-Lime 2015, Revival Of The Lime. An Ancient Material For The Future", Palermo – Marineo (PA), 23– 26 September 2015</p> <p>Organizer Giornata di Archeometria della Ceramica, Conferenza Annuale Nazionale itinerante (2000 – 2010).</p> <p>Co-Organizer International Workshop on Mosaics, Annual Conference from 2015-</p> <p>Co- Organizer Workshop "Geopolymers" Ljubljana, 15 June 2011 in the ambit of EMABM 2011, 13th Euroseminar</p> <p>Co- Organizer Quinta Giornata di Studio - Gruppo di Lavoro Geopolimeri - I materiali geopolimerici per i Beni Culturali: applicazioni per i materiali ceramici, 21/03/2012 Firenze –</p>
Visiting researcher	<p>Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia – Culture 2000 Programme (2007); National Museum in Damascus (2010) Scientific Supervision on Syrian Training Project ref.AID006935014PMULaboratories TD04 (2009-2010)</p>
Referee	<p>Applied Clay Science – Elsevier B.V. (2010-) Ceramics International – Elsevier B.V. (2010-) Journal of Cultural Heritage Elsevier B.V (2008-), Journal of the European Ceramic Society Elsevier B.V. (2014-) Archaeological and Anthropological Sciences Springer (2015-)</p>
Teaching	<p>Corso Tecniche e Tecnologie della Diagnostica I e Diagnostica II Accademia Brera, Corso di Perfezionamento sui materiali ceramici, lapidei e musivi per i Beni Culturali, Università degli Studi di Bologna; Master in Scienza e Conservazione dei Materiali nei Beni Culturali, Corso di formazione per "Tutor d'impresa per il settore ceramico" Progetto ACTA, finanziato dal Ministero delle Attività Produttive, art.13 Legge 273/2003, Corso teorico-pratico di ceramica (180 ore): "Rinascita di una cultura ceramica ed avviamento di una produzione artigianale a Palena nella scia della tradizione locale,</p>

## SCIENTIFIC PRODUCTION

### Bibliometric parameters

H-index: 7 (Google Scholar); 5 (Scopus);

Citations average: 8.9 (Scopus);)

Papers on international journals ISI-JCR: 18 (with international peer reviewing)

Papers on scientific journals non ISI-JCR: 11 (no peer reviewing)

Books and chapters of books: 22 (1 book and 21 chapters)

Proceedings of international congresses: 24 (with peer reviewing)

Proceedings of national congresses: 35 (23 with peer reviewing and 12 without peer reviewing)

Oral presentation 26 (national and international conference)

Co-Editor 8 (Proceedings national Conference)

### Main recent publications

- B. Fabbri, S. Gualtieri, S. Varvara, M. Gligor (2009) "Archaeometric comparison between the Neolithic pottery of different cultures at the archaeological site of Alba Iulia (Transylvania, Romania), *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia*, 2009, 54(1), 23–26 ISSN 1221-0803
- B. Fabbri, S. Gualtieri (2010) "Impiego di materiali geopolimerici come adesivi nella conservazione di manufatti in pietra naturale o artificiale". Atti IV Convegno –Monitoraggio e Conservazione preventiva dei beni Culturali, G. Mascolo (ed), 27-29 maggio 2010 Cassino, Poligrafica Ruggiero srl- Avellino, 15-22 ISBN 978-88-7868-093-7
- B. Fabbri, S. Gualtieri, G. Ercolani, M. Alavi, K. Movassaghi (2010) "Tecnologie di Realizzazione degli smalti di Isfahan: continuità e modernità". Atti del Convegno Aiar- Riflessioni e Trasparenze diagnosi e conservazione di opere e manufatti vetrosi. M. Vandini (a cura di), Patron Editore, 24/26 febbraio 2009 Ravenna, 327-335. ISBN 978-88-555-3085-9
- F. Amato, B. Fabbri, S. Gualtieri, J. Gawronski & N. Jaspers (2011), Looking for the provenance of some samples of compendario maiolica found in archaeological excavation carried out in the centre of Amsterdam, Proceedings of 37 International Symposium on Archaeometry, ISA08, Siena 12-15 Maggio, 2008. ISBN 978-3-642-14678-7 Turbanti-Memmi, Isabella (Ed.)
- C. Fiori, D. Vitali, E. Camurri, B. Fabbri, S. Gualtieri, 2011 "Archaeometrical study of Celtic ceramics from Monte Bibebe (Bologna, Italy), *Applied Clay Science*, 53, 454-465
- S. Gualtieri, B. Fabbri, A. Fiorini, (2011) Il castello di Zena (PC): storia, archeologia e archeometria, «*Archeologia dell'Architettura*», All'insegna del Giglio, XIV (2009), pp. 45-62. ID: 2490461 DOI: 10.1400/182694 ISSN: 2038-6567
- B. Fabbri, S. Gualtieri, C. Leonardi, 2012, Modifications induced by the thermal treatment of kaolin and determination of reactivity of Metakaolin, *Applied Clay Science* (2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2012.09>.
- B. Fabbri, S. Gualtieri, 2012 Caratteristiche tecnologiche della maiolica arcaica di produzione veneziana, VII congresso Aiar 2012, UniModena 22-24/02/2012 ISBN 978-88-555-3166-5, Patron editore, bologna, a cura di G. Vezzalini, P. Zannini
- B. Fabbri, S. Gualtieri, R. Lorenzi, 2013, Preliminary Archaeometric Study Of The Neolithic Pottery From The "Le Grottelline" Site (Spinazzola, Italy) *Archaeol Anthropol Sci* (2013) 5:235–243 DOI 10.1007/s12520-013-0132-9
- S. Gualtieri, B. Fabbri, 2013, Indagini archeometriche sulla porcellana di Capodimonte e criteri di base per una classificazione delle porcellane, XIV Giornata di Archeometria della Ceramica - Atti del Convegno Internazionale Fonti Storico – Tecniche della Porcellana Italiana, V. Mazzotti, S. Gualtieri (a cura di), Valfrido Edizioni Faenza, 119-136
- B. Fabbri, S. Gualtieri, E. Acquaro (2014). Archaeometric investigation on Punic lamps from Ibiza (Balearic Island, Spain). In M. Martínón-Torres (Ed.), *Craft and science: International perspectives on archaeological ceramics*. Doha, Qatar: Bloomsbury Qatar Foundation <http://dx.doi.org/10.5339/uclq.2014.cas.ch9>
- B. Fabbri, S. Gualtieri, F. Amato (2014). Capodimonte porcelain: a unique manufacture. In M. Martínón-Torres (Ed.), *Craft and science: International perspectives on archaeological ceramics*. Doha, Qatar: Bloomsbury Qatar Foundation <http://dx.doi.org/10.5339/uclq.2014.cas.ch9>
- B. Fabbri, S. Gualtieri, S. Shoval, 2014, The presence of calcite in archaeological ceramics, *J Eur Ceram Soc* (2014) <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2014.091.007>. 34 (2014) 1899–1911
- B. Fabbri, S. Gualtieri, 2014, Capodimonte porcelain: Glaze composition and its technological implications, *Ceramics International* (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.10.039> Volume 41, Issue 2, Part A, March 2015, Pages 2318–2327
- B. Fabbri, S. Gualtieri, L. Pinto, 2014, Indagini su di un frammento di porcellana di capodimonte con superficie marrone-rossiccia, book of abstract of "VIII Congresso Nazionale di Archeometria – Scienze e Beni Culturali: stato dell'arte e prospettive, 5-7 Febbraio 2014.
- B. Fabbri, S. Gualtieri, (2015) Analisi archeometriche sui corpi ceramici, in Vittorio Veneto (TV), via Malanotti. *Indagine archeologica 2007*, a cura di E. Possenti, P. Forlin, C. Malaguti, V. Cobianchi, E. Ferronato, Quaderni Di Archeologia Del Veneto, 263-273;
- Agrachev, M., Nodari, L., Gualtieri, S., Zoleo, A., 2016, Probing firing-induced changes in non-carbonate clay through 55Mn EPR techniques, *Appl. Clay Sci.* (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2016.06.017>
- S. Gualtieri, B. Fabbri, 2016, Late Antiquity Roman Ceramics From Archeological Excavations In Faenza (Italy), *Ceramics International* (2016), 10.1016/j.ceramint.2016.07.198
- S. Gualtieri, 2017 Preliminary results of an archaeometric study on some fragments of Fusta.t Fatimid sgraffito ceramics, Anno CIII - n. 1, a cura di C. Casali, 25 – 31, ISBN: 97888596176612

A. Giuffredi, S. Gualtieri, E. Soragni, V. Villa, 2017 L'assemblaggio delle lastre fratturate mediante anime inserite in tasche contrapposte: studio di sistemi forti e sistemi deboli, Proceedings XV Congresso Nazionale IGIIIC – Lo Stato dell'Arte - Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 12-14 ottobre 2017 ISBN: 9788840444598

C. Guarnieri, G. Montevocchi, C. Negrelli, B. Fabbri, S. Gualtieri, 2018 Complessi di scavo di età tardoantica provenienti da contesti abitativi urbani ed extraurbani della Emilia Romagna, Vol. Economia e Territorio

E. Soragni, S. Gualtieri, L. Samperisi, E. Bernardi, 2018, Geopolymers: Innovative Materials for Conservation Work Proceedings of 5th INTERNATIONAL CONFERENCE YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE YOCOCU 201, pagg 148-151;

P. Ciccioioli, L. Lilla, B. Pizzo, B. Grossi, S. Gualtieri, P. Ciccioioli., R. Mabilia, 2018 Replacing formaldehyde resin in wood industry with new adhesive based on Si-Al geopolymers: the FREEFORES Project, book of abstracts 3<sup>rd</sup> Emast, 17-19 October 2018, Nice, France

P. Ciccioioli, D. Capitani, S. Gualtieri, E. Soragni, G. Belardi, P. Plescia and G. Contini, 2019 Mechano-chemistry of rock materials for the industrial production of new geopolymeric cements in Factories of the Future, Springer Nature Switzerland [https://doi.org/10.1007/978-3-319-94358-9\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-94358-9_18)

C. Guarnieri, G. Montevocchi, C. Negrelli, B. Fabbri, S. Gualtieri, 2019, Complessi di scavo di età tardoantica provenienti da contesti abitativi urbani ed extraurbani della Romagna in Economia e Territorio, BAR 2926, edited by Cirelli et al., published by BAR Publishing (Oxford, 2019), 216-223.

I. Feliciano, T. Oliveira, L. Brierley, J. Niedermair-Altenburg, M. Bertet, R. Linke, S. Gualtieri, 2019, Recent Advances in Glass and Ceramics Conservation 2019, Interim Meeting of the ICOM-CC Working Group · September 5-7, 2019 · London, England, 161-171.

P. Ciccioioli, L. Ambrosini, S. Gualtieri, 2019, The weathering processes of the volcanic tuffs used in the Etruscan tombs of Norchia necropolis (Northern Latium, Italy), microclimatic conditions influencing their surface and structural decay, possible new technologies and materials aimed at their conservation. Technologies for the recovery of built heritage, Matera 4-5 Aprile 2019, 39-46

E. Agnini, S. Gualtieri, 2019, Sul restauro di una targa di maiolica istoriata attribuita a Francesco Xanto Avelli e datata 1536, e le relative analisi scientifiche, FAENZA n. 1-2 – 2019

B. Guerrini, P. Rondelli, S. Gualtieri, 2019, L'ausilio della documentazione fotografica e delle indagini diagnostiche nel restauro di alcune maioliche del museo Correr di Venezia, FAENZA n. 1-2 – 2019

E. Soragni, S. Rindi, S. Gualtieri, R. Fontanelli, M. Macchiarola, 2020, Innovation in geopolymeric composites for restoration of a fragment of Roman mosaic in outdoor display, The 13th conference of the International Committee for the Conservation of Mosaics, What comes to mind when you hear mosaic? Conserving mosaics from ancient to modern, Barcelona, Spain 2017, 609-614

S. Gualtieri, 2020, The glazed tiles of the Thomas Strobl stove: An archaeometric study, Journal of Cultural Heritage, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2020.09.017>

S. Gualtieri, 2020, Ceramic raw materials: how to establish the technological suitability of a raw material, Archaeological and Anthropological Sciences (2020) 12:183 <https://doi.org/10.1007/s12520-020-01135-w>

## CONTRACTS AND PROJECTS WITH Institution and Industries(Scientific Manager)

Ceramics, Technical ceramics, Raw materials and waste	Comune di Sant'Antioco, Comune di Cesena, Simex Spa, Fip Insulator, U. Grazia Maioliche artistiche, Piral Srl, Fasteners srl, Cottocoperture spa, Salzburg Museum, Trento University, Oderzo Municipality; Milan Superintendence, Amsterdam Municipality. Aliva CertiMac Innovarcilla, Salerno Province, Municipal Museum of Pordenone, Udine, Tarquina, Civate Camuno, and others.
---	---

## SCIENTIFIC PARTNERSHIP & COLLABORATION

International	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia (Romania), Ceramica y Vidrio CSIC Madrid (Spain), ZAG Ljubljana (Slovenia), National Academy of Arts in Sofia (Bulgaria)
National	Universities: Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Palermo, Roma-La Sapienza, Milano-Bicocca, Urbino.

## ALTRO

Attività di divulgazione scientifica con traduzione del Kits Material Science Classroom – Chapters Engineered Concrete and Glass Bead on a Wire nell'ambito del EU-Programme – European CERamic MATerials - EUCERMAT (2015-2018)

"Il presente Curriculum è reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000. All'uopo il sottoscritto dichiara di essere consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del citato decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate. Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali in esso contenuti e per le finalità connesse all'uso dello stesso ai sensi del d.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni."

Faenza, 21 gennaio 2021

*Sabina Paltini*