

## Curriculum vitae et studiorum

### SONIA CONTE



**Nazionalità:** italiana

**Nata** a Modena il 10/12/1986

**Residente a:** Pozza di Maranello, Via Torino 8, 41053, Modena.

**Cellulare:** +39 3342762890

**e-mail:** [sonia.conte@istec.cnr.it](mailto:sonia.conte@istec.cnr.it)

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Tipo di contratto:** **Assegno post-dottorale di Tipologia B**  
**Contratto di lavoro:** realizzato dall'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici – Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTEC-CNR), nell'ambito del programma di ricerca: **Ceramica tradizionale: Nuove tecnologie e materiali innovativi: PRIN 2017 - PROGETTO MiReLaP: Mineral reactivity, a key to understand large-scale processes: from rock forming environments to solid waste recovering/lithification.** CUP: B54I19000250001. Contratto Protocollo ISTEC CNR 0002152/2019 del 21/10/2019
- Periodo:** **21/10/2019 – oggi**  
**Luogo:** ISTEC-CNR, Faenza (RA).  
**Attività:** Incorporazione di rifiuti urbani e industriali in impasti ceramici: trasformazioni mineralogiche come chiave per comprendere i meccanismi di inertizzazione-mobilizzazione degli elementi in cottura e progettare nuove formulazioni con elevata stabilità chimica.
- Tipo di contratto:** **Assegno di ricerca professionalizzante**  
**Contratto di lavoro:** realizzato dall'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici – Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTEC-CNR), nell'ambito del Progetto Regionale Emilia Romagna POR-FESR 2014-2020 – Titolo: **INVOLUCRO ALTE PRESTAZIONI – “Sistemi innovativi, adattativi e sostenibili per l'involucro edilizio ad alte prestazioni energetiche”** CUP: J42F17000130009. Contratto Prot. ISTEC CNR n.588 del 20/03/2019
- Periodo:** **3 Aprile 2018 – 20/10/2019**  
**Luogo:** ISTEC-CNR, Faenza (RA).  
**Attività:** Selezione, studio e caratterizzazione di fluidi in grado di migliorare le prestazioni tecnologiche, termiche e termo-igrometriche di materiali e sistemi impiegati nel rivestimento di edifici.
- Tipo di contratto:** **Assegno di ricerca professionalizzante**  
**Contratto di lavoro:** realizzato dall'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici – Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTEC-CNR), nell'ambito del Progetto Regionale Emilia Romagna POR-FESR 2014-2020 – Titolo: **“MATER\_SOS – Materiali sostenibili per il ripristino e la realizzazione di nuovi edifici”** CUP E32I16000020007. Contratto Prot. ISTEC CNR n.1295 del 03/04/2017
- Periodo:** **3 Aprile 2017 – 2 Aprile 2018**  
**Luogo:** ISTEC-CNR, Faenza (RA).  
**Attività:** Processi per la funzionalizzazione superficiale di ceramiche e componenti per l'edilizia. Proprietà ottiche meccaniche e funzionali delle superfici dopo deposizione di rivestimenti nanostrutturati per il controllo della bagnabilità. Progettazione di superfici self-cleaning, anti-soiling con elevata durabilità.

**Tipo di contratto:** **Tirocinio ministeriale MiBACT**  
**Contratto di lavoro:** realizzato dal Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MiBACT), nell'ambito del progetto: Tirocini formativi per 130 giovani fino a 29 anni di età. Circolare 11 MiBACT-DG-ER. REP. Decreti 02/03/2016 N° 29.

**Periodo:** **1 Aprile – 30 Settembre 2016**  
**Luogo:** Museo Archeologico Nazionale di Firenze.  
**Attività:** Tirocinante direttamente per il Direttore del museo, Dr. Mario Iozzo.  
-Partecipazione alla direzione scientifica della mostra “*Winckelmann, Firenze e gli Etruschi. Il Padre dell’Archeologia in Toscana*”, collaborando anche agli aspetti organizzativi e burocratici relativamente alle pratiche di prestito delle opere e della documentazione assicurativa;  
-Collaborazione all’organizzazione della mostra didattica “*Giocchi e gare...dall’Antichità al Museo*”, organizzata nell’ambito delle attività previste dall’Associazione Nazionale delle Famiglie al Museo;  
-Collaborazione con l’Ufficio Mostre, tramite la redazione di schede tecnico-scientifiche e conservative di reperti greci, magnogreci, etruschi, italici e romani in prestito dal Museo Archeologico ad altre istituzioni museali per esposizioni temporanee;  
-Redazioni di schede inventariali (sul programma informatizzato ministeriale) dei n.80 reperti greci, magnogreci, italici e romani della Collezione G. Colombo, acquisiti dallo Stato per il Museo.

**Tipo di contratto:** **Borsa di avviamento alla Ricerca**  
**Contratto di lavoro:** Borsa di studio di ricerca nell’ambito del progetto ARLR\_RIC\_LOC\_14\_01 realizzato dall’Università di Torino. Prot. N. 318 del 26/06/2015  
**Periodo:** **1 Luglio – 1 Ottobre 2015**  
**Luogo:** Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino.  
**Titolo del progetto:** *MATERIALI VETROSI PROTOSTORICI: CARATTERIZZAZIONE CHIMICA E STUDIO DEGLI ELEMENTI IN TRACCIA*  
**Supervisor:** Prof. Rossella Arletti  
**Attività:** Determinazione degli elementi maggiori, minori ed in traccia presenti in materiali vetrosi protostorici tramite analisi (E)SEM-EDS, EMPA, XRPD, LA-ICPMS, per la caratterizzazione chimica e tecnologica e lo studio di provenienza dei manufatti.

**Tipo di contratto:** **CO.CO.CO.**  
**Contratto di lavoro:** Contratto di lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa realizzato dall’Università di Messina. Prot. N. 57572 del 12/09/2014  
**Periodo:** **12 Settembre – 12 Novembre 2014**  
**Luogo:** Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di Messina.  
**Titolo del progetto:** Diffrazione a raggi X e analisi degli elementi minori e in traccia di materiali microporosi e vetri silicatici.  
**Supervisor:** Prof. Simona Quartieri  
**Attività:** Diffrazione a raggi X e analisi degli elementi minori e in traccia di materiali microporosi e vetri silicatici tramite XRD e LA-ICPMS, per la caratterizzazione chimica e mineralogica di materiali antichi e moderni.

## **INCARICHI DI DOCENZA a NOME DELL’ENTE**

**Tipo di incarico:** **Incarico di docenza PON presso ISTECCNR**  
**Periodo:** **13 Febbraio 2019**  
**Luogo:** Laboratori ISTECCNR  
**Progetto:** Lettera di incarico di docenza, Prot. ISTECCNR - N° 0000188 del 01/02/2019  
**Attività:** Svolgimento di due lezioni dal titolo “Diffratometro a RX. I principi di funzionamento. A cosa serve. Esempi di preparazione dei campioni. Esempi di analisi di campioni”.

**Tipo di incarico:** Incarico di docenza presso ISTECCNR  
**Periodo:** 16 e 20 Aprile 2018  
**Luogo:** Laboratori ISTECCNR  
**Progetto:** Lettera di incarico di docenza, Prot. ISTECCNR - N° 0000861 del 13/04/2018  
**Attività:** Svolgimento di due lezioni dal titolo “Diffrattometro a RX. I principi di funzionamento. A cosa serve. Esempi di preparazione dei campioni. Esempi di analisi di campioni”.

## **ATTIVITA' DI RICERCA e COMPETENZE SCIENTIFICHE**

**Tipo di attività:** Progettazione, coordinamento e svolgimento di attività nell'ambito di contratti di consulenza tecnico/scientifica e trasferimento tecnologico con diverse aziende; autore di Report tecnici e scientifici; relatore presso il Committente dei diversi progetti.

**Competenze scientifiche nell'ambito dello studio di:**

**MIGLIORAMENTO DELLA RESISTENZA AL GRAFFIO DI PIASTRELLE CERAMICHE LAPPATE**

Progettazione e coordinamento delle attività, esecuzione di analisi e prove tecnologiche con interpretazione dei risultati relativi allo studio dei cotti di gres porcellanato e delle corrispondenti superfici graffiate (diffrazione, microscopia ottica ed elettronica, profilometro, analisi d'immagine, ...).

**INNOVATIVE LASTRE CERAMICHE AD ALTO CONTENUTO DI SCARTI INDUSTRIALI PRODOTTE CON SOLUZIONI AVANZATE ED ECOSOSTENIBILI**

Progettazione e coordinamento delle attività, esecuzione di analisi e prove tecnologiche con interpretazione dei risultati relativi allo studio e alla caratterizzazione di materie prime, scarti e impasti per gres porcellanato (in crudo e in cotto). Obiettivo: produzione di grandi lastre ceramiche con impasti contenenti materie prime seconde (scarti di varia natura) con caratteristiche tecnologiche idonee a sostituire parzialmente e/o totalmente le materie prime attualmente in uso nel gres porcellanato.

**ECOTILE: PRODOTTO CERAMICO ECOSOSTENIBILE CON OTTIMIZZAZIONE DEI PARAMETRI PRODUTTIVI E UTILIZZO DI MATERIE PRIME NAZIONALI**

Progettazione e coordinamento delle attività, progettazione e sviluppo dei nuovi impasti, esecuzione di analisi e prove tecnologiche con interpretazione dei risultati relativi allo studio e alla caratterizzazione di materie prime nazionali e relativi impasti per gres porcellanato ottenuti (in crudo e in cotto). Obiettivo: realizzazione di un prodotto ceramico ecosostenibile con ottimizzazione dei parametri produttivi e utilizzo di materie prime nazionali (ECOTILE)

**Tipo di qualifica:**

**Partecipante alle attività**

**Periodo:**

**17 Febbraio – 22 Febbraio 2020.**

**Progetto:**

Esperimenti alla beam line di ELETTRA-SINCROTRONE di Trieste. ESPERIMENTO VUO - Proposal – 20195184.

**Direzione Scientifica:**

Dr. Ardit Matteo (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara)

**Attività:**

Sintesi in laboratorio di perovskiti con formula Ca-Ti-Ge a diverso dopaggio nei mesi precedenti. Esperimenti in alta temperatura presso ELETTRA nel mese di febbraio 2020 per lo studio delle perovskiti sintetizzate in laboratorio.

**Tipo di qualifica:**

**Partecipante alle attività**

**Periodo:**

**28 Giugno 2018 – presente**

**Progetto:**

Bilaterale CNR: GAE P0000279, UO 000.301 **Accordo di cooperazione scientifica CNR/ HCST-NRCD (Giordania)** biennio 2018-2019 – Progetto GUALTIERI/ABZAKH, dal titolo: “COSTRUZIONI IN TERRA CRUDA: STUDIO,

RECUPERO, E INNOVAZIONE NEI MATERIALI E NELLE TECNICHE COSTRUTTIVE STORICHE”. Obiettivo: formulare impasti “innovativi” compatibili con i manufatti antichi.

**Direzione Scientifica:**

Dr. Sabrina Gualtieri (Italia), Dr. S. M. Abzakh (Giordania)

**Attività:**

Primo anno: Campionamento materie prime, mattoni in terra cruda e intonaci in siti giordani selezionati, per caratterizzazione mediante tecniche invasive e non (indagini microstrutturali, chimiche e fisiche) dei materiali prelevati.

**Tipo di qualifica:**

**Partecipante alle attività**

**Periodo:**

**24 Luglio 2017 – 27 Settembre 2018**

**Progetto:**

Contratto di consulenza tecnico/scientifica e trasferimento tecnologico N. CO-2017/08 con United National Industrial Development Organization – UNIDO dal titolo: “CAPACITY-BUILDING FOR INDUSTRIAL RESEARCH AND DEVELOPMENT IN RWANDA” – Project number 150442 (SAP ID) - Testing of Rwandan raw materials to assess their appropriateness for the production of ceramic tiles and sanitaryware.

**Direzione Scientifica:**

Dr. Chiara Zanelli

**Attività:**

Esecuzione di analisi e prove tecnologiche con interpretazione dei risultati, vedi Rapporto Tecnico RT -2017-89, 12 Ottobre 2018 – “Testing of Rwandan raw materials to assess their appropriateness for the production of ceramic tiles and sanitaryware” Prot. ISTECCNR - N° 0002163 del 12/10/2018.

**Tipo di qualifica:**

**Partecipante alle attività**

**Periodo:**

**24 Febbraio – 27 Febbraio 2018.**

**Progetto:**

Esperimenti alla beam line dell’EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY di Grenoble – Francia (ESRF). Esperimento Ref. No 76173, Final N° CH-5252

**Direzione Scientifica:**

Dr. Ardit Matteo (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara)

**Attività:**

Sintesi in laboratorio di perovskiti con formula La-Mn-Ga / Ca-Ti-Ge / Sc-Y-Al nei mesi precedenti. Esperimenti in alta pressione e alta temperatura presso ESRF di Grenoble nel mese di febbraio 2018 per lo studio delle perovskiti sintetizzate in laboratorio.

**Tipo di qualifica:**

**Partecipante alle attività**

**Periodo:**

**3 Aprile 2017 – 31 Luglio 2018**

**Progetto:**

Progetto Regionale Emilia Romagna POR-FESR 2014-2020 – Titolo: **MATER\_SOS** “Materiali sostenibili per il ripristino e la realizzazione di nuovi edifici” CUP E32I16000020007.

**Direzione Scientifica:**

Dr. Chiara Zanelli

**Attività:**

Progettazione e sviluppo dei materiali, esecuzione di analisi e prove tecnologiche con interpretazione dei risultati, con particolare riferimento all’analisi mineralogica ed ai calcoli delle proprietà fisiche della fase liquida presente al alta temperatura in corpi di gres porcellanato.

**Tipo di qualifica:**

**Partecipante alle attività**

**Periodo:**

**3 Aprile 2017 – 31 Luglio 2018**

**Progetto:**

Progetto Regionale Emilia Romagna POR-FESR 2014-2020 – Titolo: “**IPERCER** – INNOVAZIONE DI PROCESSO PER LA FILIERA DELLA PIASTRELLA CERAMICA SOSTENIBILE” CUP E32I16000010007

**Direzione Scientifica:**

Dr. Michele Dondi

**Attività:**

Progettazione e sviluppo dei materiali, esecuzione di analisi e prove tecnologiche con interpretazione dei risultati, con particolare riferimento all’analisi mineralogica ed ai calcoli delle proprietà fisiche della fase liquida presente al alta temperatura in corpi di gres porcellanato.

- Tipo di qualifica:** **Analista XRPD**  
**Periodo:** **3 Aprile 2017 – presente**  
**Progetto:** Operatore abilitato nel laboratorio di diffrazione a raggi X per raccolte di pattern di diffrazione da polveri, in seno a vari progetti in corso all'interno del gruppo Ceramiche Tradizionali.
- Direzione Scientifica:** Dr. Michele Dondi; Dr. Chiara Zanelli  
**Attività:** Esecuzione di analisi in diffrattometria di raggi X di materie prime e relativi prodotti ceramici (gres porcellanato, laterizi, refrattari, pigmenti, smalti, inchiostri. ecc).
- Tipo di qualifica:** **Membro del Team Scientifico**  
**Periodo:** **Marzo 2013 – presente**  
**Progetto:** Punta di Zambrone (Italia). Missione archeologica congiunta: Istituto per l'Archeologia Orientale ed Europea, Accademia Austriaca delle Scienze, Vienna / Dipartimento di Studi Umanistici, Università Federico II di Napoli  
<http://www.puntazambrone.com/it/>
- Direzione Scientifica:** Prof. Reinhard Jung e Prof. Marco Pacciarelli  
**Attività:** Analisi chimico-fisiche dei materiali vetrosi rinvenuti nel sito, tramite (E)SEM-EDS, XRPD e LA-ICPMS.
- Tipo di qualifica:** **Membro del Team Scientifico**  
**Periodo:** **Febbraio 2013 – presente**  
**Progetto:** *Sarno Valley Project*, missione archeologica condotta dall'Università La Sapienza di Roma in collaborazione con la Soprintendenza di Salerno, Avellino, Benevento, e Caserta.
- Direzione scientifica:** Dr. Francesca Mermati  
**Attività:** Analisi chimico-fisiche dei materiali vetrosi rinvenuti nelle necropoli della Valle del Sarno, tramite (E)SEM-EDS, EMPA, XRPD, LA-ICPMS.
- Tipo di qualifica:** **Membro del Team Scientifico**  
**Periodo:** **Febbraio 2011 – Giugno 2012**  
**Progetto:** Scavo archeologico del sito protostorico di S. Vincenzo - Stromboli (ME). Missione congiunta: Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia / CNR Istituto di Studi sul Mediterraneo Antico (ISMA), Roma.
- Direzione scientifica:** Prof. Sara Levi, Dr. Marco Bettelli, Dr. Andrea Di Renzoni  
**Attività:** Collaborazione alla direzione scientifica come membro dell'équipe di studio e svolgimento di attività di scavo, laboratorio e documentazione: scavo stratigrafico, schede US, documentazione grafica, campionature, classificazione dei reperti e informatizzazione dei dati (GIS). Collaborazione sul campo per analisi in situ tramite XRF portatile.

## **FORMAZIONE**

- Tipo di qualifica:** **Dottorato di Ricerca in “Modellistica, Simulazione Computazionale e Caratterizzazione Multiscala per le Scienze dei Materiali e della Vita”**  
 Campo Accademico: 04/A1 - Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni. Settore scientifico-disciplinare: GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali.
- Periodo:** **Gennaio 2012 – Febbraio 2015**  
**Luogo:** Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università di Modena e Reggio Emilia.  
**Titolo del progetto:** *“PROTOHISTORIC VITREOUS MATERIAL FROM SOUTHERN ITALY: Chemical characterization and trace elements study.”*
- Supervisor:** Prof. Alessandro Gualtieri  
**Attività:** Il progetto ha previsto lo studio archeometrico (chimico-fisico) di materiali vetrosi (faience, glassy faience, vetro) datati dall'età del Bronzo a quella del Ferro, allo scopo di

determinare le materie prime impiegate nella produzione, il livello tecnologico raggiunto dagli artigiani vetrai dell'epoca e la provenienza dei manufatti. La ricerca è stata svolta tramite analisi (E)SEM-EDS, EMPA, XRPD e LA-ICPMS.

**Tipo di qualifica:** **Laurea Specialistica in “Scienze per il Recupero e la Conservazione del Patrimonio Archeologico”, classe 12/S**  
**Periodo:** **Gennaio 2009 – Aprile 2011**  
**Luogo:** Dipartimento di Scienze della Terra. Università di Modena e Reggio Emilia.  
**Tesi:** *“Gli insediamenti protostorici della facies di Capo Graziano dell’Acropoli di Lipari e della Montagnola di Filicudi: analisi delle strutture dei villaggi; analisi funzionale e proposta di nomenclatura delle forme vascolari; analisi della funzione degli spazi sulla base della distribuzione delle forme vascolari individuate.”*  
**Supervisors:** Prof. Sara Levi and Dr. Andrea Di Renzoni  
**Voto:** 110/110 e lode  
**Attività:** Analisi delle ceramiche e delle strutture trovate nei siti Eoliani dell’età del Bronzo di Lipari e Filicudi, per determinare la funzionalità dei vasi e degli spazi.

**Tipo di qualifica:** **Laurea Triennale in “Scienze dei Beni Culturali”, classe 13**  
**Periodo:** **Settembre 2005 – Dicembre 2008**  
**Luogo:** Dipartimento di Scienze della Terra. Università di Modena e Reggio Emilia.  
**Tesi:** *“Indagini archeometriche di tessere musive del XIV secolo da importanti monumenti italiani.”*  
**Supervisors:** Prof. Rossella Arletti e Prof. Maria Giovanna Vezzalini  
**Voto:** 110/110 e lode  
**Attività:** Lo studio si è focalizzato sulla caratterizzazione chimico-fisica di tessere vitree provenienti dal mosaico medievale del Battistero di Firenze, al fine di determinare le materie prime e la tecnologia di produzione impiegate. Lo studio è stato effettuato tramite analisi SEM-EDS, EMPA, XRPD e FORS.

## **TRAINING**

**Scuola Internazionale:** **“Crystallography School – 2017”**  
**Periodo:** **29-31 Maggio – 5-7 e 12-16 Giugno 2017**  
**Luogo:** Università di Torino  
**Realizzato da:** Centro Interdipartimentale per lo sviluppo della Cristallografia (CrisDi).  
**Attività:** Corso teorico di cristallografia nel primo blocco di maggio, corso pratico di diffrazione di raggi X ed interpretazione quantitativa degli spettri tramite metodo Rietveld-RIR nei successivi blocchi di giugno.

**Scuola Internazionale:** **“3<sup>rd</sup> Training Camp of Iperion CH.it on the Advanced non-invasive diagnostic on Cultural Heritage”**  
**Periodo:** **25 - 30 Settembre 2016**  
**Luogo:** Galleria di Palazzo Bellomo, Siracusa  
**Realizzato da:** Opificio delle Pietre Dure insieme a CNR, INFN, ENEA and INSTM, sponsorizzato dall’Università di Catania e con il supporto finanziario del Ministero dell’Educazione.  
**Attività:** analisi in situ di un pannello dipinto medievale mediante tecniche NON-INVASIVE: multiVIS-NIR per riflettografia IR, imaging multispettrale, radiografia RX, Fluorescenza Raggi X, Colorimetria.

**Ricerca all’Estero:** **Periodo all’estero durante il dottorato**  
**Periodo:** **10 - 14 Febbraio 2014**  
**Luogo:** Institut de Recherche sur les ArchéoMATériaux (IRAMAT) - CNRS/Université d’Orléans, France.  
**Supervisor:** Prof. Bernad Gratuze, Direttore de l’IRAMAT

- Attività:** Analisi LA-ICPMS (Laser Ablation-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry) di vetri antichi per la determinazione degli elementi maggiori, minori ed in tracce.
- Scuola Nazionale:** **“Prospettive nel campo dell’archeometria e della diagnostica sui beni culturali”.**  
**Periodo:** **6 - 8 Novembre 2013**  
**Luogo:** Centro di Conservazione e Restauro La Venaria Reale, Torino  
**Realizzato da:** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e “Centro di conservazione e restauro La Venaria Reale, Torino”
- Scuola Internazionale:** **“6<sup>th</sup> Intensive School on Conservation Science”**  
**Periodo:** **17 - 24 Luglio 2012**  
**Luogo:** Università di Evora, Portogallo  
**Realizzato da:** University of Evora (Portugal) and the European Chemistry Thematic Network Association.
- Tirocinio:** **Tirocinio Laurea Specialistica**  
**Periodo:** **1 Maggio 2010 – 30 Settembre 2011**  
**Luogo:** S. Vincenzo - Stromboli (ME)  
**Supervisor:** Prof. Sara Levi - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia; Dr. Marco Bettelli e Dr. Andrea Di Renzoni - CNR Istituto di Studi sul Mediterraneo Antico (ISMA), Roma.
- Attività:** scavo stratigrafico del sito protostorico e documentazione di laboratorio. Schede U.S., documentazione grafica, campioni geoarcheologici e paleobotanici, trattamento e classificazione dei reperti.
- Scuola Internazionale:** **Erasmus Intensive Program IP- “CHERMAT” - “Materials and Patrimony: Stone, glass, ceramics and concrete durability and conservation”**  
**Periodo:** **12 - 23 Gennaio 2009**  
**Luogo:** University of Paris-Est Marne la Vallée, France  
**Realizzato da:** University of Paris-Est Marne la Vallée, France
- Tirocinio:** **Tirocinio Laurea Triennale**  
**Periodo:** **27 Agosto – 28 Settembre 2007**  
**Luogo:** Soprintendenza per il Patrimonio Storico Artistico Etnoantropologico di Modena e Reggio Emilia  
**Supervisor:** Prof. Nicoletta Giordani  
**Attività:** Revisione e riorganizzazione della documentazione della Collezione di Gemme degli Este presso l'Ufficio Catalogo: completamento della catalogazione e la gestione dei dati informatici.

## **BORSE E RICONOSCIMENTI**

### **Aprile 2017**

Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence – Sigillo di eccellenza per il proposal **747772, BEADTRACE** “The archaeometric study of Iron Age glass from Central Italy: technological aspects and determination of the impact of the Mediterranean trade on the formation of the indigenous civilisations.” Sottomesso in Horizon 2020’s **Marie Skłodowska-Curie actions** call H2020-MSCA-IF-2016 del 14 September 2016. Valutato con 91/100.

### **Maggio 2014**

Borsa di studio – 40 ° Simposio Internazionale sulla Archeometria, ISA 2014, 19-23 Maggio, Los Angeles (borsa di studio per coprire le spese di iscrizione e di alloggio presso la UCLA).

## **ATTIVITA' EDITORIALI**

- a) Referee per riviste di Archeometria ad alto Impact Factor (Journal of Archaeological Science, Archaeometry, Journal of Cultural Heritage).
- b) Editing del libro degli abstracts del VII Congresso Nazionale di Archeometria AIAR 22-24 Febbraio 2012

## **COMPETENZE TECNICHE E INFORMATICHE**

- a) Ottima conoscenza delle tecniche per la caratterizzazione di materiali: microscopio ottico, microscopio elettronico a scansione e microanalisi a raggi X (SEM-EDS), microsonda elettronica per analisi chimica (EPMA), diffrazione a Raggi X (XRD), spettrometria di massa al plasma accoppiata ad ablazione laser per analisi degli elementi in traccia (LA-ICPMS); microscopio riscaldante (HSM), analisi termiche (TG-DTA), dilatometro e flessimetro ottico (ODP).
- b) Software: ottima conoscenza e l'utilizzo di applicazioni Microsoft e Office, in particolare Excel, Word e Power Point; buona conoscenza e utilizzo di software per l'elaborazione dei dati come PLASMALAB e INCA; buona conoscenza e utilizzo di software per l'elaborazione di immagini (Photoshop, GIMP, Image PRO); conoscenza di base del GIS e MATLAB.

## **LINGUE:**

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese: letto, scritto e parlato: livello B2. Francese: livello principiante.

## **ARTICOLI in RIVISTE INTERNAZIONALI con PEER REVIEW**

- 1) Arletti, R., **Conte, S.**, Vandini, M., Fiori, C., Bracci, S., Bacci, M., Porcinai, S., (2011). Florence Baptistery: chemical and Mineralogical Investigation of glass mosaic tesserae. *Journal of Archeological Science* 38, 1, 79-88. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2010.08.012>
- 2) **Conte, S.**; Chinni, T.; Arletti, R.; Vandini M. (2014). Butrint (Albania) between Eastern and Western Mediterranean glass production: EMPA and LA-ICP-MS of Late Antique and Early Medieval finds. *Journal of Archaeological Science*, 49, 6-20. [doi:10.1016/j.jas.2014.04.014](https://doi.org/10.1016/j.jas.2014.04.014)
- 3) **Conte, S.**, Matarese, I., Quartieri, S., Arletti, R., Jung, R., Pacciarelli, M., Gratuze, B (2015). Bronze Age Vitreous Materials from Punta Di Zambrone (Southern Italy). *European Journal of Mineralogy*, 27, 337-351. DOI: [10.1127/ejm/2015/0027-2450](https://doi.org/10.1127/ejm/2015/0027-2450)
- 4) **Conte, S.**, Arletti, R., Mermati, F., Gratuze, B.(2016a). Unravelling the Iron Age glass trade in Southern Italy: the first trace element analyses. *European Journal of Mineralogy*, 28, 2, 409-433. [DOI: 10.1127/ejm/2016/0028-2516](https://doi.org/10.1127/ejm/2016/0028-2516)
- 5) **Conte, S.**, Arletti, R., Henderson, J., Degryse, P., Blomme, A. (2016b). Different glassmaking technologies in the production of Iron Age black glass from Italy and Slovakia. *Archaeological and Anthropological Sciences*, pp. 1-19. [DOI 10.1007/s12520-016-0366-4](https://doi.org/10.1007/s12520-016-0366-4)
- 6) Fiorentino, S., Chinni, T., Cirelli, E., Arletti, R., **Conte, S.**, Vandini, M. (2017). Considering the effects of the Byzantine-Islamic transition: Umayyad glass tesserae and vessels from the qasr of Khirbat al-Mafjar (Jericho, Palestine). *Archaeological and Anthropological Sciences* 10 (12), [DOI: 10.1007/s12520-017-0495-4](https://doi.org/10.1007/s12520-017-0495-4)
- 7) **Conte, S.**, Matarese, I., Vezzalini, G.; Pacciarelli, M., Scarano, G., Vanzetti, A., Gratuze, B., Arletti, R. (2018). How much is known about glassy materials in Bronze and Iron Age Italy? New data and general overview. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 1-29, <https://doi.org/10.1007/s12520-018-0634-6>



- 8) Zanelli, C.; Soldati, R.; **Conte, S.**; Guarini, G.; Ismail, A.I.M.; El-Maghraby, M.S.; Cazzaniga, A.; Dondi, M. (2018). Technological behavior of porcelain stoneware bodies with Egyptian syenites. *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 1–11. <https://doi.org/10.1111/ijac.13102>
- 9) **Conte, S.**; Zanelli, C.; Ardit, M.; Cruciani, G.; Dondi, M. (2018). Predicting Viscosity and Surface Tension at High Temperature of Porcelain Stoneware Bodies: A Methodological Approach. *Materials* **2018**, 11(12), 2475; <https://doi.org/10.3390/ma11122475>
- 10) Zanelli, C.; Domínguez, E.; Iglesias, C.; **Conte, S.**; Soldati, R.; Guarini, G.; Dondi, M. (2018). Ceramic recycling of boron-bearing sludge from the Tincalayu mine, Argentina. *Boletín de la sociedad española de cerámica y vidrio*, <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2019.01.002>
- 11) Matarese, I.; **Conte, S.**; Jung, R.; Pacciarelli, M. (2018). Ornamenti in materiale vetroso dell'età del bronzo dall'Italia meridionale e dall'area siciliano-eoliana: un inquadramento d'insieme alla luce di nuovi dati. *Rivista di Scienze Preistoriche*, Volume LXVIII 2018.
- 12) Dondi M., Guarini G., **Conte S.**, Molinari C., Soldati R., Zanelli C. (2019). Deposits, composition and technological behavior of fluxes for ceramic tiles. *Periodico di Mineralogia*, 88, 235-257.
- 13) **Conte S.**, Zanelli C., Ardit M., Cruciani G., Dondi M. (2020). Phase evolution during reactive sintering by viscous flow: Disclosing the inner workings in porcelain stoneware firing. *Journal of the European Ceramic Society* 40, 1738–1752. <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2019.12.030>

## **SCHEDE in CATALOGHI e PROCEEDING in ATTI di CONGRESSI**

- 1) **Conte, S.** (2016c). Scene di battaglia: urna cineraria da Chiusi, in A. Ciancio – F. Rossi (edd.), “*Annibale. Un viaggio*”, catalogo della mostra Barletta 2016, Bari 2016, pp.86-87
- 2) **Conte, S.**, Dondi, M., Ardit, M., Cruciani, G., Zanelli, C. (2018). High temperature viscosity of porcelain stoneware bodies. *Proc. 15th World Congress on Ceramic Tile Quality, QUALICER 2018, Castellón (Spain)*.
- 3) Zanelli, C.; Ardit, M.; **Conte, S.**; Soldati, S.; Cruciani, G.; Dondi, M. (2018). Viscous flow sintering of porcelain stoneware revisited *Proc. 15th World Congress on Ceramic Tile Quality, QUALICER 2018, Castellón (Spain)*.
- 4) **Conte, S.**; Zanelli, C.; Ardit, M.; Cruciani, G.; Dondi, M. (2018). Reactive sintering of porcelain stoneware bodies: phase evolution and related liquid phase physical properties. *Proceedings of the First Workshop for Young Ceramists*, Bologna, November 26-27, 2018. ISBN 978-88-7586-599-3
- 5) **Conte S.**, Zanelli C., Molinari C., Guarini G., Dondi M. (2020). Can we predict the sintering kinetics of porcelain stoneware? The case of glassy waste-based bodies. *Proc. 16th World Congress on Ceramic Tile Quality, QUALICER 2020, Castellón (Spain)*.
- 6) Zanelli C., **Conte S.**, Melchiades F. G., Nistri S., Hernandez-Sánchez M. Y., Boschi A. O., Dondi M. (2020). Phyllite as feldspar substitute in porcelain stoneware tiles: effect on sintering behavior and phase composition. *Proc. 16th World Congress on Ceramic Tile Quality, QUALICER 2020, Castellón (Spain)*.

## **INTERVENTI A CONVEGNI**

### **ORALI con ABSTRACT negli ATTI di CONVEGNI**

- 1) Arletti, R., **Conte, S.**, Vandini, M., Fiori, C., Griffò, A., Cagnini, A., Bogi, T., Porcinai, S. Characterization of glass mosaic tesserae from Florence Baptistery: the use of materials coming from different ateliers. *Geoitalia 2009, VII Italian forum of Earth Sciences*, Rimini, 9-11 September 2009.
- 2) Arletti, R., **Conte, S.**, Vandini, M., Fiori, C., Bacci, M., Bracci, S., Bogi, T., Porcinai, S. Characterization of Glass Mosaic Tesserae from Florence Baptistery: a Multitechnique approach, *AIAR National Congress, Science and Cultural Heritage*, Pavia, 12-15 February 2010

- 3) **Conte, S.** Arletti, R., Vandini, M., Chinni, T. Archaeometrical analyses of Late and Post Roman glass from Butrint (Albania), *5th Natural Silicate Glasses, Glasses and melts from natural conditions to industrial processes*. August 22-24, 2013. Florence, Italy.
- 4) **Conte, S.**, Arletti, R., Mermati, F. First Archaeometrical Data of Glass From Sarno Necropolis (9th-6th Century BC). *VII Congresso Nazionale di Archeometria. Scienze e Beni Culturali: stato dell'arte e prospettive*. Bologna 5-7 Febbraio 2014.
- 5) **Conte, S.**, Arletti, R., Mermati, F. First Archaeometrical Data of Glass From Sarno Necropoleis (9th-6th century BC). *International Symposium on Archaeometry, ISA Los Angeles-USA*, May 19-23, 2014.
- 6) **Conte, S.**, Arletti, R., Mermati, F. First Archaeometrical Data Of Glass From Sarno Necropoleis (9th-6th century BC). *International Mineralogical Association Conference*, Sandton, South Africa September 1-5, 2014.
- 7) **Conte, S.**, Arletti, R., Pacciarelli, M. Protohistoric glass from Southern Italy: from Early Bronze Age to Advanced Iron Age (18th-6th cent. BC). *Geosciences: a tool in a changing world, Congress SIMP-SGI- SOGEI-AIV*, Pisa September 3-6, 2017.
- 8) **Conte, S.**, Dondi, M., Ardit. M., Cruciani, G., Zanelli, C. High temperature viscosity of porcelain stoneware bodies. *Geosciences: a tool in a changing world, Congress SIMP-SGI-SOGEI-AIV*, Pisa September 3-6, 2017.
- 9) **Conte, S.**, Dondi, M., Ardit. M., Cruciani, G., Zanelli, C. High temperature viscosity of porcelain stoneware bodies). *Twelfth Conference for Young Scientists in Ceramics*, in Novi Sad, Serbia, October 18-21, 2017.
- 10) **Conte, S.**, Dondi, M., Ardit. M., Cruciani, G., Zanelli, C. High temperature viscosity of porcelain stoneware bodies. *Proc. 15th World Congress on Ceramic Tile Quality, QUALICER 2018, Castellón (Spain)*, February 12-13, 2018.
- 11) **Conte, S.;** Zanelli, C.; Ardit, M.; Cruciani, G.; Dondi, M. Phase transformations and related liquid phase physical properties: evolution during the viscous flow sintering in porcelain stoneware tiles. *CIMTEC 2018 14<sup>th</sup> International Ceramics Congress and 8<sup>th</sup> Forum on New Materials*, Perugia, June 10-14, 2018.
- 12) **Conte S.**, Matarese I., Pacciarelli M., Arletti R. Quanto sappiamo dei materiali vetrosi dell'età del bronzo del meridione? Nuovi dati e panoramica della circolazione di materiali vetrosi in Italia. *V Incontro Annuale di Preistoria e Protostoria, Materiali preziosi, semipreziosi e inconsueti nell'età del Rame e nell'età del Bronzo italiana Archeologia, archeometria e paleotecnologia*, Padova, May 29, 2018.
- 13) **Conte, S.;** Dondi, M.; Ardit, M.; Cruciani, G.; Zanelli, C. High temperature viscosity of the vitreous phase into porcelain stoneware bodies. *PNCS-ESG, 15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids + 14th conference of the European Society of Glass*. Saint Malò France, July 9-13, 2018.
- 14) **Conte, S.;** Arletti, R. Archaeometrical investigation of protohistoric glass from southern Italy: from Early Bronze Age to Advanced Iron Age (18th-6th century BC). *PNCS-ESG, 15th International Conference on the Physics of Non-Crystalline Solids + 14th conference of the European Society of Glass*. Saint Malò France, July 9-13, 2018.
- 15) **Conte S.**, Zanelli C., Soldati R., Molinari C., Dondi M. Glassy wastes as feldspar substitutes in porcelain stoneware bodies: effect on sintering behavior. *Sgi-SIMP "Geoscience for the environment, natural hazards and cultural heritage"*, Catania, September 12-14, 2018.
- 16) **Conte S.**, Arletti R. Iron age black glass from Italy and Slovakia: technological evolution of early natron glass vs wood ash technology. *Sgi-SIMP "Geoscience for the environment, natural hazards and cultural heritage"*, Catania, September 12-14, 2018
- 17) Mermati F., **Conte S.** Perle di vetro dalle necropoli della Valle del Sarno, Campania (metà IX sec. a.C.-VI sec. a.C.). Indagini archeometriche e interpretazione archeologica. *IX International Congress of Phoenician and Punic Studies*, Merida-Spain, October 22-26, 2018.
- 18) **Conte S.** Iron age black glass from Italy and Slovakia: technological evolution of early natron glass vs wood ash technology. *MATERIALS.IT 2018*, Bologna, October 22-26, 2018.
- 19) **Conte S.**, Zanelli C., Ardit M., Cruciani G., Dondi M. Reactive sintering of porcelain stoneware bodies: phase evolution and related liquid phase physical properties. *First Workshop for Young Ceramists*, Bologna, November 26-27, 2018

**20) Conte S.,** Zanelli C., Molinari C., Guarini G., Dondi M. (2020). Can we predict the sintering kinetics of porcelain stoneware? The case of glassy waste-based bodies. *Proc. 16th World Congress on Ceramic Tile Quality*, QUALICER 2020, Castellón (Spain).

**21) Zanelli C., Conte S.,** Melchiades F. G., Nastro S., Hernandez-Sánchez M. Y., Boschi A. O., Dondi M. (2020). Phyllite as feldspar substitute in porcelain stoneware tiles: effect on sintering behavior and phase composition. *Proc. 16th World Congress on Ceramic Tile Quality*, QUALICER 2020, Castellón (Spain).

## COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO

**1) Conte S.,** *Use of the Trace Elements in the Study of the Ancient Glass*. Quarantennale del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Pomeriggio Tematico Dedicato alla Spettrometria di Massa Inorganica. Modena, 3 Ottobre, 2014.

**2) Conte S.,** *Mineralogia delle grandi lastre ceramiche*. MATERIALI E STRUTTURE PER LE COSTRUZIONI: CARATTERISTICHE, USI E RI-USI. Università di Chieti e Pescara, Chieti, 22 marzo 2019.

**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.**

In fede  
Faenza, 24/02/2020

FIRMA(\*\*)

