

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CRISTINA SILIGARDI

<https://orcid.org/0000-0003-1642-832X>

Indicatori bibliometrici da Scopus: pubblicazioni 152, citazioni 1669 H-index 23

Telefono

Lavoro 059-2056236

Indirizzo Lavoro

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, DIEF, via Vivarelli 10, 41125 Modena

E-mail

cristina.siligardi@unimore.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita e luogo

29 Aprile 1967, Modena

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date

Dal 16/01/2009 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Professore Associato Confermato del SSD ING-IND/22: Scienza e tecnologia dei materiali presso Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia.

Ha avuto l'abilitazione da professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/D1 settore disciplinare ING-IND/22 anno 2014.

Coordinatore attività di ricerca nazionale ed internazionale e formazione.

Principali attività e responsabilità

Coordinatore gestione rifiuti DIEF da Novembre 2018

Delegato di Dipartimento DIEF, Terza Missione da Ottobre 2016-Ottobre 2018.

Componente della Giunta DIEF da Ottobre 2016 a Ottobre 2018.

Componente della commissione Paritetica di Dipartimento dal 2014 al 2016.

Delegato per i rapporti internazionali e coordinatore Erasmus per la Facoltà di Ingegneria dal 2004 al 2012.

Responsabile dell'orientamento in entrata per il Dipartimento di Ingegneria dei materiali e dell'ambiente, nonché responsabile degli stage con gli studenti delle scuole superiori.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento di Ingegneria di "Enzo Ferrari").

Tipo di attività o settore

Ricerca e Docenza.

Didattica

2000-2004 "Analisi strumentale e controllo dei materiali" Corso di laurea di Ingegneria dei Materiali

2004-2010 "Scienza e tecnologia dei materiali ceramici C" Corso di laurea Specialistica in Progettazione e sviluppo di nuovi materiali 6 CFU

dal 2002 ad oggi "Scienza e la tecnologia dei vetri con laboratorio" Corso di laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali 6 CFU

dal 2010 ad oggi "Chimica applicata ai materiali", Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale 9 CFU

2018-2019 "Scienza e tecnologia dei materiali da costruzione" 3CFU Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile.

2018-2019 "Smart glasses" Corso di LM Materials and Nanotechnology, Università di Pisa 1 credito

Inoltre ha tenuto i seguenti corsi: "Laboratorio materiali", per il corso di laurea triennale in Ingegneria dei Materiali 2002-2004 e "Tecnologia dei materiali" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Meccatronica 2002

Competenze

Responsabile della produzione e tecnologia dei materiali vetrosi. Progettazione, preparazione e caratterizzazione di vetro, vetroceramici, fritte, smalti, smalti porcellanati, materie prime, ceramici tradizionali per ottenere sia materiali massivi che rivestimenti con proprietà funzionali.

Scrittura di progetti, attività di ricerca (analisi bibliografica, definizione di strategie, preparazione dei vari materiale, caratterizzazione utilizzando diverse tecniche sperimentali, ottimizzazione delle proprietà); selezione e gestione: studenti, dottorandi, post-dottorandi, dipendenti, collaborazione con altri ricercatori, pubblicazione articoli su riviste internazionali, relazioni e presentazione dei lavori ai convegni. Collaborazione con industrie private sia nella risoluzione di problemi nel processo produttivo che nel miglioramento delle proprietà finali del prodotto finito.

Date	Dal 16/01/2006 al 16/01/2009.
Lavoro o posizione ricoperti	Professore Associato non confermato del SSD ING-IND/22: Scienza e tecnologia dei materiali
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nazionale ed internazionale e formazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari).
Tipo di attività o settore	Ricerca e Docenza
Date	Dal 01/11/2003 al 16/01/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Universitario Confermato del SSD ING-IND/22
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nazionale ed internazionale e formazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Facoltà di Ingegneria di Modena).
Tipo di attività o settore	Ricerca e docenza
Date	Dal 01/11/2000 al 01/11/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Universitario del SSD ING-IND/22
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nazionale ed internazionale e formazione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Facoltà di Ingegneria di Modena)
Tipo di attività o settore	Ricerca e docenza
Date	Dal 01/11/1996 al 01/11/2000
Lavoro o posizione ricoperti	Tecnico VI qualifica
Principali attività e responsabilità	Supporto alla didattica (laboratori) e alla ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Facoltà di Scienze).
Tipo di attività o settore	Ricerca e supporto alla didattica (laboratori)
Date	Giugno-Ottobre 1995
Esperienza	Stage presso l'Intercollege Materials Research Laboratory, The Pennsylvania State University, University Park, PA, USA Stage presso l'Università di Nottingham, Nottingham, UK

Stage presso il CSIC, Madrid. Spagna

Date **Dal 16/09/93-31/05/94.**
Lavoro o posizione ricoperti Borsa di studio.
Principali attività e responsabilità Attività di ricerca e caratterizzazione di impasti ceramici
Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda: Poppi di Sassuolo
Tipo di attività o settore Processi di cottura ultrarapida e studio del processo di inertizzazione termica di supporti ceramici

Date **Dal 16/03/92-16/03/93.**
Lavoro o posizione ricoperti Borsa di studio.
Principali attività e responsabilità Attività di ricerca e caratterizzazione materiali vetro-ceramici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda: Bitossi di Montelupo Fiorentino (Fi).
Tipo di attività o settore Sintesi, caratterizzazione e studio di applicabilità di sistemi vetro-ceramici

Date **Giugno/Luglio 1991**
Esperienza Stage presso il New York State College of Ceramics, Alfred University, Alfred, N.Y. State, USA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date **Dal 1/11/93 al 31/10/96**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Modena
Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali
Votazione finale
Tesi Sinterizzazione di polveri mediante tecniche convenzionali e a microonde

Date **20/12/1991**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Facoltà di Scienze).
Qualifica conseguita Laurea in Chimica
Votazione finale **110/110 e lode**
Tesi Effetto di cationi trivalenti nei vetri del sistema $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$

Date **01/10/1983 – 4/07/1986**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale “E.Fermi” di Modena.
Qualifica conseguita Perito Industriale Capotecnico (Chimica Industriale).
Votazione finale 54/60

Date **01/10/1981 – 15/06/1983**
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale “F. Corni” di Modena.

- C. Signorini, A. Nobili, E.I. Cedillo González, C. Siligardi "Silica coating for interphase bond enhancement of carbon and AR-glass Textile Reinforced Mortar (TRM)" *Composites Part B: Engineering* 141, (2018) 191-202
- G. Santunione, C. Ferrari, C. Siligardi, A. Muscio, E. Sgarbi "Accelerated biological ageing of solar reflective and aesthetically relevant building materials" *Advances in Building Energy Research* (2018) 1-18
- M. Lassinatti Gualtieri, M. Mugoni, S. Guandalini, A. Cattini, D. Mazzini, C. Alboni, C. Siligardi, "Glass recycling in the production of low-temperature stoneware tiles" *Journal of Cleaner Production* 197 (2018) 1531-1539
- G. Pia, M.Lassinatti Gualtieri, L. Casnedi, F. Delogu, M. Meloni, C. Siligardi "Microstructural evolution in porous ceramics subjected to freezing-thawing cycles: Modelling experimental outcomes" *Ceramics International* 44(14) 16992-16998
- S. Barbi, C. Mugoni, M. Montorsi, M. Affatigato, C. Gatto, C. Siligardi "Structural and optical properties of cerium oxide doped barium bismuth borate glasses" *Journal of Non-Crystalline Solids* 499 (2018) 183-188
- M. Lassinatti Gualtieri, E. Colombini, D. Mazzini, T. Manfredini, C. Siligardi "The effect of alkaline earth carbonates on the microstructure and mechanical properties of impermeable and lightweight ceramics" *Journal of European ceramic Society* 38 (16) (2018) 5563-5568
- Davide Settembre Blundo, Fernando Enrique García Muiña, Martina Pini, Lucrezia Volpi, Cristina Siligardi, Anna Maria Ferrari "Lifecycle-oriented design of ceramic tiles in Sustainable Supply Chains (SSCs)" *Asia Pacific Journal of Innovation and Entrepreneurship* November 2018
- EG Moraes, M. Bigi, NP Stochero, S. Arcaro, C. Siligardi, A.P. Noaves de Oliveira "Vitrocrystalline foams produced with EPS as pore former: processing and characterization" *Process Safety and Environmental protection* 121 (2019) 12-19
- Davide Settembre Blundo, Fernando Enrique García-Muiña, Martina Pini, Lucrezia Volpi, Cristina Siligardi, Anna Maria Ferrari, Sustainability as source of competitive advantages in mature sectors: The case of Ceramic District of Sassuolo (Italy)" *Smart and Sustainable Built Environment* February 2019
- Maria Camila Ariza-Tarazona, Juan Francisco Villarreal-Chiu, Virginia Barbieri, Cristina Siligardi, Erika Iveth Cedillo-González "New strategy for microplastic degradation: Green photocatalysis using a protein-based porous N-TiO₂ semiconductor" *Ceramics International*, 45, (2019), 9618-24
- Cesare Signorini, Antonella Sola, Andrea Nobili, Cristina Siligardi "Lime-cement textile reinforced mortar (TRM) with modified interphase" *Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials*, January 2019
- L. Sangiacomo, EG Moraes, NP Stochero, S. Arcaro, A. Lenzi, R. Barbosa, C. Siligardi, A.P. Noaves de Oliveira "Innovative thermal and acoustic insulation foam by using recycled ceramic shell and expandable styrofoam (EPS) wastes" *Waste Management* Volume 89, Pages 336-344, (2019)

PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI CON
PRESENTAZIONI (PER
ELENCO COMPLETO VEDI
ALLEGATO)

- Ha partecipato a più di 180 congressi molti di questo come relatore. Di seguito i congressi ad invito
- C.Siligardi, M.C.D'Arrigo, C.Leonelli, G.C. Pellacani "Thermal effect of several inorganic oxides on glass-ceramics belonging to CaO-ZrO₂-SiO₂ system".ACERS Indianapolis 26-28 Aprile 1999. **INVITED**
- C.Siligardi, T. Manfredini, G.C. Pellacani_"Reformulation of porcelain stoneware tile body by using CaO-ZrO₂-SiO₂ as raw materials" 101 ACERS Indianapolis 26-28 Aprile 1999. **INVITED**
- S. Barbi, C. Mugoni, S. Singleton, M. Affatigato, C. Gatto , C. Siligardi "Rare-earth ions doped heavy metal borate glasses" 24° ICG, 7-11 Aprile 2016 Shanghai, Cina
- C. Siligardi "Luminescent glasses for hadronic calorimeter: structure-properties relationship" PACRIM 2017- Waikiloa, Hawaii, USA 21-26 Maggio 2017 **INVITED**
- C. Siligardi "Phosphate and tellurite glasses containing TMI glasses: structural origin of electrical conductivity" Crystallization 2017 Segovia 10-13 Settembre 2017 **INVITED**
- C. Siligardi "Luminescent heavy glasses for hadron calorimeter" ICG2017- Istanbul, Turkey, 22-25 Ottobre 2017 **INVITED**
- C. Siligardi "High reflective glass ceramics frits for ceramic glazes" ECerS 2019-Torino, 16-20 Giugno 2019 **INVITED**
- C. Siligardi "Ceramic frit containing copper slags, application and life cycle assessment" CIMTEC 2010 **INVITED**

**COLLABORAZIONI
CON AZIENDE
PRIVATE (ULTIMI 5 ANNI)**

- *2013 Confindustria Emilia Romagna (BO) "Sviluppo di metodologie innovative per la progettazione rapida di prodotti ceramici" nell'ambito del progetto regionale "**Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici-2. Interventi per il rafforzamento dell'orientamento tecnologico dei distretti produttivi dell'Emilia Romagna - Distretto n.3 Materiali e Tecnologie per la Ceramica**"
- *2013 Straumann, Basilea, CH: "Preparation and characterization of a transparent glass-ceramic"
- *2013 Ardea, Casalecchio di Reno, (BO): "Compositi a matrice polimerica per applicazioni strutturali nelle costruzioni edili"
- *2014 Cotto Possagno, Possagno (TV): "Contributo alla caratterizzazione di materiali laterizi con peculiari proprietà, di resistenza al gelo, impermeabilità ed ottiche"
- *2015 Ardea, Casalecchio di Reno, (BO): "Compositi a matrice polimerica per applicazioni strutturali nelle costruzioni edili"
- * 2015 Cotto Possagno "Approfondimento sulla preparazione e caratterizzazione di materiali per coperture edilizie"
- *2015 Italgraniti SpA Group "Contributo alla ottimizzazione dei parametri di processo di tempra chimica da applicare su smalti ceramici" **Bando regionale Interventi a favore della ricerca industriale delle imprese operanti nelle filiere maggiormente coinvolte dagli eventi sismici del maggio 2012 – art. 12 DL 74/2012 Tipologia 2 – Progetti di ricerca e sviluppo con impatto di filiera o previsioni di crescita occupazionale**
- *2015 ICE SpA, Reggio Emilia "Formulazione e applicazione di gessi per uso edilizio contenenti additivi ritardanti di origine animale"
- *2016 G.C. GRESMALT, Casalgrande (RE) Progettazione e caratterizzazione di materiali ceramici (impasti, smalti e sistemi di decorazione) sostenibili ed alta efficienza energetica. **Progetto nazionale MISE "Intervento del Fondo per la crescita sostenibile in favore di grandi progetti di ricerca e sviluppo nell'ambito di specifiche tematiche rilevanti per l'«industria sostenibile.**
- *2016 Cotto Possagno "Contributo alla caratterizzazione di materiali laterizi con peculiari proprietà, meccaniche ed ottiche" subcontraenti Progetto LIFE+
- *2016 Colorobbia Italia "Contributo allo studio di impasti innovativi e superfici funzionalizzate,

di gres porcellanato” **nell’ambito di un progetto regionale finanziato POR-FESR 2014-2020.**

*2017 Società Brevetti Bizz “Applicazione del Design of Experiment e caratterizzazione di materiali ad alta resistenza termica”

*2017 Transfersality (Belgio) "Feasibility study-Low fire glazing of inorganic substrates (CaCO₃)"

*2017 SICER "Progettazione, sviluppo e realizzazione di un originale ed innovativo processo per l’ottenimento di lastre ceramiche con ridotti consumi energetici e con applicazione di innovativi ed ecologici sistemi di decorazione”. **Progetto nazionale MISE “Intervento del Fondo per la crescita sostenibile in favore di grandi progetti di ricerca e sviluppo nell’ambito di specifiche tematiche rilevanti per l’«industria sostenibile.**

*2018 G.C. GRESMALT, Casalgrande (RE) 2016 GRESMALT, Casalgrande (RE) Progettazione e caratterizzazione di materiali ceramici (impasti, smalti e sistemi di decorazione) sostenibili ed alta efficienza energetica. **Progetto nazionale MISE “Intervento del Fondo per la crescita sostenibile in favore di grandi progetti di ricerca e sviluppo nell’ambito di specifiche tematiche rilevanti per l’«industria sostenibile.**

*2018 ACR di Reggiani Albertino SpA (Mirandola, MO) “Preparazione e caratterizzazione di paste cementizie contenenti polveri pozzolaniche”

*2018 CMF Greentech, (Cavezzo, MO) “Contributo allo studio e alla caratterizzazione di leganti per applicazioni bio-edilizie”

*2018 Tegola Canadese (Treviso) Preparazione e caratterizzazione di smalti ceramici per graniglie basaltiche

*2019 ACR di Reggiani Albertino SpA (Mirandola, MO) “Preparazione e caratterizzazione di paste cementizie contenenti aggregati riciclati”

PROGETTI EUROPEI E NAZIONALI

Team leader, UNIMORE:

LIFE+, area: waste e natural resources title of project: Extreme energyfree valorisation of copper metallurgical waste in heating elements and semiconductive nanoceramic enamels, Waste³
3 years (01/10/2011-30/09/2014)
Coordinatore: Ceramica Fondovalle

▪ FP7-NMP-2011-LARGE-5 title of project:: "High-frequency ELectro-Magnetic technologies for advanced processing of ceramic matrix composites and graphite expansion, HELM"
4 years (2012-2016)
Coordinatore: Prof. A. Lazzeri, INSTM

▪ LIFE+, area: waste e natural resources titolo del progetto: RECYCLING OF THERMAL SPRAY WASTE IN SINTERED PRODUCTS, LIFE RETSW-SINT durata 3 anni (01/07/2013-30/06/2016)
Capofila del progetto: Ceramica Fondovalle

▪ LIFE+, area: waste e natural resources titolo del progetto: SUSTAINABLE RECYCLING IN POLYVALENT USE OF ENERGY SAVING BUILDING ELEMENTS. LIFE IN SUSTAINABUILDING durata 3 anni (01/08/2014-31/01/2017)
Capofila del progetto: Mammарosa's

▪ **Collaboratore:** LIFE+, area: waste e natural resources titolo del progetto: New model of circular economy that also predisposes the use of waste materials in other industries, ECLAT: durata 3 anni (1/10/2016-30/09/2019)
Capofila del progetto: Ceramica Fondovalle

▪ **Scientific Coordinator:** LIFE+, Force for future, FORTURE, durata 3 anni (01/10/2017-30/09/2020)
Capofila del progetto: Gruppo Ceramiche GRESMALT S.P.A

Progetto FAR, Fondo di Ateneo per la Ricerca Anno 2017. Progetto di ricerca Interdisciplinare: "Novel molecules to surface enginner inhalable lipid-based vehicles for pulmonary tuberculosis therapy" durata 2 anni

REFERAGGIO RIVISTE INTERNAZIONALI

- **Editore Associato del Journal of the American Ceramic Society;**
- **Editore Associato della rivista Ceramics**
- *Journal of the European Ceramic Society;*
- *International Journal of Applied Ceramic Technology;*
- *Advanced in Applied Ceramics: Structural, Functional and Bioceramics;*
- *Journal of Material Science.*
- *Journal of Alloy and Compounds*
- *Materials Chemistry and Physics*
- *Materials Science and Engineering C*
- *Journal of Non-Crystalline Solids*
- *Ceramics International*
- *Materials Letter*

- Member of International Editorial Board of "Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi", University of Iasi, Romania.
- Member of International Editorial Board of Conference Papers in Science dal 2012, <http://www.cpis.com/journals/>

SCUOLE DI DOTTORATO

E' nel consiglio dei docenti della scuola di dottorato "Ingegneria industriale e del territorio "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia. *Ha partecipato come commissario esterno all'esame finale di dottorato delle scuole dell'Università di Pisa, Trento, Lecce. E' stata revisore di tesi di dottorato della University of New South Wales (UNSW Australia), dell'Università di Pavia. E' co-tutor di una tesi di dottorato con l'Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey (Messico) 2016-2019.*

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica, Università di Milano;
- Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica, Università di Padova;
- Dipartimento di Chimica Fisica, Università di Pavia;
- Dipartimento di Chimica, Università di Salerno
- Istituto di Chimica Fisica Applicata dei Materiali, CNR, Genova;
- Istituto di Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova;
- Dipartimento di Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa;
- Dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica, Politecnico di Torino;
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati;
- Centro ricerche ENEA, Casaccia, Roma;
- Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia;
- Dipartimento Scientifico e Tecnologico, Università di Verona;
- Dipartimento di Chimica, Università Federico II, Napoli;
- New York State College of Ceramic, Alfred University, Alfred, N.Y., Stati Uniti;
- Intercollege Materials Research Laboratory, The Pennsylvania State University, University Park, PA, Stati Uniti;
- Dipartimento di Ingegneria Meccanica UFSC, Università Federale di Santa Caterina, Florianopolis, SC, Brasile;
- Department of Electrical and Electronic Engineering, The University of Nottingham, England;
- School of Engineering, Staffordshire University, UK;
- Dipartimento di Ingegneria dei Materiali-DEMa, Università Federale di San Carlo-UFSCar, San Carlo, SP, Brasile;
- Ecole Polytechnique de Montreal, Montreal, Canada;
- Department of Materials Science and Metallurgical Engineering, Sunchon National University, Sunchon, South Korea;
- School of Materials Science and Engineering, University of New South Wales, Sydney, Australia;
- Physics Department, Faculty of Education, Kafr Elsheikh, Egypt.
- Dipartimento Scientifico e Tecnologico, Università di Verona
- Physical Sciences, University of Kent, UK
- Department of Materials, Imperial College London, UK
- Istituto di Fisica Applicata "N. Carrara" (IFAC-CNR) Firenze
- Laboratorium voor Akoestiek en Thermische Fysica (ATF)
- Dep. Natuurkunde en Sterrenkunde - Katholieke Universiteit Leuven (KUL)
- Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università di Lecce;
- Centro Sviluppo Materiali S.p.A. di Castel Romano, (Roma)

- Università di Cagliari
- Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, (Messico)
- **Fermi Lab di Chicago nell'ambito dei Progetti AGLACE e RED TOP vedi sito <http://redtop.fnal.gov/collaboration/>**
- **Università Coe College, USA nella quale è stata visiting professor dal 26 Giugno 2019 al 19 Luglio 2019**

RELATORE

E' relatrice di oltre 200 tesi di laurea, 8 tesi di dottorato e responsabile della ricerca di 18 assegnisti di ricerca e borsisti. **E' titolare di diverse borse di ricerca di Ateneo con le Aziende Ascot Ceramiche, Ceramica Fondovalle, Ardea e Elle3, GMC, SIBELCO.**

E' stata tutor di 12 studenti che hanno partecipato al bando di internazionalizzazione di ateneo MOREOVERSEAS con l'Università Federale di Santa Caterina, Florianopolis, Brasile

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

LINGUA ITALIANA

Altre lingue

LINGUA INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Madrelingua

B2

BUONO

BUONO

SUFFICIENTE

CAPACITA' DI LAVORARE CON GLI ALTRI: dall' età di 6 anni fino ai 20 anni ho fatto uno sport a livello agonistico (pattinaggio artistico) e poi ho allenato sia i bimbi che i ragazzi per altri nove anni (fino a 30 anni). lo sport in primis mi ha insegnato a lavorare in e per il gruppo. Da sei anni invece insegno catechismo presso la mia parrocchia, faccio l'animatore ai ragazzi delle elementari e medie e faccio volontariato all'interno di alcune associazioni dove abito.

Sicuramente sono una persona che tende a lavorare in gruppo, che rispetta sia il prossimo che il lavoro del prossimo. Conosco i miei limiti caratteriali e di formazione, cerco di sfruttare le conoscenze acquisite facendo le attività che mi riescono meglio, evitando di buttarmi in lavori o progetti che difficilmente riuscirei a portare a termine. Mi piace lavorare in gruppo perché le persone coinvolte possono avere delle conoscenze complementari e trasversali utili e necessarie per la buona riuscita di un progetto.

CAPACITA' DI PARLARE IN PUBBLICO: insegnando agli studenti universitari, presentando dei lavori ai convegni e interagendo con la aziende ho sviluppato una buona capacità di parlare in pubblico. Sono capace di dare informazioni in modo chiaro e preciso rispondendo a specifiche richieste sia delle aziende che dei ricercatori con cui collaboro.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Sono molto attenta alla gestione della mia persona in vari aspetti. Mi piace essere organizzata e normalmente gestisco il tutto nell'ottica dell'ottimizzazione dei tempi e delle risorse. Non sopporto gli sprechi quando possono essere evitati con un poco di razioinco. Cerco di gestire e organizzare il lavoro delle persone che collaborano con me, lasciando però loro una buona autonomia gestionale e di organizzazione del lavoro.

PATENTE O PATENTI

A e B

Firma

Cristina Siligardi

Pubblicazioni Prof. Cristina Siligardi

1. L. Barbieri, C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi "Influence of Viscosity on the Crystallization of some Anorthite-Diopside Glass Precursors" *J. Mater. Sci. Lett.* 12 (1993) 294-96.
2. Bonamartini Corradi, C. Leonelli, T. Manfredini, e C. Siligardi "Effect of Forming Pressure on the Reactivity and Microstructure of Zircon Powder Compacts" *J. Mat. Sci. Lett.* 12 (1993) 1434-1436.
3. L. Barbieri, C. Leonelli, T. Manfredini, M. Romagnoli, G.C. Pellacani and C. Siligardi "Non-Isothermal Kinetic Equations Applied to Crystallization of Glasses" *Thermochim. Acta*, 227 (1993) 125-133.
4. Leonelli, T. Manfredini, G. C. Pellacani, C. Siligardi, G. Baldi, E. Generali, L. Frassinelli e C. Svicher "Sistemi vetroceramici come componenti di nuovi smalti per piastrelle", *Ceramica Informazione* 333 (1993) 727-733.
5. A.M. Ferrari, T. Manfredini, G.C. Pellacani and C. Siligardi "Preparazione di un pigmento ceramico nero per calcinazione di miscele di ossidi o di polveri ottenute per co-precipitazione" *Ceramica Informazione*. 334 (1994) 27-33.
6. Siligardi e C. Leonelli "96th ACerS 96^o Incontro Annuale della Società Ceramica Americana" *Ceramica Informazione* 340 (1994) 423-6.
7. L. Barbieri, C. Leonelli, T. Manfredini, G. C. Pellacani, C. Siligardi, E. Tondello, R. Bertoncetto "Solubility, Reactivity and Nucleation Effect of Cr₂O₃ in CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ Glassy System" *J. Mat. Sci.* 29 (1994) 6237-80.
8. L. Barbieri, C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi "Structural Studies on RO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ (R=Ca, Sr, Ba) Glassy System by Density Measurements" *J. Mat. Sci. Lett.* 13 (1994) 180-82.
9. G. Baldi, L. Barbieri, L. Frassinelli, E. Generali, C. Leonelli, T. Manfredini, G. C. Pellacani, C. Siligardi e C. Svicher "Vetroceramici appartenenti al sistema CaO-SiO₂-ZrO₂ come componenti di smalti per piastrelle" *Ceramurgia*. XXIV, [6] (1994) 267-270.
10. L. Barbieri, C. Leonelli, T. Manfredini, G.C. Pellacani, D. Settembre Blundo e C. Siligardi "Microindentation Test as Parameter for Evaluating the Sintering and Interface Properties of SiC-whiskers Reinforced CMAS Glass-ceramic Composite" *Mats. Eng.* 6, [4], (1995), 323-333.
11. G. Baldi, F. Generali, C. Leonelli, T. Manfredini, G. C. Pellacani, C. Siligardi "Effects of Nucleating Agents on Diopside Crystallization in New Glass-ceramics for Tile-glaze Application" *J. Mat. Sci.* 30 (1995) 3251-3255.
12. L. Barbieri, A. Bonamartini Corradi, C. Leonelli, T. Manfredini, M. Romagnoli e C. Siligardi "The microstructure and mechanical properties of sintered celsian and strontium-celsian glass-ceramics" *Mat. Res. Bul.* 30, [1] (1995), 27-41.
13. Generali, G. Baldi, A. M. Ferrari, C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi e G. C. Pellacani "Studio di sistemi vetroceramici appartenenti al sistema M₂O-CaO- ZrO₂-SiO₂ come componenti di smalti per piastrelle", *Ceramica Informazione* 358 (1996) 16-18.
14. C. Leonelli, L. Barbieri, T. Manfredini, D. Settembre Blundo, C. Siligardi, A. Bonamartini Corradi "Densification and properties of CMAS glass-ceramic prepared from compacts of pressed powders and of tape cast powder multilayers" *Br. Ceram. Trans.* 95 [5] (1996), 199-204.
15. A.P. Novaes de Oliveira, C. Leonelli, T. Manfredini C. Siligardi "Effects of Compaction on the elastic behaviour of green Monoporosa" body" *Tile and Brik Int.* 12 [6] (1996), 520-24.
16. C. Siligardi, C. Leonelli, Y. Fang, D. Agrawal "Modifications on bulk crystallization of glasses belonging to M₂O-CaO-SiO₂-ZrO₂ system in a 2.45 GHz microwave field" *Mat. Res. Soc. Symp.Proc.* 430, Materials Research Society, edited by M.F.Iskander, J.O.Kiggans, J.C. Bolomey, (1996), 429-34.

17. A.M. Ferrari, L. Barbieri, C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi, A. Bonamartini Corradi "Feasibility of using cordierite glass-ceramics as tile glazes" *J. Am. Ceram. Soc.* 80 [7] (1997), 1757-66.
18. L. Barbieri, C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi, A. Bonamartini Corradi, P. Mustarelli, C. Tomasi "Nucleation and crystallization of lithium aluminosilicate glass" *J. Am. Ceram. Soc.* 80 [12] (1997), 3077-83.
19. L. Chen, C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi "Processing of silicon-carbide whisker-reinforced glass-ceramic composite by microwave heating" *J. Am. Ceram. Soc.* 80 [12] (1997), 3245-49.
20. L. Barbieri, A. Bonamartini Corradi, C. Leonelli, C. Siligardi, T. Manfredini e G.C. Pellacani "Effect of TiO₂ addition on the properties of complex aluminosilicate glasses and glassceramics" *Mat. Res. Bul.* 32 [6], (1997), 637-648.
21. Bondioli, A.M. Ferrari, C. Leonelli, C. Siligardi, T. Manfredini "Conventional and Microwave preparation of the Al₂O₃/Cr₂O₃ (ss) pink pigment" *Microwaves Theory and Application in Materials Processing IV Ceramic Transaction 80*, The American Ceramic Society, Westerville (OH), USA (1997) 483-490.
22. C. Siligardi, M. Paganelli "La soluzione di problemi ceramici attraverso le tecniche a raggi X" *Ceramica Informazione* 370, (1997), 216-221.
23. Bondioli, A. Bonamartini Corradi, A.M. Ferrari, C. Leonelli, C. Siligardi, T. Manfredini e N.G. Evans "Microwave synthesis of Al₂O₃/Cr₂O₃ (ss) ceramic pigments" *J. Microwave Power and Electromagnetic Energy* 33, [1], (1998) 18-23.
24. C. Fontanesi, C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi, G.C. Pellacani "Characterisation of the surface conductivity of glassy materials by means of impedance spectroscopy measurements" *J. Europ. Ceram. Soc.* 18 (1998) 1593-1598.
25. C. Leonelli, C. Siligardi, G.C. Pellacani, G. Gherardi, G. Marucci, Brevetto Italiano relativo a "Procedimento di inertizzazione di amianti mediante applicazioni a microonde" depositato Settembre 1998.
26. L. Barbieri, S. Bruni, F. Cariati, C. Leonelli, G.C. Pellacani, C. Siligardi, U. Russo. "Influence of some transition metal cations on the properties of BaO-containing glasses and glass-ceramics" *Mat. Res. Bul.* 34 [12/13] (1999) 1825-1836.
27. C. Meneghini, A.F. Gualtieri, C. Siligardi "Differential anomalous wide-angle X-ray scattering and X-Ray absorption experiments to investigate the formation of glass ceramics in the CaO-SiO₂-ZrO₂ system" *J. Appl. Cryst.* (1999), 32, 1090-1099.
28. C. Siligardi, C. Leonelli "Applicazione delle microonde nel campo dei materiali ceramici" *Alta Frequenza, Rivista di elettronica* 11, [3] (1999) 28-31.
29. C. Siligardi, C. Leonelli, G. Baldi, E. Generali "Studio di sinterizzazione di polveri di fritte vetro-ceramiche" *Ceram. Inf.* 393 (1999) 929-932.
30. A.P. N.de Oliveira, O.E. Alarcon, T. Manfredini, G.C. Pellacani and C. Siligardi, "Crystallisation kinetics of a 2-3Li₂O.1-1ZrO₂.6-6SiO₂ glass" *Phys. Chem Glasses*, 41 (2) (2000) 100-3.
31. C. Siligardi, M.C. D'Arrigo, C. Leonelli, G.C. Pellacani, T.E. Cross "Bulk Crystallization of glasses belonging to CaO-ZrO₂-SiO₂ system by microwave energy" *J. Am. Ceram. Soc.* 83, [4] (2000), 1001-03.
32. C. Siligardi, C. Leonelli, F. Bondioli, A. Corradi, G.C. Pellacani "Densification of glass powders belonging to CaO-ZrO₂-SiO₂ system by microwave" *J. Europ. Ceram. Soc.* 20 (2000) 177-183.
33. C. Siligardi, L. Barbieri, A. Bonamartini Corradi, C. Leonelli, M. De Sanctis, A. Lazzeri. "Color development during devitrification in ZnO-Li₂O-Al₂O₃-SiO₂ glasses under conventional and microwave heating" *Phys. Chem. Glasses* 41 (2) (2000) 81-8.
34. Andreola, C. Leonelli, C. Siligardi, A. Bonamartini Corradi "Sintering of sludge from porcelain stoneware polishing by conventional and microwave firing technology" *Tile and Brick Int.* 16, (1) (2000) 6-11.
35. L. Barbieri, M.C. D'Arrigo, C. Leonelli, C. Siligardi, G.C. Pellacani, C.C. Sorrel, M. Hoffman, S. Moricca "Effect of Silicon Carbide Whisker Reinforcement on the CaO-ZrO₂-SiO₂ Glass-Ceramic System" *British Ceramic Transaction Vol.99 No.6*, (2000) 274-277.

36. C. Siligardi, C. Leonelli, G.C. Pellacani, W.C. LaCourse, P. Mustarelli, C. Tommasi "Transparent glass-ceramics obtained during cooling" *Glastech. Ber. Glass Sci. Technol.* 73 C1 (2000) 213-220.
37. P. Veronesi, C. Leonelli, C. Siligardi, "Applicazioni del riscaldamento a microonde in campo ceramico.I. Aspetti teorici", *Ceramica Informazione.* 397 (2000) 397-399
38. P. Veronesi, C. Leonelli, C. Siligardi, "Applicazioni del riscaldamento a microonde in campo ceramico.II. Tecnologia", *Ceramica Informazione* 401 (2000) 875-78
39. C. Siligardi, M.C. D'Arrigo, C. Leonelli "Sintering criteria for glass-ceramic frits belonging to CaO-ZrO₂-SiO₂ system" *Ceramic Bulletin* Vol. 79 (9) (2000) 88-92.
40. Ragazzo C. Siligardi, P. Veronesi, L. Lusvardi, M. R. Rivasi G. Gherardi G. Marucci, M. Annibali, G. Carboni "Characterization of microwave inertized asbestos containing materials", in "Series of monographs on Materials Science, Engineering and Technology-Vol.3: Application of microwave technology to synthesis and materials processing" curatori: D. Acierno, C. Leonelli, G. C. Pellacani, Mucchi Editore, Modena, (2000) 115-125.
41. C. Leonelli, F. Bondioli, C. Siligardi, M. C. D'Arrigo, A. Corradi, "Synthesis and processing of ceramic materials by application of microwave radiation", in "Series of monographs on Materials Science, Engineering and Technology-Vol.3: Application of microwave technology to synthesis and materials processing" curatori: D. Acierno, C. Leonelli, G. C. Pellacani, Mucchi Editore, Modena, (2000) 169-183.
42. F.J.S. Arantes, E. Quinteiro, C. Siligardi, C. Leonelli, A. O. Boschi, C. Siligardi "Comparative Study of different methods used to characterize the crystalline phases of ceramic frits: microscopy and X-Ray diffraction" *Acta Microscopica* v.9., (2000), 347-348.
43. P. Veronesi, C. Leonelli, C. Siligardi, "Applicazioni del riscaldamento a microonde in campo ceramico III: Dispositivi", *Ceramica Informazione* 403 (2001) 77-83.
44. P. Veronesi, C. Siligardi, M. Franchini, C. Leonelli "Microwave industrial in the ceramic field" *International Ceramics Journal*, February (2001) 57-62.
45. C. Siligardi, C. Leonelli, P. Veronesi "La tecnologia a microonde applicata ai fanghi di levigatura del grès porcellanato" *Ceramica Informazione* 404 (2001) 172-75.
46. C. Leonelli, F. Bondioli, C. Siligardi, P. Veronesi, G.C. Pellacani, "Synthesis of Oxide Pigment Powders by Microwave Treatments", in *Microwaves: Theory and Application in Materials Processing V*, *Ceramic Transaction* vol.111, edited by D.E. Clark and J.G.P. Binner (2001), 321-327.
47. F. Bondioli, A.M.Ferrari, C. Leonelli, C.Siligardi, G.C.Pellacani "Microwave-hydrothermal synthesis of nanocrystalline zirconia powders" *J. Am. Cer. Soc.* 84 [11] (2001), 2728-30.
48. C. Leonelli, C. Siligardi "Vetri colorati in assenza di cromoforo" *Ceramica Inf.* 404, (2001) 167-170.
49. F. Bondioli, A.M Ferrari, C. Leonelli, C.Siligardi. N. Hart, N. Evans "The application of microwaves in the synthesis of Ce_{0.9}Pr_{0.1}O₂ nanostructured powders" *J. of Materials Chemistry* 11 (2001) 2620-24.
50. A.M. Ferrari, F. Bondioli, C. Siligardi, C. Leonelli "Applicazione di pigmenti fosfatici ottenuti mediante trattamento termico convenzionale e a microonde" *Ceramica Informazione* 411, (2001) 973-978.
51. C. Leonelli, T. Manfredini, C. Siligardi "New tile glaze families based on glass ceramic system" *International Ceramic Journal* April (2002) 31-35.
52. Quinteiro, Eduardo, Boschi, Anselmo Ortega, Flavio Josè Sanches Arantes, Leonelli, Cristina, Manfredini, Tiziano, Siligardi, Cristina "Importancia do Controre da velocidade de resfriamento na Obtencao de Vidrados Vitro-Cristalinos" *Ceramica Industrial*, 7 (1) Janeiro/Feveireiro, (2002), 41-43.
53. C. Siligardi, A.M. Ferrari, C. Leonelli, S. Bruni "Vanadium doping in CaO-ZrO₂-SiO₂ glasses" *Phys. Chem. Glasses* 43 (2) (2002) 97-101.
54. L. Barbieri, A. Corradi, I. Lancellotti, C. Leonelli, C. Siligardi "Additive properties in CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ glasses belonging to diopside-anorthite phase diagram" *Phys. Chem. Glasses* 43 (3) (2002), 161-4.

55. L. Barbieri, I. Lancellotti, C. Leonelli, G.C. Pellacani, C. Siligardi "Glass formation and devitrification in the $K_2O-ZrO_2-SiO_2$ system" *Phys. Chem. Glasses*, 43C, (2002) 462-464.
56. Lancellotti, C. Meneghini, M. Montorsi, C. Leonelli, G.C. Pellacani, C. Siligardi. "Correlation between structure and properties in new glasses containing ZrO_2 " *Phys. Chem. Glasses*, 43C, (2002), 108-112.
57. M.C. D'Arrigo, C. Siligardi, C. Leonelli, J.Y So, H.S Kim " Evolution of macropores in glass-ceramic under microwave and conventional heating " *J. of Porous Materials* 9: (2002) 299-305.
58. C. Siligardi, P. Veronesi, C. Leonelli, D. Settembre Blundo, G.Baldi, E.Generali "CaO- ZrO_2-SiO_2 glass frit addition to porcelainized stoneware enhancement of tiles colouring capabilities" *Tile and Brick*, Volume 18, n. .4, (2002) 216-221.
59. C. Leonelli, C. Siligardi "CaO- SiO_2-ZrO_2 glasses: modelling and experimental approach" *Recent Res. Devel. Mat. Sci.* 3 (2002) 599-618.
60. A.M. Ferrari, C. Leonelli, G. C. Pellacani C. Siligardi "Effect of V_2O_5 addition on the crystallisation of glasses belonging to CaO- ZrO_2-SiO_2 system" *J. of Non-Cryst. Solids* 315 (2003) 77-88.
61. M.C. D'Arrigo, C. Leonelli, C. Siligardi, T. Manfredini "Crystallisation evolution of glass powder under microwave and conventional sintering" *Materials Engineering* vol.14, n.1, (2003) 109-117.
62. F. Andreola, M.C. D'Arrigo, C. Leonelli, C. Siligardi, G. C. Pellacani "Comparison of various solvent media efficiency in the grinding of a frit containing Zirconium" *J. Am. Ceram. Soc.* 86 [5] (2003) 864-66.
63. C. Siligardi, L. Lusvarghi "Tecniche di analisi termica applicate ai ceramici" *Ceramica Informazione* 422, (2003) 133-136.
64. C. Siligardi, D. Settembre Blundo, M. Montorsi, P. Miselli, T. Manfredini "Analisi microstrutturale e tecnologica di impasti da monoporosa di produzione industriale: I° Parte" *Ceramica Informazione* 424, (2003) 347-353.
65. C. Siligardi, D. Settembre Blundo, M. Montorsi, E. Generali, P. Miselli, T. Manfredini "Analisi microstrutturale e tecnologica di impasti da monoporosa di produzione industriale: II° Parte" *Ceramica Informazione* 425, (2003) 447-456.
66. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola "Functionally graded materials: a review of fabrication processes and modeling of properties" *Materials Engineering* Vol. 14 n.3, (2003) 207-228
67. L. Barbieri, C. Leonelli, M. Montorsi, P. Mustarelli, C. Siligardi. " Experimental and MD simulations study of CaO- ZrO_2-SiO_2 glasses", *J. Phys. Chem. B*, 107 (2003) 6519-6525.
68. L. Barbieri, A. Corradi, I. Lancellotti, C. Leonelli, C. Siligardi "The effect of ZrO_2 in $30K_2O-70SiO_2$ glass: a comparison with $30Li_2O-SiO_2$ " *Journal of Materials Science* 38 (2003) 2627-2631.
69. Luisa Barbieri, Valeria Cannillo, Cristina Leonelli, Monia Montorsi Piercarlo Mustarelli*, Cristina Siligardi "Characterization by MAS-NMR and molecular dynamics of CaO- ZrO_2-SiO_2 glasses" *Phys. Chem. Glasses* 45 (2004) 138-40
70. A.P. Novaes de Oliveira, C. Siligardi, T. Manfredini " $Li_2O-ZrO_2-SiO_2$ sintered glass-ceramics for ceramic tile applications" *American Ceramic Society Bulletin* 83 (4) (2004) 9401-8
71. C. Leonelli, C. Siligardi, P. Veronesi "Microwave processing of glass" *Glasstech. Ber. Glass Sci.* 77 C (2004) 261-266
72. F. Bondioli, T. Manfredini, C. Siligardi, A.M. Ferrari "A new glass-ceramic red pigment" *J. Europ. Ceram. Soc.* 24 (14) (2004) 3593-3601
73. Montedo, G.M. Reitz, F. Bertan, A.P. Novaes de Oliveira, D. Hotza, C. Siligardi "Extruded LZS glass-ceramics" *American Ceramic Society Bulletin* 83 (8) (2004) 9201-6
74. L. Lusvarghi, F. Bondioli, A.M. Ferrari, C. Siligardi, C. Meneghini, S. Mobilio "The structure of ZrO_2 in glass ceramics phases and devitrification processes in a Ca-Zr-Si-O-based glass ceramic: a combined a-XRD and XAS study" *Journal of Applied Crystallography* 37, (2004), 890-900.

75. Grandi, R; Corradi, A; Leonelli, C; Siligardi, C; Veronesi, P "Reactivity of tosylhydrazones under microwave irradiation in solvent-free environment" MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS. 8, 65 - 67 (2004)
76. C. Siligardi, D. Settembre Blundo, M. Montorsi, P. Miselli, T. Manfredini "Microstructural and technological analysis of industrially produced porous single-firing bodies: part 1" International Ceramic Journal February (2005), 63-69.
77. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola "Experimental characterization and computational simulation of glass-alumina Functionally Graded Materials" Materials Science Forum Vols. 492-493 (2005) 647-652.
78. F. Bondioli, A.M. Ferrari, T. Manfredini, C. Siligardi "New glass-ceramic inclusion pigment" J. Am. Ceram. Soc. 88 [4] (2005) 1070-1071
79. Bonamartini Corradi, V. Cannillo, M. Montorsi, C. Siligardi A.N. Cormack "Structural characterization of neodymium containing glasses by molecular dynamic simulation" J. of Non-crystalline solids 351 (2005) 1185-1191
80. G. Bolelli, V. Cannillo, L. Lusvarghi, T. Manfredini, C. Siligardi, C. Bartuli, A. Loreto, T. Valente "Plasma-sprayed glass-ceramic coating on ceramic tiles: microstructure, chemical resistance and mechanical properties" J. Europ. Ceram. Soc. 25 (2005) 1835-1853
81. S. Berneschi, M. Bettinelli, M. Brenci, G. Nunzi Conti, S. Pelli, S. Sebastiani, C. Siligardi, A. Speghini, G. C. Righini "Aluminum co-doping of soda-lime silicate glasses: effect on optical and spectroscopic properties" J. Non Crystalline Solids, 351 (2005) 1747-1753
82. C. Siligardi, D. Settembre Blundo, M. Montorsi, P. Miselli, T. Manfredini "Microstructural and technological analysis of industrially produced porous single-firing bodies: part 2" International Ceramic Journal, August, (2005), 67-75
83. G. C. Righini, C. Arnaud, S. Berneschi, M. Bettinelli, M. Brenci, A. Chiasera, P. Feron, M. Ferrari, M. Montagna, G. Nunzi Conti, S. Pelli, C. Siligardi, A. Speghini, L. Zampedi "Integrated optical amplifiers and microspherical lasers based on erbium-doped oxide glasses" Optical Materials 27 (2005) 1711-1717
84. C. Siligardi "Luce e materia creano immagine ed estetica" Ceramica Informazione 443, (2005) 483-486
85. L. Lusvarghi, T. Manfredini, C. Siligardi, G. Bolelli "Influence of the manufacturing process on the crystallization behaviour of a CZS glass system" J. Non-cryst. Solids 351 (2005) 2537-2546
86. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola "New frontiers in engineered materials: fabrication processes and relevant applications of functionally graded materials International Ceramic Journal XIII [5] 2005, 59-65.
87. C. Siligardi "Light and material create image and aesthetics" International Ceramic Journal December 2005,
88. V. Cannillo, E. Carlier, T. Manfredini, C. Siligardi "Design and optimisation of glass-celsian composites" Composites: part A 37 (2006) 23-30
89. E. Assem, K. R. Mahmoud, T. Sharsher, C. Siligardi "Structure, Magnetic and positron lifetime studies on CaO-ZrO₂-SiO₂ glass system doped with vanadium oxide" " J. Phys. D: Appl.Phys. 39 (2006) 734-739
90. V. Cannillo, T. Manfredini, C. Siligardi, A. Sola "Preparation and experimental characterization of glass-alumina functionally graded materials" Journal European Ceramic Society 26 (2006) 993-1001
91. C. Siligardi, J.P.Wu, A.R.Boccaccini "Sintering and crystallisation of vanadium doped CaO-ZrO₂-SiO₂ glass-ceramics" Materials Letters 60 (2006) 1607-1612
92. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi A. Sola, G. de Portu, L. Micele, G. Pezzotti, "Microscale computational simulation and experimental measurement of thermal residual stresses in glass-alumina Functionally Graded Materials" Journal of the European Ceramic Society, 26[8] (2006) 1411-1419.
93. V. Cannillo, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola "Glass-alumina FGMs: their preparation and compositional profile evaluation" Journal of European Ceramic Society 26 [13] (2006) 2685-2693

94. Bonamartini Corradi, V. Cannillo, M. Montorsi, C. Siligardi "Influence of Al₂O₃ addition on thermal and structural properties of erbium doped glasses" *Journal of Materials Science* 41 (2006) 2811-2819
95. V. Cannillo, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, "Microstructure-based modelling and experimental investigation of crack propagation in glass-alumina Functionally Graded Materials" *Journal of the European Ceramic Society*, 26 [15] (2006) 3067-3073.
96. C. Ferone, M. Pansini, F. Andreola, L. Barbieri, C. Siligardi and T. Manfredini, "Non Conventional Synthesis Of Monoclinic Celsian From Ba-Exchanged Zeolite A: Study Of The Effect Of Residual Na And Forming Pressure", 11th International Ceramics Congress – Advances in Science and Technology – Trans Tech Publications Ltd (Switzerland) - Vol. 45 (2006) pp. 963 – 968.
97. T. Manfredini, C. Siligardi "I sistemi vetroceramici" *I quaderni di Cer on line* Anno 5 marzo-aprile 2006
98. G. Bolelli, L. Lusvarghi, T. Manfredini, C. Siligardi "Rivestimenti termospruzzati su ceramici tradizionali" *I quaderni di Cer on line* Anno 5 Luglio agosto 2006
99. V. Cannillo, L. Lusvarghi, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi and A. Sola, "Glass-ceramic Functionally Graded Materials produced with different methods", *Journal of the European Ceramic Society*, 27 (2007) 1293-1298.
100. V. Cannillo, L. Lusvarghi, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, "Characterization of glass-alumina functionally graded coatings obtained by plasma spraying", *Journal of the European Ceramic Society*, 27 (2007) 1935-1943
101. V. Cannillo, L. Lusvarghi, T. Manfredini, M. Montorsi, C. Siligardi, A. Sola, "Glass-alumina functionally graded materials produced by plasma spraying", *Key Engineering Materials*, vol. 333 (2007) pp.227-230.
102. Bolelli, L. Lusvarghi, M. Tiziano C. Siligardi, "Devitrification behaviour of plasma sprayed glass coating" *Journal of the European Ceramic Society*, 27 (2007) 623-628
103. M. Montorsi, M. Reginelli, A. Rovini, D. Settembre, C. Siligardi, C. Lugli "Reattività di alcuni carbonati con illite e caolinite negli impasti da monoporosa" *Ceramic World Review*, n.69, (2007) 110-120.
104. C. Carbonchi, P. Danasino, F. Andreola, C. Siligardi "Esempi di utilizzo in impasti di gres porcellanto delle argille plastiche SC1, SC2 e SC3 prodotte dalla Sarda Silicati" *Ceramurgia+Ceramica Acta, Speciale Materie Prime*, 2, (2007) 121-127
105. V. Cannillo, L. Lusvarghi, C. Siligardi, A. Sola, "Prediction of the elastic properties profile in glass-alumina functionally graded materials", *Journal of the European Ceramic Society* 27 (2007) 2393-2400
106. Goossens, P. Leclaire, X. Xu, C. Glorieux, L. Martinez, A. Sola, C. Siligardi, V. Cannillo, T. Van der Donk, J.P. Celis «Surface acoustic wave depth profiling of functionally graded material" *J. of Applied Physics* 102 053508 (2007)
107. G. Bolelli, L. Lusvarghi, T. Manfredini, E. Parsini, C. Siligardi "BAS, CMAS and CZAS glass coatings deposited by plasma spraying" *Journal of the European Ceramic Society* 27 (2007) 4575-4588
108. C. Siligardi, M. Romagnoli "Ceramizzazione di vetri mediante tecnica D.O.E. (Design of Experiment)" *Ceramica Informazione*, 463, (2007) 611-619.
109. C. Siligardi, M. Montorsi, E. Venturelli "Caratterizzazione di smalti ferro-metallici apiombici" *Ceramica Informazione* 464, 716-721 (2007)
110. C. Ferone, M. Pansini, C. Siligardi, F. Andreola, M. Romagnoli "Densification and Crystallization of Ba-Exchange Zeolite A Powders" *Ceramics International* 34 (2008) 543-549
111. V. Cannillo, D. Mazza, C. Siligardi, A. Sola, "Cobalt doped glass for the fabrication of percolated glass-alumina functionally graded materials", *Ceramics International* 34 (2008) 447-453
112. A. Corradi, V. Cannillo, M. Montorsi and C. Siligardi "Local and medium range structure of erbium containing glasses: a molecular dynamic study" *Journal of non-crystalline solids* 354 (2008) 173-180

113. C. Siligardi, M. Montorsi, L. Lusvarghi, C. Vernia "Sintering and crystallization of CaO-Al₂O₃-ZrO₂-SiO₂ glasses containing different amount of Al₂O₃" J. Am. Ceram. Soc. 91 [3] (2008) 990-995
114. M. Bertoni, M. Reginelli, A. Rovini, D. Settembre, C. Siligardi, C. Lugli, M. Montorsi "Bicottura e monoporosa a confronto relazioni tra le differenze composizionali e le caratteristiche dei materiali" Ceramica Informazione, 467, 135-143, 2008
115. V. Cannillo, L. Lusvarghi, C. Siligardi, A. Sola "Effects of different production techniques on glass-alumina functionally graded materials" Ceramics International 34 (2008) 1719-1727
116. M. Comes Franchini, P. Fabbri, A. Frache, G. Ori, M. Messori, C. Siligardi, A. Ricci "Bentonite-based organoclays as innovative flame retardants agents for SBS copolymer" Journal of Nanoscience and Nanotechnology" 8, (2008) 6316-6324
117. C. Siligardi, M. Montecchi, M. Montorsi, F. Avoni, E. Venturelli "Caratterizzazione di smalti metallici apiombici da gres" Ceramica Informazione, 471, (2008) 521-523
118. V. Cannillo, F. Pierli, S. Sampath, C. Siligardi "Thermal and Physical characterisation of apatite/wollastonite bioactive glass-ceramics" Journal of the European Ceramic Society, 29 (2009) 611-619
119. F. Andreola, C. Siligardi, T. Manfredini, C. Carbonchi "Rheological behaviour and mechanical properties of porcelain stoneware bodies containing italian clay added bentonites" Ceramics International 35 (2009) 1159-1164
120. C. Siligardi, P. Miselli, M. Montecchi, C. Ansaloni "Smalti ad effetto lustro: applicazioni di paste vserigrafiche al CeO₂" Ceramica Informazione, 475, (2009) 9-15
121. V. Cannillo, F. Pierli, I. Ronchetti, C. Siligardi, D. Zaffe "Chemical durability and microstructural analysis of glasses soaked in water and in biological fluids" Ceramics International 35 (2009) 2853-2869
122. C. Siligardi, M. Montecchi, M. Montorsi, L. Pasquali "Lead free cu-containing frit for modern metallic glaze" J. Am. Ceram. Soc., 92 [11] 2784-2790 (2009)
123. C. Siligardi, C. Mugoni, D. Corradini, D. Venturelli, M. Montorsi, A. P. Novaes de Oliveira "Nova fritta pertencente ao sistema CaO-ZnO-SiO₂ para aplicacoes ceramicas" Ceramica Industrial 14 (5/6) Setembro/Dezembro (2009)
124. C. Siligardi, C. Mugoni, D. Corradini, D. Venturelli, M. Montorsi "Nuova fritta appartenente al sistema CaO-ZnO-SiO₂ per applicazioni ceramiche" Ceramica Informazione 482 (2009)
125. R. Giovanardi, M. Montorsi, G. Ori, J. Cho, T. Subhani, A. R. Boccaccini, C. Siligardi "Microstructural Characterisation and Electrical Properties of Multiwalled Carbon Nanotube/Glass-Ceramic Nanocomposites" J. Mater. Chem., 2010, 20, 308-313
126. Bastos Mundstock, E. Guzi de Moraes, D. Hotza, A. P. Novaes de Oliveira, S. Ota Rogero, C. Siligardi "Processamento e Caracterização de Espumas Vitrocerâmicas do Sistema SPNC (SiO₂-P₂O₅-Na₂O-CaO) Quim. Nova, vol. 33, no. 3, 598-602, (2010)
127. De Freitas Nunes, L. Corradini, B. Goulart de Oliveira, T. M. Novais de Oliveira, M. A. Viana Nascimento, C. Siligardi, A. P. Novaes de Oliveira "Placas Ceramicas Esmaltadas com fina vitroceramica obtidas por biqueima rapida" Ceramica Industrial 15 (2) Marco/Abril 34- 37 (2010)
128. C. Siligardi, M. Montecchi, M. Montorsi, L. Pasquali "Ceria-containing frit for lustre modern ceramic glaze" J. Am. Ceram. Soc. 93 [9] 2545-2550 (2010)
129. G.G. Moraes, B.G. Oliveira, C. Siligardi, M.D.M. Innocentini, A.A.M. Oliveira Jr., J.B. Rodrigues Neto, D. Hotza, A.P. Novaes de Oliveira " Production of foundry filters using Al₂O₃ from Al-anodizing process" Advances in Science and technology, vol.62, 119-124 (2010)
130. A. Licciulli, V. Contaldi, S. K. Padmanabhan, A. Balakrishnan, C. Siligardi, D. Diso "Influence of glass phase on Al₂O₃ fiber-reinforced Al₂O₃ composites processed by slip casting" J. Eur. Ceram. Soc. 31 (2011) 385-389
131. C. Siligardi, P. Miselli, L. Lusvarghi, M. Reginelli "Influence of CaO-ZrO₂-Al₂O₃-SiO₂ glass-ceramic frits on the technological properties of porcelain stoneware bodies" Ceramics International 37 (2011) 1851-1858

132. G. Ori, M. Montorsi, A. Pedone, C. Siligardi. "Insight into the Structure of Vanadium containing Glasses: a Molecular Dynamics Study" *J. Non-Cryst. Solids* 357 (2011) 2571-2579 doi: 10.1016/j.noncrsol.2011.02.002
133. M. Montorsi, G. Ori, C. Siligardi, "Structural characterization of erbium containing glasses by using molecular dynamics simulation" in "Erbium: compounds, production & Applications" edited by Emily K. Byrne Nova Science Publishers Inc. ISBN: 978166689896 February 2011
134. A. Libbra, A. Muscio, C. Siligardi, P. Tartarini, "Assessment and improvement of the performance of antisolar surfaces and coatings". *Progress in Organic Coatings* 72 (2011) 73-80
135. G. Ori, D. Gentili, M. Cavallini, M. Comes Franchini, M. Zapparoli, M. Montorsi, C. Siligardi "Immobilization of Monolayer Protected Lipophilic Gold Nanorods on a Glass Surface" *Nanotechnology I.F.* 3.65 doi:10.1088/0957-4484/23/5/055605 : [Nanotechnology](#), Volume 23, Number 5, 10 February 2012 , pp. 55605-55609(5)
136. A. Zucchelli, M. Dignatici, M. Montorsi, C. Siligardi "Characterization of vitreous enamel-steel interface by using hot stage ESEM and nano-indentation techniques" *Journal of the European Ceramic Society* 32 (2012) 2243–2251
137. E. Mussatti, C. Merlini, G. M. de Oliveira Barra, S. Guths, A.P.N. de Oliveira, C. Siligardi "Evaluation of the properties of iron oxide-filled castor oil polyurethane" *Material Research* 16 (1) (2013) 65-70
138. C. Ferrari C., Libbra A, Muscio A, Siligardi C. "Design of ceramic tiles with high solar reflectance through the development of a functional engobe" *Ceramic International* 39 (2013) 9583-9590
139. F. Bozza, G. Bolelli, L. Lusvarghi, C. Siligardi, C. Giolli, A. Giorgetti, A. Scrivani "Analisi del processo di "pack chromising" su superleghe di Ni per turbine a gas" *La Metallurgia Italiana* n. 3 2013
140. E. Gasparini; S. C Tarantino; P. Ghigna; M. P. Riccardi; E. I Cedillo-González; C. Siligardi; M. Zema " Thermal dehydroxylation of kaolinite from an industrial kaolin: insights from IR autocorrelation spectrum" *Applied Clay Science* 80-81 (2013) 417-425
141. E. I. Cedillo Gonzalez, M. Montorsi, C. Mugoni, M. Montorsi, C. Siligardi "Improvement of the adhesion between TiO₂ nanofilm and glass substrate by roughness modifications" *Physics Procedia* 40 (2013) 19-29
142. Pini M., Cedillo-González, E.I., Neri, P., Siligardi, C., Ferrari, A.M. "Life Cycle Assesment of nanoTiO₂ coated self-cleaning float glass" *Technical Proceedings of the 2013 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2013*; 3:728.
143. A. Libbra, A. Muscio, C. Siligardi "Energy performance of opaque building elements in summer: analysis of a simplified calculation method in force in Italy" *Energy and Buildings available Energy and Buildings* 64 (2013) 384–394
144. Chiara Ferrari, Antonio Libbra, Alberto Muscio, Cristina Siligardi "Influence of the Irradiance Spectrum on Solar Reflectance Measurements" *Advances in Building Energy Research* Volume 7, Issue 2, 2013, 244-253
145. C. Siligardi, L. Lusvarghi, C. Giolli, A. Scrivani, D. Venturelli "Recycling in ceramic glazes of zirconia overspray from thermal barrier coatings manufacturing" *Journal of European Ceramic Society* Volume 34, Issue 1, January 2014, Pages 147–154
146. C. Siligardi, L. Tagliaferri, L. Lusvarghi, G. Bolelli, D. Venturelli "Preparation of innovative metallic composite glazes for porcelainized stoneware tiles" *Ceramics International* Volume 40, Issue 1, Part B, January 2014, Pages 1821–1828
147. E. I. Cedillo Gonzalez, R. Riccò, M. Montorsi, M. Montorsi, P. Falcaro, C. Siligardi "Self-cleaning glass prepared from a commercial TiO₂ nano-dispersion and its photocatalytic performance under common anthropogenic and atmospheric factors" *Building and Environment* *Building and Environment* 71 (2014) 7-14
148. Chiara Ferrari, Ali Gholizadeh Touchaei, Mohamad Sleiman, Antonio Libbra¹, Alberto Muscio¹, Cristina Siligardi, Hashem Akbari "Effect of Ageing Processes on Solar Reflectivity of Clay_Roof Tiles", *Advances in Building Energy Research* 2014 DOI: 10.1080/17512549.2014.890535

149. C. Ferrari, A. Libbra, A. Muscio, C. Siligardi "Isola di calore estivo: cool colors in laterizio" *Costruire in laterizio* 158, 64-69, 2014
150. C. Mugoni, M. Montorsi, C. Siligardi, Himanshu Jain "Electrical conductivity of copper lithium phosphate glasses" *Journal of Non-Crystalline solids* 383 (2014) 137-140
151. G. Broglia, C. Mugoni, D. Jincheng, C. Siligardi, M. Montorsi, "Lithium Vanado-Phosphate Glasses: Structure and Dynamics Properties Studied by Molecular Dynamics Simulations" *Journal of Non-Crystalline solids* 403 (2014) 53-61
152. F. Andreola, M. Dignatici, C. Siligardi, A. Boccacini "Effect of additives on the dispersion and electrophoretic deposition of very diluted enamel suspensions" *Interceram* 64 [1] 45-48, 01/2015.
153. C. Mugoni, M. Montorsi, C. Siligardi, F. Andreola, I. Lancellotti, E. Bernardo, L. Barbieri "Design of glass foams with low environmental impact" *Ceramics International* *Ceramics International* n. volume Volume 41, Issue 3, Part A, April 2015 - pp. da 3400 a 3408 ISSN: 0272-884
154. C. Ferrari, G. Santunione, A. Libbra, A. Muscio, E. Sgarbi, C. Siligardi, G.S. Barozzi "Review on Influence Of Biological Deterioration On The Surface Properties Of Building Materials: Organisms, Materials, And Methods" *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, Volume 10 (2015), Issue 1, 21-39
155. X. Shi, G. Zhang, C. Siligardi, G. Ori, A. Lazzeri "Comparison of Precipitated Calcium Carbonate/Poly(lactic Acid) and Halloysite/Poly(lactic Acid) nanocomposites" *Journal of* Volume 2015, Article ID 905210, 11 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/905210>
156. C. Mugoni, A. Licciulli, D. Diso, C. Siligardi "Lanthanum glass infiltrated alumina/alumina composites for dental prosthetic applications" *Ceramics International* 2015 Volume 41, Issue 10, Part A, December 2015, Pages 13090-13099
157. C. Ferrari, A. Muscio, C. Siligardi, T. Manfredini "Design of a cool color glaze for solar reflective tile application" *Ceramics International* (2015) Volume 41, Issue 9, Part A, November 2015, Pages 11106-11116
158. C. Ferrari, A. Libbra, F.M. Cernuschi, L. De Maria, S. Marchionna, A. Barozzi, C. Siligardi, A. Muscio "A composite cool colored tile for sloped roofs with high 'equivalent' solar reflectance" *Energy and Buildings* (2015) *Energy and Buildings*, Volume 114, 15 February (2016), Pages 221-226
159. G. Pia, C. Siligardi, L. Casnedi, U. Sanna "Porosity and pore size distribution influence on Sorptivity of ceramic tiles: Experimental findings and model predictions" *Ceramic International* 42 (8) (2016)
160. C. Mugoni, C. Siligardi, M. Montorsi "Structural origin of electrical conductivity of copper lithium metaphosphate glasses" *Journal of Non-Crystalline Solids* 447 (2016) 91-97
161. E. I. Cedillo-González, C. Mugoni, M. Montorsi, C. Siligardi "Evaluation of the correlations between temperature, humidity, incident UV light and the photocatalytic activity of TiO₂ films using a rationale approach" *Applied Surface Science* 378 (2016) 73-79
162. S. Barbi, P. Miselli, C. Siligardi "Failure analysis of LAS glass-ceramic for dental application" *Ceramics International* 43 (1-B) (2017) 1472-78
163. C. Siligardi, P. Miselli, E. Francia, M. Lassinantti Gualtieri "Board aerogel insulation vs mineral wool insulation building materials: thermal, microstructural, weathering and fire resistance behaviour" *Energy and Building*, 138, (2017) 80-87
164. C. Siligardi, S. Barbi, R. Casini, L. Tagliaferri, V. Remigio "Recycling of yttria-stabilized zirconia waste powders in glazes suitable for ceramic tiles" *Applied Ceramic Technology* 14 (6), (2017), 1236-1247
165. C. Mugoni, C. Gatto, A. Pla-Dalmau, C. Siligardi "Structure and luminescent properties of Dy₂O₃ doped barium bismuth borate glasses" *J. Non-Cryst. Solids* 471 (2017) 295-300
166. C. Ferrari, C. Mugoni, M. Montorsi, C. Siligardi "One a solar reflective ceramics based glazed for asphalt shingle" *Ceramics International* 43 (17), (2017) 14710-14717

167. E. Zerazion, M. Pini, C. Mugoni, C. Siligardi, P. Veronesi, A.M. Ferrari "E-LCA of two microwave absorbers obtained from slags of copper primary production", *Waste and Biomass Valorization* in press 2017
168. S. Barbi, C. Mugoni, C., Montorsi, M., C. Gatto, C. Siligardi, "Structural and optical properties of rare-earths doped barium bismuth borate glasses" *Journal of Non-Cryst. Solids* 481, (2018) 239-247
169. G. Broglia, C. Mugoni, C. Siligardi, M. Montorsi "Lithium and copper transport properties in phosphate glasses: A Molecular Dynamics study" *Journal of Non-Cryst. Solids* 481, (2018) 522-529
170. E.I. Cedillo-González, R. Riccò, S. Costacurta, C. Siligardi, P. Falcaro "Below room temperature: How the photocatalytic activity of dense and mesoporous TiO₂ coatings is affected" *Applied Surface Science*, 435, (2018) 769-775
171. C. Signorini, A. Nobili, E.I. Cedillo González, C. Siligardi "Silica coating for interphase bond enhancement of carbon and AR-glass Textile Reinforced Mortar (TRM)" *Composites Part B: Engineering* 141, (2018) 191-202
172. G. Santunione, C. Ferrari, C. Siligardi, A. Muscio, E. Sgarbi "Accelerated biological ageing of solar reflective and aesthetically relevant building materials" *Advances in Building Energy Research* (2018) 1-18
173. M. Lassinatti Gualtieri, M. Mugoni, S. Guandalini, A. Cattini, D. Mazzini, C. Alboni, C. Siligardi, "Glass recycling in the production of low-temperature stoneware tiles" *Journal of Cleaner Production* 197 (2018) 1531-1539
174. G. Pia, M. Lassinatti Gualtieri, L. Casnedi, F. Delogu, M. Meloni, C. Siligardi "Microstructural evolution in porous ceramics subjected to freezing-thawing cycles: Modelling experimental outcomes" *Ceramics International* 44(14) 16992-16998
175. S. Barbi, C. Mugoni, M. Montorsi, M. Affatigato, C. Gatto, C. Siligardi "Structural and optical properties of cerium oxide doped barium bismuth borate glasses" *Journal of Non-Crystalline Solids* 499 (2018) 183-188
176. M. Lassinatti Gualtieri, E. Colombini, D. Mazzini, T. Manfredini, C. Siligardi "The effect of alkaline earth carbonates on the microstructure and mechanical properties of impermeable and lightweight ceramics" *Journal of European Ceramic Society* 38 (16) (2018) 5563-5568
177. Davide Settembre Blundo, Fernando Enrique García Muiña, Martina Pini, Lucrezia Volpi, Cristina Siligardi, Anna Maria Ferrari "Lifecycle-oriented design of ceramic tiles in Sustainable Supply Chains (SSCs)" *Asia Pacific Journal of Innovation and Entrepreneurship* November 2018
178. EG Moraes, M. Bigi, NP Stochero, S. Arcaro, C. Siligardi, A.P. Noaves de Oliveira "Vitrocrystalline foams produced with EPS as pore former: processing and characterization" *Process Safety and Environmental Protection* 121 (2019) 12-19
179. Davide Settembre Blundo, Fernando Enrique García-Muiña, Martina Pini, Lucrezia Volpi, Cristina Siligardi, Anna Maria Ferrari, Sustainability as source of competitive advantages in mature sectors: The case of Ceramic District of Sassuolo (Italy)" *Smart and Sustainable Built Environment* February 2019
180. Maria Camila Ariza-Tarazona, Juan Francisco Villarreal-Chiu, Virginia Barbieri, Cristina Siligardi, Erika Iveth Cedillo-González "New strategy for microplastic degradation: Green photocatalysis using a protein-based porous N-TiO₂ semiconductor" *Ceramics International*, 45, (2019), 9618-24
181. Cesare Signorini, Antonella Sola, Andrea Nobili, Cristina Siligardi "Lime-cement textile reinforced mortar (TRM) with modified interphase" *Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials*, January 2019
182. L. Sangiacomo, EG Moraes, NP Stochero, S. Arcaro, A. Lenzi, R. Barbosa, C. Siligardi, A.P. Noaves de Oliveira "Innovative thermal and acoustic insulation foam by using recycled ceramic shell and expandable styrofoam (EPS) wastes" *Waste Management* Volume 89, Pages 336-344, (2019)

Cristina Siligade.

1/04/2019