

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	15524
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Graziani Gabriela
Codice Fiscale	GRZGRL86T46H294M
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	06/12/1986
Luogo di nascita	Rimini
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - Ordine degli Ingegneri Provincia Bologna
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricerca sui materiali
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/01/2017 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto per il corso di Materiali Ceramici T, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Bologna, cdl Ingegneria Chimica e Biochimica
Principali attività e responsabilità	Attività didattica per il corso: lezioni frontali, ricevimento studenti ed esami.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Bologna, Vicepresidenza della Scuola di Ingegneria e Architettura
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Didattica
Date	Dal 01/02/2016 al 05/02/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista INSTM per il progetto "Applicazione dei poli(idrossialcanoati) in architettura e restauro" (tutor: Dott. Ing. E. Franzoni, Prof. P. Fabbri, contratto fra INSTM/Unibo ed azienda)
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di coating a base di biopolimeri come protettivi per superfici in pietra e laterizi. Studio e sviluppo e applicazione di coating organici aventi funzione antibiotica, antibatterica e fotocatalitica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna – Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/01/2016 al 31/12/2016

Lavoro o posizione ricoperti	Visiting Researcher presso Laboratori di Nanobioteconologie (Nabi) - Istituto Ortopedico Rizzoli (responsabile scientifico: Prof. M. Marcacci, responsabili dell'attività: Dott. M. Bianchi, Dott. A. Russo)
Principali attività e responsabilità	Studio di materiali ceramici funzionali per applicazioni biomediche ed in particolare: sviluppo e caratterizzazione di coating biomimetici a base di idrossiapatite e fosfati di calcio per protesi ortopediche depositati mediante tecniche al plasma (in particolare Pulsed Plasma Deposition); studio e caratterizzazione di coating a base di bioglass e zirconia e di scaffold prodotti attraverso stampa 3D. Partecipazione alla Scuola di Microscopia-Super resolution (12-14 ottobre 2016) - corsi teorici e pratici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratori di Nanobioteconologie (Nabi)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/09/2015 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Tutor Didattico per il corso di "Chimica e Tecnologia dei Materiali T – A-K - Modulo 2" (CdL Ingegneria Civile, titolare ing. Stefania Manzi), Scuola di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Bologna, per gli AA 2016-2017 e 2015-2016
Principali attività e responsabilità	Lezioni frontali e di laboratorio per gli studenti del corso, partecipazione alle sedute di esame.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Didattica
Date	Dal 01/10/2014 al 01/04/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting Student Research Collaborator presso Princeton University (tutor Prof G.W. Scherer)
Principali attività e responsabilità	Ottimizzazione di coating a base di idrossiapatite per la protezione di supporti marmorei in ambiente acido. Studio dell'effetto del pH e di aggiunte organiche ed inorganiche sulla composizione, morfologia e resistenza in ambiente acido dei coating e del supporto trattato. Studio della morfologia, composizione e resistenza in ambiente acido di idrossiapatiti sostituite. La collaborazione con il Prof. Scherer è ancora in corso. Sono stati frequentati i seguenti corsi di formazione, presso il Princeton Institute for the Science and Technology of Materials (PRISM): <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione dei campioni: Sample preparation for SEM, XRD, Microprobe and FIB; - Diffrazione a raggi X: Basic operation of a Powder X-ray Diffractometer (Rigaku Miniflex XRD); - Microscopia elettronica: Basic operation of a scanning electron microscope (XL30 FEG-SEM); - Utilizzo di microscopio elettronico ambientale (ESEM): Operation of an environmental scanning electron microscope (Quanta 200 FE-ESEM). Il periodo di ricerca all'estero è stato finanziato con Borsa di Studio "Marco Polo" per soggiorno all'estero (presso la Princeton University), per il progetto "Nuovi precursori per la formazione di idrossiapatite per il consolidamento di pietre naturali e artificiali" ("New HAP-precursors for the consolidation of natural and artificial stones").
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Civil and Environmental Engineering Department at Princeton University, Princeton NJ

Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/10/2013 al 01/02/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca per il progetto "Caratterizzazione fisico meccanica di malte da risanamento eco-sostenibili per il settore edile" (Tutor Prof. M.C. Bignozzi)
Principali attività e responsabilità	Sviluppo e caratterizzazione di leganti a basso impatto ambientale per il settore edile e civile
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/06/2013 al 01/09/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Membro esperto Commissione Esami di Stato, settore Industriale e Informazione, sezioni A e B, presso l'Università degli Studi di Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Membro di commissione di valutazione
Date	Dal 01/02/2013 al 01/10/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca per il progetto "Studio e sviluppo di legante eco-sostenibile per il settore civile/edile che utilizzi come materia prima scarti industriali individuati ad hoc e come processo di indurimento l'attivazione alcalina", (durata 12 mesi).
Principali attività e responsabilità	Studio e caratterizzazione di leganti eco-friendly sostituti del cemento ottenuti dall'attivazione alcalina di scarti industriali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/12/2012 al 31/12/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista per incarico professionale per prestazione d'opera occasionale nell'ambito del progetto "Slim4 You"- Contratto di ricerca tra DICAM ed azienda del settore ceramico.
Principali attività e responsabilità	Sviluppo, caratterizzazione e analisi della durabilità in ambiente aggressivo di stratificati con finitura ceramica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/06/2012 al 31/12/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Laureata frequentatrice presso DICAM e Collaborazione al progetto "Slim4 You"- Contratto di ricerca tra DICAM ed azienda del settore ceramico.
Principali attività e responsabilità	Sviluppo e caratterizzazione di pannelli isolanti stratificati con finitura ceramica per rivestimenti a cappotto, valutazione delle loro proprietà meccaniche e della durabilità. Messa a punto di procedure per il degrado artificiale degli stessi.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/01/2013 al 31/12/2016
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali- Indirizzo: scienza dei materiali. XXVIII ciclo.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi: New phosphate-based treatments for carbonate stone consolidation and protection (discussa il 27 maggio 2016) Principali tematiche di ricerca: Messa a punto e caratterizzazione di nuovi consolidanti e coating a base di idrossiapatite e calcio fosfati per le pietre dell'architettura storica; Studio di rivestimenti fotocatalitici a base di biossido di titanio; Caratterizzazione fisico-chimica, meccanica e microstrutturale dei materiali; Studio di consolidanti inorganici per pietre e malte storiche e analisi della durabilità in ambiente aggressivo dei supporti trattati.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Eccellente
Date	Dal 01/06/2012 al 01/09/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di Ingegnere (sezione A, settore civile-ambientale, I sessione 2012)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna
Date	Dal 01/10/2010 al 30/06/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Tirocinio curriculare dal titolo "Nuove miscele di consolidanti per le pietre dell'architettura storica"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Messa a punto di diverse metodologie per il degrado artificiale dei materiali, caratterizzazione dei materiali, applicazione di consolidanti inorganici quali silicato di etile, idrossiapatite, nanocalci.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali (DICAM) - Laboratori LASTM
Date	Dal 01/10/2005 al 20/03/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica Europea in Ingegneria Edile-Architettura (classe 4/S)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi di laurea in "Chimica e Tecnologia del Restauro e della Conservazione dei Materiali", dal Titolo "Effetti elettrocinetici nelle murature storiche affette da umidità e sali: uno studio su modelli sperimentali e sulle murature del Palazzo Isolani a Minerbio (BO)" (relatore Dott. Ing. E. Franzoni, correlatori Dott. Ing. S. Bandini, Prof. Arch. G. Cuppini). Nell'ambito del corso di laurea sono state svolti esami relativi alla scienza e tecnologia dei

materiali (Tecnologia dei Materiali e Chimica applicata, Chimica e Tecnologia del Restauro e della Conservazione dei Materiali), all'analisi, calcolo e progettazione delle strutture ed allo studio delle proprietà meccaniche dei materiali (Meccanica Razionale, Scienza delle Costruzioni e Tecnica delle Costruzioni), di disegno 2d e 3d e di progettazione (Disegno I e II, Composizione Architettonica I, II e III, Architettura tecnica I e II, Urbanistica, Tecnica Urbanistica, Progettazione Urbanistica) che hanno permesso di acquisire esperienza nell'uso di software quali AutoCAD, Photoshop ed Indesign

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria, Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	105/110
Date	Dal 01/09/2000 al 01/07/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico A.Oriani, Ravenna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	100/100
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: C2 Lettura: C2 Interazione orale: C2 Produzione orale: C2 Scritto: C2
Capacità e competenze sociali	Capacità di lavorare in autonomia. Capacità di lavorare in gruppo e coordinare gruppi di lavoro, come dimostrato da attività di correlazione tesi di laurea, supervisione di tirocini, coordinamento di studenti, tecnici ed altre figure professionali per l'attività di ricerca. Capacità di adattamento a nuovi contesti lavorativi, come evidenziato dall'aver lavorato con diversi principal investigators e co-authors, aventi background e competenze differenti (ingegneri, medici, chimici). Capacità di integrarsi proficuamente in contesti esteri, come evidenziato dalla proficua attività presso la Princeton University, che ha portato ad un paper su rivista ed 1 contributo per convegno, in appena 6 mesi di lavoro e ad al proseguo della collaborazione anche al rientro presso Unibo. Capacità di proporsi con approccio costruttivo ed interagire proficuamente in diversi gruppi di ricerca, anche multidisciplinari, integrando le proprie competenze con quelle del gruppo, come dimostrato dall'attuale inserimento in gruppi di ricerca sia dell'Università di Bologna che dell'Istituto Ortopedico Rizzoli e dalle collaborazioni nazionali ed internazionali.
Capacità e competenze organizzative	Capacità di pensiero autonomo ed indipendente e di autonomia nella ricerca, come evidenziato dal ruolo di first/corresponding author in diverse pubblicazioni scientifiche. Capacità di

	<p>apprendere velocemente nuove tematiche di ricerca e nuove tecniche di indagine sperimentale, come dimostrato dalle pubblicazioni su diverse tematiche, condotte in collaborazione con diversi gruppi di ricerca.</p> <p>Capacità di programmare e coordinare proficuamente l'attività di ricerca, proponendo e sviluppando temi di ricerca e coordinando il lavoro dello staff tecnico e degli studenti. Capacità di risolvere problematiche inattese.</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Capacità nell'utilizzo di tecniche di laboratorio per la caratterizzazione dei materiali, quali ad esempio, SEM/ESEM, EDS, FT-IR, XRD, BET, cromatografia ionica (IC), HPLC, MIP, misura dell'angolo di contatto, spettrofotometria, microscopia ottica, TGA, prove meccaniche, determinazione del modulo elastico statico e del coefficiente di Poisson, prove ultrasoniche, estensimetria, determinazione del contenuto di umidità nei materiali, come dimostrato dalle pubblicazioni scientifiche realizzate utilizzando tali tecniche e dai corsi di formazione specifica. Abilità nell'utilizzo dei software dedicati e nell'interpretazione dei relativi dati. Capacità di mettere a punto un setup di prova specifici per la ricerca.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Conoscenza avanzata dei sistemi operativi windows e MAC, utilizzo del pacchetto office e di programmi CAD e di grafica (es. autoCAD, Photoshop, Sketchup, Indesign).</p>
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	<p>Suona il violino, ha conseguito un diploma di solfeggio conseguito presso Istituto Superiore di Studi Musicali G.Verdi, Ravenna.</p>
Patente	Patente B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	<p>Articoli su rivista:</p> <p>Idrossiapatite per i beni culturali</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. G. Graziani*, E. Sassoni, E. Franzoni, G.W. Scherer, Hydroxyapatite coatings for marble protection: optimization of calcite covering and acid resistance, Applied Surface Science 368 (2016): 241-257 2. E. Sassoni, G. Graziani, E. Franzoni, An innovative phosphate-based consolidant for limestone: Part 1: effectiveness and compatibility in comparison with ethyl silicate, Construction and Building Materials 102 (2016): 918-930 3. E. Sassoni, G. Graziani, E. Franzoni, An innovative phosphate-based consolidant for limestone: Part 2: Durability in comparison with ethyl silicate; submitted to Construction and Building Materials 102 (2016): 931-942 4. G. Graziani, E. Sassoni, E. Franzoni, Consolidation of porous carbonate stones by an innovative phosphate treatment: Mechanical strengthening and physical-microstructural compatibility in comparison with TEOS-based treatments, Heritage Science 3 (2015), DOI: 10.1186/s40494-014-0031-0 5. E. Franzoni, E. Sassoni, G. Graziani, Brushing, poultice or immersion? Role of the application technique on the performance of a novel hydroxyapatite-based consolidating treatment for limestone, Journal of Cultural Heritage 6 (2015): 173-184 6. E. Sassoni E., G. Graziani, E. Franzoni, Repair of sugaring marble by ammonium phosphate: comparison with ethyl silicate and ammonium oxalate and pilot application to a real historic artifact; Materials and Design 88 (2015): 1145-1157 7. E. Sassoni, G. Graziani*, G. Ridolfi, M.C. Bignozzi, E. Franzoni, Thermal behavior of Carrara marble after consolidation by hydroxyapatite, submitted to Materials and Design 8. G. Graziani, E. Sassoni, G.W. Scherer, E. Franzoni, Penetration depth and redistribution of an aqueous ammonium phosphate solution used for porous limestone consolidation by brushing and immersion, submitted to Construction and Building Materials <p>Biomateriali</p>

9. G. Graziani, M. Bianchi, E. Sassoni, A. Russo, M. Marcacci, Ion-substituted calcium phosphate coatings deposited by plasma-assisted techniques: A review, *Materials Science & Engineering C* (accettato), DOI: 10.1016/j.msec.2016.12.018
10. M. Bianchi, A. Gambardella, G. Graziani, F. Liscio, M.C. Maltarello, M. Boi, M. Berni, G. Marchiori, F. Valle, A. Russo, M. Marcacci, Plasma-assisted deposition of bone apatite-like thin films from natural apatite, submitted to *Materials Letters* (under review)

Materiali da costruzione

11. G. Graziani, E. Sassoni, E. Franzoni, Experimental study on the salt weathering resistance of fired clay bricks consolidated by ethyl silicate, *Materials and Structures* 49 (2016): 2525-2533
 12. E. Franzoni, G. Graziani, E. Sassoni, G. Bacilieri, M. Griffa, P. Lura, Solvent based TEOS consolidant for stone: Influence of the application technique on penetration depth, efficacy and pore occlusion, *Materials and Structures* 48 (2015): 3503-3515
 13. E. Franzoni, A. Fregni, R. Gabrielli, G. Graziani, E. Sassoni, Compatibility of Photocatalytic TiO₂-based finishing for renders in architectural restoration: A preliminary study, *Building and Environment* 80 (2014): 125-135
 14. E. Franzoni, S. Bandini, G. Graziani, Rising moisture, salts and electrokinetic effects in ancient masonries: From laboratory testing to on-site monitoring, *Journal of Cultural Heritage* 15 (2014): 112-120
 15. E. Franzoni, G. Graziani*, E. Sassoni, TEOS-based treatments for stone consolidation: Acceleration of hydrolysis-condensation reactions by poulticing, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 74 (2015): 398-405
 16. E. Franzoni, B. Pigino, G. Graziani, C. Lucchese, A. Fregni, A new prefabricated external thermal insulation composite board with ceramic finishing for building retrofitting, *Materials and Structures* 49 (2016): 1527-1542
 17. E. Franzoni, C. Gentilini, G. Graziani, S. Bandini, Compressive behavior of brick masonry triplets in wet and dry conditions, *Construction and Building Materials* 82 (2015): 45-52
 18. C. Gentilini, E. Franzoni, G. Graziani, S. Bandini, Mechanical properties of fired-clay brick masonry models in moist and dry conditions, *Key Engineering Materials* 624 (2015): 307-312
 19. E. Franzoni, C. Gentilini, G. Graziani, S. Bandini, Towards the assessment of the shear behavior of masonry in on-site conditions: A study on dry and salt/water conditioned brick masonry triplets, *Construction and Building Materials* 65 (2014): 405-16
- * corresponding author

Atti di convegno:

1. E. Franzoni, C. Gentilini, G. Graziani, S. Bandini, Effects of rising damp on the mechanical properties of brick and mortars, 9th International Masonry Conference, Guimaraes (PT) 7-9 Luglio 2014
2. E. Franzoni, S. Bandini, G. Graziani, A. Fregni, Jointly measuring moisture and salts in old masonry by permanent sampling points, Guimaraes (PT) 7-9 Luglio 2014
3. E. Sassoni, E. Franzoni, G. Graziani, F. Sagripanti, Limestone resistance to sodium sulfate degradation after consolidation by hydroxyapatite and TEOS, Third International Conference on Salt Weathering of Buildings and Stone Sculptures, Brussels (BE) 14-16 Ottobre 2014
4. E. Franzoni, E. Sassoni, G. Graziani, Fired-clay bricks consolidation by ethyl silicate: durability to salt crystallization, Third International Conference on Salt Weathering of Buildings and Stone Sculptures, Brussels (BE) 14-16 Ottobre 2014
5. E. Franzoni, G. Graziani, E. Sassoni, Il trattamento a base di idrossiapatite per il consolidamento della pietra nei beni culturali: verso l'applicazione sul campo, Atti XII Convegno Nazionale AIMAT, Lecce (IT), 21-24 Settembre 2014
6. E. Franzoni, E. Sassoni, G. Graziani, Comparison of porous sedimentary stone consolidation by a new hydroxyapatite-based treatment and by TEOS, VIII Congresso Nazionale di Archeometria, Scienze e Beni Culturali: Stato dell'arte e prospettive, Bologna (IT) 5-7 Febbraio 2014
7. E. Franzoni, S. Bandini, G. Graziani, Laboratory and in-the field experiences on the measurement of spontaneous potential in masonry affected by rising damp, International

- RILEM Conference Materials, Systems and Structures in Civil Engineering 2016, Segment on Electrochemistry in Civil Engineering, Lyngby (DK), 22-24 Agosto 2016
8. G. Graziani, E. Sassoni, E. Franzoni, G.W. Scherer, Marble Protection By Hydroxyapatite Coatings, 13th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Glasgow (UK), 6-10 Settembre 2016
 9. E. Sassoni, G. Graziani, G.W. Scherer, E. Franzoni, Consolidation of sugaring marble by hydroxyapatite, 13th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Glasgow (UK), 6-10 Settembre 2016
 10. E. Franzoni, R. Gabrielli, E. Sassoni, A. Fregni, G. Graziani, N. Roveri, E. D'Amen, Performance and permanence of TiO₂-based surface treatments for architectural heritage: some experimental findings from on-site and laboratory testing, 13th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Glasgow (UK), 6-10 Settembre 2016
 11. E. Sassoni, G. Graziani, G.W. Scherer, E. Franzoni, Preliminary Study on the use of Ammonium Phosphate for the conservation of marble-imitating Stuccoes, 4th Historic Mortars Conference, Santorini (GR), 10-12 Ottobre 2016
 12. M. Bianchi, A. Russo, A. Gambardella, M. Berni, M. Boi, G. Graziani, G. Marchiori, E. Kon, M. Marcacci, Novel nanostructured thin films for biomedical applications, BIOMATERIALS FOR HEALTHCARE: Biomaterials for Tissue and Genetic Engineering and the Role of Nanotechnology (BioMaH), Roma (IT), 17-20 Ottobre 2016
 13. Salt Weathering of Building Stones and Sculptures, Potsdam (G), 20-22 September 2017
 14. E. Sassoni, G. Graziani, E. Franzoni, G.W. Scherer, Some recent findings on marble conservation by aqueous solutions of diammonium hydrogen phosphate, 2016 MRS (Materials Research Society) Fall Meeting & Exhibit, Boston (USA), November 27- December 2 2016
 15. E. Sassoni, G. Graziani, E. Franzoni, G. W. Scherer, Conservation of marble artifacts by phosphate treatments: influence of gypsum contamination, submitted to the Fourth International Conference on Salt Weathering of Building Stones and Sculptures, Potsdam (G), 20 -22 September 2017
 16. G. Graziani, E. Sassoni, E. Franzoni, Hydroxyapatite-based treatments application to salt-bearing Porous limestones: A study on sodium sulphate-contaminated Lecce Stone, submitted to the Fourth International Conference on Salt Weathering of Building Stones and Sculptures, Potsdam (G), 20 -22 September 2017

Brevetti:

Brevetto n. ITMO20130011 (A1), Pannello modulare di rivestimento di tipo perfezionato.

Ulteriori informazioni

Reviewer per le riviste internazionali "Materials & Design" "Construction and Building Materials" e "International Journal of Architectural Heritage" indicizzate in Scopus e con impact factor

Premi:

Co-autore del poster "Consolidation of sugaring marble by hydroxyapatite" (autori: E. Sassoni*, G. Graziani, G.W. Scherer, E. Franzoni), vincitore del Poster award del convegno internazionale 13th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Glasgow (UK), 6-10 settembre 2016; Nominata fra le 7 migliori tesi di Dottorato dell'Università di Bologna per il premio Claudio Bonivento alla "Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica". Il premio riguarda tutte le tesi di Dottorato in ambito scientifico e tecnologico dell'Università di Bologna per i cicli 27° e 28°.

Presentazione orale al convegno internazionale SC16 - 13th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Glasgow (UK), 6-10 Settembre 2016

Organizzazione di eventi scientifici:

Collaborazione all'organizzazione del Workshop internazionale "Alkali-activated materials and geopolymers: innovative solutions for civil engineering" (Chair: Prof. M.C. Bignozzi) tenutosi

all'università di Bologna il 4/12/2013 (circa 100 partecipanti da Italia, Svizzera, UK ed Australia); Collaborazione all'organizzazione dell'evento "La goccia scava la pietra.. Oppure no?" tenutosi nell'ambito della Notte Europea dei ricercatori a Bologna il 30/9/2016 (organizzatore Dr. Enrico Sassoni)

Altre attività didattiche:

Correlatrice di 9 Tesi di Laurea (Laurea Specialistica europea in Ingegneria Edile-Architettura e Laurea Specialistica in Ingegneria Civile) presso l'Università degli Studi di Bologna;
Attività di supporto (esercitazioni, esami, lezioni frontali, supporto alla redazione di elaborati) per i corsi di Chimica e Tecnologia del Restauro e della Conservazione dei Materiali (docente dott. Ing. E. Franzoni, A.A. 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016), Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (docente prof. M.C. Bignozzi, A.A. 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016) e Chimica e Tecnologia dei Materiali T (docenti prof. G. Timellini, prof. M.C. Bignozzi, A.A. 2012-2013, 2013-2014; prof. P. Fabbri, prof. M.C. Bignozzi A.A. 2014-2015, prof. P. Fabbri, ing. S. Manzi A.A. 2015-2016);
Supporto allo svolgimento di tirocini curriculari presso la Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Bologna, C.d.L. Ingegneria Edile-Architettura.

Memberships:

Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM);
International Council of Museums (ICOM)