

Curriculum vitae

Giulia Masi | e-mail: giulia.masi5@unibo.it | tel.: +39 3484017308

Informazioni personali

Nome e Cognome: Giulia Masi

Cittadinanza: Italiana

Contatti

E-mail: giulia.masi5@unibo.it, giu.masi88@gmail.com

Web: <https://www.unibo.it/sitoweb/giulia.masi5>
https://www.researchgate.net/profile/Giulia_Masi

Scopus: [56319555500](https://scopus.org/authorid/56319555500)

Orcid: <http://orcid.org/0000-0001-5204-2059>

Dati Bibliometrici (gennaio 2025)

Scopus: Documents: 48; Citations: 833; h-index: 12.

Web of Science: Documents: 40; Citations: 724; h-index: 12.

Esperienze professionali

Dicembre 2021 – presente

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Italia

Ricercatrice a tempo determinato junior (RTD-A)

“Product and process sustainability of ceramic tile production”

responsabile del laboratorio di sintesi e caratterizzazione di materiali sostenibili per l’edilizia e applicazioni industriali (materiali ad attivazione alcalina e geopolimeri)

Novembre 2017 – Dicembre 2021

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Italia

Assegno di ricerca per collaborazione al progetto

“Study of corrosion resistance and development of protective methods for metallic alloys for industrial and cultural heritage application”

in collaborazione con la Prof.ssa M.C. Bignozzi (4 anni)

Istruzione e formazione

Novembre 2014 - Novembre 2017 (Data di conseguimento del titolo: 07/05/2018)

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Italia

Dottorato con borsa di studio ministeriale

XXX ciclo, nel curriculum di Ingegneria dei Materiali e Biotecnologie Industriali, settore scientifico disciplinare IMAT-01/A Scienza e Tecnologia dei Materiali

con titolo *“Atmospheric corrosion of outdoor bronze: mechanisms of decay and conservation strategies”*, all’interno del progetto europeo B-IMPACT, Bronze-IMproved non-hazardous Patina Coatings, nell’ambito dei beni culturali (promosso da M.ERA.Net Transnational Call 2013).

Supervisor: Prof.ssa M.C. Bignozzi | Co-supervisors: Dott.ssa C. Chiavari, Prof.ssa E. Bernardi, Prof.ssa C. Martini, Dott. L. Robbiola

Gennaio 2017 - Aprile 2017

Università di Bologna, Italia

Borsa di studio “Marco Polo” (II tornata 2016)

per attività di ricerca all’estero di “Visiting Student Research Collaborator”

presso Laboratoire TRACES (UMR 5608) sotto la supervisione del Dott. L. Robbiola

Febbraio 2016 - Maggio 2016

Université de Toulouse II - Le Mirail, Tolosa, Francia

Periodo all’estero durante il Dottorato

presso Laboratoire TRACES (UMR 5608) sotto la supervisione del Dott. L. Robbiola

Gennaio 2015

Abilitazione alla professione di Ingegnere (Sezione A, settore civile-ambientale)

presso la Scuola di Ingegneria e Architettura dell’Università di Bologna (II sessione 2014)

Aprile 2014 - Ottobre 2014

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Italia

Laureato Frequentatore

sotto la supervisione della Prof.ssa M.C. Bignozzi

Settembre 2007 - Marzo 2014

Università di Bologna, Italia

Laurea Specialistica a ciclo unico, Ingegneria Edile/Architettura

Votazione: 108/110, presso la Scuola di Ingegneria e Architettura

Tesi di laurea (discussa il 18/03/2014) dal titolo, “*The influence of short fibres and foaming agents on the physical and thermal behaviour of geopolymer composites for building engineering*”, sviluppata in collaborazione con il Geopolymer Centre Group della Curtin University (Perth, Western Australia) sotto la supervisione della Prof. M.C. Bignozzi, Prof. A. van Riessen e del Dott. W. Rickard

Ottobre 2013 - Gennaio 2014

Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), Italia

Tirocinio curriculare

“*Studio della porosità di materiali geopolimerici per applicazioni nell’Ingegneria Civile*”

presso il Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei Materiali (LASTM)

Marzo 2013 - Ottobre 2013

Curtin University, Perth, Western Australia

Borsa di studio per Tesi di Laurea all’Estero

Anno 2012 - 2° Bando, finanziata dalla Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna, Italia

presso il *Geopolymer Centre Group* sotto la supervisione del Prof. A. van Riessen e del Dott. W. Rickard

Settembre 2002 - Giugno 2007

Liceo Scientifico Enrico Fermi, Bologna, Italia

Indirizzo Piano Nazionale Informatica (PNI)

votazione: 100/100

Attività di ricerca

Principali attività e interessi di ricerca

- Sintesi, ottimizzazione e studio delle proprietà fisico-meccaniche, microstrutturali e della durabilità di **materiali innovativi tramite l’attivazione alcalina di scarti industriali** per applicazioni nell’ingegneria civile (quali leganti, materiali porosi per l’isolamento termico e per applicazioni alle alte temperature e materiali ceramici sostenibili). Queste attività sono svolte principalmente nell’ambito della ricerca, come dimostrato dalla pubblicazione di alcuni articoli scientifici su riviste internazionali.
- Studio della **durabilità di leganti innovativi** (materiali ad attivazione alcalina) e di **calcestruzzi sostenibili** (utilizzo di aggregati di riciclo) nell’ottica dello studio dei **meccanismi di corrosione dell’acciaio da costruzione all’interno di questi materiali**, nell’ambito dei materiali da costruzione. Questa tematica è affrontata nell’ambito del progetto RAP-CON (2020-2023), nelle attività dei comitati tecnici della RILEM e attraverso la pubblicazione di alcuni articoli scientifici e contributi per conferenze.
- Valutazione **dell’efficacia, della compatibilità e della durabilità di materiali consolidanti e protettivi per il Restauro** di substrati lapidei (marmo, materiali lapidei porosi, malte) e superfici metalliche (leghe di rame) nell’ambito dei Beni Culturali. Queste attività sono svolte principalmente nell’ambito della ricerca: nel progetto B-IMPACT (2015-2017) che ha prodotto alcune pubblicazioni scientifiche internazionali e attraverso campagne sperimentali in laboratorio e sul campo che hanno portato la pubblicazione di articoli scientifici e contributi per conferenze.
- Studio della **resistenza a corrosione** di diverse leghe metalliche (ghise, acciai basso-legati, leghe di rame e di alluminio, leghe resistenti alla corrosione) e sviluppo di **strategie di protezione** (rivestimenti organici e metallici innovativi) per **l’industria meccanica, farmaceutica e offshore**. Simulazione dei meccanismi di **corrosione atmosferica** attraverso **metodi di invecchiamento artificiale** sulla base delle condizioni di esposizione ambientale e delle geometrie di esposizione. Questa tematica è affrontata sia nell’ambito della ricerca, come dimostrato da pubblicazioni scientifiche e contributi per conferenze, sia nell’ambito di collaborazioni con aziende del territorio.

Progetti Nazionali ed Internazionali

Partecipazione attiva ad alcuni progetti europei, italiani e a programmi scientifici internazionali, principalmente nell’ambito dei beni culturali:

1. Partecipazione al programma scientifico nazionale “**Sustainable concrete made with recycled asphalt pavement (RAP-CON)**”, all’interno del bando “Circular Economy for a sustainable future” del 2019, finanziato dalla Fondazione Cariplo (2020-2023), <https://rapcon.chem.polimi.it/>.
2. Partecipazione come subcontractor al progetto europeo “**NeSSIE: North Sea Solution for innovation in corrosion for energy**”, Vanguard Initiative and co-funded by the European Maritime and Fisheries Fund (2017-2019), <http://www.nessieproject.com/>;
3. Submission come partecipante della proposta del progetto di ricerca “**Conservation of outdoor monuments: influence of UV radiation and atmospheric particulate matter (PM) in the mechanism of decay of metals and of their protective treatments**” all’interno del bando ALMA Idea dell’Università di Bologna, 2017 (Ricercatore principale: Dott.ssa Cristina Chiavari, Università

di Bologna; altri partecipanti: Dott.ssa Simona Raffo and Dott.ssa. Elisa Venturini, Università di Bologna). La richiesta ha ricevuto un punteggio di 86.5/100 (punteggio di soglia: 70/100).

4. Partecipazione al progetto europeo “**B-IMPACT: Bronze-Improved non-hazardous Patina Coatings**” (Pratica MIUR n. 2897), promosso da M.ERA.Net Transnational Call 2013 e finanziato per due anni (2015-2017);
5. Partecipazione ai programmi scientifici internazionali “**XPS nanoscale investigation of gilded bronze corrosion**”, febbraio 2015 (Proposal 20140296) e “**Outdoor bronze corrosion: nanoscale XPS investigation of protective coating on representative substrates**”, febbraio 2016 (Proposal 20160149), entrambi nell’ambito del Synchrotron SOLEIL (Beamline Antares), Saint Aubin, France.

Collaborazioni scientifiche

1. Prof. **A. van Riessen**, Prof. **W.D.A. Rickard** e Dott. **Les Vickers** (Curtin University, Perth, Australia), nell’ambito dello sviluppo di materiali sostenibili leggeri e resistenti alle alte temperature;
2. Dott. **L. Robbiola** (Laboratoire TRACES Université Toulouse Jean Jaurès, Francia), nell’ambito del progetto B-IMPACT (Caratterizzazione microstrutturale di rivestimenti applicati su substrati corrosivi in lega di rame);
3. Dott.ssa **N. Gartner** e dott.ssa **T. Kosec** (Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (ZAG), Slovenia), nell’ambito del progetto B-IMPACT (Sviluppo di rivestimenti anti-corrosione a base di fluoropolimeri per i beni culturali)
4. Prof. **A. Balbo** (Centro di Studi sulla Corrosione Aldo Daccò, Settore scientifico disciplinare: IMAT-01/A SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, Università di Ferrara, Italia) nell’ambito del progetto B-IMPACT (Sviluppo di rivestimenti anti-corrosione a base di silani per i beni culturali);
5. Prof.ssa **E. Redaelli**, Prof.ssa **F. Lollini**, Prof.ssa **M. Carsana** (Settore scientifico disciplinare: IMAT-01/A SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, Politecnico di Milano, Italia) nell’ambito del progetto RAP-CON (Valutazione di calcestruzzi geopolimerici con aggregati di asfalto riciclati);
6. Prof.ssa **E. Bernardi** (Chimica Industriale “Toso Montanari”, Settore scientifico disciplinare: CHEM-01/B CHIMICA DELL’AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI), Prof.ssa **C. Chiavari** (DBC - Dipartimento di Beni Culturali, Settore scientifico disciplinare: CHEM-01/B CHIMICA DELL’AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI) e Prof.ssa **C. Martini** (DIN - Dipartimento d’Ingegneria Industriale, Settore scientifico disciplinare: IIND-03/C METALLURGIA, Università di Bologna, Italia) nell’ambito del progetto B-IMPACT (Valutazione delle prestazioni e della durabilità di sistemi di protezione per i beni culturali);
7. Prof. **E. Sassoni** (DICAM - – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Settore scientifico disciplinare: IMAT-01/A SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, Università di Bologna, Italia)
8. Prof. **A. Dal Pozzo** e prof. **A. Tugnoli** (DICAM – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Settore scientifico disciplinare: ICHI-02/A IMPIANTI CHIMICI, Università di Bologna, Italia) nell’ambito della valutazione ambientale tramite Life Cycle Assessment (LCA) di nuovi materiali per il restauro;
9. Prof.ssa **L. Tositti** (Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" Settore scientifico disciplinare: CHEM-01/B CHIMICA DELL’AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI, Università di Bologna, Italia), nell’ambito di misure radiologiche per materiali innovativi e sostenibili nell’ambito delle costruzioni

Publicazioni scientifiche

Autrice di 38 articoli (H-INDEX=12, CITAZIONI=833/719 documenti, FONTE=Scopus database, 07/01/2025) pubblicati su riviste scientifiche internazionali con peer-review (attività di *corresponding author* in 14/38 articoli e primo autore in 16/38 articoli). Pubblicazione di 22 articoli su Atti di Convegni nazionali ed internazionali (primo autore in 12/22 contributi su atti di convegno).

Presentazione orale dei seguenti contributi a convegni di rilevanza nazionale ed internazionale:

1. **G. Masi**, C. Saccente, A. Saccani, M.C. Bignozzi, *Microstructure of metakaolin based geopolymers in light of different shaping methods*, National meeting on Geopolymers 2024: innovative process for circular economy: building sustainability with green materials, Pavia, Italia (18/09/2024).
2. **G. Masi**, L. Ferrari, V. Bortolotti, E. Franzoni, M.C. Bignozzi, *Influence of the forming methods on the porosity and microstructure of metakaolin-based geopolymers*, 78th RILEM WEEK on Sustainable Materials & Structures: Meeting the major challenges of the 21st century, Tolosa, Francia (27–30/08/2024).
3. **G. Masi**, S. Manzi, B. De Pascale, A. Bonoli, M.C. Bignozzi, A. Filippi, N. Russo, F. Lollini, M. Carsana, A. Peduzzi, A. Franco, O. Coppola, E. Redaelli, *RAPCON project: Sustainable concrete made with recycled asphalt pavement*, RILEM Spring Convention & conference on advanced construction materials and processes for a carbon neutral society, Milano, Italia (10-12/04/2024).
4. **G. Masi**, A. Settino, S. Manzi, G. Ridolfi, M.C. Bignozzi, *Novel low-carbon tiles obtained with geopolymer technique*, XVIII World Congress on ceramic tile quality (QUALICER 2024), Castellon, Spagna (05–06/03/2024).
5. **G. Masi**, A. Saccani, M.C. Bignozzi, *Extruded metakaolin-based geopolymers for 3D printing application*, 48th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC 2024), Daytona Beach, Florida (28/01 – 02/02/2024).
6. **G. Masi**, A. Michelacci, S. Manzi, A. degli Esposti, B. De Pascale, A. Bonoli, M.C. Bignozzi, *Performance and environmental analysis of Recycled Asphalt Pavement (RAP) concrete produced in industrial environment*, Eighth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE2023), Milano, Italia (02–06/07/2023), **intervento su invito**.
7. **G. Masi**, A. Filipponi, M.C. Bignozzi, *Development of asymmetric geopolymeric membrane for wastewater treatment*, 17th National AIMAT Conference 2023, Catania, Italia (28/05–01/06/2023).

8. **G. Masi**, M.C. Bignozzi, *Development of sustainable geopolymer formulations for building and industrial sectors: the experience at University of Bologna*, Convegno Nazionale Italiano sui geopolimeri, Bari, Italia (16-17/02/2023).
9. **G. Masi**, M.C. Bignozzi, *Studio del comportamento a corrosione di acciaio al carbonio rivestito da malte geopolimeriche alleggerite come sistemi di protezione al fuoco*, Giornate Nazionali sulla Corrosione e protezione 2021 (organizzate dall'Associazione Italiana Metallurgia, AIM, edizione online) - XIV Edizione (29/06–02/07/2021).
10. **G. Masi**, A. Filippini, M.C. Bignozzi, *Effect of the microstructure in the optimization of geopolymeric membrane supports for microfiltration of wastewaters*, New Times – New trends in materials science and Engineering (I Conferenza internazionale in modalità virtuale) (14–18/06/2021).
11. **G. Masi**, M.C. Bignozzi, *Coatings based on light-weight alkali activated mortars as sustainable system for steel corrosion protection*, EM4SS'21 – Engineered Materials for Sustainable Structures (edizione online) (26–28/04/2021), **presentazione su invito**.
12. **G. Masi**, M. Aufray, A. Balbo, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Chiavari, J. Esvan, N. Gartner, V. Grassi, C. Josse, T. Kosec, C. Martini, C. Monticelli, L. Škrlep, W. Sperotto, E. Švara Fabjan, E. Tedesco, F. Zanotto, L. Robbiola, *B-IMPACT project: eco-friendly and non-hazardous coatings for the protection of outdoor bronzes*, II edizione della conferenza internazionale Florence Heri-Tech: the Future of Heritage Science and technologies (edizione online) (14-16/10/2020).
13. A. Filippini, **G. Masi**, B. Ferrari, M.C. Bignozzi, *Synthesis of one-part geopolymers based on fly ash: the effect of different treatments on precursor*, 74th RILEM Week (edizione online) (31/08–04/09/2020).
14. **G. Masi**, S. Manzi, M.C. Bignozzi, *Gender balance in alkali activated / geopolymers research*, Conferenza conclusiva PLOTINA, Bologna, Italia (27–28/01/2020).
15. M. Aufray, F. Aymard, M. Babnik, A. Balbo, F. Benetti, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Chiavari, A. Camporese, M.-L. Desse, J. Esvan, F. Fusco, N. Gartner, M. Giroto, V. Grassi, C. Josse, B. Kamšek, M. Kete, T. Koršič, T. Kosec, L. Marchin, C. Martini, **G. Masi**, C. Monticelli, Irena Oblak, D. Perez, L. Robbiola, A. Sever Škapin, L. Škrlep, W. Sperotto, E. Tedesco, L. Valente, F. Zanotto, *Rivestimenti protettivi a base di organosilani e fluoropolimeri per la conservazione dei bronzi all'aperto: risultati del progetto B-IMPACT*, XXXVII Convegno nazionale dell'AIM (organizzato dall'Associazione Italiana Metallurgia, AIM), Bologna, Italia (12–14/09/2018).
16. **G. Masi**, C. Josse, J. Esvan, E. Bernardi, C. Martini, M.C. Bignozzi, L. Škrlep, E. Š. Fabjan, T. Kosec, M. Aufray, L. Robbiola, C. Chiavari, *Micro-characterisation of innovative organic coatings for the protection of outdoor bronze monuments*, Conferenza internazionale EUROCORR 2017, Praga, Repubblica Ceca (3–7/09/2017).
17. **G. Masi**, C. Martini, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Monticelli, A. Balbo, F. Zanotto, M. Aufray, J. Esvan, L. Robbiola, C. Chiavari, *Sviluppo di rivestimenti a base di silani per la protezione del bronzo patinato in condizioni che simulano l'esposizione all'aperto*, Giornate Nazionali della Corrosione e Protezione 2017 (organizzate dall'Associazione Italiana Metallurgia, AIM) - XII Edizione, Milano, Italia (28–30/06/2017).
18. **G. Masi**, L. Robbiola, J. Esvan, C. Chiavari, C. Monticelli, A. Balbo, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Martini, *Corrosion protection of outdoor bronze: historical quaternary alloy and modern alloy with artificial patination*, Conferenza internazionale EUROCORR 2016, Montpellier, Francia (11–15/09/2016).
19. **G. Masi**, L. Robbiola, C. Chiavari, J. Esvan, C. Josse, E. Bernardi, C. Martini, M.C. Bignozzi, *Characterisation of quaternary bronze artificial patinas for outdoor cultural heritage applications*, XIII Convegno nazionale AIMAT (organizzato dalla Società Italiana Ingegneria dei Materiali), Ischia Porto, Italia (13–15/07/2016).
20. **G. Masi**, G. Bonvicini, G. Ridolfi, A. Salomoni, M.C. Bignozzi, *Alkali activation process: an innovative route for ceramic tiles production*, XIV Conferenza internazionale della European Ceramic Society (ECERS), Toledo, Spagna (21–25/06/2015).
21. **G. Masi**, W.D.A. Rickard, M.C. Bignozzi, A. van Riessen, *The influence of short fibres and foaming agents on the physical and thermal behaviour of geopolymer composites*, XIII Convegno sui materiali ceramici CIMTEC 2014, Montecatini Terme, Italia (8–13/06/2014).

Coautore dei seguenti abstract e contributi a convegni di rilevanza nazionale ed internazionale:

22. A. Sacconi, S. Manzi, M. C. Bignozzi, L. Molari, **G. Masi**, *Alkali-activated composites containing industrial wastes reinforced with bamboo fibres*, 18th International Conference of the European Ceramic Society (ECERS), Lione, Francia, (03–06/07/2023).
23. J. Patel, M. Perinelli, **G. Masi**, M.E. Natali, M.C. Bignozzi, *Effect of Ca(OH)₂ and Li₂CO₃ on the hydration kinetics of opc and slag-cement*, 78th RILEM WEEK on Sustainable Materials & Structures: Meeting the major challenges of the 21st century, Tolosa, Francia (27–30/08/2024).
24. A. Gabrielli, G. Ugolotti, **G. Masi**, E. Boanini, E. Sassoni, *Marble conservation by ammonium phosphate: how does salt contamination affect the treatment outcome?*, 78th RILEM WEEK on Sustainable Materials & Structures: Meeting the major challenges of the 21st century, Tolosa, Francia (27–30/08/2024).
25. R. Fabris, **G. Masi**, D. Mazzini, M.C. Bignozzi, *Assessment of a testing protocol for glazes characterization in view of their use on ceramic tiles*, XVIII Conferenza internazionale della European Ceramic Society (ECerS 2023), Lione, Francia, (02-07/07/2023)
26. **G. Masi**, M.C. Bignozzi, *Alkali activation of ceramic waste for thermal insulation application*, XV Convegno sui materiali ceramici CIMTEC 2022, Perugia, Italia (20 - 24/06/2022).

27. A. Filippini, M.C. Bignozzi, **G. Masi**, S. Bandini, G. Gutiérrez Cervelló, M. Matos González, *Asymmetric metakaolin-based geopolymer membranes: synthesis and characterization*, XV Convegno sui materiali ceramici CIMTEC 2022, Perugia, Italia (20 – 24/06/2022).
28. E. Sassoni, **G. Masi**, A. Dal Pozzo, A. Tugnoli, *Sustainability of conservation treatments for heritage stones*, Convegno AIMAT 2021 (Cagliari, 15 – 18/09/2021).
29. E. Redaelli, M. Carsana, F. Lollini, A. Filippi, N. Russo, M.C. Bignozzi, S. Manzi, A. Bonoli, **G. Masi**, A. Michelacci, A. Franco, O. Coppola, S. Jaawani, A. Bonati, *Sustainable concrete made with recycled asphalt pavement (RAPCON)*, Convegno AIMAT 2021 (Cagliari, 15 – 18/09/2021).
30. A. Filippini, **G. Masi**, M.C. Bignozzi, *Novel geopolymeric membrane support for wastewater microfiltration: synthesis and characterisation*, Convegno AIMAT 2021 (Cagliari, 15 – 18/09/2021).
31. C. Chiavari, C. Martini, C. Velino, **G. Masi**, A. Balbo, C. Monticelli, F. Zanotto, E. Bernardi, *Atmospheric corrosion of Silicon Bronze for contemporary art*, Conferenza internazionale EUROCORR 2020 (edizione online), (7 -11/09/2020).
32. **G. Masi**, E. Bernardi, C. Martini, J. Esvan, M.C. Bignozzi, L. Skrelp, E. Švara Fabjan, T. Kosec, L. Robbiola, C. Chiavari, *Innovative fluorosilane coatings for the protection of outdoor bronze*, XXVIII Convegno nazionale della Società Chimica Italiana (SCI), Urbino, Italia (24 – 27/06/2019).
33. M.C. Bignozzi, L. Calcinelli, M. Carati, L. Ceschini, C. Chiavari, **G. Masi**, A. Morri, *Effetto delle condizioni di trattamento termico su austenite residua e resistenza a corrosione dell'acciaio inossidabile X190CrVMo20-4-1*, XXXVII Convegno nazionale AIM (organizzato dall'Associazione Italiana Metallurgia, AIM), Bologna, Italia (12 – 14/09/2018).
34. M. Aufray, M. Babnik, A. Balbo, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Chiavari, J. Esvan, N. Gartner, M. Giroto, V. Grassi, C. Josse, B. Kamšek, M. Kete, T. Korsic, T. Kosec, L. Marchin, C. Martini, **G. Masi**, C. Monticelli, D. Perez, L. Robbiola, L. Skrelp, W. Sperotto, L. Valente, F. Zanotto, *B-IMPACT: a new project for the development of eco-friendly and non-hazardous outdoor bronze protective coatings*, XXVI Convegno nazionale della Società Chimica Italiana (SCI), Paestum, Italia (10– 14/09/2017).
35. T. Kosec, E. Švara, L. Škrelp, N. Gartner, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Chiavari, C. Martini, **G. Masi**, J. Esvan, L. Robbiola, *Development of eco-friendly and non-hazardous outdoor bronze protective coatings*, Convegno internazionale EUROCORR 2017, Praga, Repubblica Ceca (3 – 7/09/2017).
36. **G. Masi**, C. Martini, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Monticelli, A. Balbo, F. Zanotto, M. Aufray C. Josse, J. Esvan, L. Robbiola, C. Chiavari, *Protectiveness of different silane coatings on patinated ancient and modern bronzes: Part 2*, Convegno internazionale EUROCORR 2017, Praga, Repubblica Ceca (3 – 7/09/2017).
37. C. Monticelli, V. Grassi, C. Martini, C. Chiavari, G. Mavilla, F. Zanotto, **G. Masi**, E. Bernardi, A. Balbo, *Protectiveness of different silane coatings on patinated ancient and modern bronzes: Part 1* Convegno internazionale EUROCORR 2017, Praga, Repubblica Ceca (3 – 7/09/2017).
38. C. Chiavari, E. Bernardi, **G. Masi**, M.C. Bignozzi, C. Martini, *Bronzi dorati: studio dei meccanismi di corrosione attraverso la radiazione di sincrotrone (XPS su nanoscala)*, XXXVI Convegno nazionale dell'Associazione Italiana Metallurgia (AIM), Parma, Italia (21 – 23/09/2016).
M. Aufray , M. Babnik , A. Balbo , E. Bernardi , M.C. Bignozzi, C. Chiavari, J. Esvan1 , N. Gartner, M. Giroto, V. Grassi, C. Josse, B. Kamšek, M. Kete, T. Koršič, T. Kosec, L. Marchin, C. Martini, **G. Masi**, C. Monticelli, D. Perez, L. Robbiola, E. Švara, L. Škrelp, W. Sperotto, L. Valente, F. Zanotto, *Development of eco-friendly and non-hazardous outdoor bronze protective coatings – first year achievements of B-IMPACT project*, Workshop “New strategies for the conservation of metallic cultural heritage”, Parigi, Francia (11 – 12/04/2016).
39. C. Chiavari, E. Bernardi, J. Esvan, **G. Masi**, M.C. Bignozzi, J. Avila, M.C. Asensio, C. Martini, *Bronzi dorati: studio dei meccanismi di corrosione attraverso la radiazione di sincrotrone (nanoscale XPS)*, Giornate nazionali sulla Corrosione e Protezione 2015 (organizzato dall'Associazione Italiana Metallurgia, AIM) - XI edizione, Ferrara, Italia (15 - 17/06/2015).
40. C. Chiavari, E. Bernardi, J. Esvan, **G. Masi**, M.C. Bignozzi, J. Avila, M.C. Asensio, C. Martini, *Fire-gilded bronze: investigation of the corrosion mechanism by synchrotron radiation (nanoscale XRF and XPS)*, European Materials Research Society (EMRS) Spring meeting 2015, Lille, France (11 – 15/05/2015), **contributo su invito**.

Presentazione poster dei seguenti contributi a convegni di rilevanza nazionale ed internazionale:

1. **G. Masi**, A. Sacconi, M.C. Bignozzi, *Influence of different waste-derived fillers in extruded geopolymeric matrix for 3D printing*, RILEM Spring Convention 2023, Rabat, Marocco, (06-11/03/2023).
2. **G. Masi**, A. Michelacci, S. Manzi, M. C. Bignozzi, *Microstructure and sustainability of concrete containing reclaimed asphalt pavement as natural aggregate replacement*, 17th National AIMAT Conference 2023, Catania, Italia, 28/05 – 01/06/2023).
3. **G. Masi**, A. Michelacci, S. Manzi, M.C. Bignozzi, *A preliminary study on the characterization of Recycled Asphalt pavement (RAP)*, Convegno AIMAT 2021, Cagliari, Italia, (15–18/09/2021).
4. A. Filippini, S. Bandini, **G. Masi**, M.C. Bignozzi, *Novel geopolymeric support for microfiltration membranes applied in wastewater treatment*, New Times – New Times – New trends in materials science and Engineering (I Conferenza internazionale in modalità virtuale (14 – 18/06/2021).

5. A. Filipponi, **G. Masi**, R. Malmusi, M.C. Bignozzi, *Sintesi e prime caratterizzazioni di aggregati sferici geopolimerici ottenuti per solidificazione in sospensione*, Gruppo di lavoro “Geopolymers” organizzato dalla Società Ceramica Italiana, dal titolo “X giornata di studio: Geopolimeri: materiali green per l’ingegneria civile ed industriale.”, Brindisi, Italia (5/12/2019).
6. **G. Masi**, L. Carabba, M.C. Bignozzi, *Corrosion resistance of light-weight fly ash-based alkali activated mortars for fire protection on steel mortars*, III European Geopolymer Network, Faenza, Italia (30/11/2018).
7. **G. Masi**, L. Carabba, M.C. Bignozzi, *Durability of lightweight geopolymers for passive fire protection: steel corrosion behaviour in chloride-rich environment*, Engineering Conference International (ECI) on alkali activated materials and geopolymers: Versatile Materials offering high performance and low emission, Tomar, Portogallo (27/05- 01/06/2018).
8. C. Monticelli, V. Grassi, C. Martini, C. Chiavari, G. Mavilla, **G. Masi**, E. Bernardi, A. Balbo, *Protettività di diversi tipi di rivestimenti a base di silvani per bronzi patinati*, Giornate Nazionali della Corrosione e Protezione 2017 (organizzate dall’Associazione Italiana Metallurgia, AIM) - XII Edizione, Milano, Italia (28 – 30/06/2017).
9. M. Aufray, M. Babnik, A. Balbo, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Chiavari, J. Esvan, N. Gartner, M. Giroto, V. Grassi, C. Josse, B. Kamssek, M. Kete, T. Korsic, T. Kosec, L. Marchin, C. Martini, **G. Masi**, C. Monticelli, D. Perez, L. Robbiola, L. Skrlep, W. Sperotto, L. Valente, F. Zanotto, *B-IMPACT: a new project for the development of eco-friendly and non-hazardous outdoor bronze protective coatings*, ISBN: 978-92-9012-418-4, Conferenza internazionale ICOM-CC Metals 2016, Nuova Dehli, India (26 – 30/09/2016).
10. C. Chiavari, **G. Masi**, A. Balbo, C. Monticelli, J. Avila, J. Esvan, L. Robbiola, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, M.C. Asensio, C. Martini, *Outdoor bronze corrosion: nanoscale XPS investigation of silane-based protective coatings*, Conferenza internazionale EUROCORR 2016, Montpellier, Francia (11 – 15/09/2016).
11. C. Chiavari, E. Bernardi, L. Robbiola, J. Esvan, **G. Masi**, S. Raffo, M.C. Bignozzi, J. Avila, M.C. Asensio, C. Martini, *Bronzi dorati: studio dei meccanismi di corrosione attraverso la radiazione di sincrotrone (XPS su nanoscala)*, XVI Convegno nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, Italia (26 – 29/06/2016).
12. **G. Masi**, G. Bonvicini, G. Ridolfi, A. Salomoni, M.C. Bignozzi, *Alkali activation process: an innovative route for ceramics tiles production*, Gruppo di lavoro “Geopolymers”, organizzato dalla Società Ceramica Italiana, dal titolo “VIII giornata di studio: Geopolimeri - Applicabilità ed applicazioni. Dai cantieri all’industria.”, Padova, Italia (27/11/2015).
13. **G. Masi**, W.D.A. Rickard, M.C. Bignozzi, A. van Riessen, *Achieving tailored porosity in geopolymer composites*, Workshop “How to exploit the porosity of geopolymers?”, Faenza, Italia (2/10/2014).

Deliverable di progetti europei

1. **G. Masi**, F. Matteucci, A. Balbo, J. Tacq, NeSSIE Deliverable D 2.1 - State of the art study on materials and solutions against corrosion in offshore structures, pubblicato in febbraio 2018 sul sito web del Progetto NESSIE (<http://nessieproject.com/news/nessie-partners-meet-in-edinburgh-scotland>).
2. **G. Masi**, L. Robbiola, B-IMPACT Deliverable D 1.1 - Characterisation of patinated samples, finalizzato il 4/05/2016.
3. **G. Masi**, E. Bernardi, C. Chiavari, C. Martini, L. Robbiola, B-IMPACT Deliverable D 4.1 - Technical report on the assessment of surface treatment protectiveness, finalizzato il 30/03/2017.

Premi e riconoscimenti

1. Vincitrice del premio **Coating 2023 Early Career Investigator Award** promosso da MDPI for giovani ricercatori che hanno apportato un contributo significativo nel campo dei rivestimenti. L’annuncio del premio e la relativa intervista sono disponibili online.
2. Vincitrice del **Premio nazionale AIMAT 2021** per la miglior tesi di dottorato nel settore Scienza e Tecnologia dei Materiali (IMAT-01/A) nel periodo 2018-2020.
3. Vincitrice del **DICAM Best Paper Award 2019** con l’articolo scientifico: **G. Masi**, A. Balbo, J. Esvan, C. Monticelli, J. Avila, L. Robbiola, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, M.C. Asensio, C. Martini, C. Chiavari, *X-ray photoelectron spectroscopy as a tool to investigate silane-based coatings for the protection of outdoor bronze: the role of alloying elements*, pubblicato su Applied Surface Science 433 (2018) 468-479, ISSN: 0169-4332, doi:[10.1016/j.apsusc.2017.10.089](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.10.089).

Attività in comitati editoriali

1. Attività di Topic Editor della **special collection “Women in Science: Materials 2023”** della rivista **Frontiers in Materials** (IF (2023) = 2.6), ISSN: 2296-8016 <https://www.frontiersin.org/research-topics/57108/women-in-science-materials-2023>
2. Attività di guest editor per il **Special issue: “Corrosion of Metallic and Ceramic Coatings in Biomedicine and Cultural Heritage and Coatings for Its Prevention”** della rivista **Coatings** (MDPI, IF(2021) = 3.24), ISSN 2079-6412, ottobre 2021 - aprile 2022, <https://www.mdpi.com/journal/coatings/special-issues/corrosion-metallic-ceramic>.
3. Attività di **Reviewer Editor** della rivista **Frontiers in Materials – Environmental degradation of materials** (Frontiers, IF(2020) = 3.52), ISSN: 2296-8016 (da 19/10/2021).
4. Partecipazione al comitato editoriale **“Topic Editorial board”** della rivista **Materials** (MDPI, IF(2021) = 3.75), ISSN 1996-1944 (da 8/10/2020).
5. Partecipazione al comitato editoriale **“Topic Editorial board”** della rivista **Coatings** (MDPI, IF(2021) = 3.24), ISSN 2079-6412, nella sezione **“Corrosion, wear and erosion”** (da 8/10/2020).

6. Partecipazione al comitato editoriale della rivista **Journal of Mineral Metal and Material Engineering** (Scientific Array), ISSN: 2414-2115 (dal 9/10/2019).

Attività di organizzazione di conferenze

1. Partecipazione al Comitato scientifico internazionale della RILEM SPRING CONVENTION 2024 Advanced construction materials and processes for a carbon neutral society (Milano, 10–12/04/2024, <https://rilem.cte-eventi.com/committees/>)

Attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali nell'ambito del SSD IMAT-01/A: **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, (ScholarOne Manuscripts), **Corrosion Science** (Elsevier), **Egyptian Journal of Chemistry** (NIDOC), **Environmental science and Pollution Research** (Springer), **Heritage Science** (Springer), **Journal of Building Engineering** (Elsevier), **Journal of Cellular plastics** (SAGE Journals), **Journal of Cleaner Production** (Elsevier), **Journal of Construction and Building Materials** (Elsevier), **Journal of Cultural Heritage** (Elsevier), **Journal of Reinforced Plastics and Composites** (SAGE Journals), **Materials** (MDPI), **Materials and Structures** (Springer), **Materials Letter** (Elsevier), **Materials Science & Technology** (Taylor & Francis Online), **Open Ceramics** (Elsevier), **Scientific Reports** (Nature Research), **Sustainable Chemistry and Pharmacy** (Elsevier) and **Waste and Biomass Valorization** (Springer).

Ricerca industriale e collaborazioni con le aziende

Attività di ricerca commissionata e prove conto terzi per alcune aziende presenti sul territorio nell'ambito dell'industria chimica, meccanica, farmaceutica e di restauro, quali BASF Italia S.p.A., IMA S.p.A., Leonardo s.r.l e SACMI Imola S.C.

Borse di studio e assegni

1. **Assegno di ricerca Post-Doc** (4 anni) finanziato dall'Università di Bologna (2017-2021).
2. **Borsa di studio "Marco Polo"** (3 mesi) finanziata dall'Università di Bologna per un periodo di Visiting all'estero per ricerca (2017).
3. **Borsa di studio ministeriale di Dottorato** (3 anni) all'Università di Bologna finanziata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) (2014-2017).
4. **Borsa di studio per tesi all'estero** con finanziamento di 7 mesi di ricerca all'estero da parte dell'Università di Bologna (2013).

Periodi all'estero

1. **3 mesi** di visiting durante il dottorato presso il Laboratoire TRACES (UMR 5608) dell'Università di Tolosa II - Jean Jaurès, Tolosa, Francia (2017). L'esperienza ha portato alla pubblicazione di n. 5 articoli scientifici e n. 3 contributi per convegni.
2. **3 mesi** di visiting durante il dottorato presso il Laboratoire TRACES (UMR 5608) dell'Università di Tolosa II - Jean Jaurès, Tolosa, Francia (2016). L'esperienza ha portato alla pubblicazione di n. 1 articolo scientifico e n. 2 contributi per convegni.
3. **7 mesi** di visiting per la preparazione della Tesi presso il Geopolymer Centre Group della Curtin University, Perth, Western Australia (2014). L'esperienza ha portato alla pubblicazione di n. 2 articoli scientifici e un contributo orale per la conferenza internazionale CIMTEC 2014.

Partecipazione a corsi formativi specifici

1. Corso sulle **"Tecniche elettrochimiche per lo studio della corrosione"**, organizzato dalla Società Italiana Metallurgia (AIM) (Ferrara, 7-9 febbraio 2023)
2. Corso internazionale RILEM **"Corrosion Science & Corrosion Control for Infrastructure (CSC²I)"**, organizzato dalla TU DELFT (Delft, 16-20/04/2018).
3. Corso internazionale **"Graduate Course in Corrosion Science"**, nell'ambito della conferenza EUROCORR 2017 organizzato dalla European Federation of Corrosion (EFC) (Praga, 1-3/09/2017).
4. Corso sulla **"Microscopia elettronica in scansione SEM per metallurgisti"**, organizzato dalla Società Italiana Metallurgia (AIM) e dal Centro Studi di metallurgia fisica e scienza dei materiali (Milano, 3/07/2017 e Lecco 4/07/2017).
5. Corso nell'ambito della conferenza Ceramics for Energy sulla **redazione di un articolo e di un progetto di successo** (Faenza, 8/06/2017).
6. Corso su come **scrivere la sezione sull'impatto in un progetto H2020**, organizzato da ARIC (Università di Bologna) e tenuto dal Dott. Mc Carty (Hyperion) (Bologna, 12/04/2017).
7. Corso sulle **"Tecniche di caratterizzazione fisica e funzionale dei rivestimenti"**, organizzato dalla Società Italiana Metallurgia (AIM) (Alessandria, 17/11/2016).
8. Corso sulla **"Corrosione e Protezione dei Metalli"**, organizzato dalla Società Italiana Metallurgia (AIM), organizzato in quattro moduli: MODULO 1 - Introduzione generale alla corrosione (Milano, 19-20/11/2014; MODULO 2 - Corrosione atmosferica e protezione tramite rivestimenti (Milano, 3-4/12/2014); MODULO 3 - Corrosione in ambienti offshore, terreni e protezione catodica (Milano, 14-15/01/2015; MODULO 4 - Corrosione in impianti per la produzione di energia (Milano 28-29/01/2015).

Affiliazioni

1. Membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali (AIMAT) per gli anni **2016, 2021-2024**.
2. Membro dell'International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM) dal **2020**: Attiva partecipazione ai seguenti comitati tecnici (TC): **TC-294-MPA: Mechanical properties of alkali-activated concrete (2020-2024)**, **TC 283-CAM: Chloride transport in alkali-activated materials (2020-2024)**, e **TC CUC: Carbon dioxide uptake by concrete during and after service life, dal 2024**.
3. Socio dell'Associazione Italiana Metallurgia (AIM) per gli anni **2015 – 2023**.

4. Socio della Società Chimica Italiana per il biennio **2018 – 2019**.
5. Socio alla Società Ceramica Italiana (ICerS) per il **2015, 2022 e 2024**.
6. Delegata ACerS President's Council of Student Advisors (PCSA), USA, per gli anni **2014 – 2016**.
7. Membro di Material Advantage (AM), USA.

Attività didattica

Insegnamenti

- A.A. 2024/2025 “**Corrosione e protezione dei materiali M**” (60 h) nell’ambito dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e Chimica di processo, Università di Bologna (sede di Bologna).
- A.A. 2023/2024 “**Corrosione e protezione dei materiali M**” (60 h) nell’ambito dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e Chimica di processo, Università di Bologna (sede di Bologna).
- A.A. 2022/2023 “**Corrosione e protezione dei materiali M**” (60 h) nell’ambito dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e Chimica di processo, Università di Bologna (sede di Bologna).

Tutorati

Attività di tutorato presso l’Università di Bologna:

1. relativa all’insegnamento “**Corrosione e protezione dei materiali M**” per l’A.A. 2021/2022 (20 h) nell’ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Bologna (sede di Bologna);
2. relativa all’insegnamento “**Chimica e Tecnologia dei Materiali T**” per l’A.A. 2021/2022 (20 h) nell’ambito del corso di laurea triennale in Ingegneria Civile, Università di Bologna (sede di Bologna);
3. relativa all’insegnamento “**Corrosion and Protection of metallic offshore structures**” per gli A.A. 2020/2021 (30 h) e 2019/2020 (30 h) e 2017/2018 (30 h) nell’ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Chimica e del Processo, Università di Bologna (sede di Ravenna);
4. relativa all’insegnamento “**Chimica e Tecnologia dei Materiali T [modulo 1]**” per l’A.A. 2019/2020 (30 h) nell’ambito del corso di laurea triennale in Ingegneria Edile, Università di Bologna (sede di Ravenna).

Attività di supporto alla didattica

Svolgimento di esercitazioni pratiche in laboratorio nell’ambito dei seguenti corsi dell’Università di Bologna:

1. corso di “**Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata**” per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile - Architettura negli A.A. 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2016-2017, 2015-2016 e 2014-2015;
2. corso di “**Chimica e Tecnologia dei Materiali**” per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria civile negli A.A. 2016-2017, 2015-2016 e 2014-2015;
3. corso di “**Corrosione e Protezione dei Materiali M**” per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica e in Ingegneria chimica e di processo negli A.A. 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016 e 2014-2015;
4. corso di “**Corrosion and Protection of metallic offshore structures**” per il corso di Laurea Magistrale in Offshore Engineering negli A.A. 2020-2021, 2019-2020 e 2018-2019.

Attività di co-advisor delle seguenti tesi di Dottorato dell’Università di Bologna, nel curriculum IV “Ingegneria dei materiali e biotecnologie industriali” del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (PhD@DICAM):

1. candidata: **Carlotta Pacente**, progetto: “*Formulation and characterization of innovative building materials as carbon sink*” (2024-2027);
2. candidato: **Alessio Gabrielli**, progetto: “*Study of innovative phosphate-based treatments for the conservation of cultural heritage*” (2022-2025);
3. candidato: **Jitendra Patel**, progetto: “*Development of Sustainable and Durable Dry-Mix Cementitious Mortar/Adhesive for Tile Laying System*” (2022-2025);
4. candidato: **Riccardo Fabris**, progetto: “*Novel glass-ceramic glazes with enhanced surface properties for porcelain stoneware tiles*” (2021-2024);
5. candidata: **Greta Ugolotti**, progetto: “*Conservation of built heritage: preservation of challenging substrates by phosphate treatments*” (2020-2023);
6. candidato: **Alessandro Filipponi**, progetto: “*Novel asymmetric geopolymer membranes for oil/water emulsions separation*” (2019-2022).

Attività di relatore delle seguenti tesi di Laurea presso l’Università di Bologna:

1. **Arianna Gualducci** (2023) *Studio della durabilità di materiali ad attivazione alcalina come rivestimenti protettivi nell’ingegneria chimica*;
2. **Mykola Spivak** (2024) *Resistenza all’attacco chimico degli smalti ceramici: influenza delle materie prime attraverso il Design of Experiments*;
3. **Emilio Minichiello** (2024) *Geopolimeri a base di metacaolino e scarti ceramici: analisi della porosità e della durabilità*.

Attività di corelazione delle seguenti tesi di Laurea presso l’Università di Bologna:

- **n. 19 tesi magistrali** per il corso a ciclo unico di Ingegneria edile - Architettura (Relatore: Prof.ssa M.C. Bignozzi e Prof.ssa E. Franzoni), per il corso di Ingegneria meccanica (Relatore: Prof.ssa M.C. Bignozzi) e di Ingegneria chimica e di processo (Relatore: Prof.ssa M.C. Bignozzi) e di Chimica industriale (Relatore: Prof.ssa C. Martini):
 1. Pacente, Carlotta (2024) *Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di leganti geopolimerici come alternativa al cemento Portland*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile – architettura**;
 2. Valvano, Chiara (2024) *Studio sperimentale di un metodo innovativo per la protezione dei materiali cementizi armati*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile – architettura**;
 3. Neri, Giorgia (2024) *Ottimizzazione di processo per la produzione di geopolimeri mediante pressatura*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile – architettura**;
 4. Verni, Alessio (2023) *Durabilità di conglomerati sostenibili*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e di processo**;
 5. Ballestrazzi, Francesca (2023) *Proprietà fisico-meccaniche di calcestruzzi geopolimerici a base di loppa d'altoforno*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile – architettura**;
 6. Bebbi, Dea (2022) *Durabilità e cleaning validation di materiali polimerici per macchinari dell'industria farmaceutica*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e di processo**;
 7. Minarini, Giulia (2022) *Qualificazione di conglomerati bituminosi di riciclo (RAP) come aggregati per calcestruzzi sostenibili*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile – architettura**;
 8. Fabris, Riccardo (2021) *Studio della resistenza a corrosione in ambiente alcalino di leghe metalliche per l'industria meccanica*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria meccanica**;
 9. Gambi, Martina (2021) *Criteri di selezione e sistemi di protezione per acciai utilizzati in filtropresse*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e di processo**;
 10. Ghezzi, Francesco (2021) *Il restauro del Monumento ai Caduti (1932) di Forlì: rilievo del degrado e indagini diagnostiche*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile – architettura**;
 11. Harb, Ramzi (2021) *Asymmetric metakaolin-based geopolymer membranes for microfiltration: synthesis and first characterizations*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e di processo**;
 12. Santori, Chiara (2021) *Materiali ad attivazione alcalina come rivestimenti sostenibili per la protezione alla corrosione di acciaio al carbonio*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e di processo**;
 13. Alamdari, Mikayil (2020) *Corrosion protection and monitoring of off-shore structures*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e di processo**;
 14. Ferrari, Benedetta (2020) *Sviluppo e caratterizzazione di malte geopolimeriche one-part a base di ceneri volanti per applicazioni nel settore dell'edilizia*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile - architettura**;
 15. Gazzotti, Giulia (2020) *Corrosion resistance of aluminium alloys for civil and industrial applications*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile - architettura**;
 16. Malmusi, Riccardo (2019) *Ottimizzazione di sfere geopolimeriche per applicazioni in edilizia*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile - architettura**;
 17. Stefano, Edoardo (2019) *Caratterizzazione e studio della durabilità di malte geopolimeriche come rivestimento protettivo per acciai*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile – architettura**;
 18. Dall'Olio, Enrico (2016) *Ottimizzazione di mix design di geopolimeri a base di metacaolino e studio dei relativi processi di formatura*. [Laurea specialistica a ciclo unico], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria edile/ architettura**;
 19. Sangiorgi, Anna (2016) *Strategie di conservazione per bronzi esposti all'aperto: studio di metodologie di pulitura, patinazione e consolidamento*. [Laurea magistrale], Università di Bologna, **Corso di Studio in Chimica industriale**;
- **n. 6 tesi triennali** per il corso di Chimica industriale (Relatore: Prof.ssa C. Martini), di Ingegneria meccanica (Relatore: Prof.ssa M.C. Bignozzi), di Ingegneria energetica (Relatore: Prof.ssa C. Martini), di Ingegneria chimica e biochimica (Relatore: Prof. A. Saccani) e di Ingegneria civile (Relatore: Prof. E. Sassoni):
 1. Singh, Karan (2024) *Caratterizzazione di materiali cementizi armati trattati con soluzioni di diammonio idrogeno fosfato (DAP)*. [Laurea], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria civile**;
 2. Sassi, Carlotta (2024) *Ottimizzazione di processo di geopolimeri estrusi per stampa 3D*. [Laurea], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e biochimica**;
 3. Vignali, Sofia (2022) *Formulazione di geopolimeri a base di metacaolino modificati con scarti industriali di differente origine per la stampa 3D*. [Laurea], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria chimica e biochimica**;
 4. Cardarelli, Lucia (2020) *Lega Cu₃Si1Mn: studio microstrutturale e prove di invecchiamento accelerato in pioggia acida sintetica*. [Laurea], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria energetica**;
 5. Lundari, Marco (2019) *Fenomeni di corrosione in macchine automatiche*. [Laurea], Università di Bologna, **Corso di Studio in Ingegneria meccanica**;
 6. Tescaro, Lorenzo (2017) *Metodologie di pulitura e di patinazione per la conservazione di bronzi esposti all'aperto*. [Laurea], Università di Bologna, **Corso di Studio in Chimica industriale**.