

# Curriculum



Nome Name:	MARIA
Cognome Surname:	BIGNOZZI

ORCID:	0000-0002-1939-5909
Scopus Author ID:	6603271291
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/maria.bignozzi">https://www.unibo.it/sitoweb/maria.bignozzi</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Scienza e tecnologia dei materiali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IMAT-01/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Direttore del Centro Ceramico (www.centroceramico.it), centro di ricerca sui materiali ceramici consorziato con l'Università di Bologna e Confindustria Ceramica, dal 2015 al 2024; Direttore Scientifico del Master Interateneo (UNIBO/UNIMORE) di II livello in IMPRESA E TECNOLOGIA CERAMICA per Anno Accademico 2019/2020, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025; Convener del Working Group 1 "Test methods" del ISO Technical Committee 189 "Ceramic tiles", dal 2015 - in corso; Convener del Working Group 1 "Test methods" del CEN Technical Committee 67 "Ceramic tiles", dal 2015 - in corso; Coordinatore dell'Organo Tecnico UNI/CT 033/GL 19 - Pavimenti di ceramica e adesivi per rivestimenti ceramici, in corso; Membro della Commissione relatrice permanente per l'esame e la predisposizione di proposte di parere finalizzati al rilascio dei Certificati di Valutazione Tecnica (CVT) (Sub - Commissione 4) del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Dal 29/01/2024 - in corso; Membro dell'ERC Peer Review Panels for starting grant per Materials Engineering (PE11), anni: 2023 e 2025; Membro del FWO fellowship panel postdoc call 2023, 2024, 2025 per W&amp;T6 Chemical and Materials Engineering; Membro del Technical Committee del Congresso Internazionale QUALICER 2024 (5-6 Marzo 2024); co-organizzatore del Simposio "Ceramics and Inorganic materials for building applications" per il convegno dell'European Ceramic Society (XVIII</i></p>
-----------------------------	---

	<p>ECERS 2023), Lione, Francia 2-6 Luglio, 2023; membro del Technical Committee del Congresso Internazionale QUALICER 2022 (20-21 Giugno 2022), 2020 (10-11 Febbraio 2020) e 2018 (12-13 febbraio 2018); Local chair of Topic "Silicate Ceramics" per il convegno dell'European Ceramic Society (ECERS 2019), Torino 16-20 June, 2019; co-chair of Topic "Challenges and Opportunities in Industrial Ceramics" with Prof. Alpagut Kara per il convegno dell'European Ceramic Society (ECERS 2017), Budapest, 9-13 July, 2017; membro dell'Executive Board del Material &amp; Sustainability Committee per la piattaforma ECTP (European Construction Technology Platform) dal 2016 al 2019; referente scientifico delle linee di ricerca "Calcestruzzi sostenibili, riciclo e ambiente", "Materiali da attivazione alcalina (geopolimeri) per le costruzioni" e "Corrosione e protezione dei metalli" nell'ambito del settore Scienza e Tecnologia dei Materiali presso il DICAM; persona di riferimento per il Gruppo Italiano Geopolimeri per quanto riguarda l'attività di ricerca nel settore "Materiali da attivazione/alcalina - geopolimeri" svolta presso l'Università di Bologna; membro dei Comitati Tecnici "Mechanical properties of alkali-activated concrete" (MPA) e "Chloride transport in alkali-activated materials" (283-CAM) della Rilem (International union of laboratories and experts in construction materials, systems and structures);</p>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Nana, Achile, Kamseu, Elie, Akono, Ange-Therese, Ngouné, Jean, Yankwa Djobo, Jean Noel, Tchakouté, Hervé Kouamo, Bignozzi, Maria Chiara, Leonelli, Cristina (2021). Particles size and distribution on the improvement of the mechanical performance of high strength solid solution based inorganic polymer composites: A microstructural approach. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 267, p. 1-13, ISSN: 0254-0584, doi: 10.1016/j.matchemphys.2021.124602

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	NATALI, MARIA ELIA, White, Claire E., BIGNOZZI, MARIA (2016). Elucidating the atomic structures of different sources of fly ash using X-ray and neutron PDF analysis. FUEL, vol. 177, p. 148-156, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2016.03.017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Monticelli, C, NATALI, MARIA ELIA, Balbo, A., CHIAVARI, CRISTINA, Zanotto, F., MANZI, STEFANIA, BIGNOZZI, MARIA (2016). A study on the corrosion of reinforcing bars in alkali-

	activated fly ash mortars under wet and dry exposures to chloride solutions. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol. 87, p. 53-63, ISSN: 0008-8846, doi: 10.1016/j.cemconres.2016.05.010
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Filipponi A., Masi G., Bignozzi M. C. (2022). Pressing metakaolin-based one-part geopolymers: Influence of the mix design on microstructural and physical properties. CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 48, p. 5814-5823, ISSN: 0272-8842, doi: 10.1016/j.ceramint.2021.11.129

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Tchakoute H. K., Tchinda Mabah D. E., Henning Ruscher C., Kamseu E., Andreola F., Bignozzi M. C., Leonelli C. (2020). Preparation of low-cost nano and microcomposites from chicken eggshell, nano-silica and rice husk ash and their utilisations as additives for producing geopolymer cements. JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, vol. 8, p. 149-161, ISSN: 2187-0764, doi: 10.1080/21870764.2020.1718860

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	CHIAVARI, CRISTINA, MARTINI, CARLA, MONTALBANI, SIMONA, FRANZONI, ELISA, BIGNOZZI, MARIA, Passeri, M. C. (2016). The bronze panel (paliotto) of San Moisè in Venice: Materials and causes of deterioration. MATERIALS AND CORROSION, vol. 67, p. 141-151, ISSN: 0947-5117, doi: 10.1002/maco.201408164

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Lightweight alkali activated composites by direct foaming based on ceramic tile waste and fly ash Masi, G., Tugnoli, A., Bignozzi, M.C. , 2024, Ceramic International, 50(24), pp. 55410-55420

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Development of metakaolin-based geopolymeric asymmetric membrane for oil-in-water emulsion microfiltration Filipponi, A., Masi, G., Matos, M., ... Gutiérrez, G., Bignozzi, M.C. , Ceramic International, 2024, 50(12), pp. 21107-21117

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione	Self-compacting concrete with recycled concrete aggregate: Study of the long-term properties

Citation:	Manzi, S., Mazzotti, C., Bignozzi, M.C. , 2017, Construction and building materials, 157, pp. 582-590
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Assessment of reclaimed asphalt pavement (RAP) as recycled aggregate for concrete Masi, G., Michelacci, A., Manzi, S., Bignozzi, M.C. , 2022, Construction and building materials, 341, 127745

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Coordinatore Scientifico per il 2024 del progetto regionale BLOCH4MAT (Block Chain Technology for Ceramic and Construction Materials Supply Chain), PR FESR 2021-2027: Azione 1.1.2 bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente" (DGR 2097/2022 E SS.MM.) Durata del progetto: 24 mesi, da febbraio 2024.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile Scientifico per il 2024 del partner Centro Ceramico del progetto regionale REWINDS (Recycling of Waste Into New Demonstrated Sustainable Solutions), PR FESR 2021-2027: Azione 1.1.2 bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente" (DGR 2097/2022 E SS.MM.) Durata del progetto: 30 mesi, da febbraio 2024.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile Scientifico per UNIBO del progetto "Sustainable concrete made with recycled asphalt pavement (RAP-CON)" finanziato dalla Fondazione Cariplo e coordinato dal Politecnico
-----------------------------	---

	di Milano (Prof.ssa Elena Redaelli). Durata del progetto: dal 01/05/2020 al 31/10/2023.
Descrizione Description:	Responsabile Scientifico per UNIBO del progetto di ricerca "Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali" finanziato nell'ambito del bando "Piano Triennale della Ricerca del Sistema Elettrico Nazionale" del Ministero dello Sviluppo Economico. Durata del progetto: dal 01/01/2019 al 31/12/2021.
Descrizione Description:	Coordinatore del progetto regionale MATER_SOS (Materiali sostenibili per il ripristino e la realizzazione di nuovi edifici), POR-FESR 2014-2020 - Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente (DGR n. 774/2015).
Descrizione Description:	Responsabile Scientifico per l'unità UNIBO del progetto Europeo: Bronze-IMproved non-hazardous PATina CoaTings (B-IMPACT) presentato alla Call M-ERA.net [ <a href="http://m-era.net/">http://m-era.net/</a> ] 2013 e ammesso al finanziamento. Durata del progetto: 1 marzo 2015 - 28 Febbraio 2017.
Descrizione Description:	Coordinatore Scientifico per il 2024 del progetto regionale CCS4CER (Carbon Capture Storage and CO2 mineralization for Ceramic Industry), PR FESR 2021-2027: Azione 1.1.2 bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente" (DGR 2097/2022 E SS.MM.) Durata del progetto: 30 mesi, da febbraio 2024.
Descrizione Description:	Responsabile tecnico del progetto per l'unità Centro Ceramico del progetto regionale TIMESAFE (Tecnologie integrate ed innovative a limitato impatto ed invasività per il miglioramento sismico di edifici senza interruzione d'uso), POR-FESR 2014-2020 - Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente (DGR n. 968/2018).
Descrizione Description:	Responsabile tecnico del progetto per l'unità Centro Ceramico del progetto regionale MIMESIS (Materiali Smart Sensorizzati e Sostenibili per il Costruito Storico), POR-FESR 2014-2020 - Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente (DGR n. 968/2018).
Descrizione Description:	Responsabile Scientifico per l'unità UNIBO del progetto Europeo: Bronze-IMproved non-hazardous PATina CoaTings (B-IMPACT) presentato alla Call M-ERA.net [ <a href="http://m-era.net/">http://m-era.net/</a> ] 2013 e ammesso al finanziamento. Durata del progetto: 1 marzo 2015 - 28 Febbraio 2017.

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Direttore del Centro Ceramico ( <a href="http://www.centroceramico.it">www.centroceramico.it</a> ), centro di ricerca sui materiali ceramici consorziato con l'Università di Bologna e Confindustria Ceramica, dal 2015 al 2024
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**MARIA BIGNOZZI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*