

Curriculum delle attività didattiche e scientifiche

Matteo Canestri | matteo.canestri2@unibo.it

Posizione accademica

(Da Novembre 2024) – Titolare di Assegno di ricerca – **“Sviluppo di una piattaforma digitale per l’arricchimento informativo di modelli integrati dell’ambiente urbano”** finanziato su progetto "PR-FESR - Azione 1.1.2 - Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolta agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione - Progetto INCITE - CUP D47G22000330003".

Formazione

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE

Settore scientifico disciplinare **ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI**,
ALMA Mater Studiorum - Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,
Ambientale e dei materiali (DICAM) (Marzo 2024).

Tesi: *“MECHANICAL BEHAVIOUR AND DURABILITY ASSESSMENT OF FIBRE REINFORCED CEMENTITIOUS MATRIX (FRCM) STRENGTHENING SYSTEMS”*

Supervisore: Prof. Ing. Claudio Mazzotti

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

Indirizzo Strutture, presso l’Università di Bologna - Alma Mater Studiorum, con la votazione di 110/110 con Lode (Marzo 2019).

Tesi: *“Studio delle condizioni di filtrazione e stabilità di un argine del fiume Secchia attraverso il metodo Monte Carlo”*

Materia: Consolidamento dei Terreni M

Relatore: Prof. Ing. Guido Gottardi

Correlatore: Dott. Ing. Carmine Gerardo Gragnano

LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Presso l’Università di Bologna - Alma Mater Studiorum, con la votazione di 109/110 (Marzo 2015).

Tesi: *“Monitoraggio del flusso di biciclette su alcune sezioni della rete urbana di Bologna”*

Materia: Tecnica ed Economia dei Trasporti T

Relatore: Prof. Ing. Federico Rupi

Correlatori: Dott. Ing. Silvia Bernardi; Dott. Ing. Alessandra Mantuano

DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA

Maturità Scientifica indirizzo Piano Nazionale Informatica (PNI) conseguita presso Liceo Scientifico Augusto Righi di Bologna con la votazione 84/100.

Tesina: *“Le reazioni nucleari: da “La scomparsa di Majorana” al nuclearismo di Salvador Dalì”*

Didattica

(16/02/2026 – in corso) – Professore a contratto nel corso di “B4965 - STRUCTURAL ENGINEERING AND DESIGN (Modulo 3)”. Lezioni frontali per un totale di 30 ore, correzione esami scritti ed elaborati progettuali del corso.

(15/09/2025 – in corso) – Tutorato didattico nel corso di “– FONDAMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI T [cod. 31448] - [Modulo 1]” – Supporto agli studenti per la parte di esercitazione del corso. Assistenza agli esami di profitto.

(15/09/2025– in corso) – Tutorato didattico nel corso di “Tecnica delle Costruzioni M (Codice 72768) “ – Supporto alla didattica attraverso la realizzazione di presentazioni in Power Point di alcuni argomenti del corso. Assistenza agli esami di profitto.

(16/09/2024– 30/09/2025) – Tutorato didattico nel corso di “– FONDAMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI T [cod. 31448] - [Modulo 1] “ – Supporto agli studenti per la parte di esercitazione del corso. Assistenza agli esami di profitto.

(16/09/2024– 30/09/2025) – Tutorato didattico nel corso di “Tecnica delle Costruzioni M (Codice 72768) “ – Supporto alla didattica attraverso la realizzazione di presentazioni in Power Point di alcuni argomenti del corso. Assistenza agli esami di profitto.

(18/09/2023– 30/09/2024) – Tutorato didattico nel corso di “– FONDAMENTI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI T [cod. 31448] - [Modulo 1] “ – Supporto agli studenti per la parte di esercitazione del corso. Assistenza agli esami di profitto.

(06/11/2023– 30/09/2024) – Tutorato didattico nel corso di “Tecnica delle Costruzioni M L-Z Modulo 1 (Codice 72768) “ – Supporto alla didattica attraverso la realizzazione di presentazioni in Power Point di alcuni argomenti del corso. Assistenza agli esami di profitto.

(21/02/2022– 30/09/2022) – Tutorato didattico nel corso di “– EARTHQUAKE ENGINEERING (Codice 72781) “ – Supporto agli studenti per la realizzazione dei due Homework obbligatori per poter svolgere l'esame. Assistenza agli esami di profitto.

(30/09/2021– 30/09/2022) – Tutorato didattico nel corso di “Tecnica delle Costruzioni M L-Z Modulo 1 (Codice 72768) “ – Supporto alla didattica attraverso la realizzazione di presentazioni in Power Point di alcuni argomenti del corso. Assistenza agli esami di profitto.

(17/02/2021– 30/09/2021) – Tutorato didattico nel corso di “– EARTHQUAKE ENGINEERING (Codice 72781) “ – Supporto agli studenti per la realizzazione dei due Homework obbligatori per poter svolgere l'esame. Assistenza agli esami di profitto.

(10/10/2020– 30/09/2021) – Tutorato didattico nel corso di “Tecnica delle Costruzioni M L-Z Modulo 1 (Codice 72768) “ – Supporto alla didattica attraverso la realizzazione di presentazioni in Power Point di alcuni argomenti del corso.

Temi di ricerca

Prove di Bond/aderenza in temperatura su FRMC applicati a substrati murari. Condizionamento in ambiente alcalino di materiali fibro rinforzati, test eseguiti a trazione su fili, fibre e FRMC contenenti fibre condizionate. Fibre ottiche applicate all'interno dei rinforzi strutturali per il monitoraggio smart di interventi in retrofitting. Sviluppo di una piattaforma digitale per l'arricchimento informativo di modelli integrati dell'ambiente urbano. Durabilità di sistemi FRP compositi applicati a substrati in calcestruzzo.

Elenco Pubblicazioni

Canestri, M., Ferretti, F., Sassoni, E., & Mazzotti, C. (2026). Impact of alkaline exposure and curing environment on mechanical properties of FRMC systems. *Composites Part B Engineering*, 312, 113348. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2025.113348>

Canestri, M., Ferretti, F., & Mazzotti, C. (2025a). Temperature-Affected Behaviour of Basalt and Aramid-Glass Fibres FRMC systems. In *Lecture notes in civil engineering* (pp. 639–651). https://doi.org/10.1007/978-3-031-73310-9_45

Canestri, M., Ferretti, F., & Mazzotti, C. (2025b). Glass fibre-based FRCM systems under mild temperature exposures. *Journal of Building Engineering*, 103, 112072. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2025.112072>

Canestri, M., Ferretti, F., & Mazzotti, C. (2025c). Multilevel analysis of FRCM systems under controlled thermal exposures. *Construction and Building Materials*, 489, 142393. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142393>

Canestri, M., Ferretti, F., Mazzotti, C., Canestri, M., Ferretti, F., & Mazzotti, C. (2025d). Long-Term effects of alkaline environments on basalt fibres. In *Lecture notes in civil engineering* (pp. 43–52). https://doi.org/10.1007/978-3-032-05032-8_4

Canestri, M., Ferretti, F., Sassoni, E., & Mazzotti, C. (2023). On the behaviour of FRCM fibres in saturated alkaline solution. In *Life-Cycle of Structures and Infrastructure Systems - Proceedings of the 8th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2023* (pp. 2812–2819). <https://doi.org/10.1201/9781003323020-342>

Canestri, M., Ferretti, F., & Mazzotti, C. (2022). Confinement of masonry columns through SRG: experimental results and analytical prediction. *Procedia Structural Integrity*, 44, 2198–2205. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.281>

Ferretti, F., Canestri, M., & Mazzotti, C. (2022). Effect of temperature variations on the bond behavior of FRCM applied to masonry. *Materials and Structures*, 55(6). <https://doi.org/10.1617/s11527-022-02002-x>

Attestati e certificazioni

(Luglio 2024) – Vincitore del premio “Best young researcher paper award” nella categoria Strengthening and Rehabilitation, durante il convegno **18th International Brick and Block Masonry Conference (IBMAC 2024)**, tenutosi presso l’università di Birmingham, Regno Unito.

(Luglio 2023) – Attestato di avvenuta informazione, formazione ed addestramento **Macchine di prove ad azione servoidraulica MTS 100 e 500 kN**, eseguito presso il laboratorio del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - CIRI Edilizia e Costruzioni.

(Marzo 2023) - **Thesis and Dissertation Writing for STEM – Science, Technology, Engineering & Medical Sciences**, eseguito presso Birmingham International Academy, University of Birmingham.

(Novembre 2021) - Attestato di frequenza del Corso “**Addetto alla conduzione di Carrelli elevatori industriali semoventi con conducente a bordo**”, eseguito presso PIU’ SICUREZZA SRL, Imola.

(Novembre 2021) - Attestato di frequenza del Corso “**Corso estensometria DICAM**”, eseguito presso Laboratorio LAGIRIN DICAM, Università di Bologna.

(Ottobre 2021) - Attestato di frequenza del Corso “**FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO ALL’USO DEL CARROPONTE**”, eseguito presso Fondazione Aldini Valeriani, Bologna.

(Luglio 2021) - Attestato di frequenza del Corso “**48-hour Academic English Skills - AcES - course at level Advanced**”, eseguito presso il Centro linguistico di Ateneo di Bologna.

(Aprile 2021) - Attestato di frequenza del Corso “**RILEM EACCOURSE - Computational Methods for Building Physics and Construction Materials**”, eseguito presso l’Univesità di Darmstadt, Germania.

(Aprile 2021) - Attestato di frequenza del Corso “**USO DPI DI 3° CATEGORIA, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E USO IN SICUREZZA DI SCALE E TRABATTELLI**” eseguito presso Fondazione Aldini Valeriani, Bologna.

(Marzo 2021) - Attestato di frequenza del Seminario “**Risorse bibliografiche e servizi bibliotecari per l’Ingegneria e l’Architettura**”, erogato dalla Biblioteca di Ingegneria e Architettura di Bologna.

(Maggio 2020) - Attestato assolvimento obbligo formativo **formazione trasversale**, eseguito presso FORMart Soc.Cons.a r.l..

(Novembre 2019) – Attestato di frequenza del Corso per “**Addetto Primo Soccorso – Per aziende di Categoria A**”, erogato da E.B.I.N. Organismo Paritetico.

(Settembre 2019) – Attestato di frequenza del corso “**Formazione a integrazione della formazione specifica da medio a rischio alto**”, erogato da SICURGEST SRL.

(Luglio 2016) – Attestato di frequenza del corso ‘**Formazione sulla sicurezza, rischio medio**’, Parte generale, Parte 1 e Parte 2, svolto presso l’Università di Bologna.

(Giugno 2012) - Prova di **idoneità linguistica (Livello Europeo B2)** del QCER, Centro linguistico di Ateneo, Università di Bologna

Partecipazione a Convegni e Seminari

(Giugno 2025) - Partecipazione e presentazione frontale di un contributo scientifico presso Conferenza **MuRiCo8 - Mechanics Of Masonry Structures Strengthened With Composite Materials**, tenutosi presso l’università di Bologna, Italia.

(Luglio 2024) – Partecipazione e presentazione frontale di un contributo scientifico presso Conferenza **18th International Brick and Block Masonry Conference (IBMAC 2024)**, tenutosi presso l’università di Birmingham, Regno Unito.

(Luglio 2023) – Partecipazione e presentazione frontale di un contributo scientifico presso Conferenza **IALCCE 2023 (Eight International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering)**, tenutosi presso il Politecnico di Milano.

(Luglio 2023) – Partecipazione al seminario **UTILIZZO DEI DATI INTERFEROMETRICI SATELLITARI PER L’INTERPRETAZIONE DEL COMPORTAMENTO DI STRUTTURE ED INFRASTRUTTURE**, tenutosi presso l’Università di Bologna.

(Giugno 2023) – Partecipazione al seminario **IFCRASC’23 - SPECIAL SESSION: Il “Sismabonus” per la riduzione del rischio sismico degli edifici**, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Bologna.

(Dicembre 2022) – Partecipazione al seminario online “**La gestione della sicurezza delle infrastrutture viarie: diagnostica, monitoraggio ed interventi di miglioramento come strumento di sviluppo del sistema paese**”. Organizzato dall’Università di Bologna, Modena e Reggio Emilia, BUILT, ENSER, FASSA BORTOLO e Kerakoll.

(Settembre 2022) – Partecipazione al **XIX convegno ANIDIS (Ingegneria sismica in Italia)** e al **XVII convegno ASSISi (Isolamento sismico, dissipazione energetica e controllo attivo delle vibrazioni nelle strutture)**, tenuto presso il Politecnico di Torino.

(Giugno 2022) – Partecipazione al seminario online “**Come scrivere (e pubblicare) un articolo su una rivista scientifica di alto profilo**”, Günter Blöschl, TU Wien, Università di Bologna.

(Dicembre 2021) – Partecipazione al Seminario Online ‘**La gestione della sicurezza delle Infrastrutture Viarie: diagnostica, monitoraggio e interventi di miglioramento come strumento di sviluppo del sistema paese**’ tenuto dall’Università di Bologna, Modena e Reggio Emilia, Città metropolitana Bologna, Built, Enser, Fassa Bartolo e Kerakoll.

(*Novembre 2021*) – Partecipazione al seminario online sulla modellazione dei materiali compositi **“Composite materials module”**, organizzato dalla società COMSOL.

(*Maggio 2021*) – Partecipazione al Seminario Online **‘Cappotto sismico, l’esoscheletro per la messa in sicurezza sismica e l’efficientamento energetico degli edifici esistenti’** tenuto dall’Ordine degli Ingegneri di Bologna.

(*Dicembre 2020*) – Partecipazione al Workshop Online **‘Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures (CACRCS 2020)’** tenuto dal Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia (CTE) in collaborazione con FIB, FIB Italy Young Members e AICAP.

(*Novembre 2020*) – Partecipazione al Webinar **‘Materiali compositi innovativi per il rinforzo strutturale’**, organizzato dall’ente certificatore CertiMaC e tenuto dall’Ing. Mattia Morganti e Ing. Mattia Santandrea.

(*Febbraio 2019*) - Partecipazione all’iniziativa **‘Open Day on Dams’**, organizzata da ITCOLD, DICAM, YEF, Ordine degli Ingegneri della provincia di Bologna, presso l’Università di Bologna.

(*Marzo 2018*) - Workshop Conclusivo del **Progetto INFRASAFE**, Monitoraggio intelligente per infrastrutture sicure, a cura di CIRI (Università di Bologna, Warrant Innovation Lab, Società ART).

(*Novembre 2016*) - Seminario dal titolo **‘Apparecchi d’appoggio e giunti di dilatazione per ponti e viadotti’**, a cura dell’Ing. Tomaselli F., Rappresentante della FIP Industriale, presso l’Università di Bologna.

(*Ottobre 2016*) - Convegno dal titolo **‘ACI Federbeton Awards 2016 “Innovation in Concrete Structures and Cementitious Materials”**, a cura di Roberto Realfonzo, Pietro Gambarova e del Prof. Ing. Savoia M., Università di Bologna.

Altro

(*Novembre 2025*) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l’abilitazione professionale alla Sezione A e B dell’Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE II ANNO 2025).

(*Luglio 2025*) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l’abilitazione professionale alla Sezione A e B dell’Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE I ANNO 2025).

(*Novembre 2024*) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l’abilitazione professionale alla Sezione A e B dell’Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE II ANNO 2024).

(*Ottobre 2024*) – **Membro esperto Reluis** durante la campagna **“Io non Rischio 2024”**, osservazione e supporto della piazza presso Campogalliano (MO), organizzata dal gruppo di Volontari della protezione civile.

(*Luglio 2024*) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l’abilitazione professionale alla Sezione A dell’Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE I ANNO 2024).

(*Novembre 2023*) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l’abilitazione professionale alla Sezione A e B dell’Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE II ANNO 2023).

(*Ottobre 2023*) – **Membro esperto Reluis** durante la campagna **“Io non Rischio 2023”**, osservazione e supporto della piazza presso Carpi (MO), organizzata dal gruppo di Volontari della protezione civile.

(Luglio 2023) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l'abilitazione professionale alla Sezione A dell'Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE I ANNO 2023).

(Novembre 2022) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l'abilitazione professionale alla Sezione A dell'Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE II ANNO 2022).

(Ottobre 2022) – **Membro esperto Reluis** durante la campagna **“Io non Rischio 2022”**, osservazione e supporto della piazza presso Carpi (MO), organizzata dal gruppo di Volontari della protezione civile.

(Luglio 2022) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l'abilitazione professionale alla Sezione A e B dell'Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE I ANNO 2022).

(Ottobre 2021) – **Membro esperto Reluis** durante la campagna **“Io non Rischio 2021”**, osservazione e supporto della piazza online presso Castro Carto Terme e Zola Predosa, organizzata dalle associazioni Pro Natura Bologna OdV, Psicologi per i popoli Emilia Romagna e dal Gruppo Comunale di Protezione Civile.

(Ottobre 2021) – **Membro esperto aggregato della commissione n°2 degli Esami di Stato**, per l'abilitazione professionale alla Sezione A dell'Albo degli Ingegneri di Bologna (SESSIONE II ANNO 2021).

(Luglio 2020) - **Abilitazione alla professione di Ingegnere – Sezione A**, con la votazione di 58/60 ottenuta presso l'Università della Calabria (UNICAL).

Bologna, 24/02/2026

Mario Guastini