

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Clementina Del Prete

📍 Residente a Bologna (BO)  
Nata a Andria (BT)  
📞 3200988466  
✉ [clementina.delprete@comune.bologna.it](mailto:clementina.delprete@comune.bologna.it)

Sesso Femmina | Data di nascita 31/12/1990 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2022-in corso

**Funzionario tecnico Ingegnere strutturista – Settore Edilizia Pubblica del Comune di Bologna**

Comune di Bologna - Settore Edilizia Pubblica (Bologna).

Novembre 2019-Ottobre 2022

**Assegnista di ricerca – CIRI Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale su Edilizia e Costruzioni**

Università di Bologna - Scuola di Ingegneria e Architettura (Bologna).

CIRI Edilizia & Costruzioni - Centro Interdipartimentale per la ricerca Industriale (Bologna).

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto TIMESAFE 'Tecnologie integrate ed innovative per il miglioramento sismico degli edifici';
- Attività sperimentali riguardanti la caratterizzazione del comportamento meccanico di calcestruzzi normali e fibrorinforzati;
- Attività sperimentale riguardanti la caratterizzazione meccanica del comportamento differito nel tempo di calcestruzzi normali e fibrorinforzati.

**Attività o settore** Ricerca (Ingegneria Civile)

Novembre 2016-Novembre  
2019

**Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile – Ingegneria delle strutture**

Università di Bologna - Scuola di Ingegneria e Architettura (Bologna).

CIRI Edilizia & Costruzioni - Centro Interdipartimentale per la ricerca Industriale (Bologna).

- Attività di ricerca incentrata sull'ambito delle strutture in calcestruzzo, in particolar modo lo studio di materiali a base cementizia e fibrorinforzati, per applicazioni strutturali.
- Conoscenza scientifica delle tematiche afferenti i calcestruzzi in generale ed, in particolar modo, quelli fibrorinforzati.
- Realizzazione di prove sperimentali di caratterizzazione meccanica dei materiali in laboratorio con conoscenza della strumentazione utilizzata.
- Analisi numeriche di modellazione del comportamento meccanico dei materiali analizzati attraverso metodi di ottimizzazione basati sull'analisi inversa (Matlab<sup>TM</sup>), software numerici agli elementi finiti (Abaqus FEA, DIANA FEA) e software di modellazione a livello di mesoscala (MARS Data Analysis).
- Analisi di statistica di base con l'utilizzo di linguaggi di programmazione, Matlab<sup>TM</sup> e R.

**Attività o settore** Ricerca (Ingegneria Civile)

Settembre 2015-Aprile 2016

**Esperienza in laboratorio tecnico di prove ufficiali**

Laboratorio Prove Ufficiali M. Salvati (Bari) e Laboratorio ufficiale Geotest S.r.l. (Modugno).

- Apprendista presso laboratorio tecnico di prove ufficiali al fine di condurre un lavoro di ricerca per laurea magistrale in ingegneria civile dal titolo "Ripristino di strutture in c.a. con l'utilizzo di FRC".

**Attività o settore** Edilizia e Costruzioni

Settembre 2013-Febbraio 2014

**Collaboratrice Ingegnere Civile**

Ufficio privato

- Redazione di computi metrici, elaborati di edifici in muratura e calcestruzzo in autocad, realizzazione di sezioni e prospetti.

**Attività o settore** Costruzioni e ristrutturazioni edifici

Gennaio 2013-Giugno 2013

**Collaboratrice Ingegnere Geotecnico**

Ufficio privato

- Ricostruzione di carpenterie di edifici pubblici con l'ausilio di strumenti per la rilevazione delle armature negli edifici e trasposizione del tutto in autocad.

**Attività o settore** Costruzioni e ristrutturazioni edifici

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2021

**Menzione di merito per tesi di Dottorato**

ACI ITALY CHAPTER's AWARDS 2020: La Commissione ha riconosciuto nell'abbinamento fra sperimentazione e modellazione numerica il pregio della tesi, che studia ai vari livelli di scala i calcestruzzi rinforzati con macrofibre polipropilene e poliviniliche.

Novembre 2016-In corso

**Seminari e Corsi seguiti (Dottorato di Ricerca in Ingegneria civile – Ingegneria delle Strutture)**

- '2nd fib Symposium on Concrete and Concrete Structures', Roma, Ottobre 2021.
- 'RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2021', Online/Valencia, Settembre 2021.
- '10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete', Online/Tolouse, Luglio 2021.
- 'Italian Concrete Days', Online/Napoli, Giugno 2020.
- 'Strategies for Sustainable Concrete Structures', Lecco, Settembre 2019.
- 'Numerical homogenization techniques', Bologna, Maggio 2019.
- '3rd FRC International Workshop. Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications', Desenzano Del Garda, Giugno 2018.
- 'Pavimentazioni industriali', Podenzano, 9h, Maggio 2018.
- 'Fracture Mechanics', Bologna, 30h, Febbraio-Aprile 2018.
- 'Fiber reinforced concrete (FRC): material characterization and structure design (summer school 2017)', Lecco, 26 hours, Giugno 2017.
- 'Fibre reinforced concrete - from fundamental behaviour to structural design', Bologna, Maggio 2017.
- 'Progettazione strutturale di conci di tunnel in FRC', Milano, 9h, Maggio 2017.
- 'Materiali di riciclo per fibre in compositi fibrorinforzati', Lecce, Dicembre 2015.
- 'Strutture ferroviarie di trasporto e ripristino tramite materiali innovativi', Bari, Novembre, 2015.

Ottobre 2018- Marzo 2019

**Periodo di ricerca svolto all'estero**

Universitätsbibliothek der Universität f Bodenkultur Wien, Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Vienna

- Periodo di ricerca in località estera, nella città di Vienna, al fine del completamento ed integrazione dell'attività di ricerca di dottorato eseguita in Italia presso l'Università di Bologna. In particolar modo sono stati sviluppati modelli numerici a livello di mesoscala per simulare il comportamento meccanico di materiali cementizi fibrorinforzati.

Giugno 2016-Ottobre 2016

**Abilitazione alla Professione d'Ingegnere Civile e Ambientale**

Politecnico di Bari, Via Orabona, 4

Settembre 2013-Aprile 2016

**Laurea Magistrale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture con voto 110/110 con LODE**

Politecnico di Bari, Via Orabona, 4

- Scelta dell'indirizzo strutturale dell'Ingegneria Civile con approfondimenti delle tematiche di progettazione ordinaria ed antisismica, progettazione di infrastrutture (ponti) ed interventi su edifici esistenti.

Settembre 2009-Luglio 2013

**Laurea Triennale in Ingegneria Civile con voto 100/110**

Politecnico di Bari, Via Orabona, 4

- Conoscenza dell'Ingegneria Civile, Scienza e la Tecnica delle Costruzioni con attenzione a tutte le possibili sfaccettature della tematica edilizia.

Settembre 2003-Luglio 2009

**Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico R.Nuzzi, Andria

- Conoscenza approfondita delle materie scientifiche ed ottimo utilizzo del Personal Computer, conoscenza della lingua latina ed inglese.

PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE

## Articoli per conferenza

## Lavori sviluppati durante il periodo di dottorato e post-dottorato

- - 'EFFECT OF FIBER DOSAGE AND MATRIX COMPRESSIVE STRENGTH ON MSFRC PERFORMANCE', C. Del Prete, A. Tilocca, N. Buratti, C. Mazzotti, FRC2018: Fibre Reinforced Concrete: from Design to Structural Applications Joint ACI-fib-RILEM International Workshop, Desenzano del Garda 2018;
- - 'LATTICE DISCRETE PARTICLE MODELING OF MSFRC MATERIAL', C. Del Prete, R. Wan-Wendner, N. Buratti, C. Mazzotti, Strategies for Sustainable Concrete Structures, Lecco, 2019;
- - 'MACRO SYNTHETIC FIBRE REINFORCED CONCRETE: INFLUENCE OF THE MATRIX MIX DESIGN ON INTERFACIAL BOND BEHAVIOR', Clementina Del Prete, Nicola Buratti, Stefania Manzi, Claudio Mazzotti, 10th International Conference FIBRE CONCRETE 2019, Praga, 2019;
- - 'ULTRA HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CONCRETE: OPTIMIZATION OF THE CONCRETE MATRIX WITH WASTE OF CERAMIC MATERIALS', Clementina Del Prete, Anna Vinciguerra, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti, 10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, Toulouse, 2020;
- - 'TEMPERATURE VARIATION INFLUENCE ON MSFRCS LONG TERM BEHAVIOR', Clementina Del Prete, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti, Roman Wan-Wendner, Italian concrete days 2020, Napoli, 2020;
- - 'EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE INFLUENCE OF TEMPERATURE VARIATIONS ON MACRO-SYNTHETIC FIBER REINFORCED CONCRETE SHORT AND LONG TERM BEHAVIOR', Clementina Del Prete, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti, Sandro Moro, RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2020, Valencia, 2020;
- - 'CREEP OF MACRO SYNTHETIC FIBER REINFORCED CONCRETE: EXPERIMENTAL RESULTS AND NUMERICAL MODEL CALIBRATION', Clementina Del Prete, Ioannis Boumakis, Roman Wan-Wendner, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti, RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2020, Valencia, 2020;
- - 'EFFECT OF HOT AND COLD TEMPERATURE ON THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF MACRO-SYNTHETIC FIBER REINFORCED CONCRETES', Clementina Del Prete, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti, 2nd fib Italy Symposium on Concrete and Concrete Structures, Rome, 2021;
- - 'PARAMETRIC STUDY OF THE LATTICE DISCRETE PARTICLE MODEL CONSTITUTIVE MODEL (LDPM) FOR FIBER REINFORCED CONCRETES (FRCs)', Clementina Del Prete, Roman Wan-Wendner, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti, EURO-C, Obergurgl, 2022.

## Articoli per rivista

- - 'A LATTICE DISCRETE PARTICLE MODEL TO SIMULATE THE VISCOELASTIC BEHAVIOUR OF MACRO - SYNTHETIC FIBRE REINFORCED CONCRETE', Clementina Del Prete, Ioannis Boumakis, Roman Wan-Wendner, Jan Vorel, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti, Construction and Building Materials, 2021;
- - 'Round-Robin Test on Creep Behaviour in Cracked Sections of FRC: Experimental Program, Results and Database Analysis, State-of-the-Art Report of the RILEM TC 261-CCF', Aitor Llano-Torre et al., 2021;
- - 'EXPERIMENTAL ANALYSIS OF TIME DEPENDENT PHENOMENA AND TEMPERATURE EFFECTS ON MACRO-SYNTHETIC FIBRE REINFORCED CONCRETES IN DIFFERENT LOADING CONDITIONS', Clementina Del Prete, Nicola Buratti, Claudio Mazzotti;

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
FCE (First Certificate Exam)					
Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato					
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1
In corso					
Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato					
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue					

**Competenze comunicative** Capacità organizzativa e di coordinazione di lavori di gruppo maturata nel corso del periodo di dottorato e degli studi universitari per la realizzazione di progetti. Capacità di comunicazione e coordinamento sviluppata durante l'attività di supporto alla didattica durante il percorso universitario.

**Competenze organizzative e gestionali** Capacità organizzativa nella redazione di progetti di matrice strutturale con relazioni tecniche annesse, elaborati digitali redatti tramite computer e relazioni in lingua inglese. Competenze assunte durante il percorso di dottorato, formazione universitaria ed extra-universitaria.

**Competenze professionali** Capacità di realizzare elaborati ai Autocad con annessa stampa in scale idonee al disegno stesso, redazione di computi metrici e relazioni tecnico scientifiche, utilizzo di software agli elementi finiti per l'analisi strutturale Sap2000, Straus7, Abaqus FEA, DIANA FEA e programma di calcolo a livello di mesoscala MARS Data Analysis. Realizzazione di campioni di materiale in laboratorio e prove di caratterizzazione meccanica con strumentazione di acquisizione dei materiali Conoscenza ed approfondimento teorico e pratico della tematica riguardo gli edifici esistenti con esperienza in laboratorio tecnico e conoscenza delle normative riguardo FRC con applicazione degli stessi come materiali innovativi dell'Ingegneria Civile Strutturale.

**Competenze informatiche** Capacità molto buona nell'uso di programmi per il disegno tecnico come AutoCAD, uso del programma Arcgis per redigere carte topografiche, ottima capacità nell'utilizzo di excel per lo svolgimento di calcoli e redazione di relazioni tecniche. Buona conoscenza del pacchetto Office soprattutto nell'uso di Microsoft Word e Power Point per redigere elaborati di scrittura e/o presentazione.

**Altre competenze** ▪ Posseggo certificazione B1 e B2 rilasciate dal Cambridge University;

**Patente di guida** Patente B (Automunita)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi /  
associazioni  
Referenze

- Associazione Fare Verde, Andria, per progetti sociologici sostenibili.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

