

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Clementina Del Prete

- 📍 Via Barisano da Trani, 38 Andria (BAT)
- ☎ 3200988466
- ✉ [clementina.delprete2@unibo.it](mailto:clementina.delprete2@unibo.it)
- 🌐 <https://www.unibo.it/sitoweb/clementina.delprete2>

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

TITOLO DI STUDIO  
PER IL QUALE SI CONCORRE

## Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile – Ingegneria delle strutture

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2016-In corso

## 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™), 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™ 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

Ottobre 2015-Giugno 2016

## Lezioni private riguardo tematiche scientifiche nei confronti di studenti universitari.

- Potenziamento in vista degli esami universitari di materie scientifiche nell'ambito ingegneristico e non, aiutando studenti nel comprendere dubbi ed incertezze.

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**

Novembre 2016-In corso

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

- '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

- '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*; [Articolo accettato e presentato]
- 'LATTICE DISCRETE PARTICLE MODELING OF MSFRC MATERIAL', C. Del Prete, R. Wan-Wendner, N. Buratti, C. Mazzotti, *Strategies for Sustainable Concrete Structures, Lecco, 2019*; [Articolo accettato e presentato]
- 'MACRO SYNTHETIC FIBRE REINFORCED CONCRETE: INFLUENCE OF THE MATRIX MIX DESIGN ON INTERFACIAL BOND BEHAVIOR', C. Del Prete, N. Buratti, S. Manzi, C. Mazzotti, *10th International Conference FIBRE CONCRETE 2019, Praga, 2019*; [Pubblicato]
- 'EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND NUMERICAL MODELLING OF MACRO-SYNTHETIC FIBRE REINFORCED CONCRETE MATERIALS', C. Del Prete, N. Buratti, C. Mazzotti, R. Wan-Wendner, *1<sup>st</sup> fibItaly YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures, Parma, 2019*; [Articolo accettato]
- 'ULTRA HIGH PERFORMANCE FIBER REINFORCED CONCRETE: OPTIMIZATION OF THE CONCRETE MATRIX WITH WASTE OF CERAMIC MATERIALS', C. Del Prete, A. Vinciguerra, N. Buratti, C. Mazzotti, *10th ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete, Toulouse, 2020*; [In fase di valutazione]
- 'TEMPERATURE VARIATION INFLUENCE ON MSFRCS LONG TERM BEHAVIOR', C. Del Prete, N. Buratti, C. Mazzotti, R. Wan-Wendner, *Italian concrete days 2020, Napoli, 2020*; [Abstract presentato]
- 'EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE INFLUENCE OF TEMPERATURE VARIATIONS ON MACRO-SYNTHETIC FIBER REINFORCED CONCRETE SHORT AND LONG TERM BEHAVIOR', C. Del Prete, N. Buratti, C. Mazzotti, S. Moro, *RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2020, Valencia, 2020*; [Abstract accettato]
- 'CREEP OF MACRO SYNTHETIC FIBER REINFORCED CONCRETE: EXPERIMENTAL RESULTS AND NUMERICAL MODEL CALIBRATION', C. Del Prete, I. Boumakis, R. Wan-Wendner, N. Buratti, C. Mazzotti, *RILEM-fib X International Symposium on Fibre Reinforced Concrete BEFIB2020, Valencia, 2020*; [Abstract accettato]

## Articoli per rivista

- 'EFFECT OF FIBER DOSAGE AND MATRIX COMPRESSIVE STRENGTH ON MSFRC FLEXURAL PERFORMANCE: NUMERICAL MODEL CALIBRATION', C. Del Prete, N. Buratti, C. Mazzotti (in preparazione).

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

## Altre lingue

	COMPRESIONE		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 redarre 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 redarre 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".

