

# Beatrice Malchiodi

03/04/1994, Modena

📞 LinkedIn - Beatrice Malchiodi

✉ beatrice.malchiodi@unimore.it

ORCID - 0000-0002-0369-7128



## Formazione

- Giugno 2019 **Abilitazione alla professione di Ingegnere Sezione A**, *Esame di Stato*, Ordine degli ingegneri di Modena.
- 2016–2018 **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**, *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"*.
- Tesi dal titolo "Mechanical performance of interphase enhanced fibre reinforced concrete"
  - Voto di laurea 110/110L
- 2013–2016 **Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Curriculum Civile**, *Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"*.
- Tesi dal titolo "Bambù, acciaio vegetale"
  - Voto di laurea 107/110
- 2008–2013 **Diploma di Maturità Scientifica**, *Liceo Scientifico "Wiligelmo"*.
- Voto di maturità 100/100

## Esperienze Professionalizzanti

- Novembre 2019–Oggi **Dottorato di ricerca**, *Studio di calcestruzzi fibrorinforzati per uso strutturale*, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", CIGS.
- Maggio–Ottobre 2019 **Borsa di ricerca**, *Studio e caratterizzazione di calcestruzzi contenenti aggregati di riciclo da demolizione*, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", CIGS.
- Analisi SEM e XRD
  - Setacciatura meccanica ed analisi granulometrica
  - Analisi petrografica e chimiche
  - Analisi di caratterizzazione geometrica (resistenza alla frantumazione, indice di appiattimento e di forma)
- Dicembre 2018–Aprile 2019 **Ingegnere progettista**, *Rinforzo strutturale di viadotti autostradali e progettazione di Edifici Industriali*, Piacentini Ingegneri srl, Casalecchio di Reno (BO).
- Studio e rilievo dello stato di fatto
  - Caratterizzazione meccanica e rilevamento del degrado dei materiali
  - Scelta materiali da ripristino a seconda delle condizioni ambientali e dello stato tensionale in esercizio
  - Cronoprogramma, gestione contratto ed interfaccia con committenza
  - Ottimizzazione delle fasistiche lavorative in relazione ad altre figure professionali di collaborazione
  - Modellazione software
- Marzo–Ottobre 2018 **Tirocinio Curricolare**, *Studio di malte cementizie fibrorinforzate e di trattamenti chimici superficiali finalizzati a migliorare l'adesione fibra/matrice*, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Tecnopolo di Reggio Emilia, CIGS.
- Realizzazione di trattamenti superficiali su fibre sintetiche
  - Ideazione e realizzazione ad hoc di cassetture e dispositivi utili per i test meccanici
  - Confezionamento di materiali compositi a matrice cementizia
  - Analisi SEM, IR e prove meccaniche
  - Elaborazione ed analisi dati sperimentali
  - Simulazione a software
- Maggio–Ottobre 2016 **Tirocinio Curricolare**, *Studio di calcestruzzi rinforzati con bambù*, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari".
- Studio di rinforzi strutturali in bambù come alternativa alle armature d'acciaio
  - Utilizzo di SEM e microscopio ottico
  - Analisi immagini

---

## Competenze

Strumentali DSC/TG, IR, SEM, XRD, RAMAN

Strutturali SAP2000, Straus7, SeismoStruct, Abaqus CAE

Disegno Tecnico AutoCad, ArchiCad

Linguaggi Latex, Maxima, Matlab, Mathematica, Excel, Word, Power Point

---

## Competenze Linguistiche

Inglese Certificazione CLA, a.a.2017/2018, Livello B2

Francese Livello scolastico A2

---

## Premi

Premio top student 2013, Premio di studio per merito a.a 2013-2014, 2015-2016 e 2016-2017,  
Premio di laurea fondo sostegno giovani a.a 2015-2016