



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Architettura (DICEA)

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile

Classe LM-24

**La fragilità dei ponti esistenti in cemento
armato: il caso del viadotto Chiaravalle**

*Fragility of existing reinforced concrete
bridges: the Chiaravalle viaduct*

Relatore:

Dott. Ing. Sandro

Carbonari

Correlatore:

Ing. Lucia Minnucci

Candidato:

Lorenzo Principi

Matr. 1081042

A.A. 2018/2019