



**POLITECNICO DI TORINO**

Corso di Laurea Magistrale  
in Ingegneria Edile

**Tesi di Laurea Magistrale**

**Calcestruzzi innovativi: applicazione per strutture sostenibili**  
*Innovative concretes: application for sustainable structures*



**TAVOLA 2.4 “VILLA A”: ARMATURA TRAVI D'IMPALCATO**  
– SCALA 1:50

**Relatore**  
prof. Caldera Carlo  
(Politecnico di Torino)

**Candidato**  
Vinci Alessandra

**Co-relatore**  
prof. Tortorei Giovanni  
(Politecnico di Bari)

Anno Accademico 2018/2019