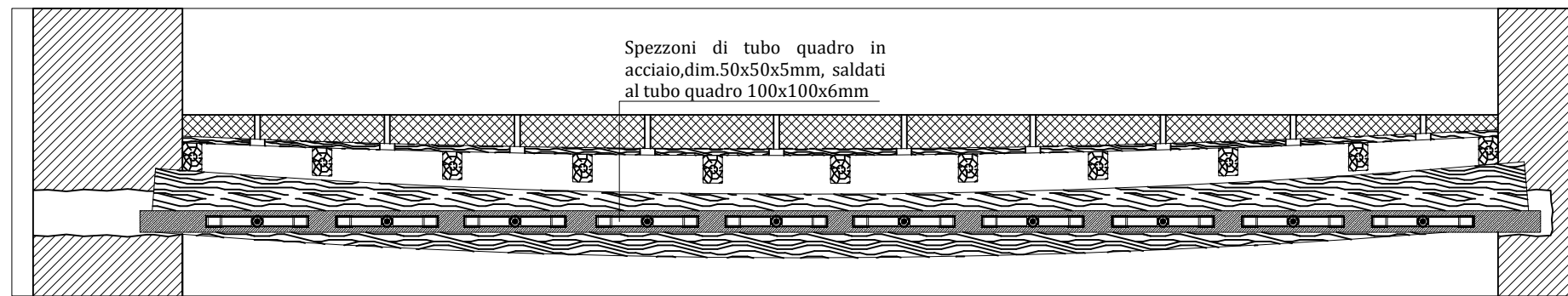
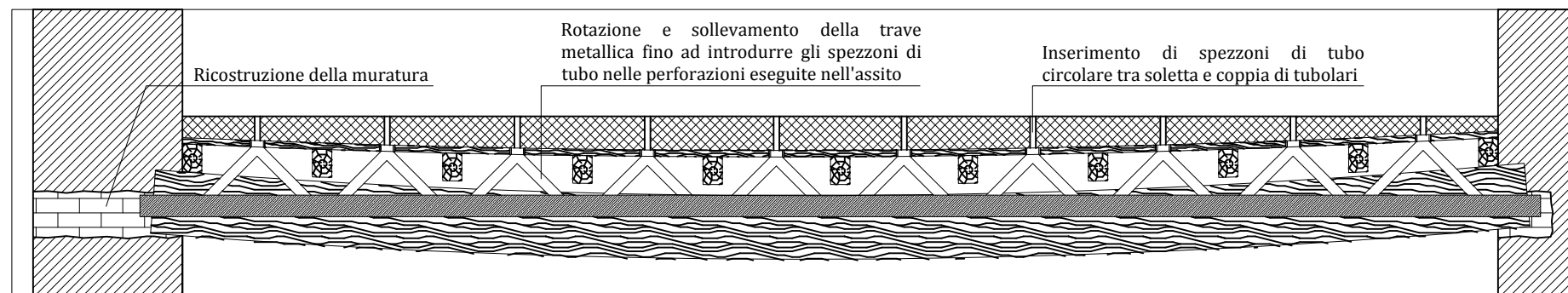


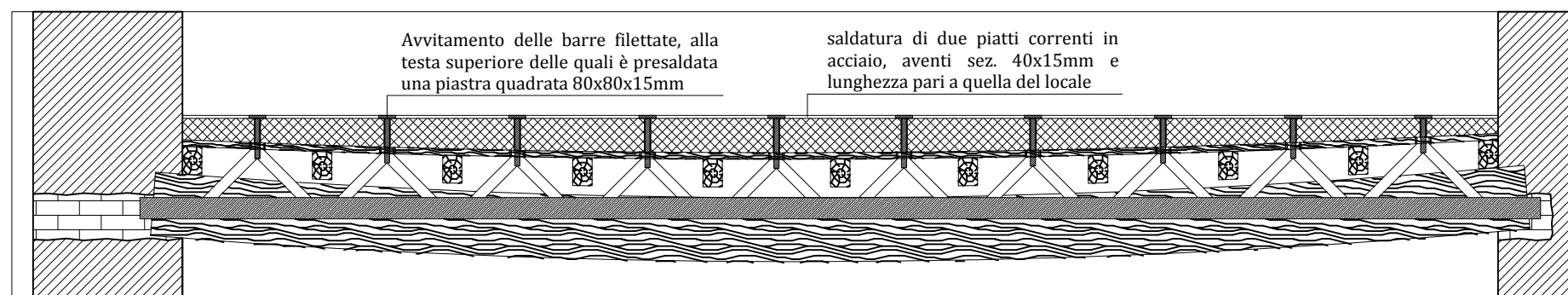
- 1) Carotaggio del muro perimetrale e perforazione dell'orizzontamento.
- 2) Inserimento della nuova trave metallica nei fori.



- 3) Saldatura degli spezzoni di tubo alla nuova trave metallica e rotazione della stessa

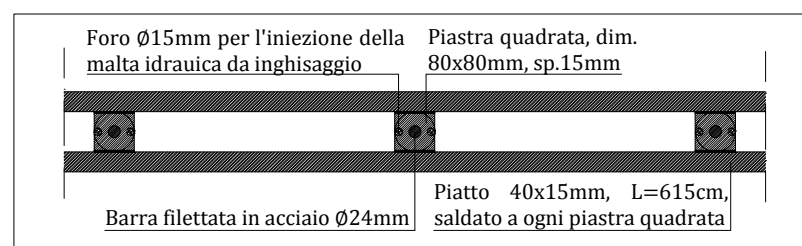


- 4) Spostamento della nuova trave metallica fino all'unione degli spezzoni di tubo con l'orizzontamento
- 5) Ricostruzione della muratura per il bloccaggio della trave metallica e percolamento della resina epossidica nei vuoti

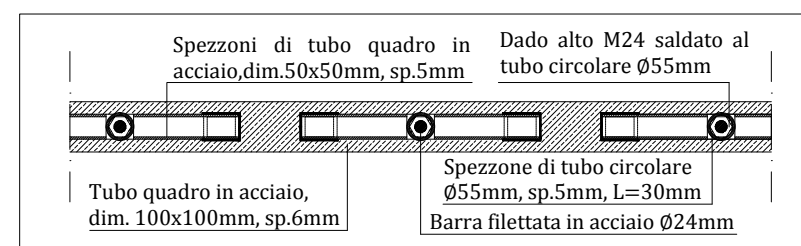


- 6) Inserimento delle barre in acciaio saldate alle piastre e al piatto corrente

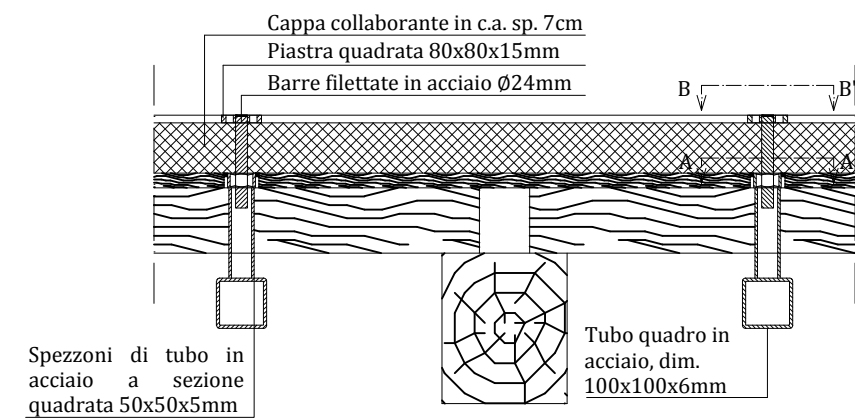
### Sezione A - A'



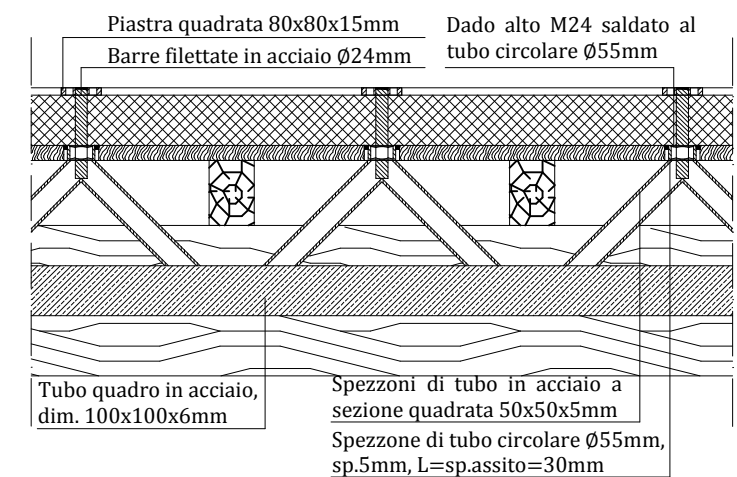
### Sezione B - B'



### Sezione trasversale



### Sezione longitudinale



#### Sequenza operativa:

- carotaggio nel muro e perforazione dell'orizzontamento;
- inserimento della nuova trave metallica;
- saldatura degli spezzoni di tubo alla nuova trave metallica e rotazione della stessa;
- spostamento della nuova trave metallica fino all'unione degli spezzoni di tubo con l'orizzontamento;
- ricostruzione della muratura per il bloccaggio della trave metallica e percolamento della resina epossidica nei vuoti;
- inserimento delle barre in acciaio saldate alle piastre e al piatto corrente.



Politecnico di Milano

Scuola di Ingegneria Edile - Architettura  
Tesi di laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi  
Anno accademico 2011-2012

Recupero conservativo  
di Villa Crosti - Colombo  
a Nova Milanese

Relatore: *Prof. Lorenzo JURINA*  
Co-relatore: *Ing. Andrea BASSOLI*  
Laureanda: *Eleonora SPATARO 740880*

Capitolo 5:  
*Consolidamento di solai e travi in legno*

Oggetto dell'elaborato:  
*Rinforzo della trave principale mediante travi tubolari metalliche affiancate*

Scala metrica:  
**1:10**

Tavola:  
**S 16**