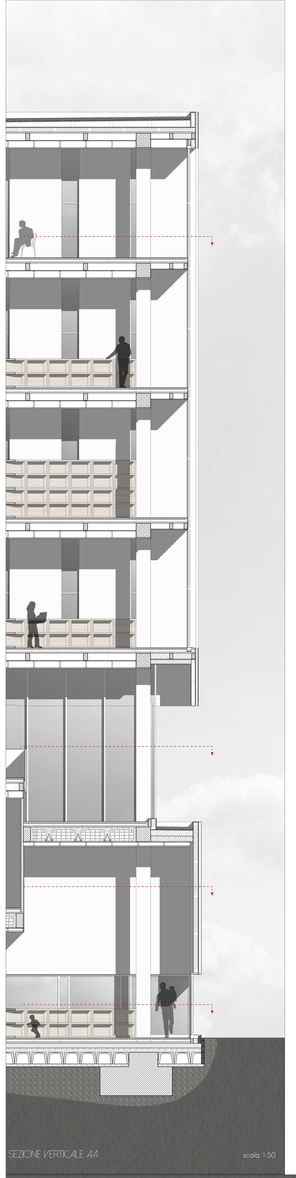
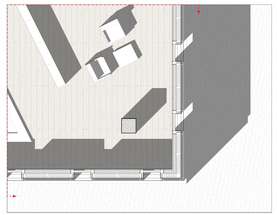
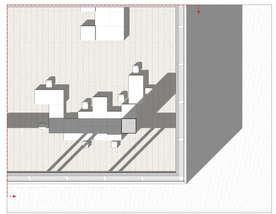


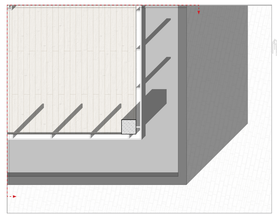
SEZIONE VERTICALE A4 scala 1:50



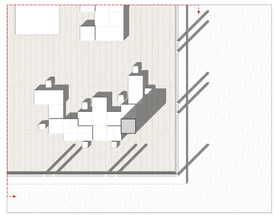
SEZIONE ORIZZONTALE quota 1,50m scala 1:50



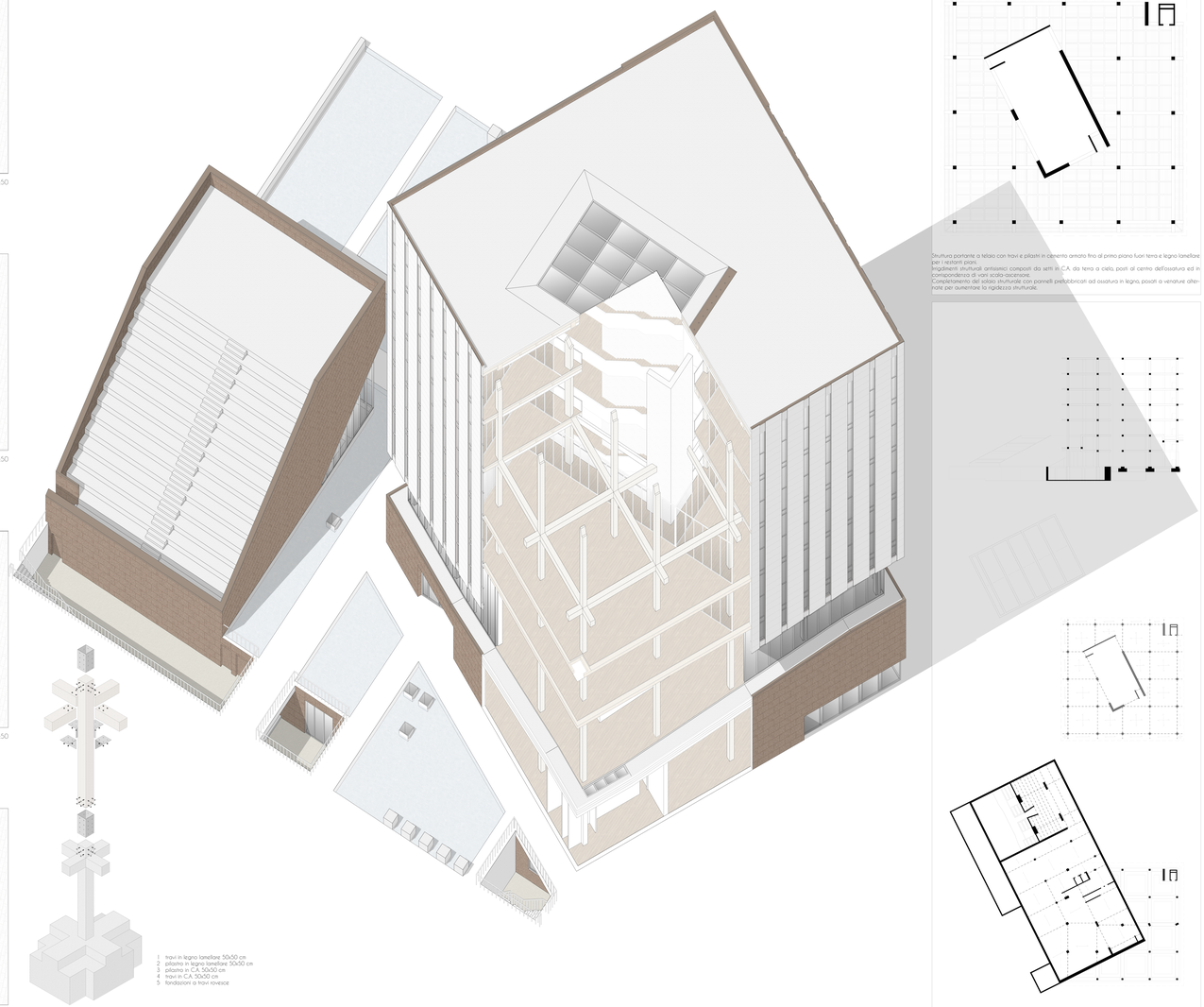
SEZIONE ORIZZONTALE quota 1,50m scala 1:50



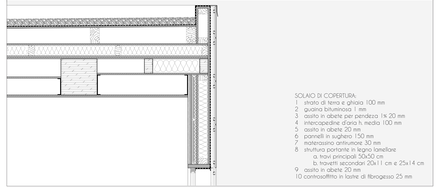
SEZIONE ORIZZONTALE quota 1,50m scala 1:50



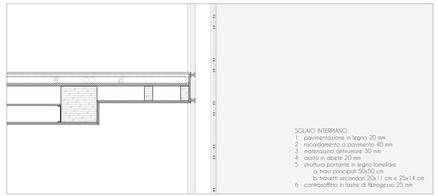
SEZIONE ORIZZONTALE quota 1,50m scala 1:50



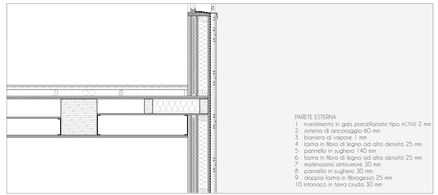
Struttura portante a telaio con travi e pilastri in cemento armato fino al primo piano fuori terra e legno lamellare per i restanti piani.
Irrigidimenti strutturali antisismici composti da setti in C.A. da terra a cielo, posti al centro dell'ossatura ed in corrispondenza di vani scala-ascensore.
Completamento del solaio strutturale con pannelli prefabbricati ad ossatura in legno, posati a venature alternate per aumentare la rigidezza strutturale.



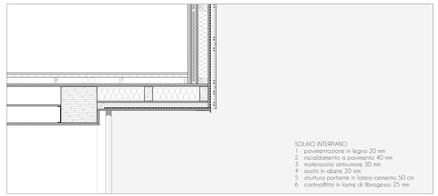
SOLAIO DI COPERTURA
1 strato di terra e ghiaia 100 mm
2 guaina bituminosa 1 mm
3 assito in abeti per pendenza 1% 20 mm
4 intercapedine d'aria, media 100 mm
5 strato isolante 20 mm
6 pannelli in sughero 150 mm
7 materassino antiumore 30 mm
8 struttura portante in legno lamellare
a. travi principali 50x50 cm
b. travetti secondari 20x11 cm e 25x14 cm
9 assito in abete 20 mm
10 controsoffitto in lastre di fibrogesso 25 mm



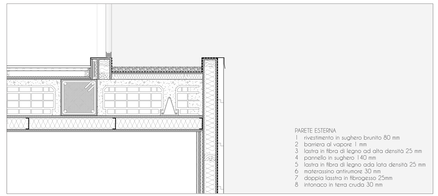
SOLAIO INTERPIANO
1 pavimentazione in legno 20 mm
2 riscaldamento a pavimento 40 mm
3 materassino antiumore 30 mm
4 assito in abete 20 mm
5 struttura portante in legno lamellare
a. travi principali 50x50 cm
b. travetti secondari 20x11 cm e 25x14 cm
6 controsoffitto in lastre di fibrogesso 25 mm



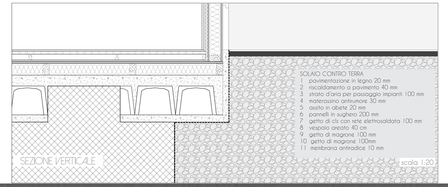
PARETE ESTERNA
1 rivestimento in grès porcellanato tipo ACTIVE 2 mm
2 intercapedine d'aria 60 mm
3 barriera al vapore 1 mm
4 lastra in fibra di legno ad alta densità 25 mm
5 pannello in sughero 140 mm
6 lastra in fibra di legno ad alta densità 25 mm
7 materassino antiumore 30 mm
8 pannello in sughero 30 mm
9 doppia lastra in fibrogesso 25 mm
10 intonaco in terra cruda 30 mm



SOLAIO INTERPIANO
1 pavimentazione in legno 20 mm
2 riscaldamento a pavimento 40 mm
3 materassino antiumore 30 mm
4 assito in abete 20 mm
5 struttura portante in latero-cemento 50 cm
6 controsoffitto in lastre di fibrogesso 25 mm



PARETE ESTERNA
1 rivestimento in sughero brunito 80 mm
2 barriera al vapore 1 mm
3 lastra in fibra di legno ad alta densità 25 mm
4 pannello in sughero 140 mm
5 lastra in fibra di legno ada lata densità 25 mm
6 materassino antiumore 30 mm
7 doppia lastra in fibrogesso 25mm
8 intonaco in terra cruda 30 mm



SOLAIO CONTRO TERRA
1 pavimentazione in legno 20 mm
2 riscaldamento a pavimento 40 mm
3 strato d'aria per passaggio impianti 100 mm
4 materassino antiumore 30 mm
5 assito in abete 20 mm
6 pannelli in sughero 200 mm
7 getto di cls con rete elettrosaldata 100 mm
8 vespaio arenato 40 cm
9 getto di magrone 100 mm
10 getto di magrone 100mm
11 membrana antiradice 10 mm

SEZIONE VERTICALE scala 1:20

SEZIONE VERTICALE A4 scala 1:50

Politecnico di Milano _ Scuola di Architettura Civile _ A.A. 2012/2013
Tesi di laurea magistrale in Progettazione di Sistemi Costruttivi
Relatore: Emilia Anabile Costa _ Studenti: M.CHIARA COLAZZO, DAVIDE SPINA