

POLITECNICO DI TORINO



TESI DI LAUREA MAGISTRALE
IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

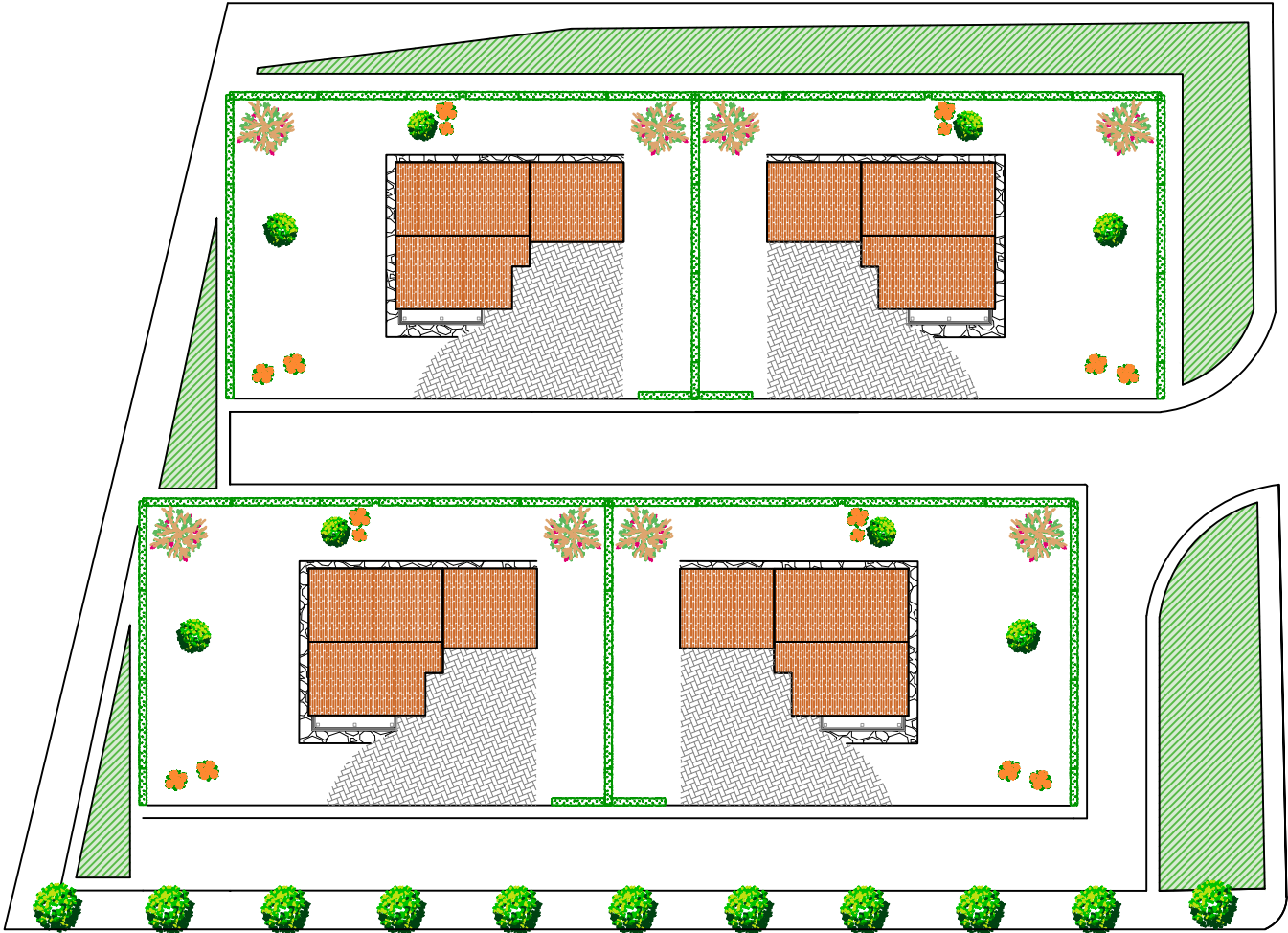
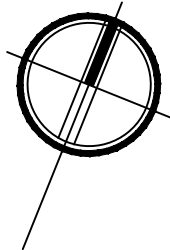
PROGETTAZIONE DEGLI EDIFICI CON STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO

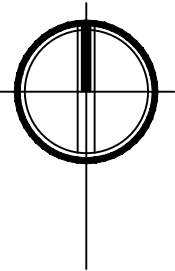
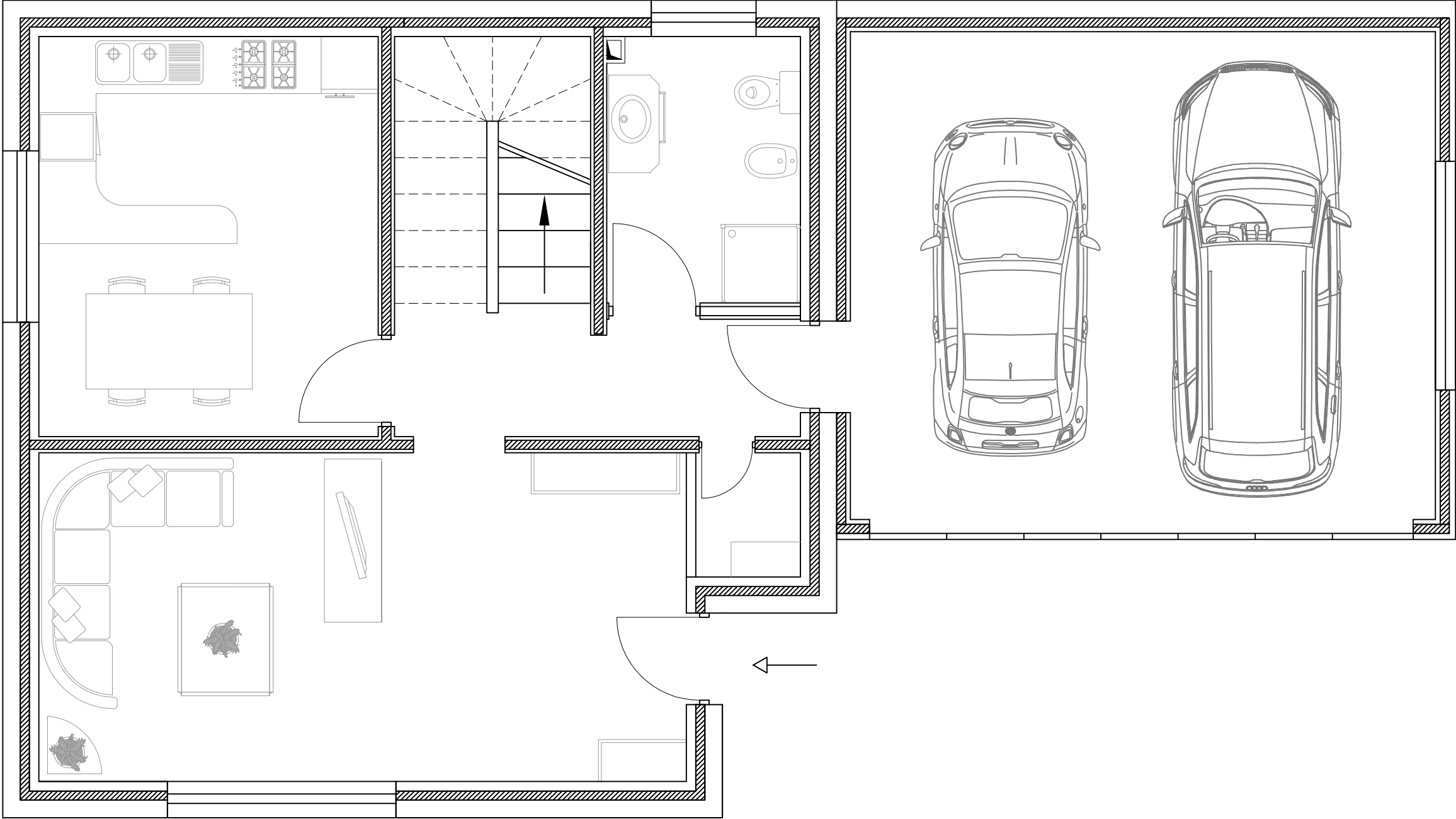
- ELABORATI GRAFICI -

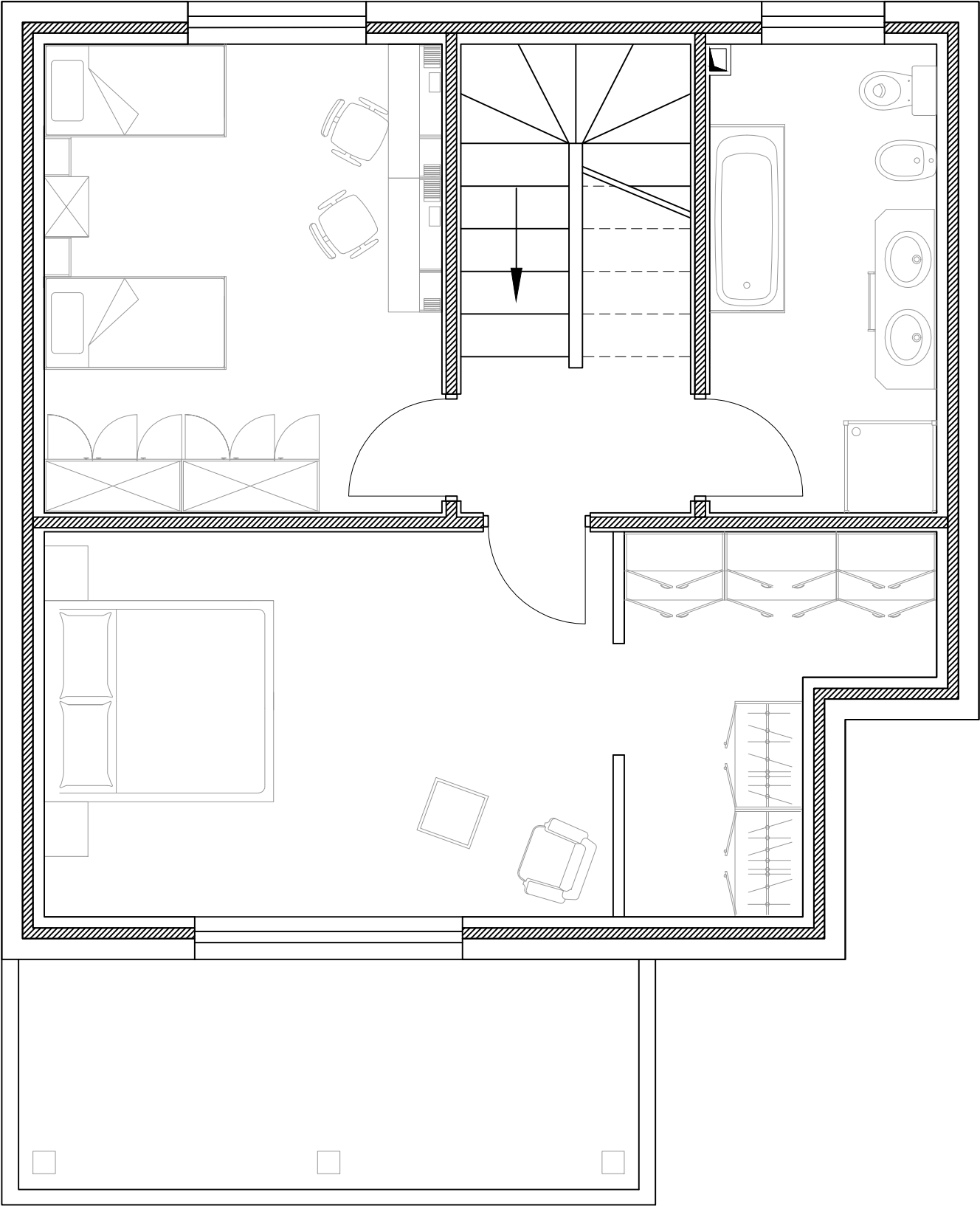
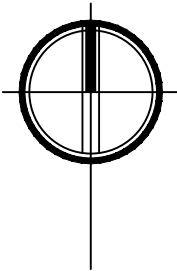
Relatore: Prof. Carlo Caldera
Correlatore: Prof. Jesús Cuadrado Rojo

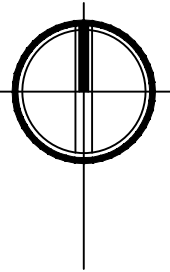
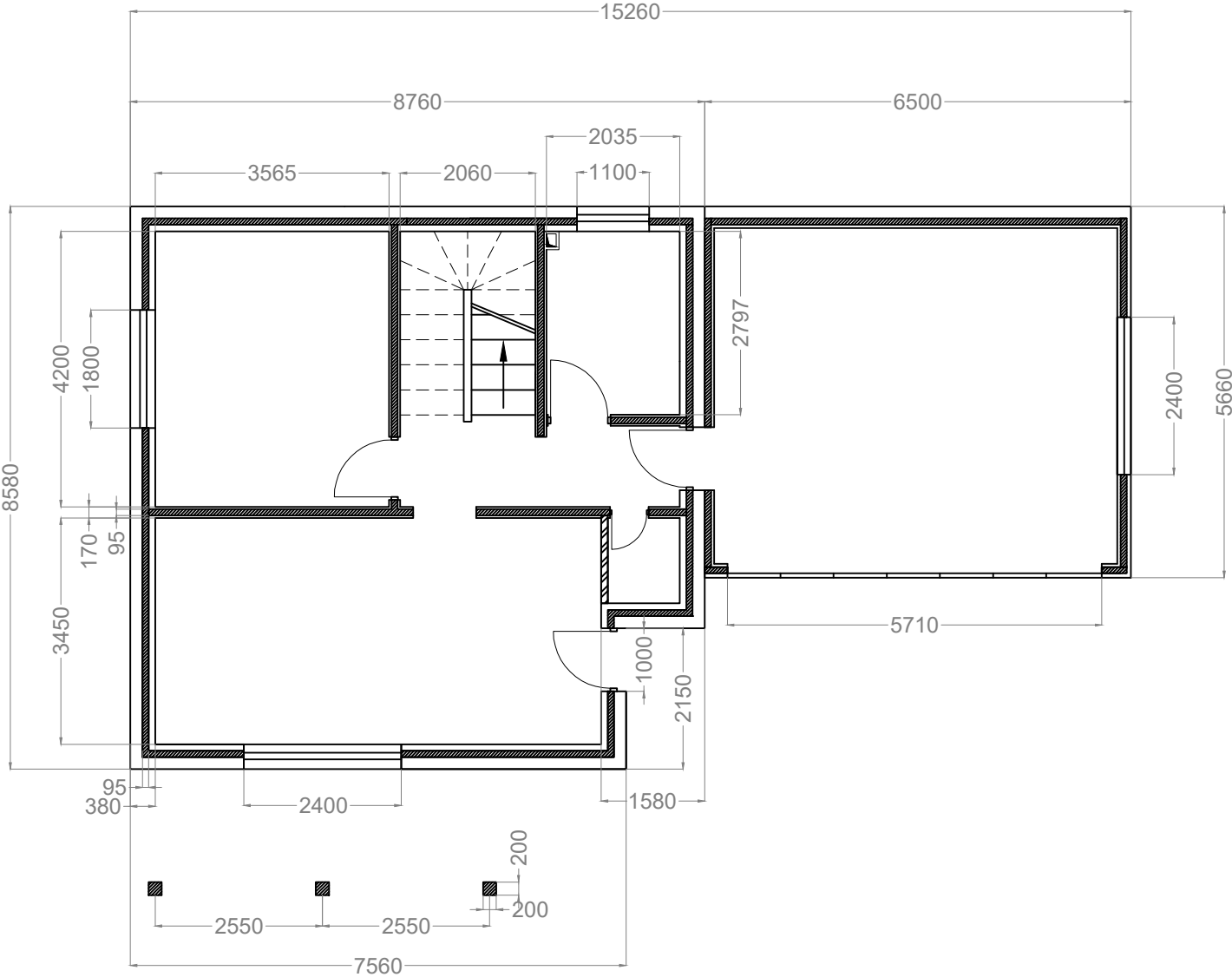
Luca Gariazzo

LUGLIO 2019





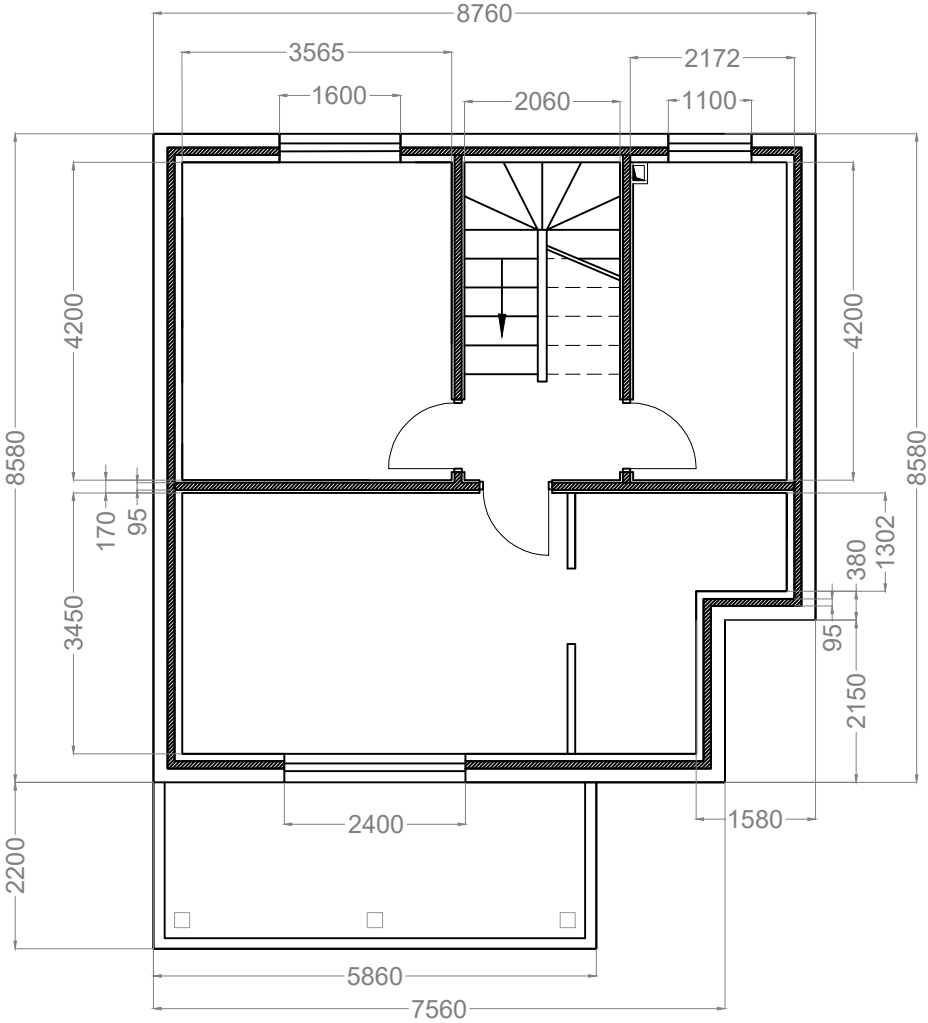
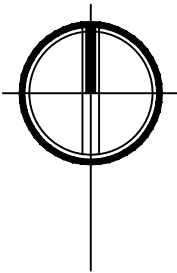


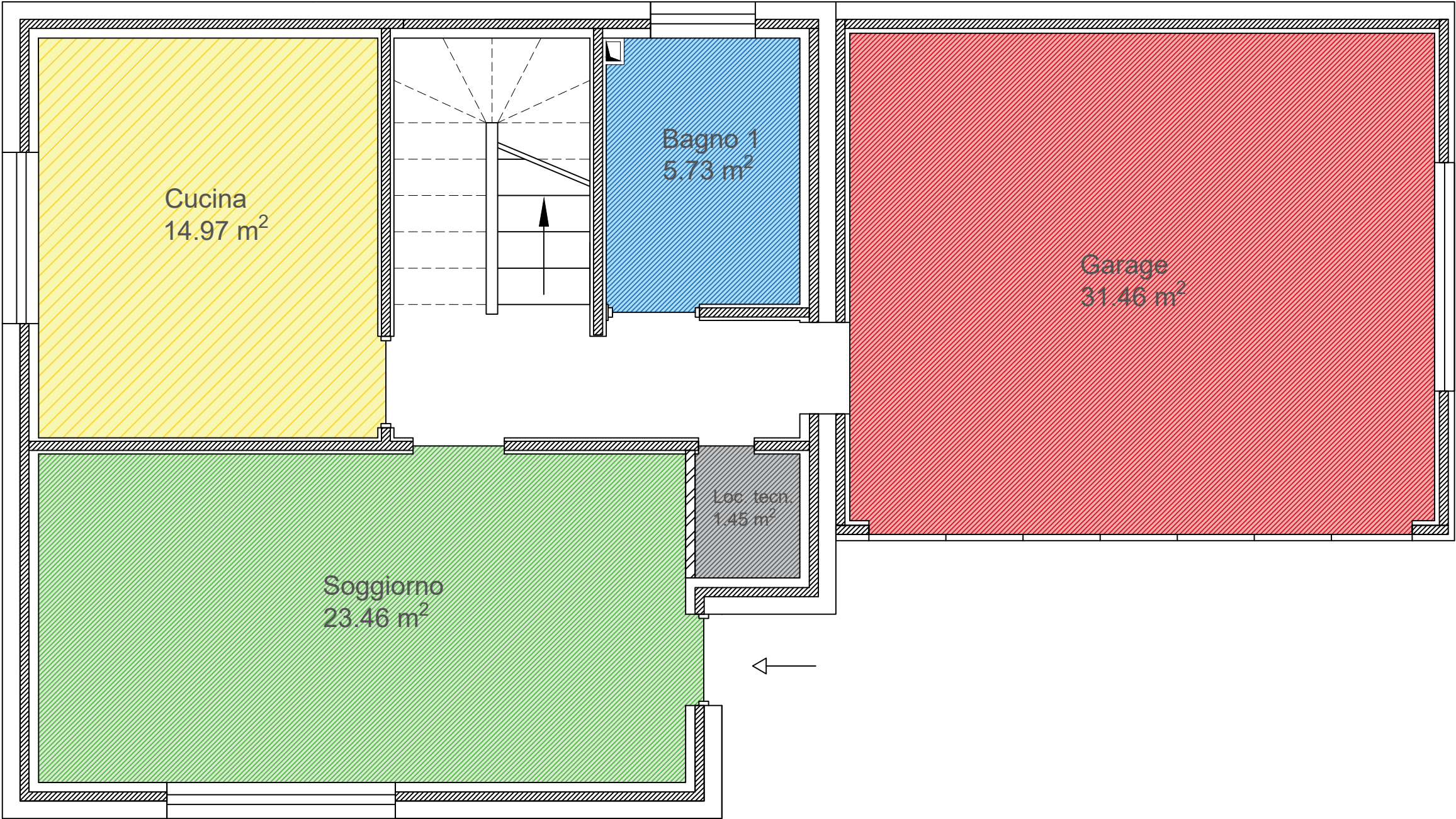


Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019



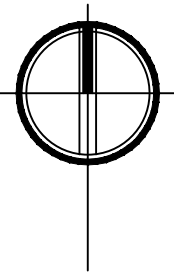
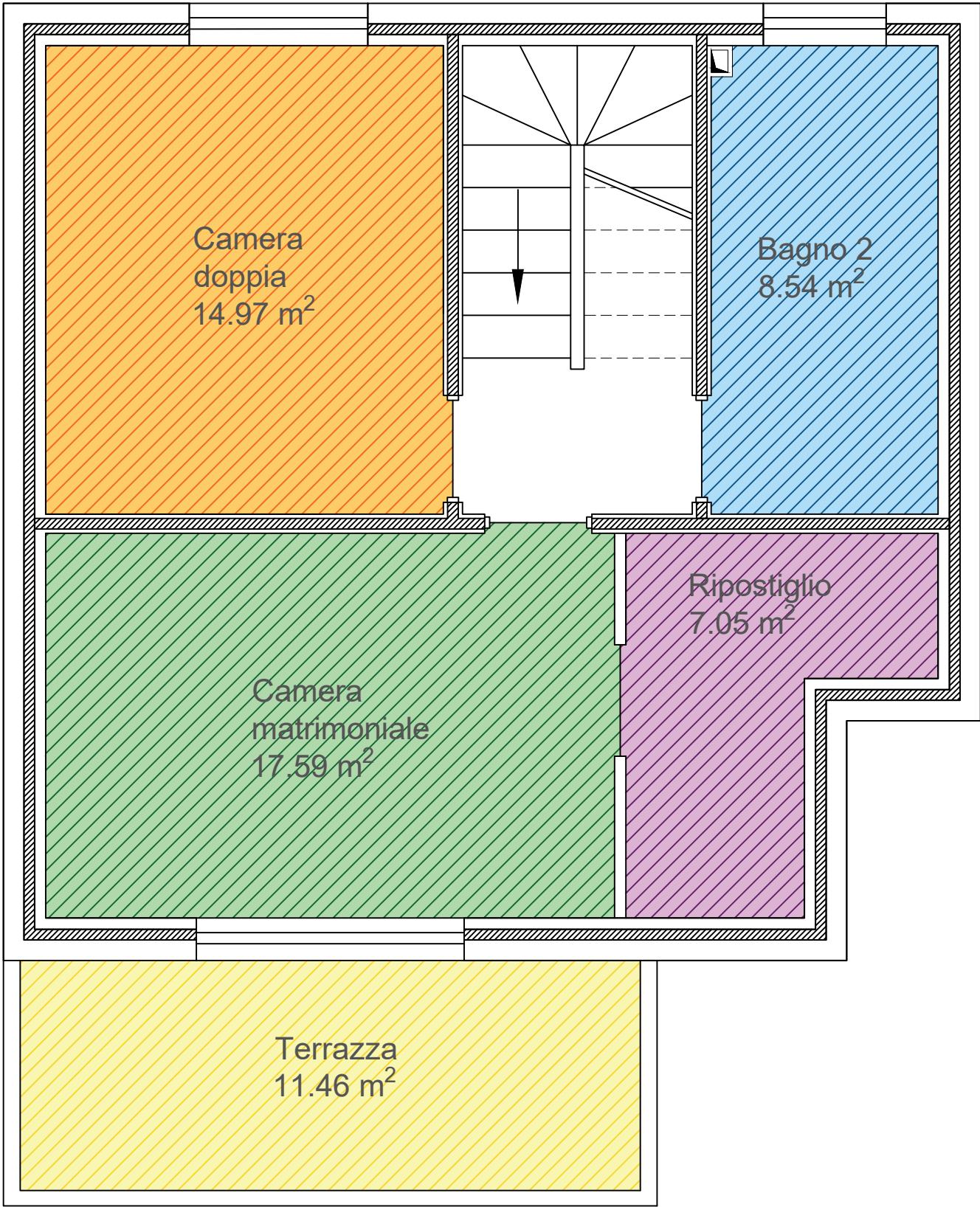




Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019

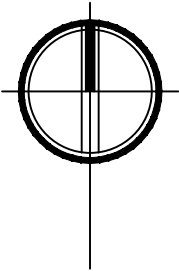
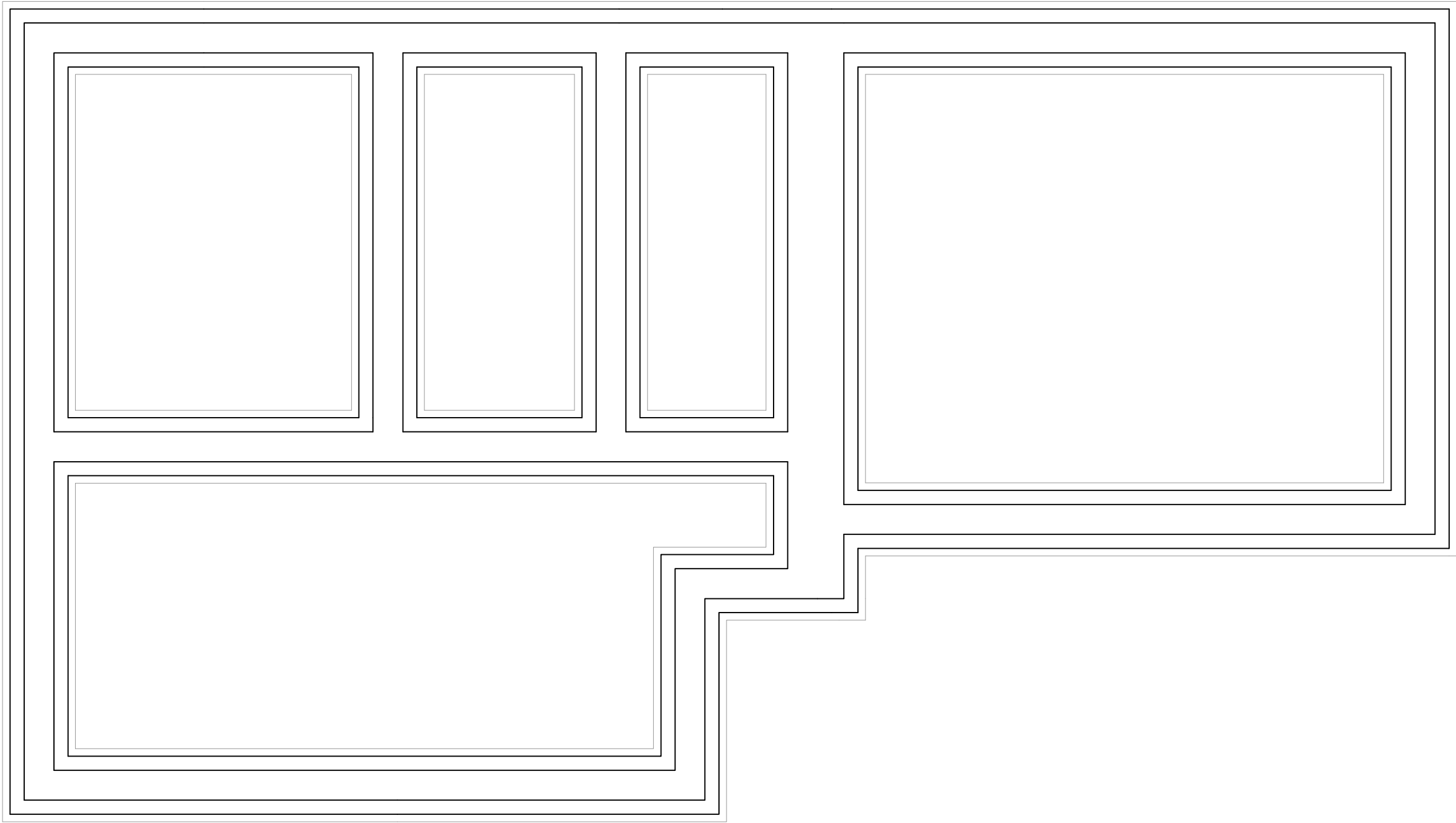


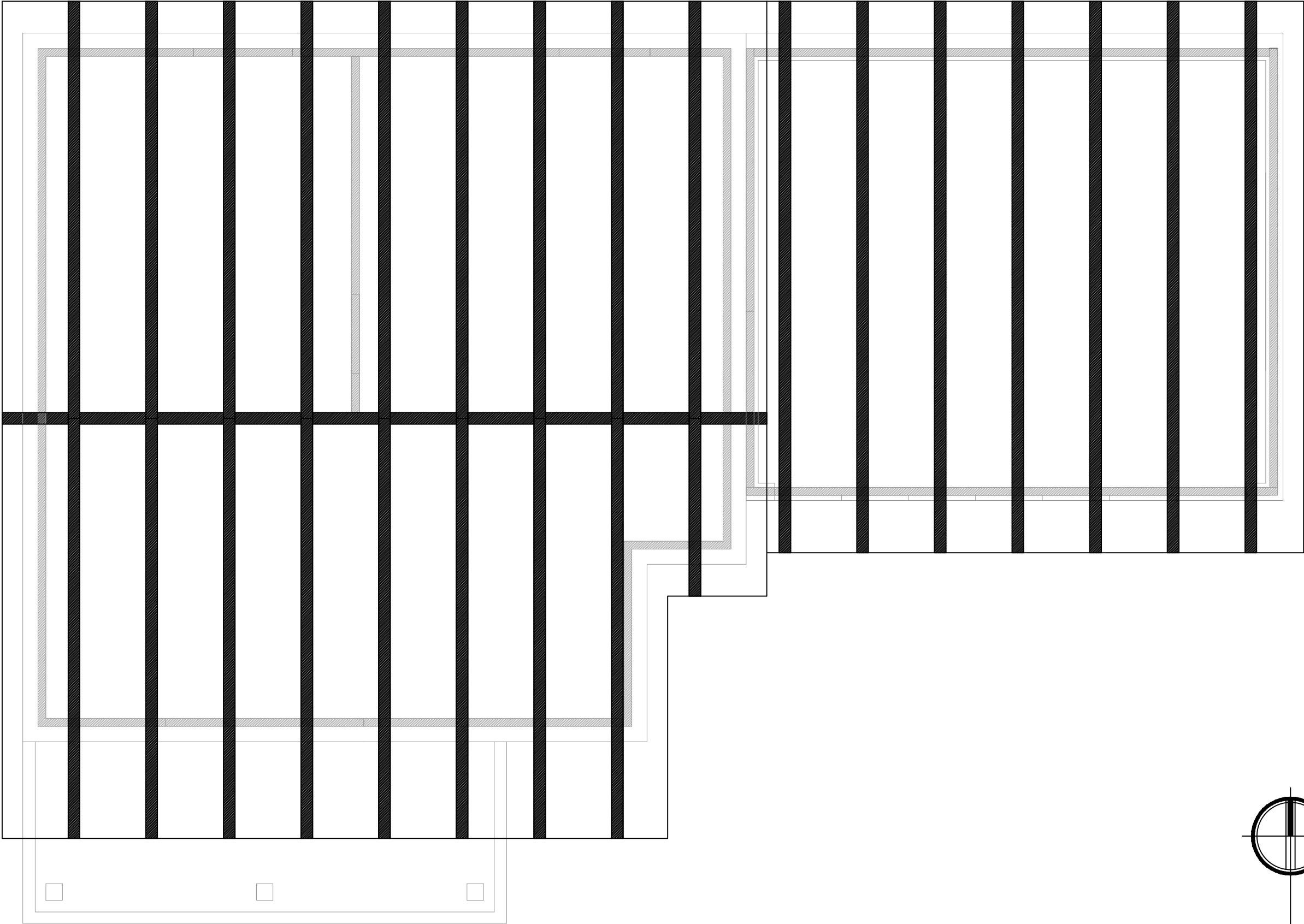


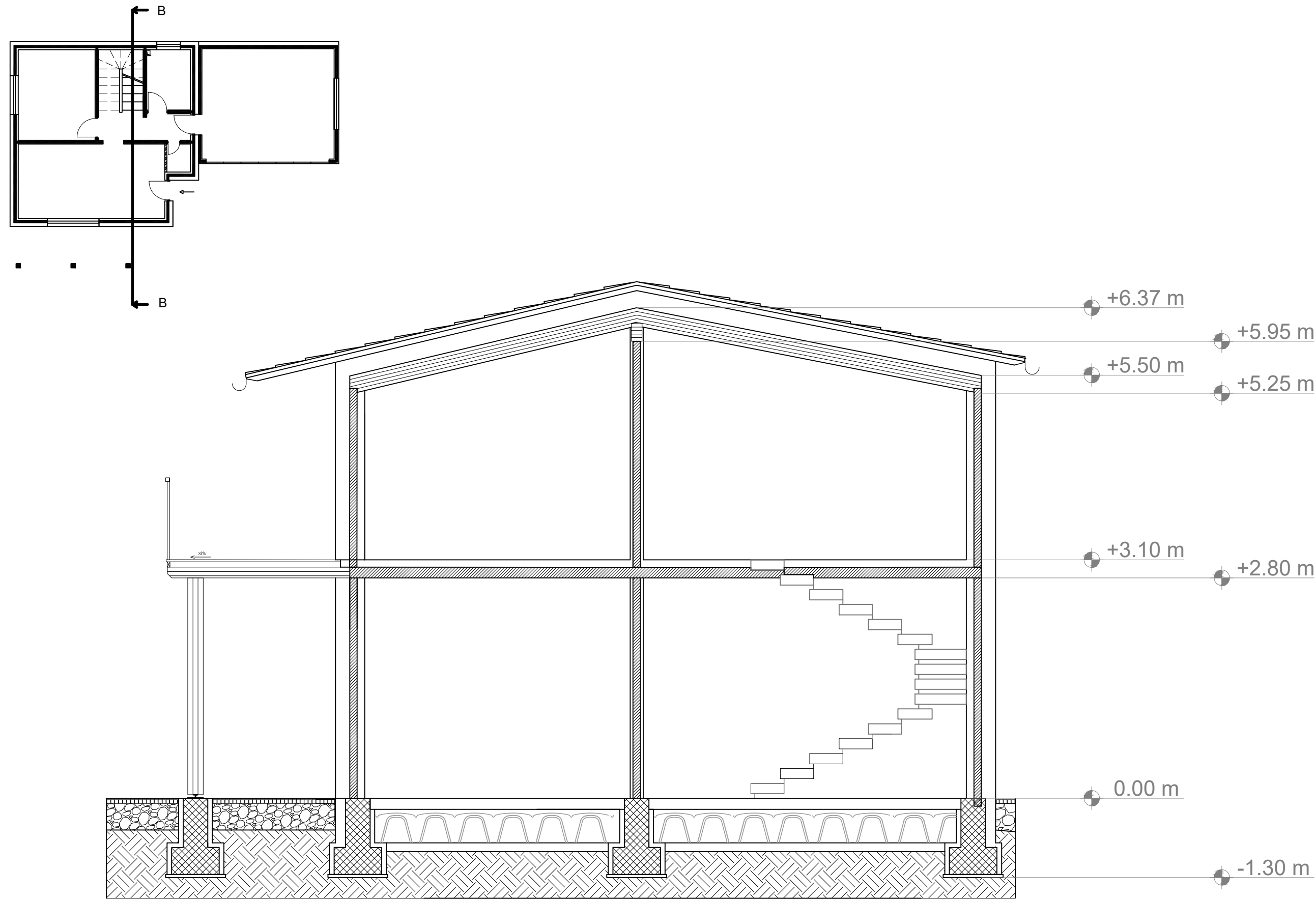
Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019





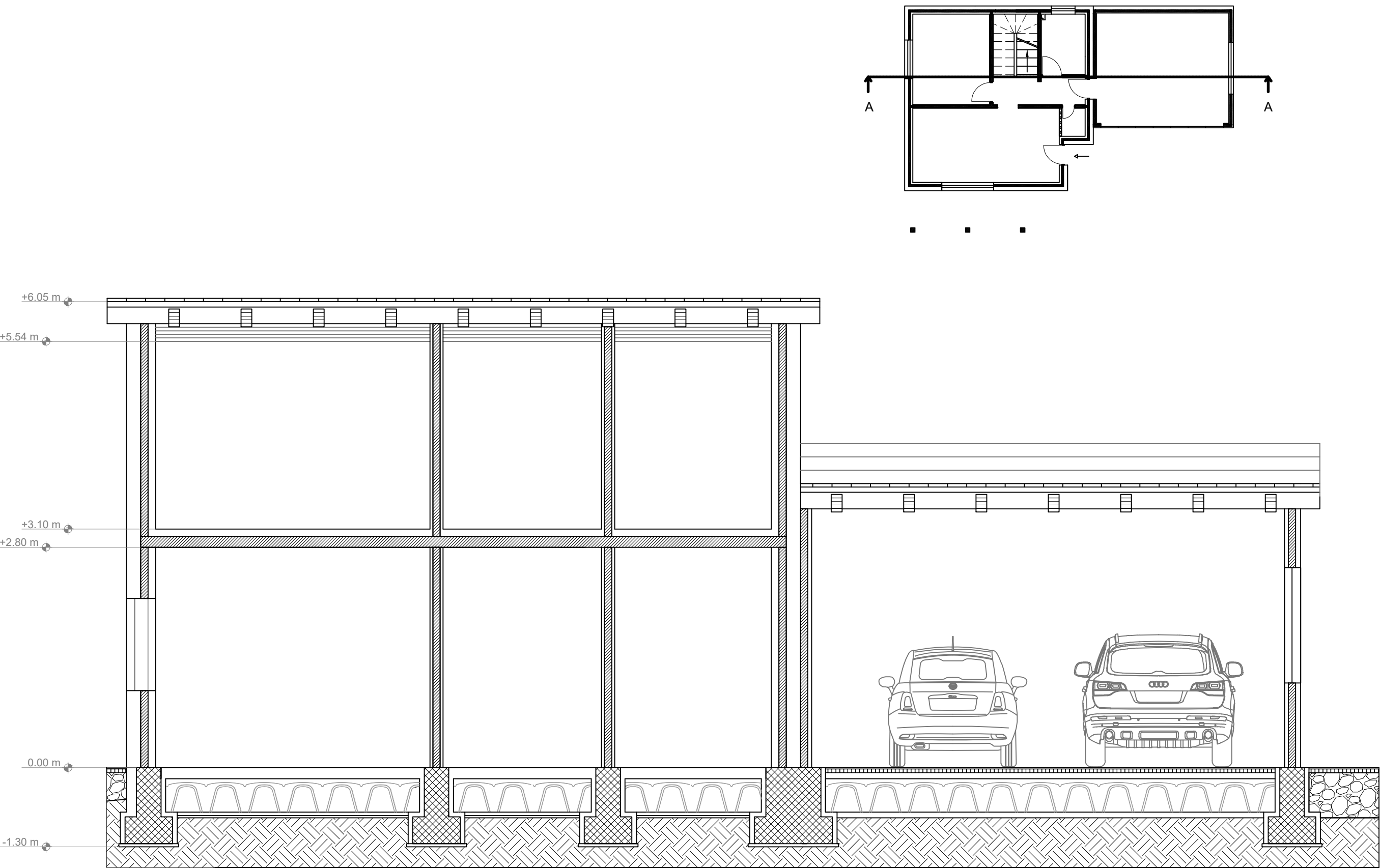




Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019



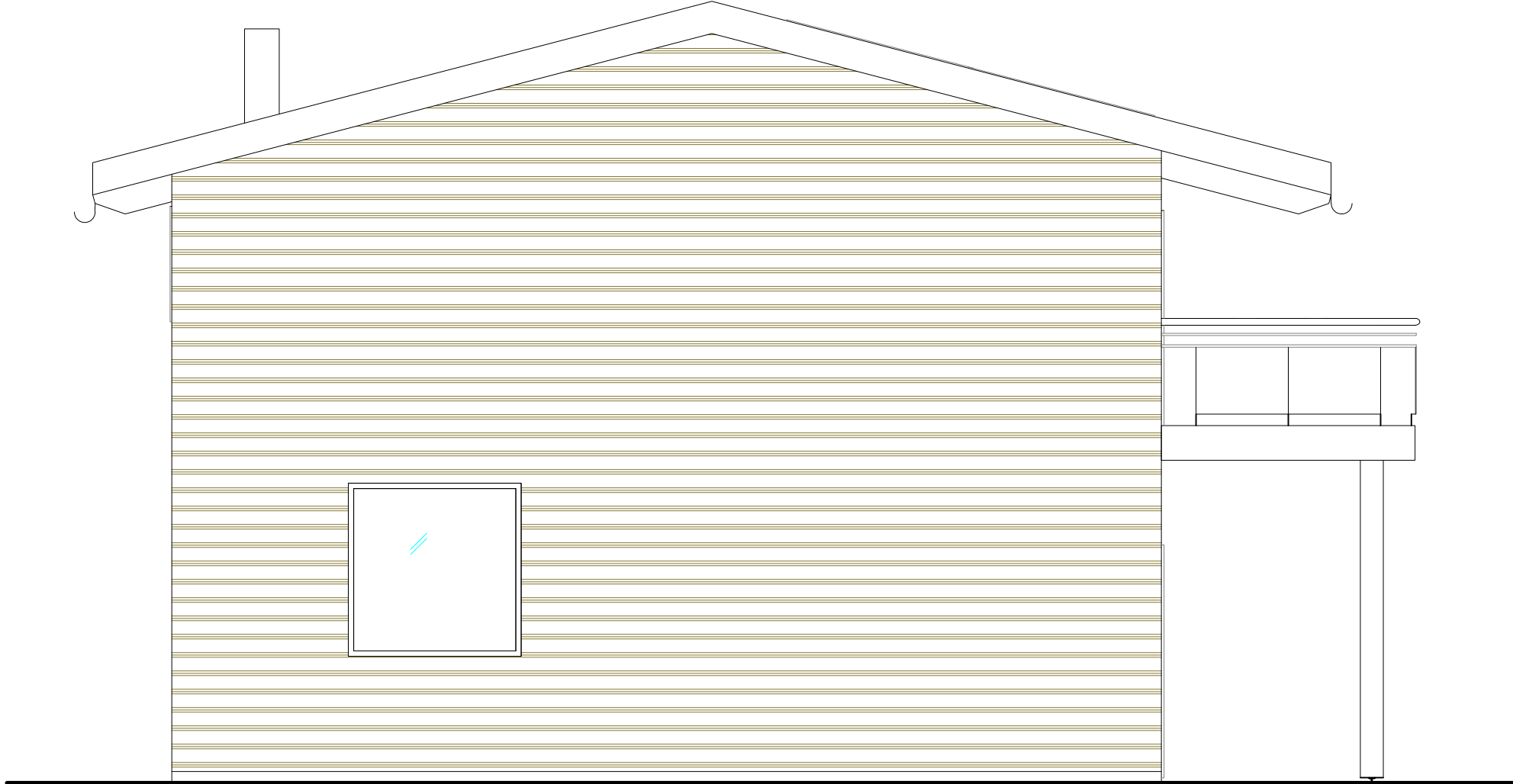


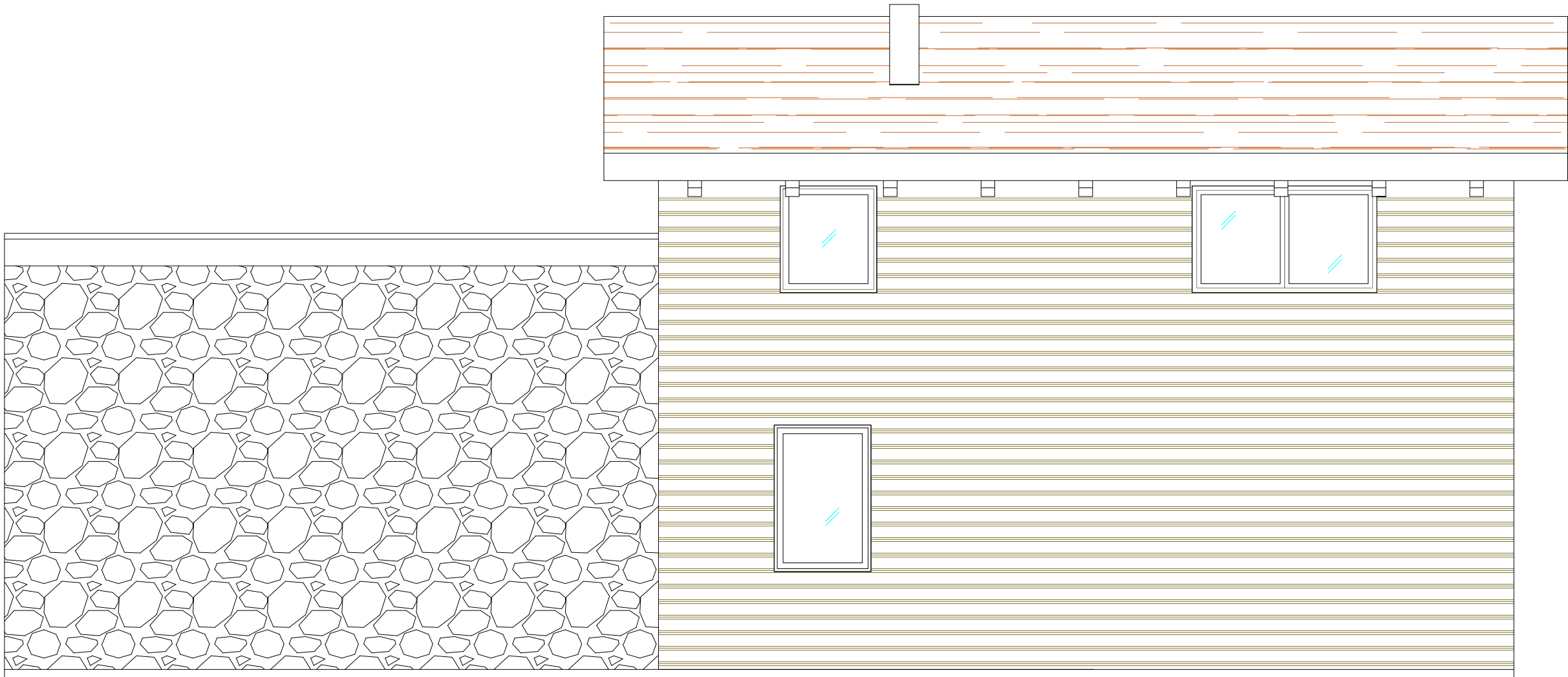
Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studiante: Gariazzo Luca

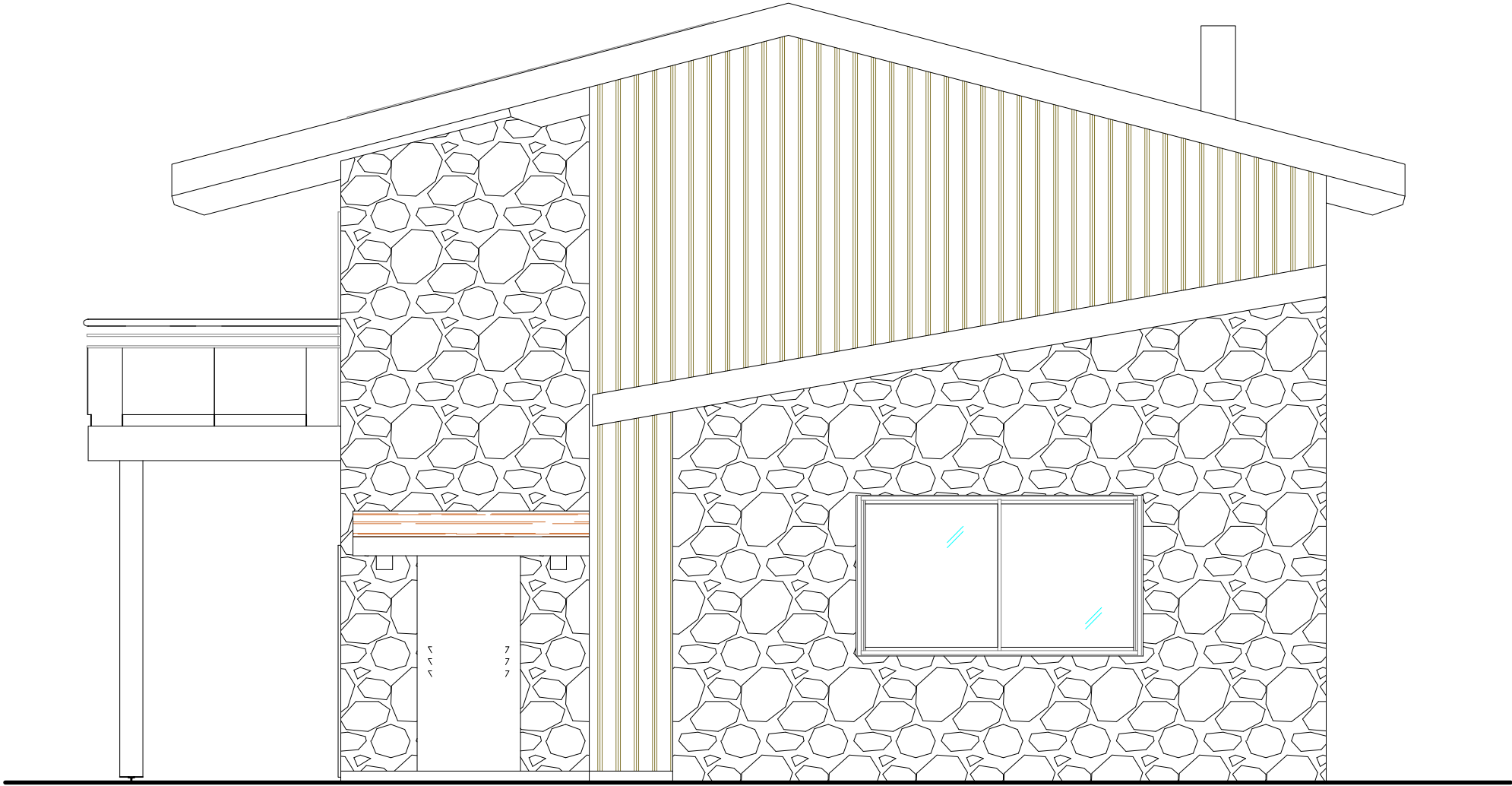
Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019



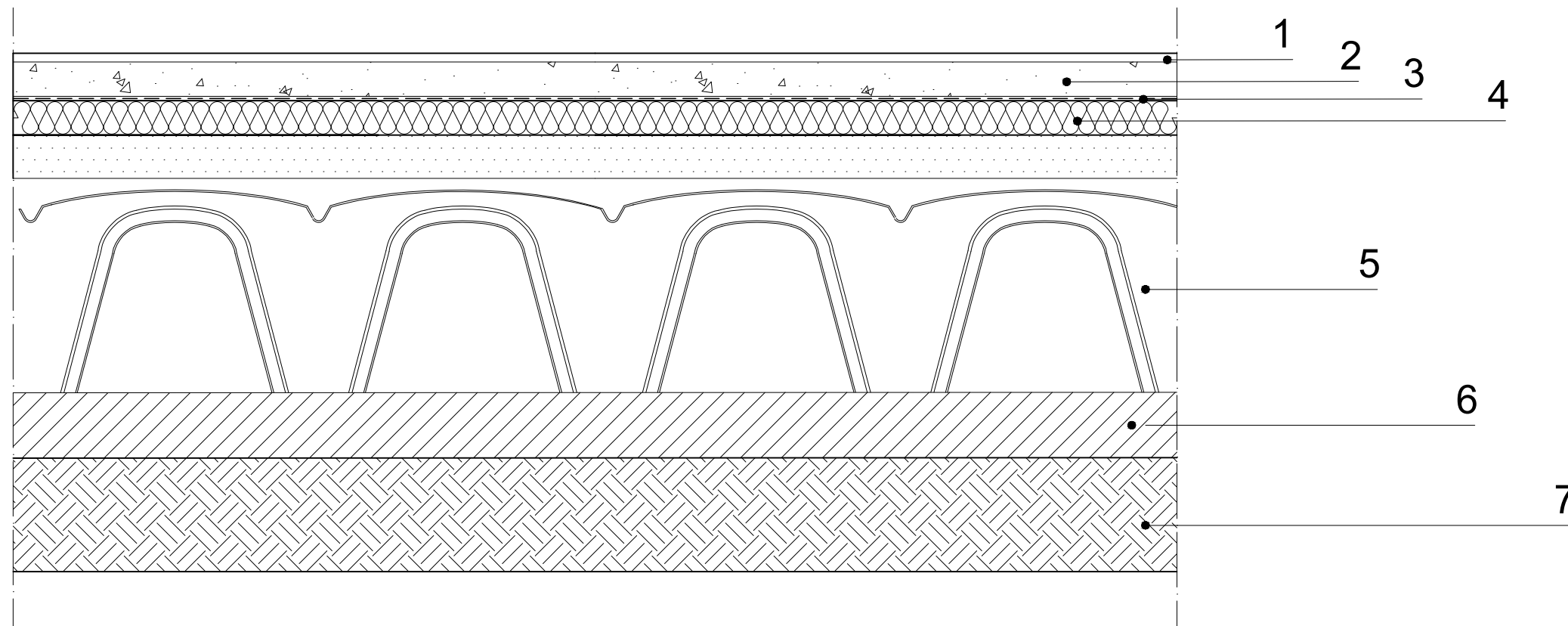








SEZIONE VERTICALE

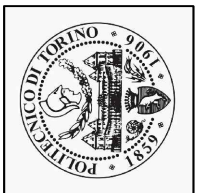


- 1_ Pavimento in legno duro sp. 15 mm
- 2_ Massetto alleggerito per impianti sp. 60 mm
- 3_ Guaina bituminosa e telo per il contenimento del getto del massetto
- 4_ Pannello di isolamento polistirene estruso sp. 60 mm
- 5_ Vespaio areato sp. 450 mm
- 6_ Magrone sp. 115 mm
- 7_ Terreno

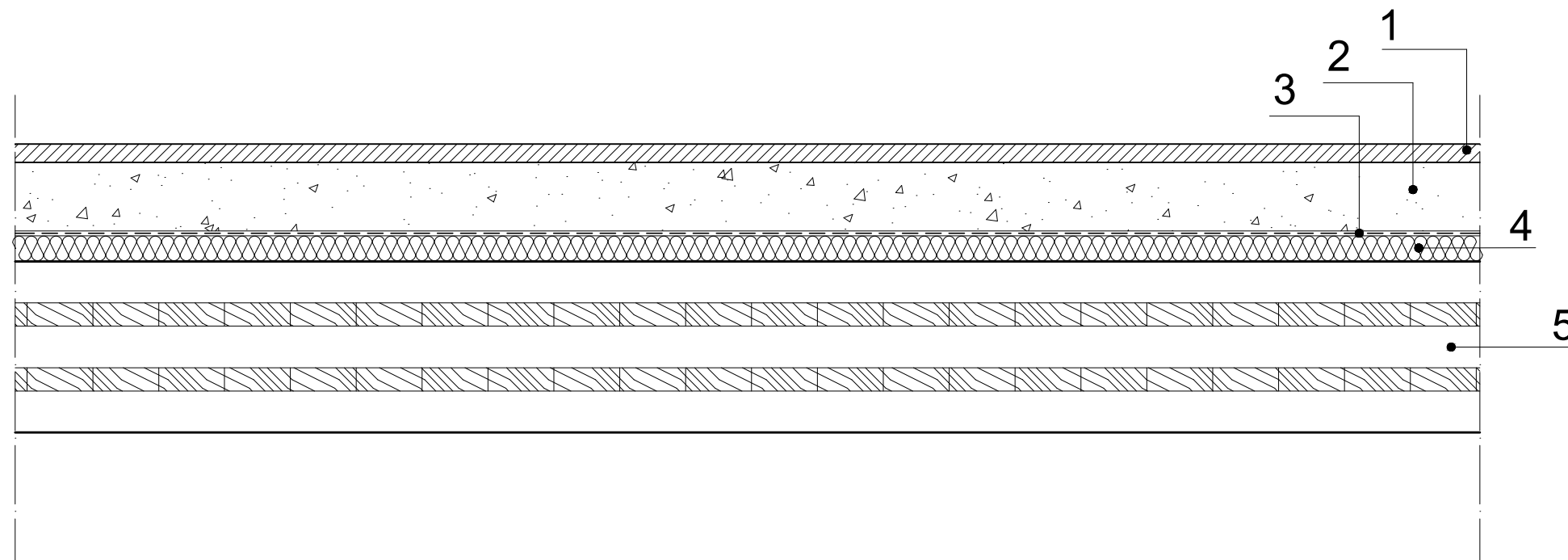
Spessore tot. 700 mm

Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019



SEZIONE VERTICALE

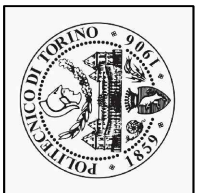


- 1_ Pavimento in legno duro sp. 15 mm
- 2_ Massetto alleggerito per impianti sp.60 mm
- 3_ Telo per il contenimento del getto del massetto
- 4_ Pannello per isolamento acustico anticalpestio sp.20 mm
- 5_ Pannello portante in XLam 5 strati sp. 140 mm con intradosso a vista

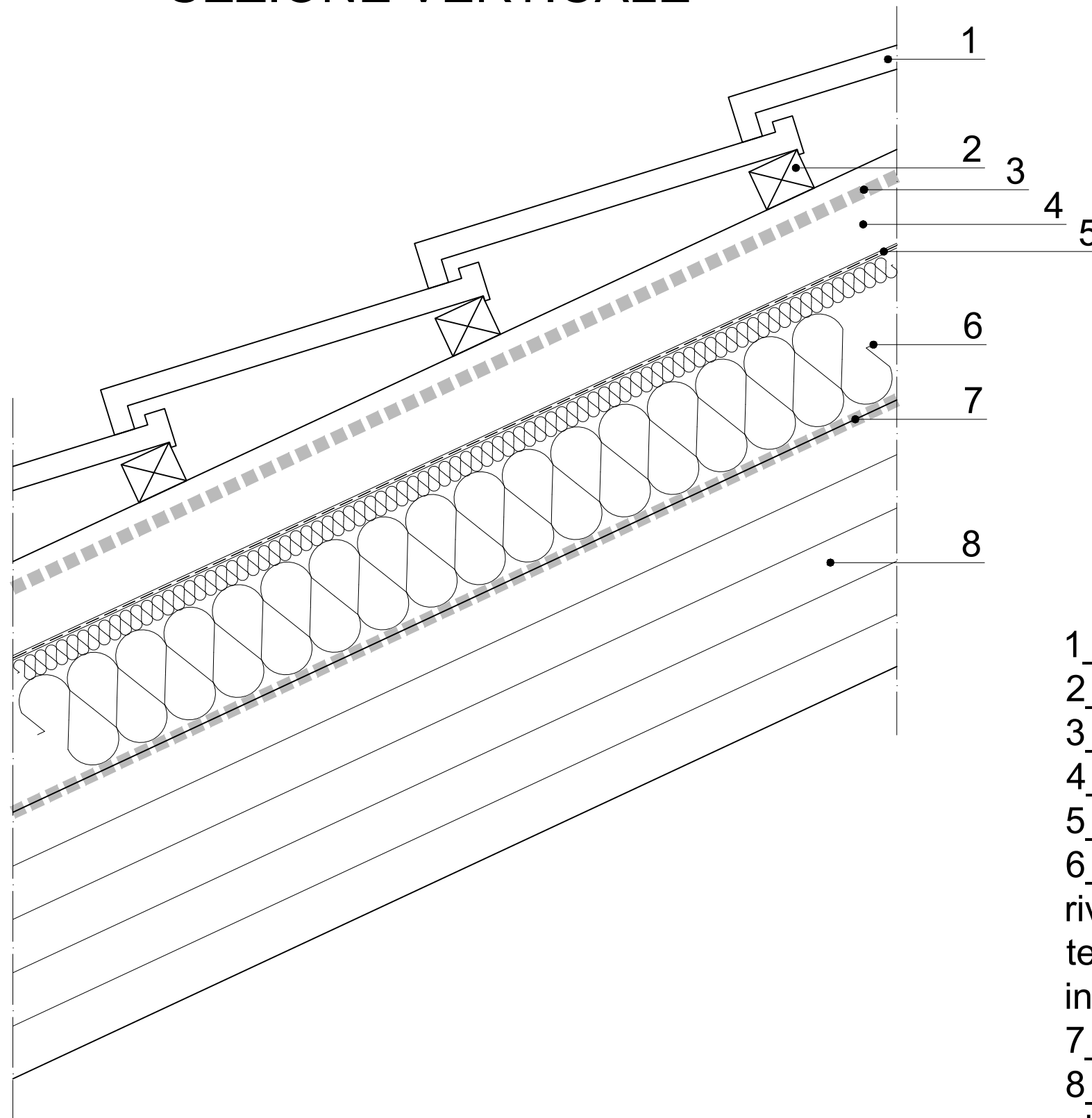
Spessore tot. 235 mm

Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019

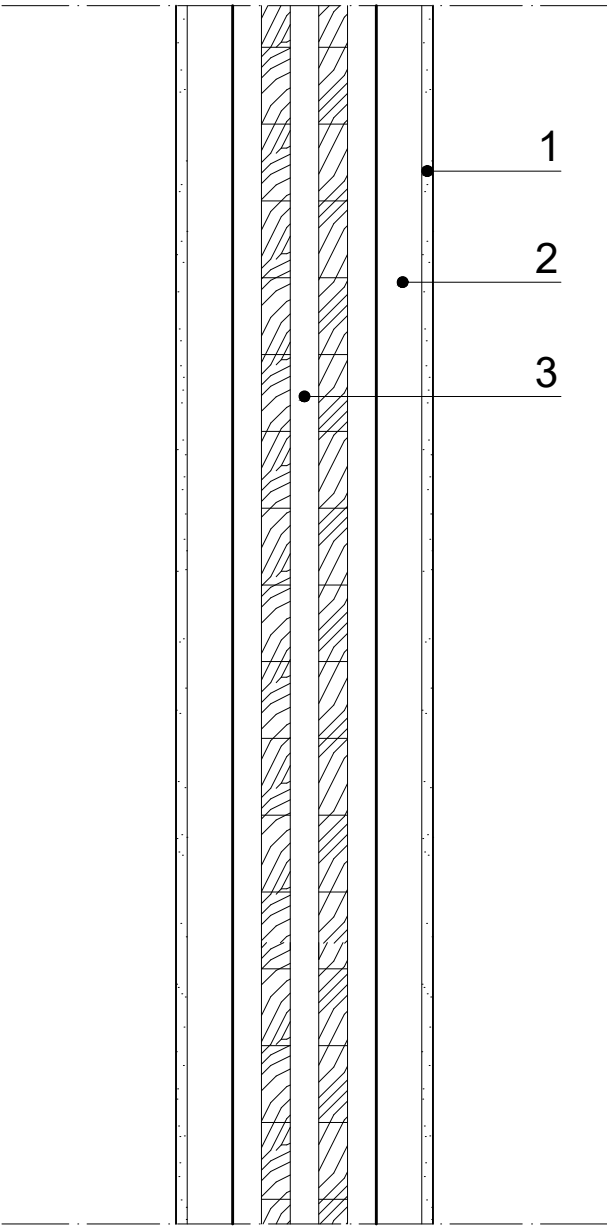


SEZIONE VERTICALE



- 1_ Tegola marsigliese
- 2_ Listello per fissaggio tegole
- 3_ Membrana impermeabilizzante
- 4_ Intercapedine di ventilazione. sp 50 mm
- 5_ Sigillante in polietilene
- 6_ Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità per isolamento termico, acustico e sicurezza in caso di incendio sp. 140 mm
- 7_ Schermo freno a vapore
- 8_ Struttura portante in travi lamellari a vista. sp 230 mm

SEZIONE VERTICALE



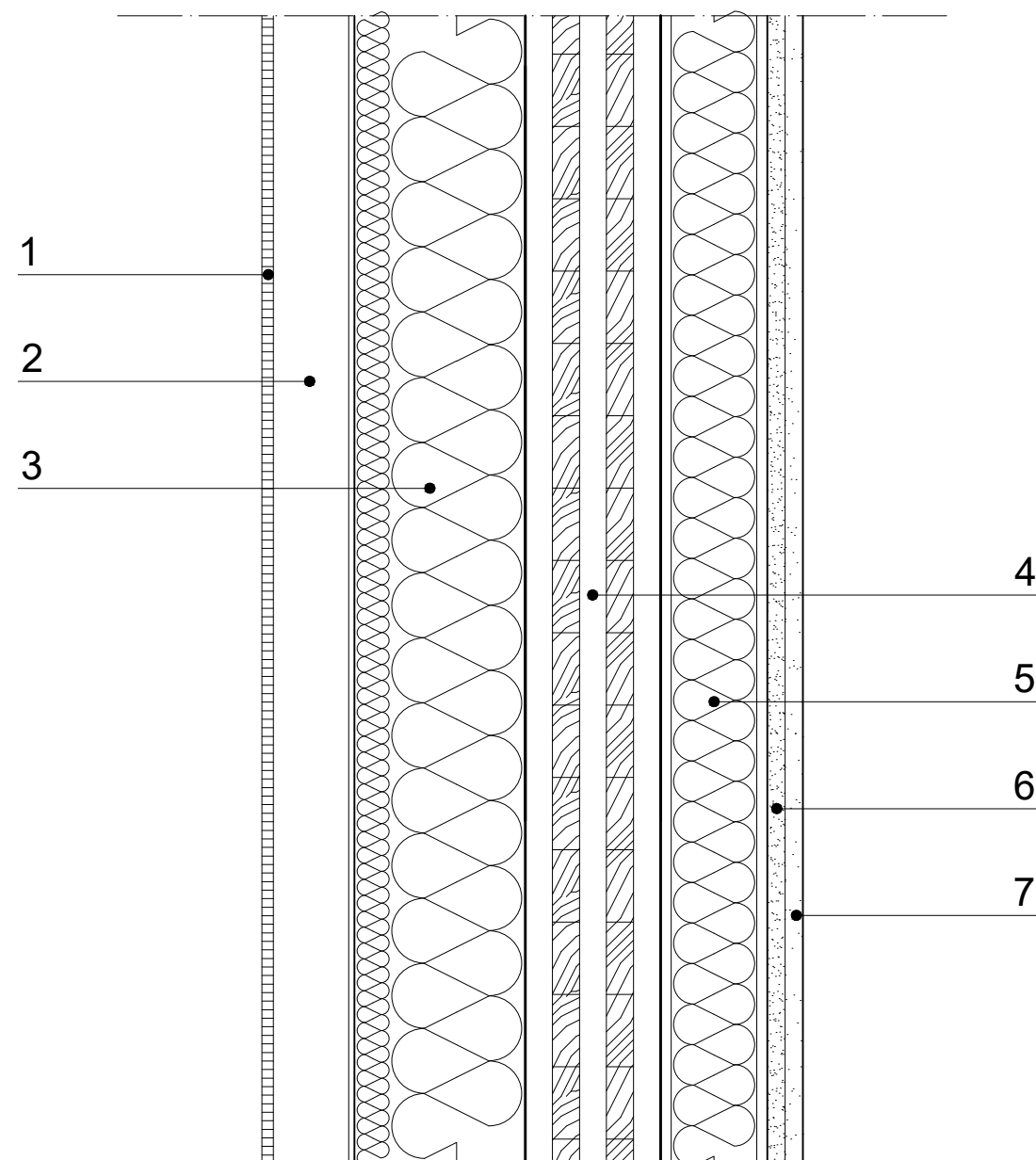
- 1_ Lastra in cartongesso sp.15 mm
 - 2_ Intercapedine per impianti sp.30 mm
 - 3_ Pannello portante in XLam sp. 95 mm
- Spessore tot. 170 mm

Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019



SEZIONE VERTICALE



1_ Rivestimento a parete ventilata con lastre composite sottili sp. 30 mm

2_ Sottostruttura in alluminio di supporto al rivestimento / Intercapedine ventilata sp.50 mm

3_ Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico, acustico e sicurezza in caso di incendio sp.120 mm

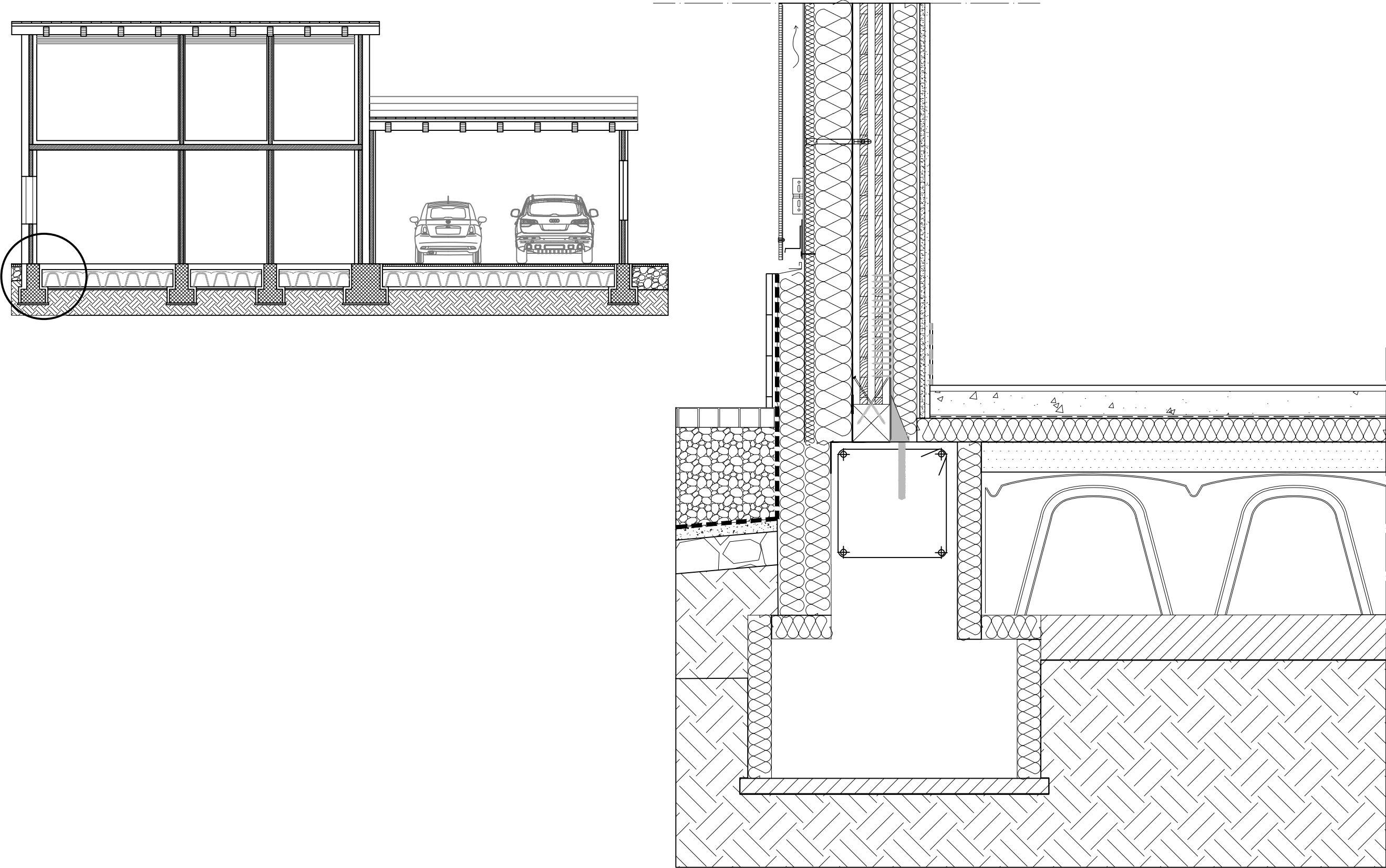
4_ Pannello portante in XLam sp. 95 mm

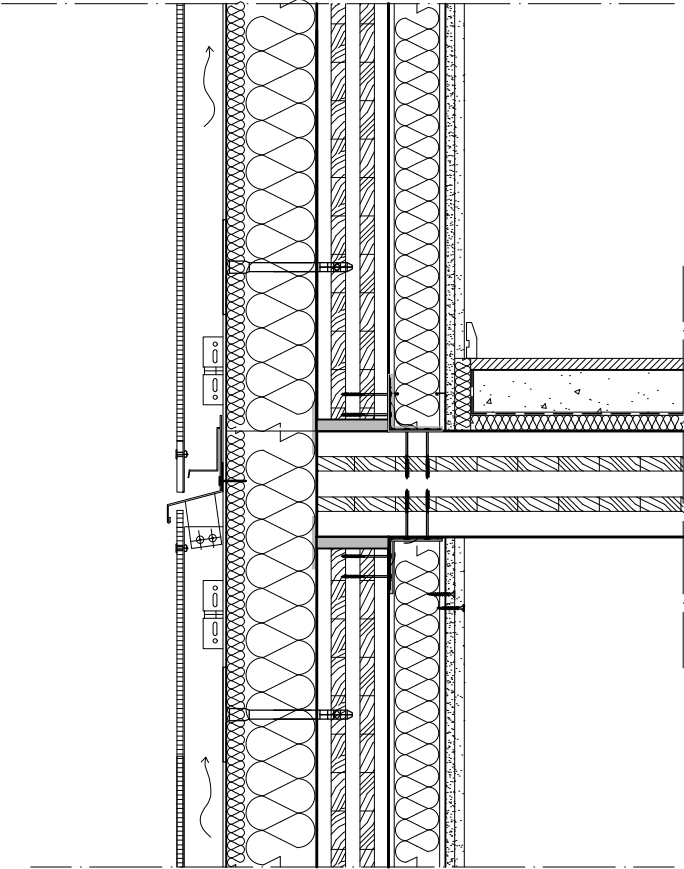
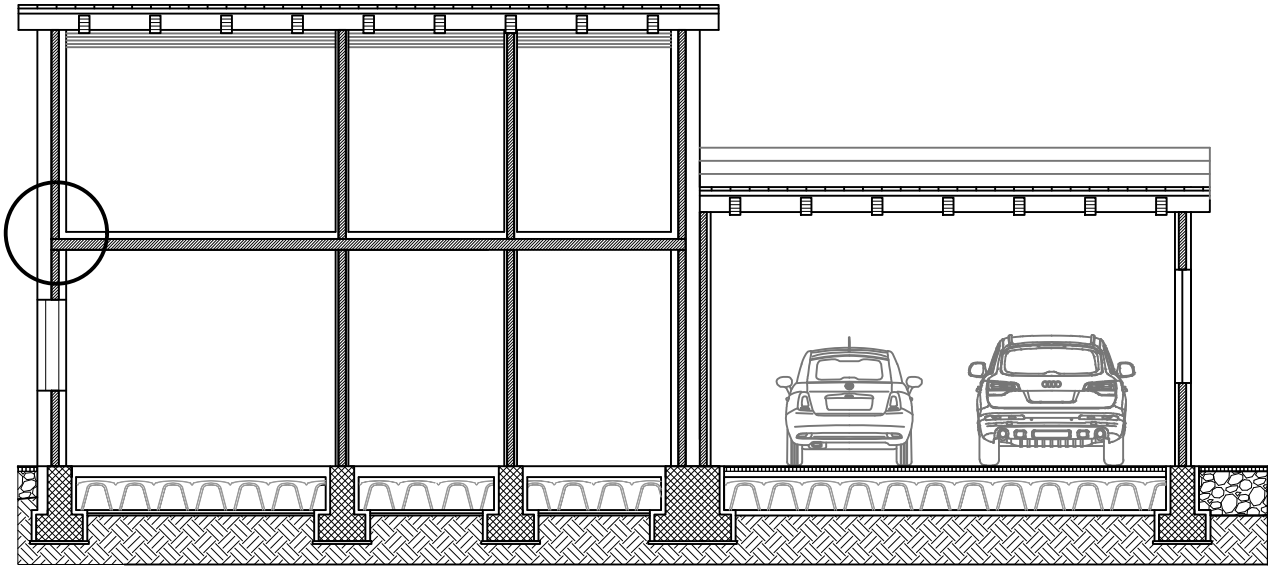
5_ Struttura a singola orditura metallica in alluminio (Intercap.75 mm) riempita con pannello in lana di roccia per isolamento termo-acustico sp. 60 mm

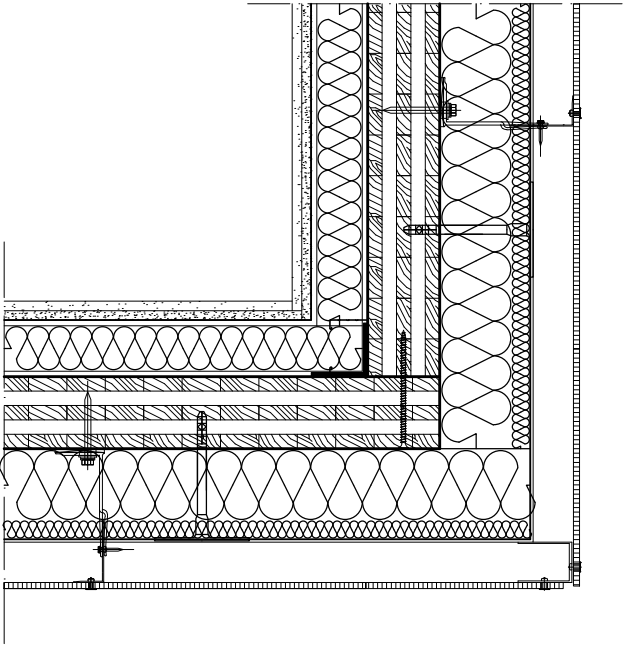
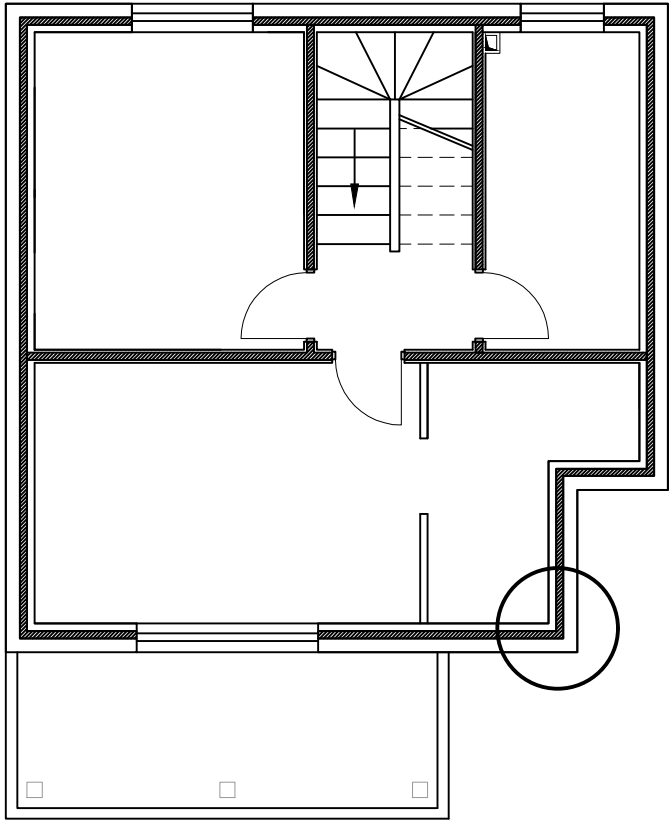
6_ Lastra in gessofibra sp.12,5 mm

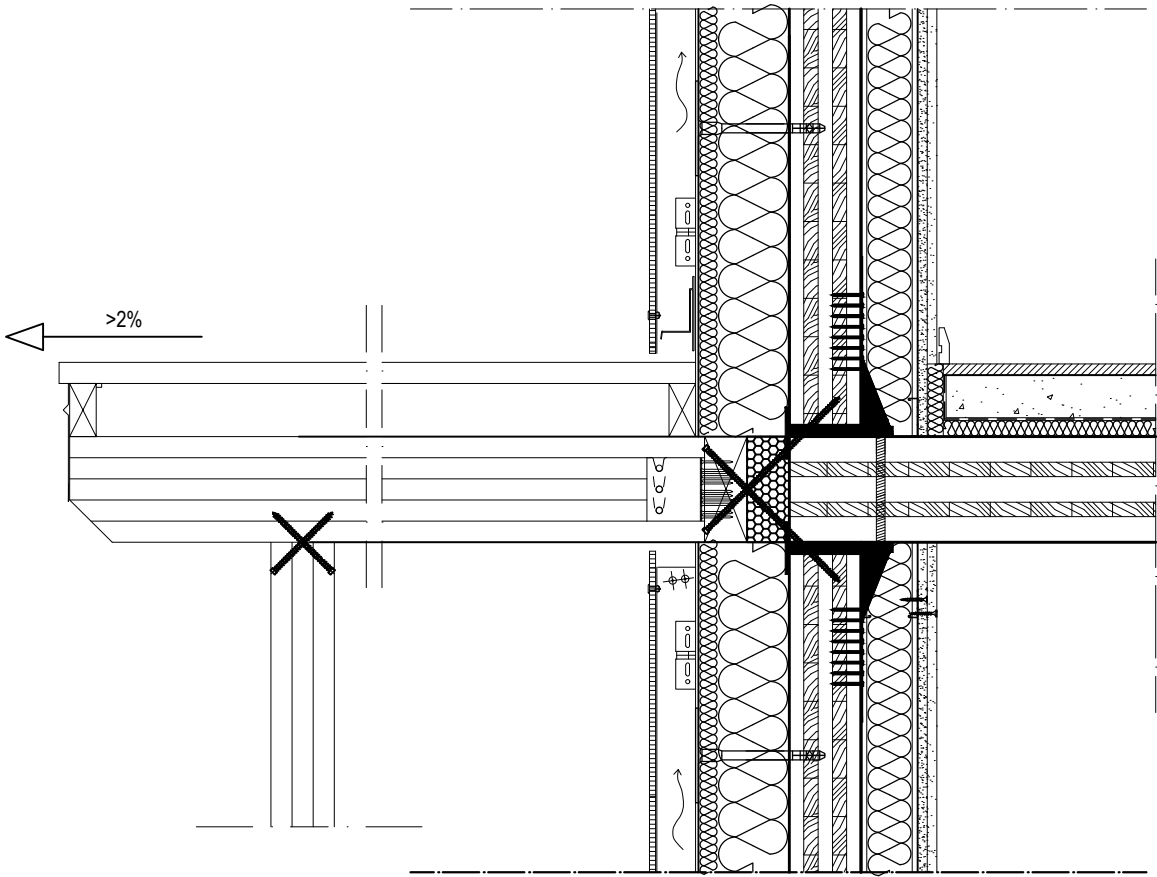
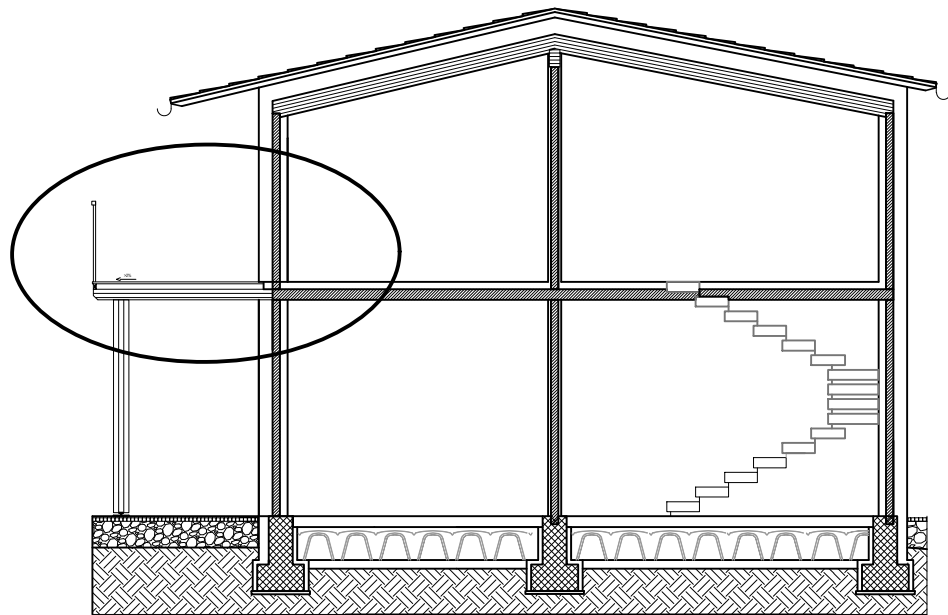
7_ Lastra in cartongesso sp.12,5 mm

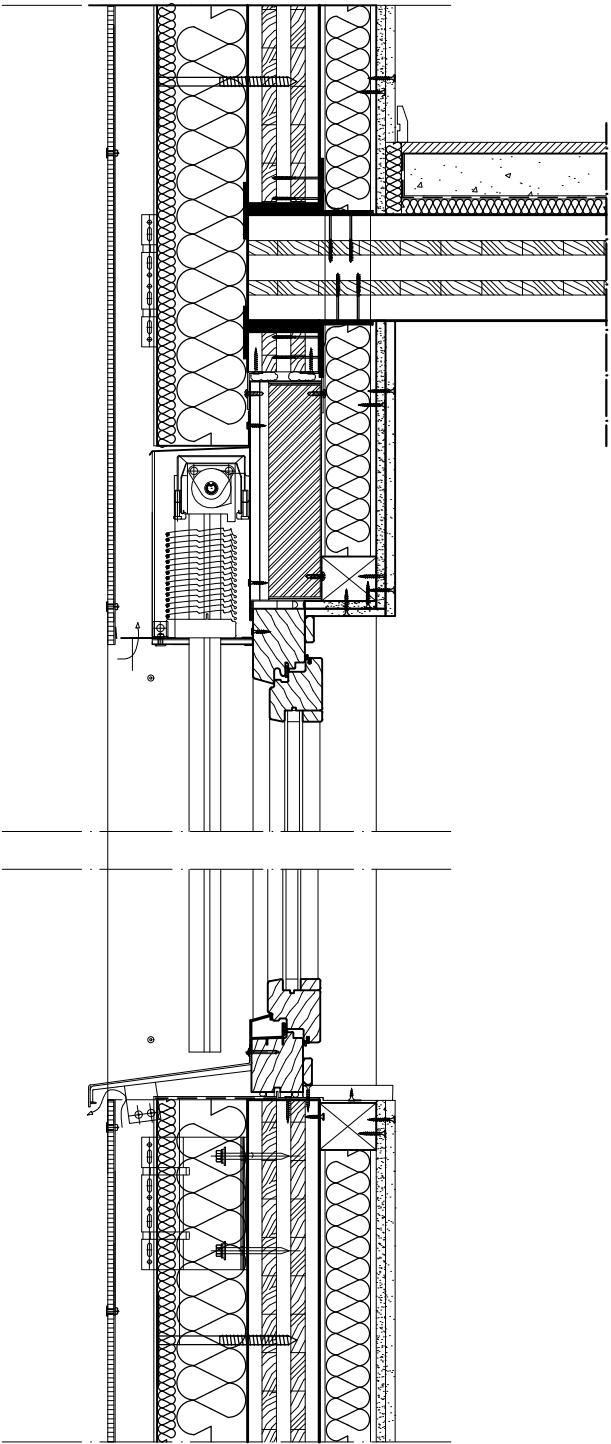
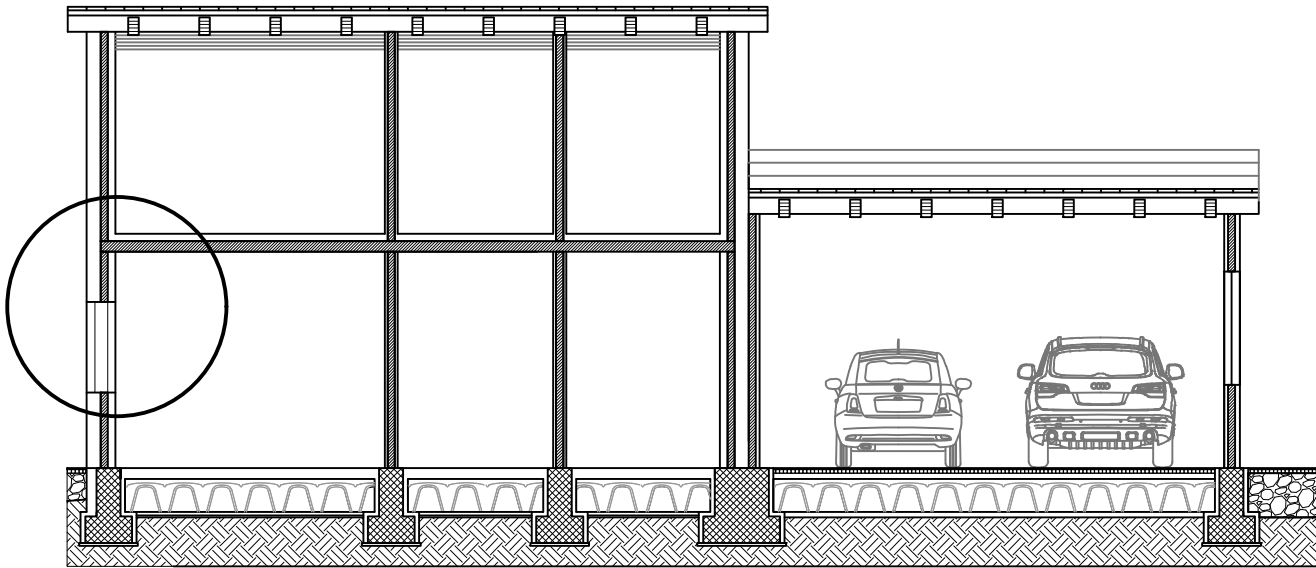
Spessore tot. 380 mm

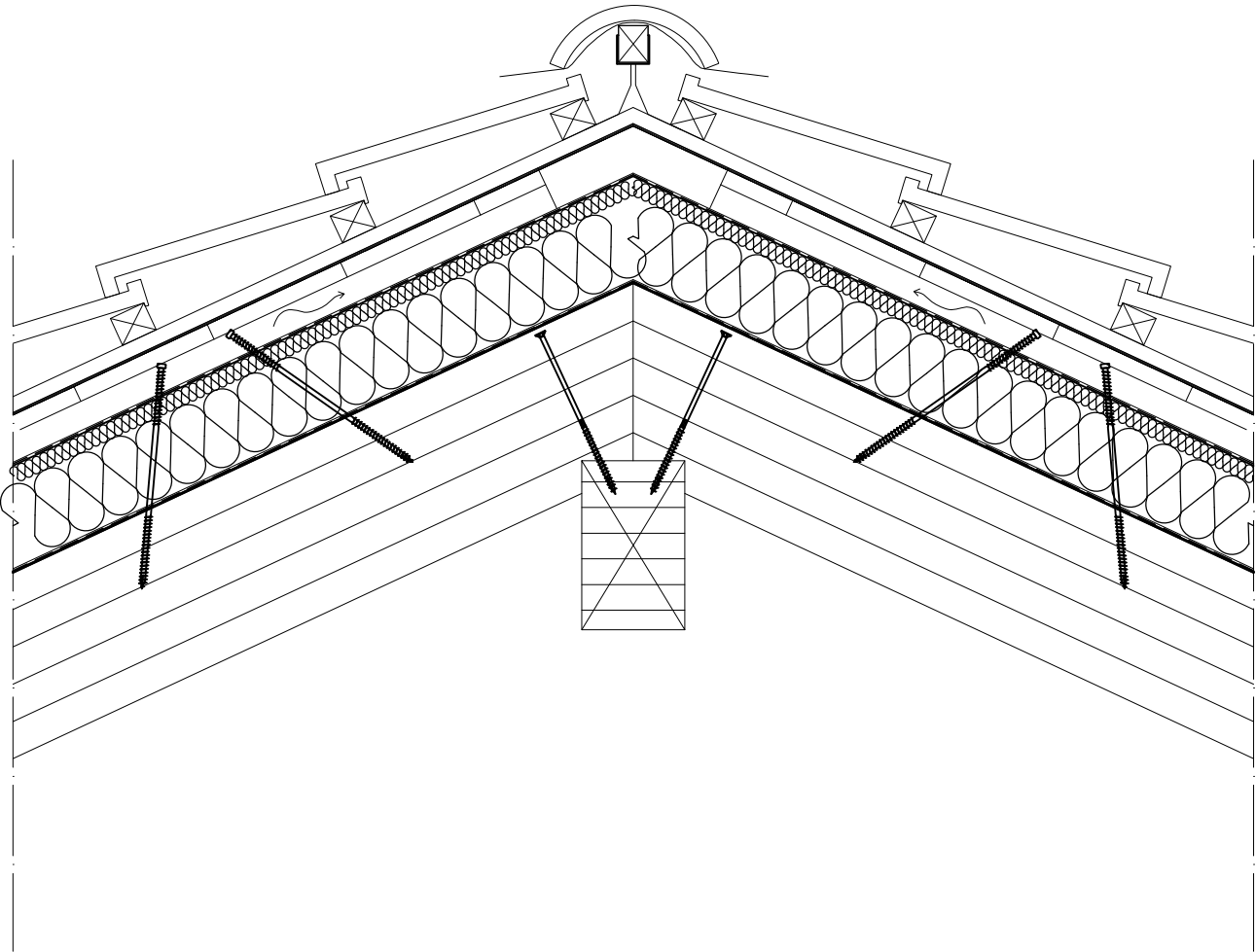
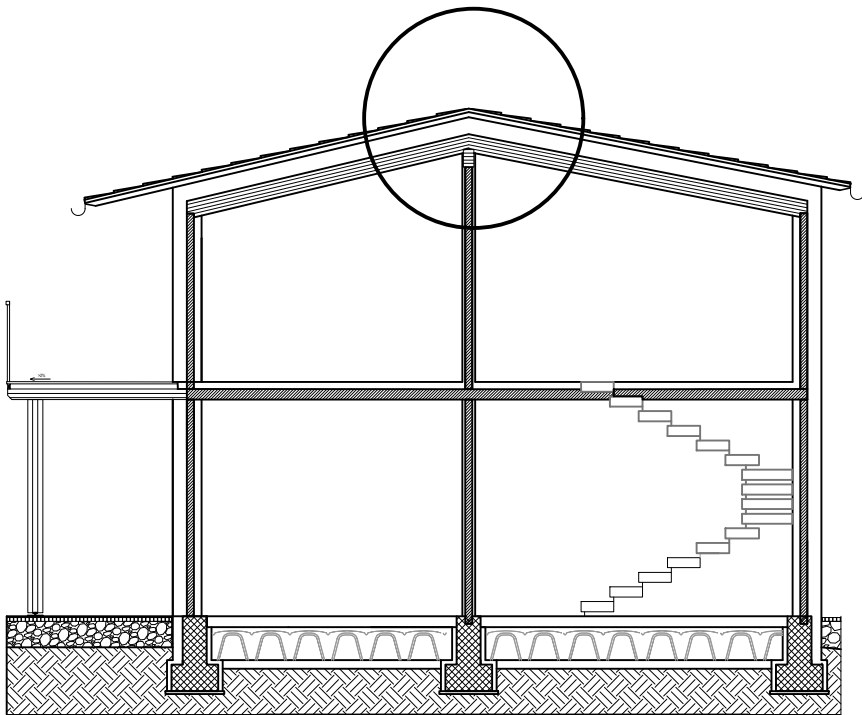








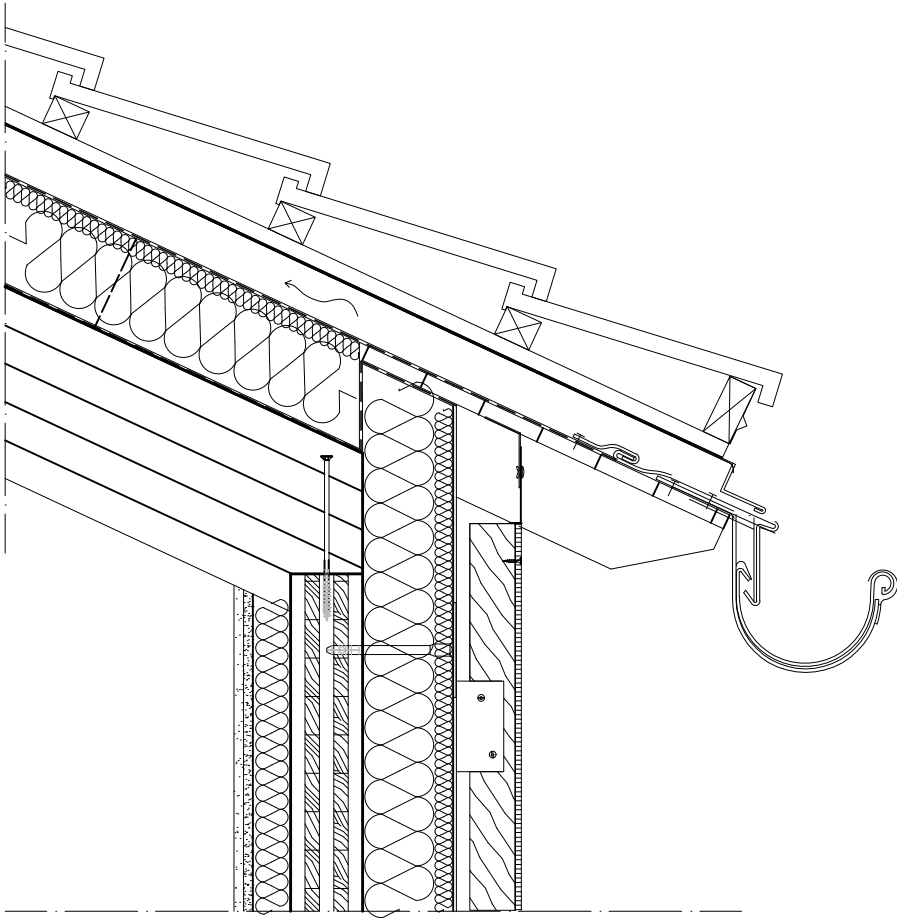
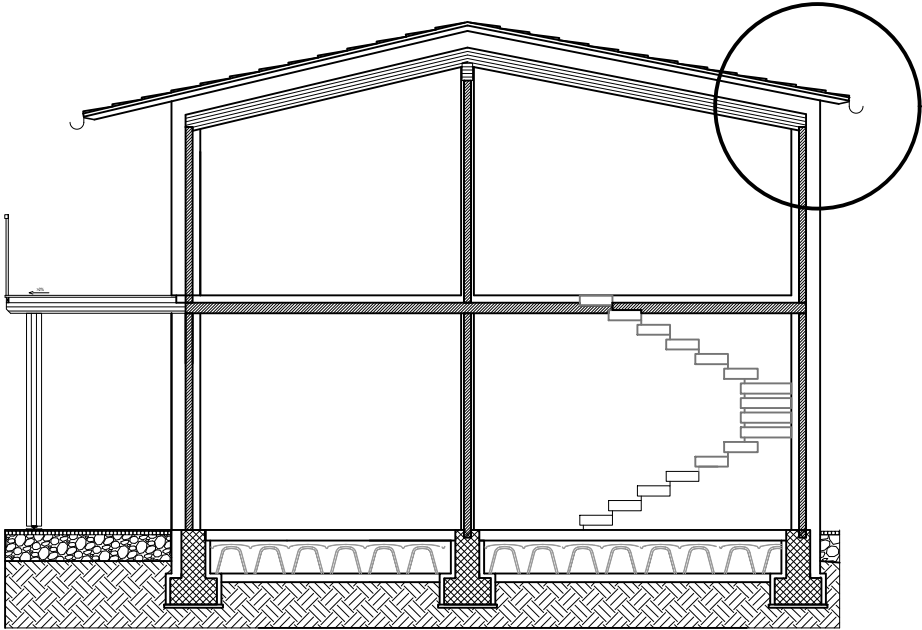




Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019







Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019





Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019





Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019





Docente: Prof. Ing. Caldera Carlo
Correlatore: Prof. Ing. Jesús Cuadrado Rojo
Studente: Gariazzo Luca

Politecnico di Torino - Facoltà di Ingegneria
Laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi
Tesi di Laurea
Sessione Luglio 2019

