

WORKSHOP: PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

L'obiettivo del workshop era quello di partecipare alla progettazione di un edificio destinato ad architecture showroom, sustainable & smart secondo i criteri generali di concorso: efficienza energetica, bio-architettura, naturalità, economia circolare, benessere, domotica, 3d vision, augmented reality. La missione del laboratorio era quella di supportare collegamenti sistemici fra Imprese e Università, mondo del lavoro e studenti, ponendo al centro il futuro sostenibile e la multi disciplinarietà.

Il tema è la progettazione di un "Architecture Show Room" di mq. 600 modulare, inserendolo in un percorso innovativo per la visualizzazione di tutte le merci esposte (simulazioni realtà aumentata, partecipazione alla progettazione, video-wall, Bim, etc), inclusi gli spazi di supporto: reception, amministrazione, assistenza tecnica staff addetti alla vendita; sala d'attesa. Gli Studenti sono chiamati a riflettere su un tema di rilevanza strategica nell'ambito:

- architettonico: un'esposizione innovativa all'interno di un edificio a basso consumo, e quindi manifesto di se stesso.

- tipo di materiali bio eco-sostenibili e compatibili, declinate nei linguaggi più rappresentativi di un edificio.

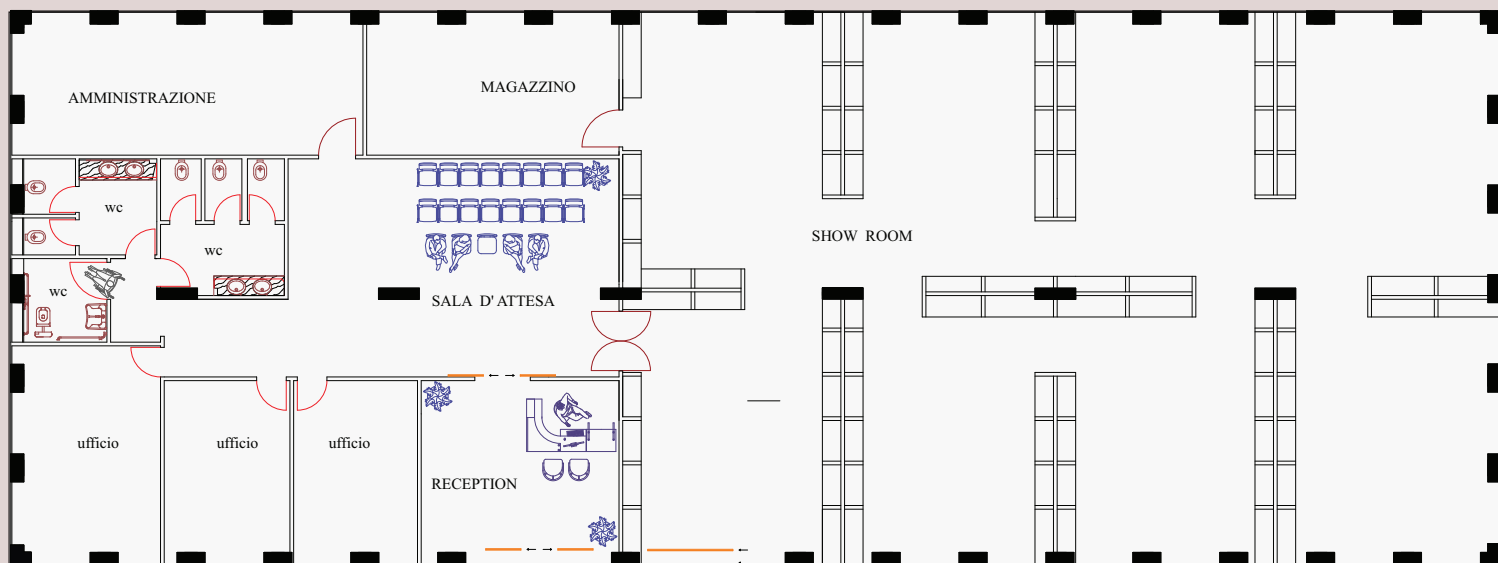
L'attenzione all'impatto ambientale causato dalla crescita dei consumi energetici, dall'esaurimento dei combustibili fossili e dal costante aumento dei costi della vita sono punti critici, che una società non può ignorare se pensa ad una migliore qualità della vita delle persone che è fortemente condizionata dall'eco al futuro della nostra pianeta. Quello che Delta S.c.r.l. propone è uno stimolo agli Studenti:

- la progettazione di un edificio con funzione di <Architettura Show Room> secondo i criteri della bio-architettura,

- della naturalità e dell'efficienza energetica, sia nel sistema edificio, impianto, ed eco-compatibilità dei materiali impiegati.

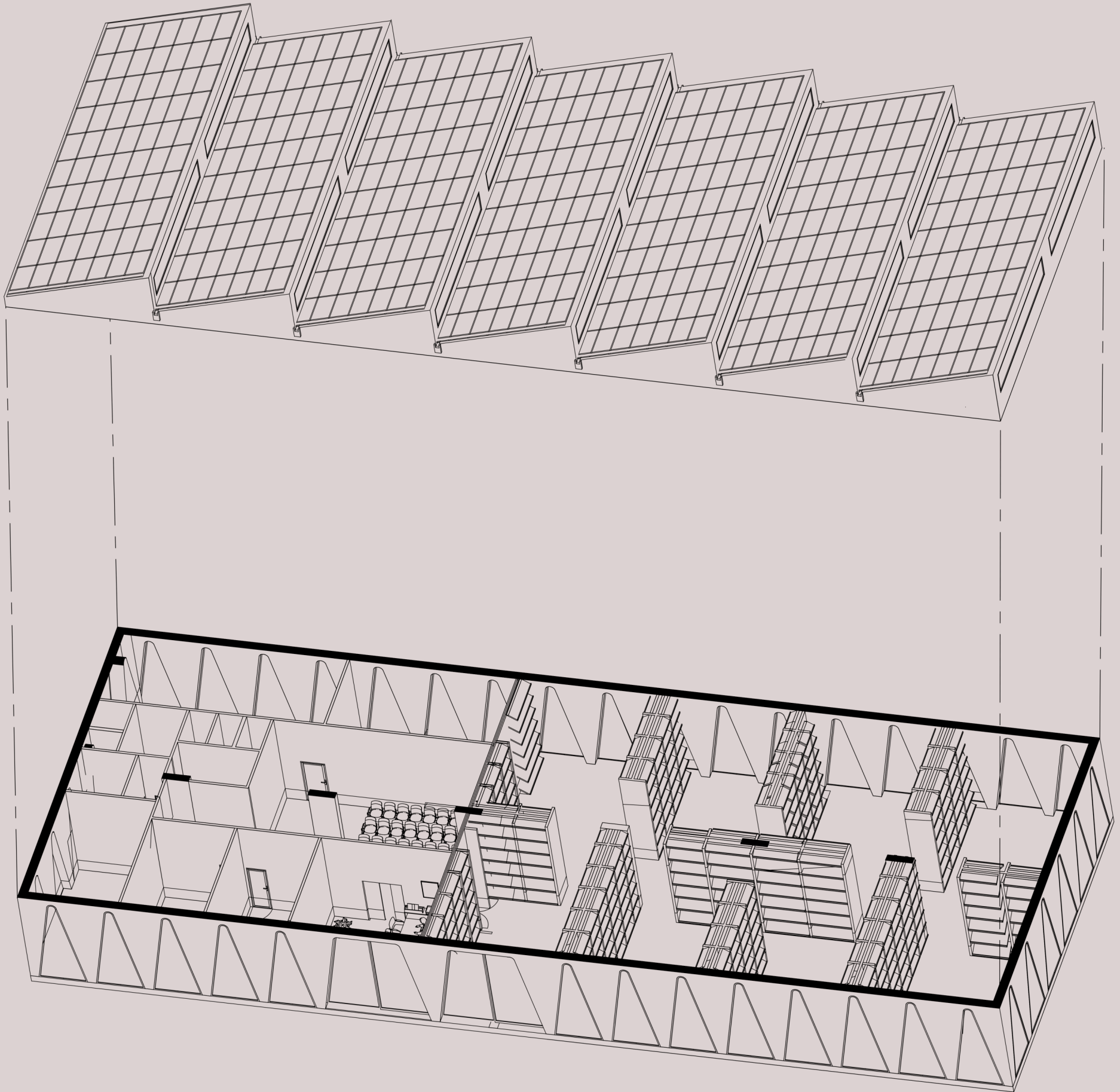
Per il progetto abbiamo pensato ad una pianta rettangolare con gli uffici, l'amministrazione, un magazzino, un reception e una sala di esposizione. Le aperture sono triangolare per permettere la massima ricezione del sole e per favorire il rapporto tra l'interno e l'esterno.

Abbiamo anche pensato a realizzare un tetto a falde sul quale sarà disposto i pannelli solari.



PIANTA

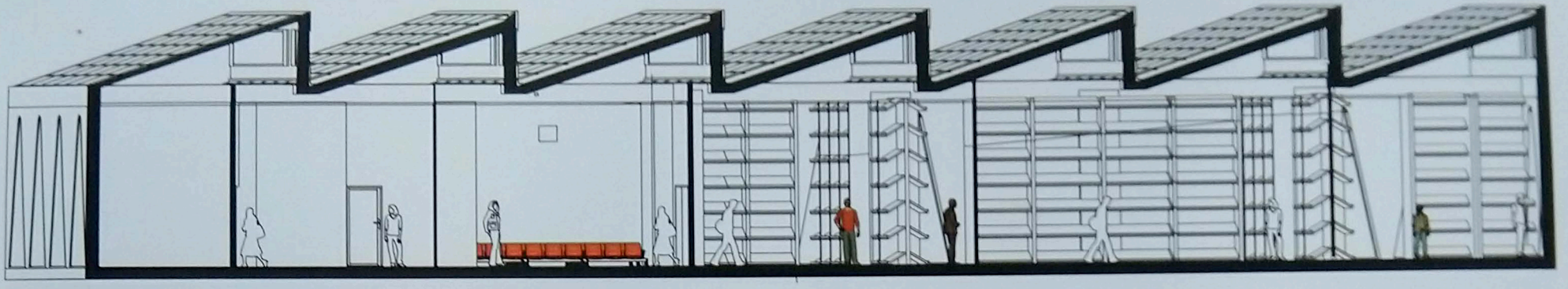




ESPLOSO ASSONOMETRICO



titolo workshop



SEZIONE PROSPETTICA

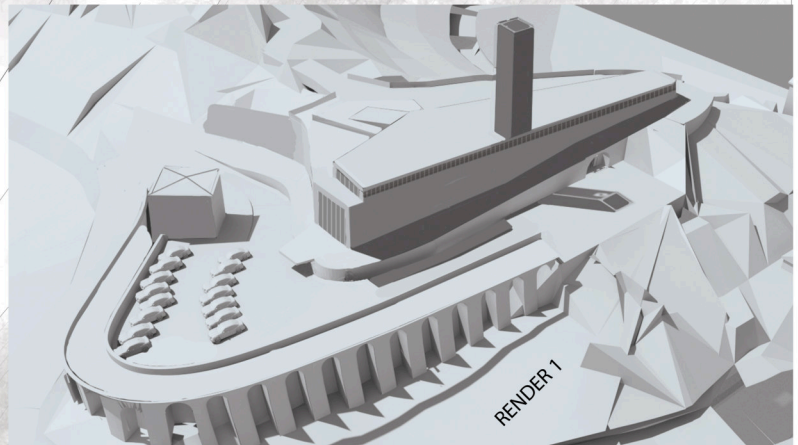
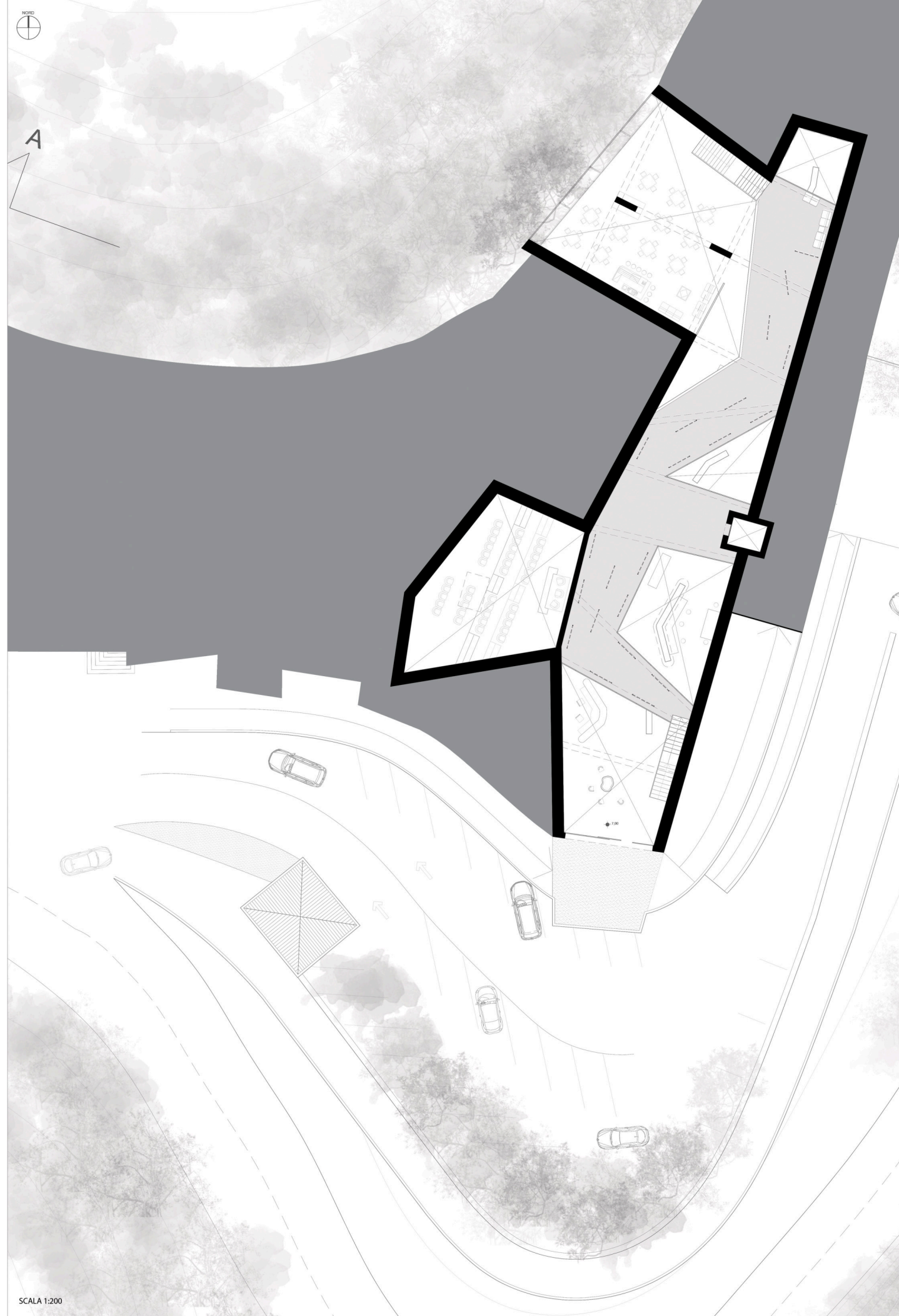


PROSPETTO EST

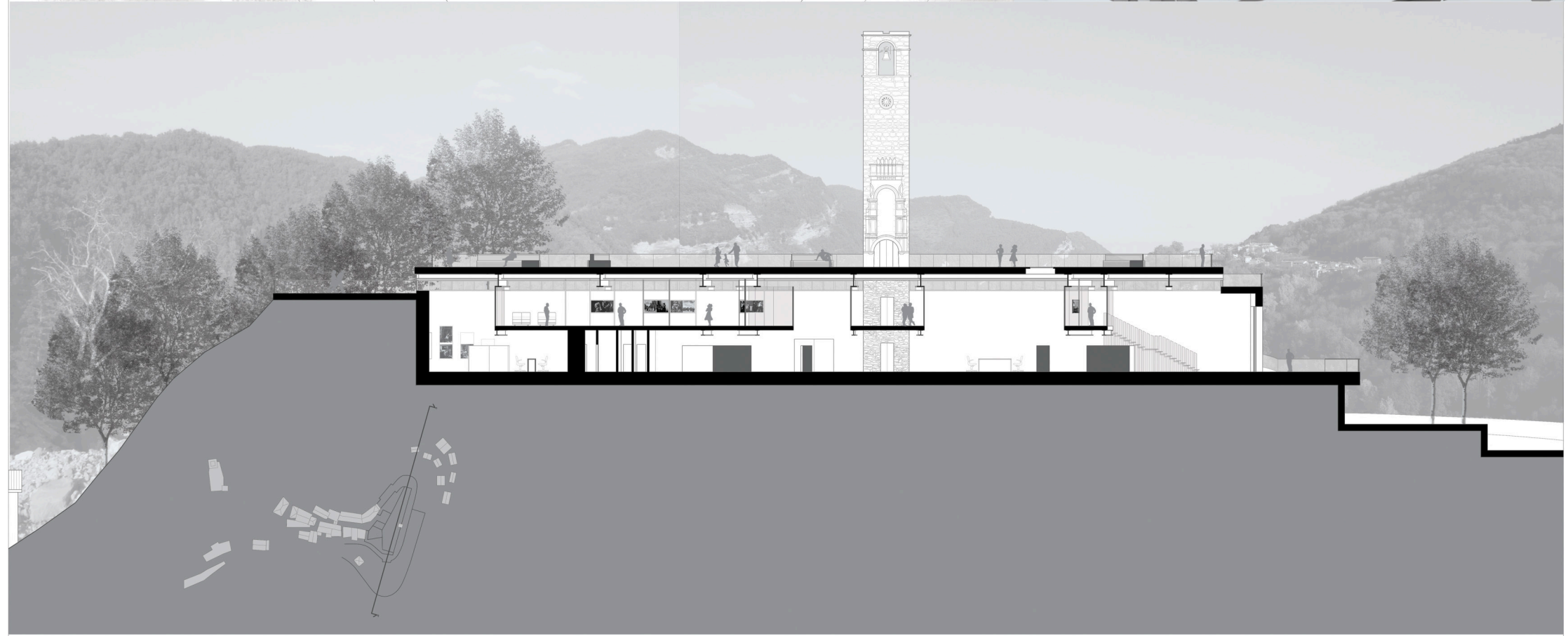


PROSPETTO SURD

PIANO PRIMO INTERRATO

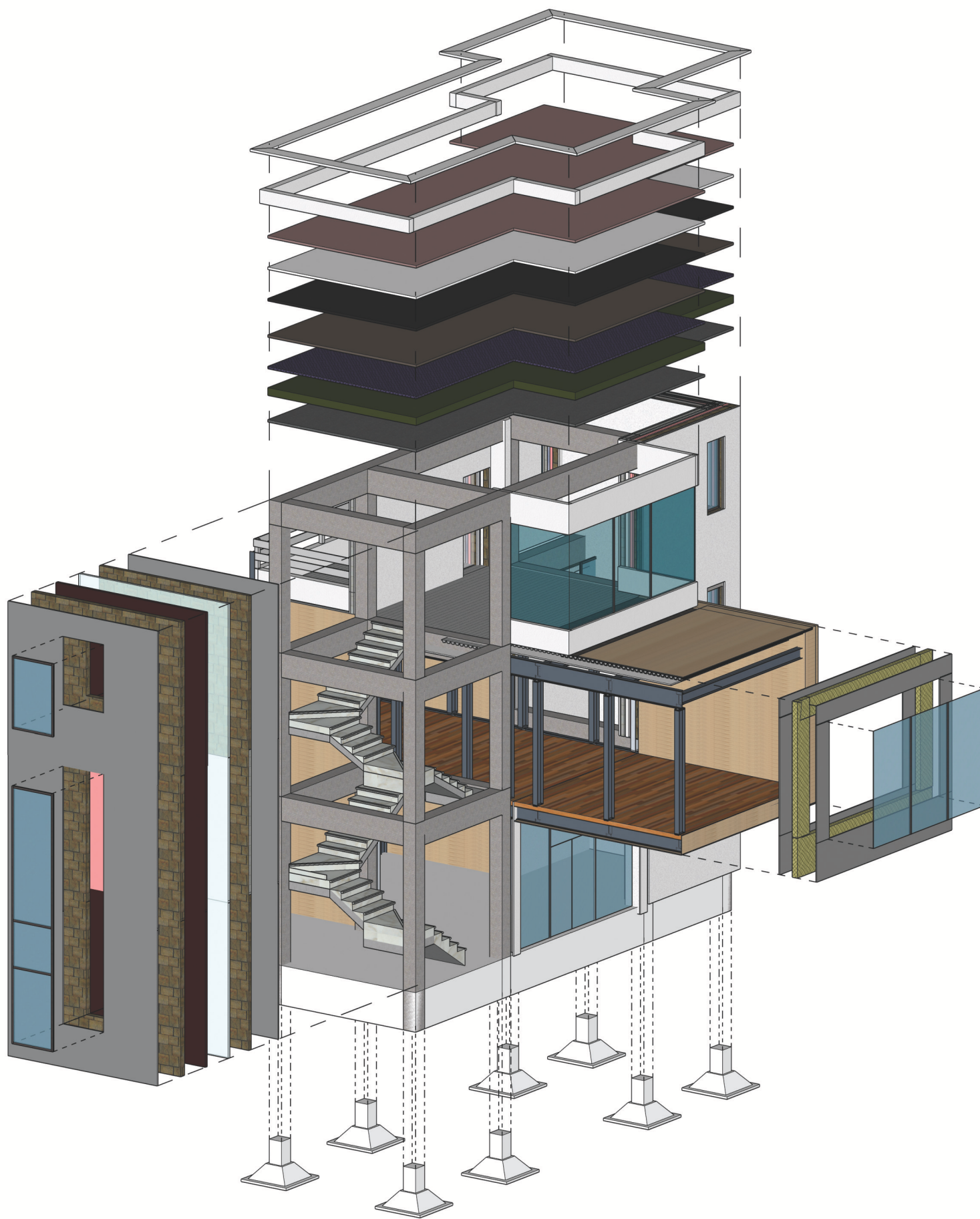


SCALA 1:200



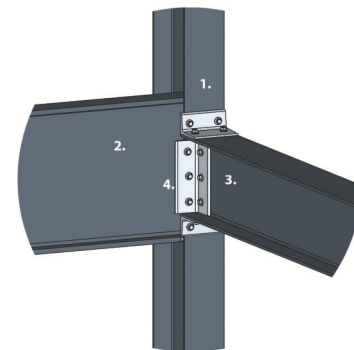
SEZIONE B-B'

SCALA 1:200



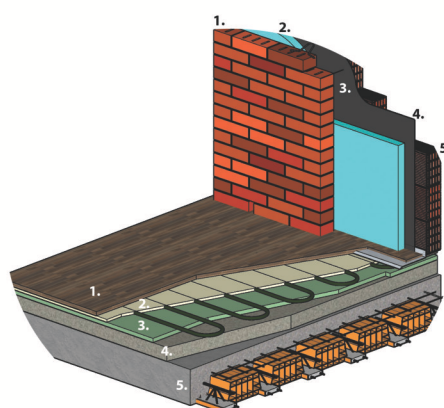
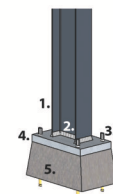
I) COLLEGAMENTO Travi-Pilastri

1. Pilastro in acciaio H.E 260
2. Trave principale I.P.E 400
3. Trave secondaria H.E 250
4. Piastra et bullonatura



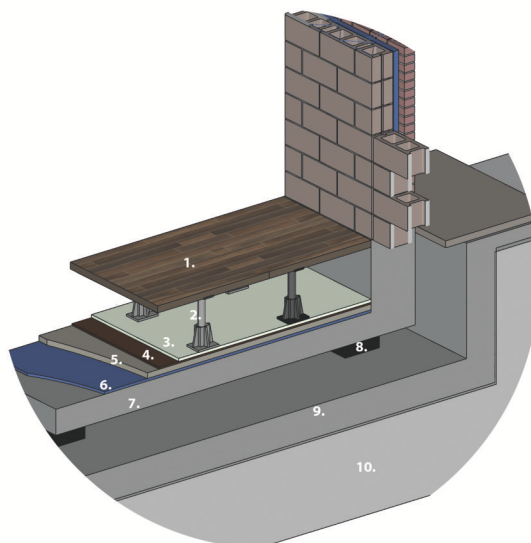
II) COLLEGAMENTO PILASTRO (ACCIAIO)- FONDAZIONE

1. Pilastro in acciaio H.E 260
2. Saldatura
3. Bullonatura
4. Piastra
5. Fondazione



VI) MURATURA

1. Intonaco interno 1cm
2. Mattone forato 5.5cm
3. Isolante 3cm
4. Intercapedine
5. Arricciatura 1cm
6. Mattone forato 10cm
7. Intonaco esterno 2cm

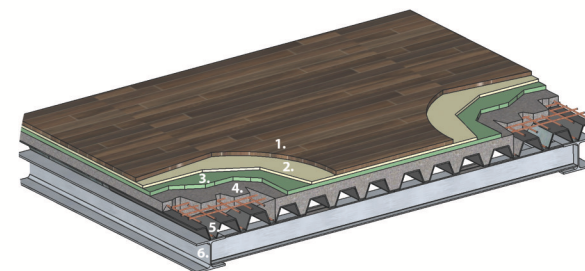


V) SOLAIO IN C.A.

1. Pavimentazione in legno 1cm
2. Massetto impianto di riscaldamento
3. Isolamento in EPS
4. Massetto in CLS
5. Massetto in C.A. con mattone

IV) SOLAIO DI FONDAZIONE IN C.L.S.

1. Pavimentazione galleggianti
2. Sistemi modulari per pavimenti sopraelevati
3. Pavimento in pietra artificiale 3.5cm
4. Malta di allettamento 2cm
5. Massetto in C.L.S. alleggerito 6.5cm
6. Materassino coibente 3cm
7. Massetto superiore in C.L.S.
8. Dissipatore del terremoto
9. Massetto inferiore in C.L.S.
10. Terra



III) SOLAIO IN ACCIAIO

1. Pavimentazione in legno 1cm
2. Massetto di allettamento
3. Isolamento in EPS
4. Massetto in CLS
5. Lamiera grecata
6. Trave in acciaio