

# RIFUGIO TONINI

Ricostruire il Rifugio Tonini oggi non significa solo restituire un servizio, ma ripensare un legame tra l'uomo e la montagna, tra architettura e paesaggio, tra la tradizione e la contemporaneità.

L'intervento proposto vuole rispondere a questa necessità con sobrietà, rispetto, misura e qualità, nel solco delle migliori tradizioni dell'architettura alpina.

A monte della posizione del rifugio si trova infatti lo Stallone della Malga Spruggio, che rappresenta un riferimento tipologico e formale imprescindibile, rispetto al quale il nuovo edificio si confronta in maniera diretta.

Le uniche preesistenze del sito, tra cui le tracce del vecchio rifugio, diventano il punto di partenza per l'organizzazione formale, le proporzioni e il linguaggio materico del nuovo edificio. La localizzazione del nuovo rifugio ricalca il sedime dell'edificio originario, proponendo una leggera variazione nell'orientamento al fine di stabilire un parallelismo con la malga Spruggio a monte, che concorre a mettere a sistema i due edifici e a farli emergere nel paesaggio come fossero parte di un'unica struttura composta da due corpi di fabbrica analoghi. Anche attraverso questa forte corrispondenza l'obiettivo del progetto è infatti quello di far riemergere, prima di tutto, il carattere frugale e l'approccio delicato verso il paesaggio che il Tonini ha sempre avuto nella sua storia: un gesto architettonico discreto e preciso, che si radica nel paesaggio con la stessa sobrietà e fermezza delle vecchie strutture d'alpeggio. La memoria del luogo, la qualità dell'architettura, la sostenibilità del costruire e il rispetto per la montagna ne costituiscono la grammatica progettuale. È un ritorno alla montagna autentica, silenziosa e resistente.

Il progetto rinuncia così, consapevolmente, alla spettacolarizzazione dell'architettura e predilige un approccio che si inserisce nella tradizione del regionalismo critico. L'obiettivo vuole essere infatti quello di far sentire, attraverso il nuovo edificio, la singolarità di un luogo così speciale e remoto, nella speranza che questa architettura sia in grado di innescare una riflessione sulla necessità di ritrovare un equilibrio nelle dinamiche turistiche e di frequentazione della montagna e sul carattere specifico del rifugio alpino.

## Elementi del progetto

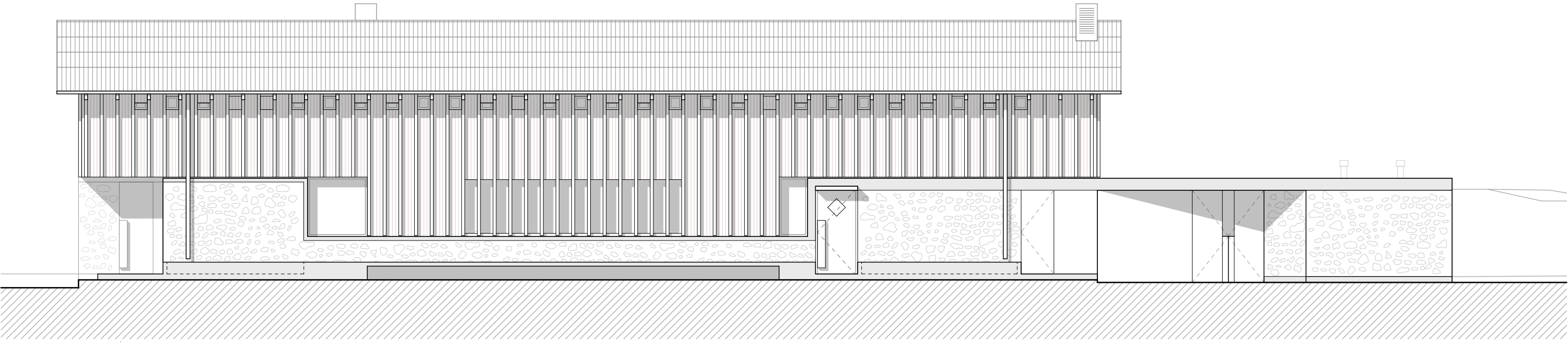
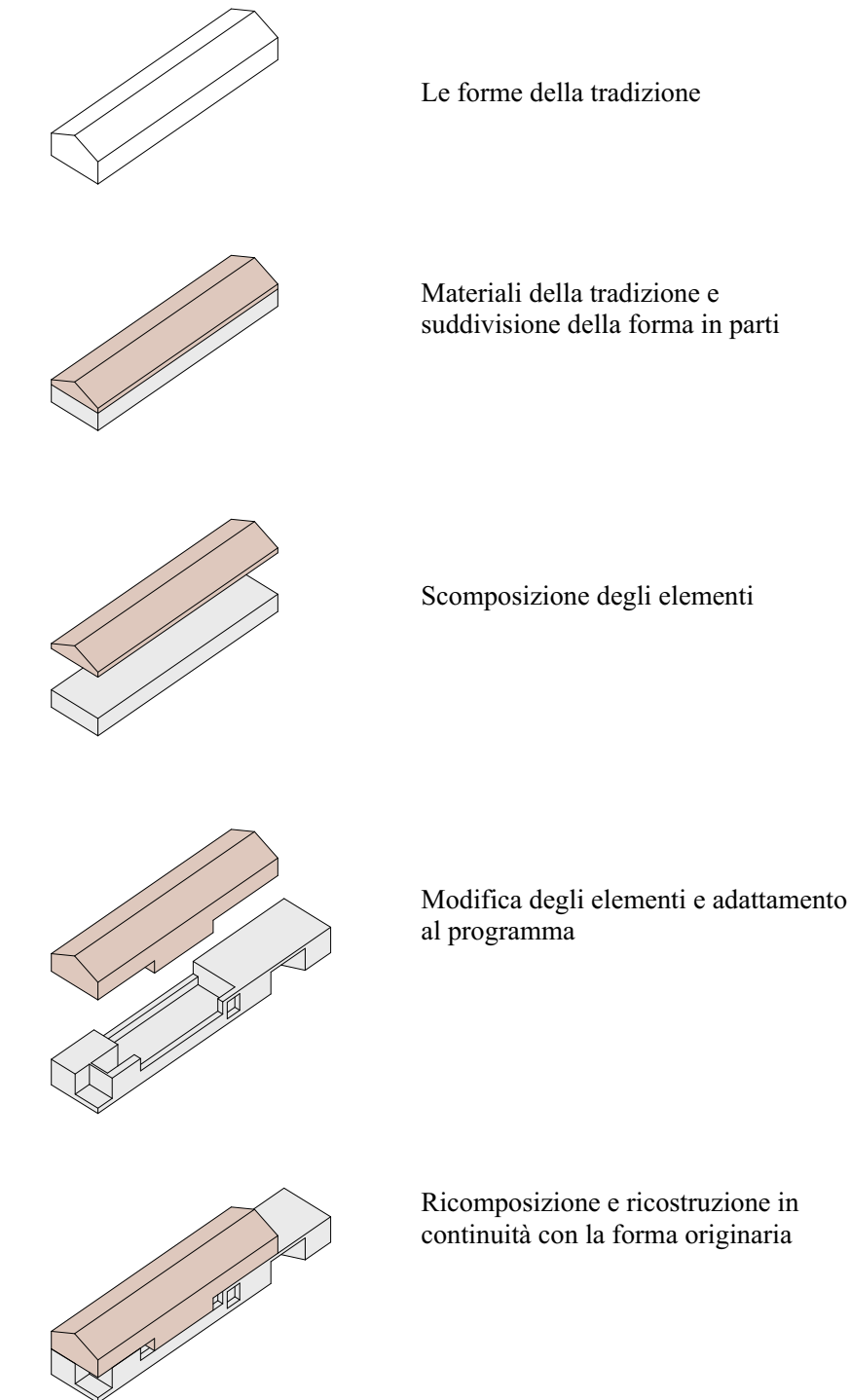


**Basamento minerale:**  
la parte dell'edificio più esposta alle intemperie e a contatto con il terreno in calcestruzzo con inserti in pietra di recupero proveniente dalle demolizioni del rudere esistente.

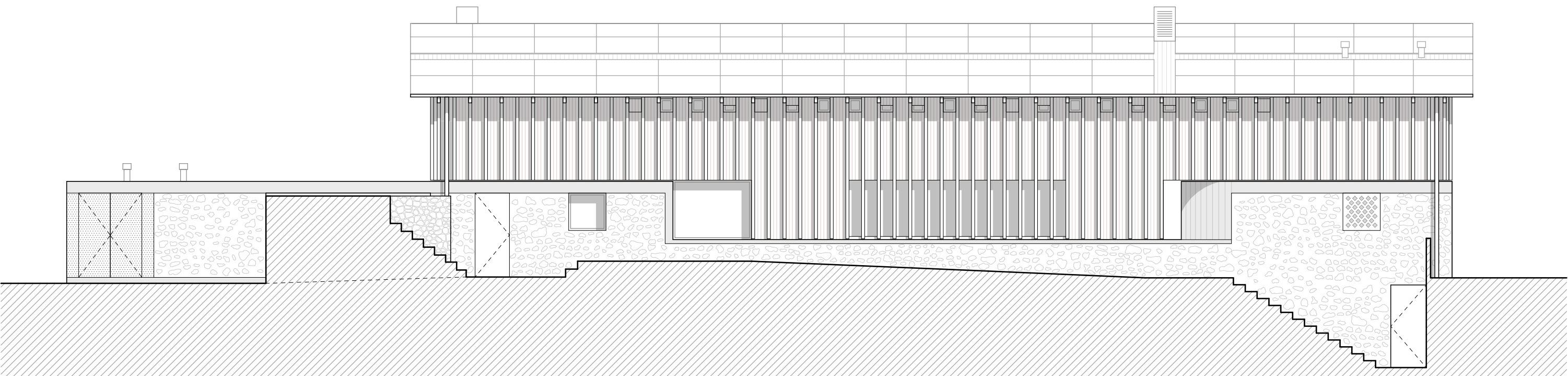
**Volume ligneo:**  
la parte superiore, costruita a secco, con elementi prefabbricati e rivestita in larice.

**Sovrapposizione:**  
La sovrapposizione tra basamento e volume ligneo e la loro compenetrazione come reinterpretazione delle forme della tradizione.

## Strategia compositiva



Prospetto ovest\_scala 1:100



Prospetto est\_scala 1:100



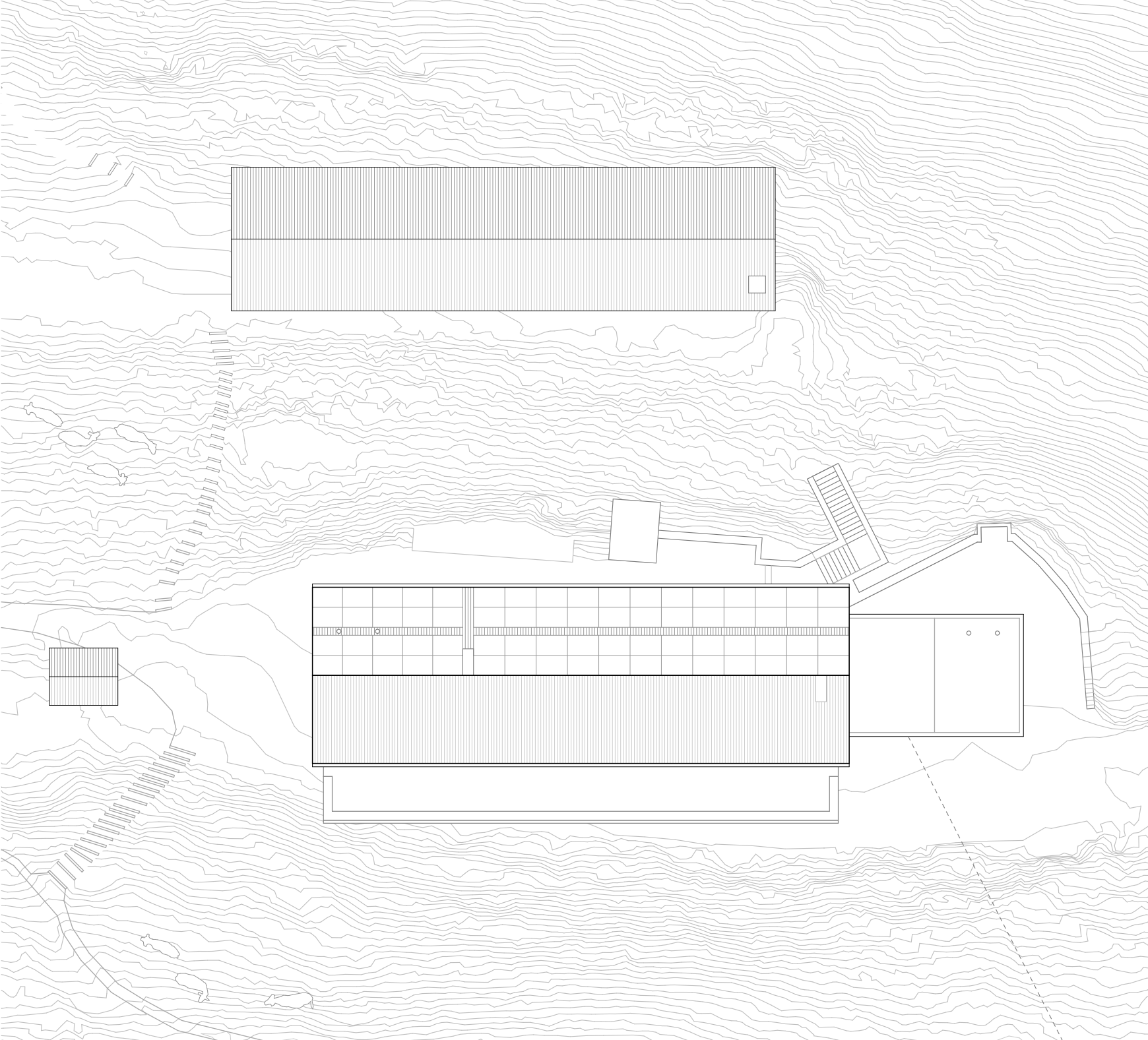
Vista di inserimento paesaggistico



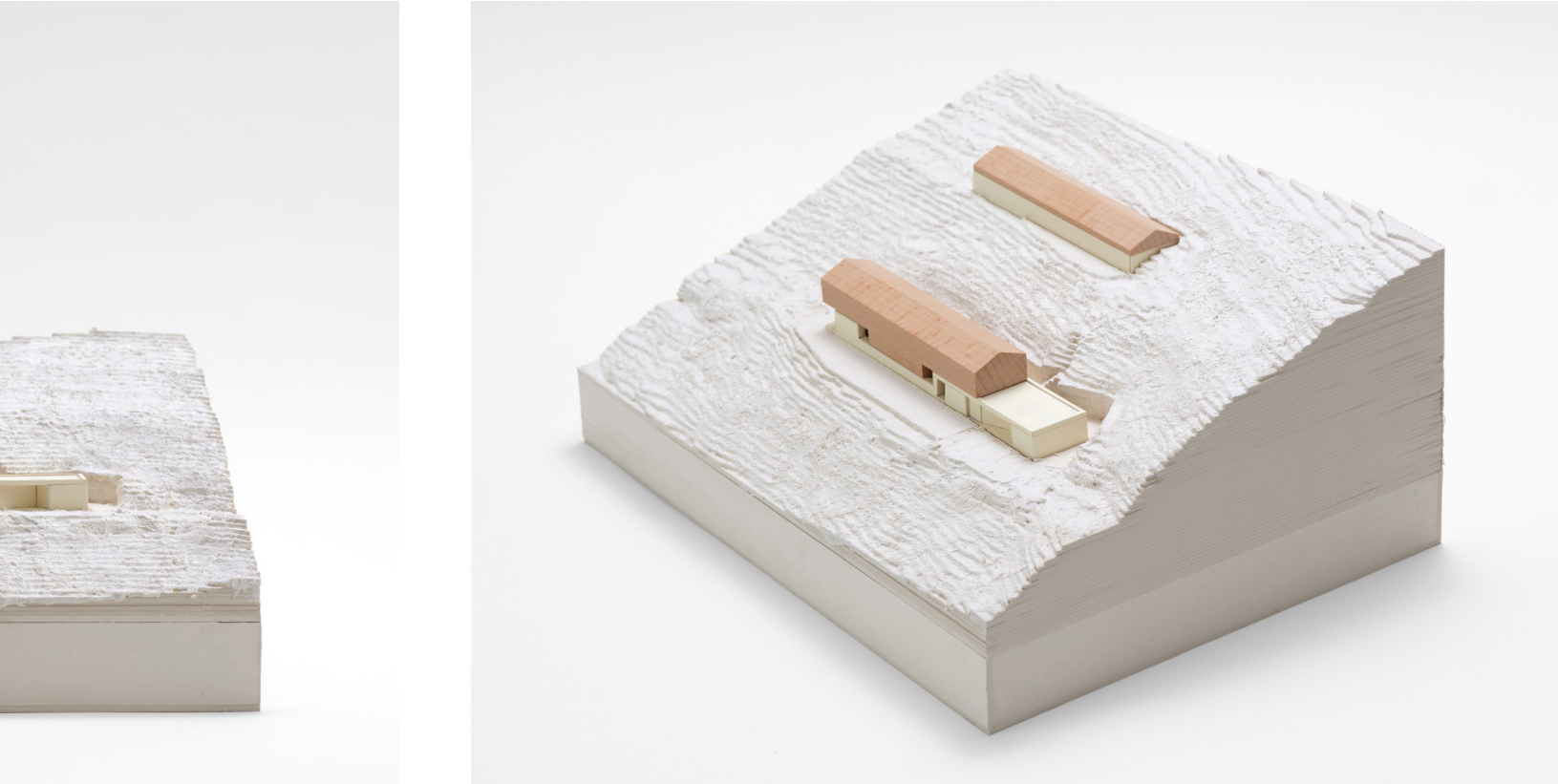
Modello fisico\_vista da nord



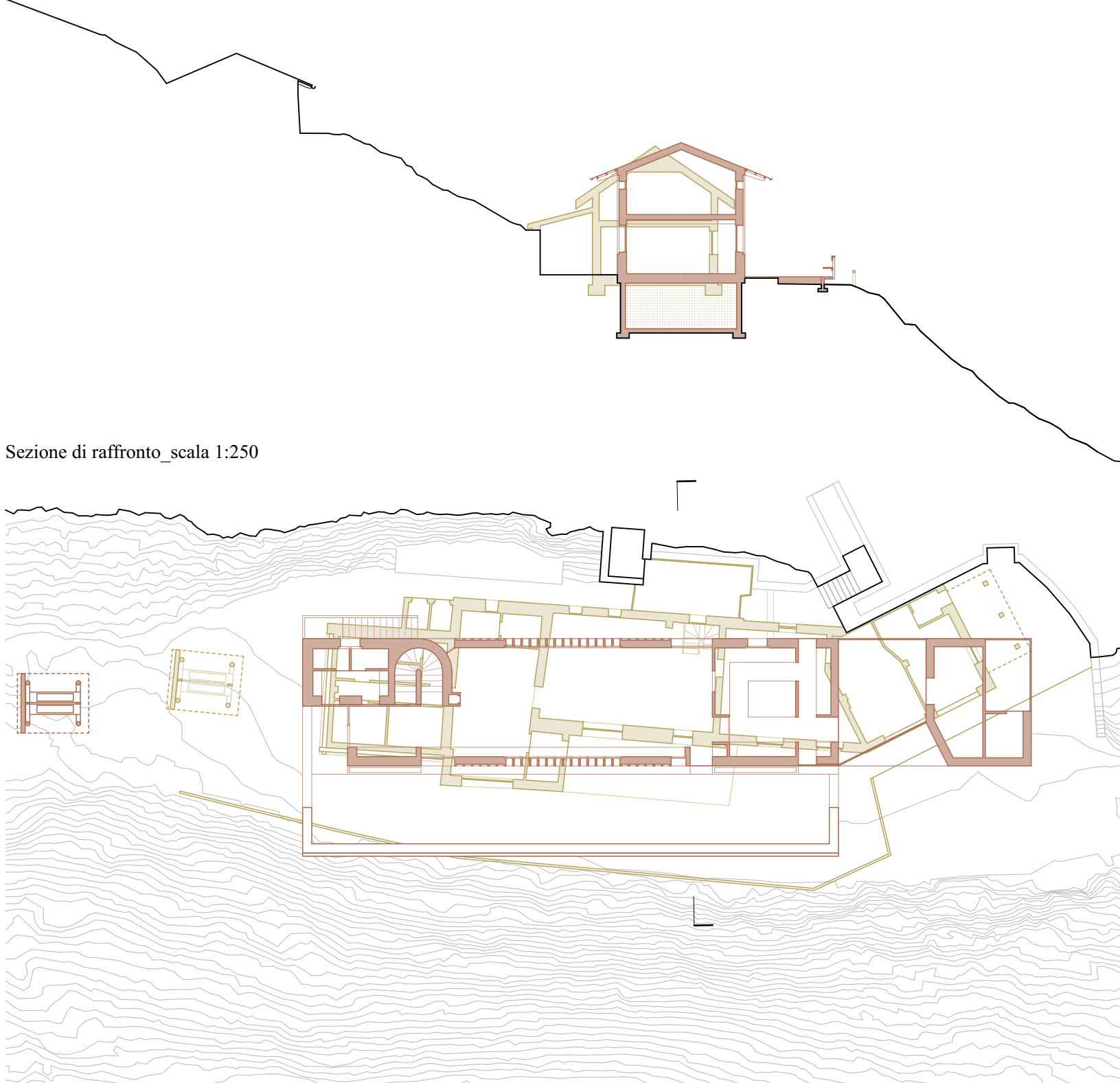
Modello fisico\_vista da ovest



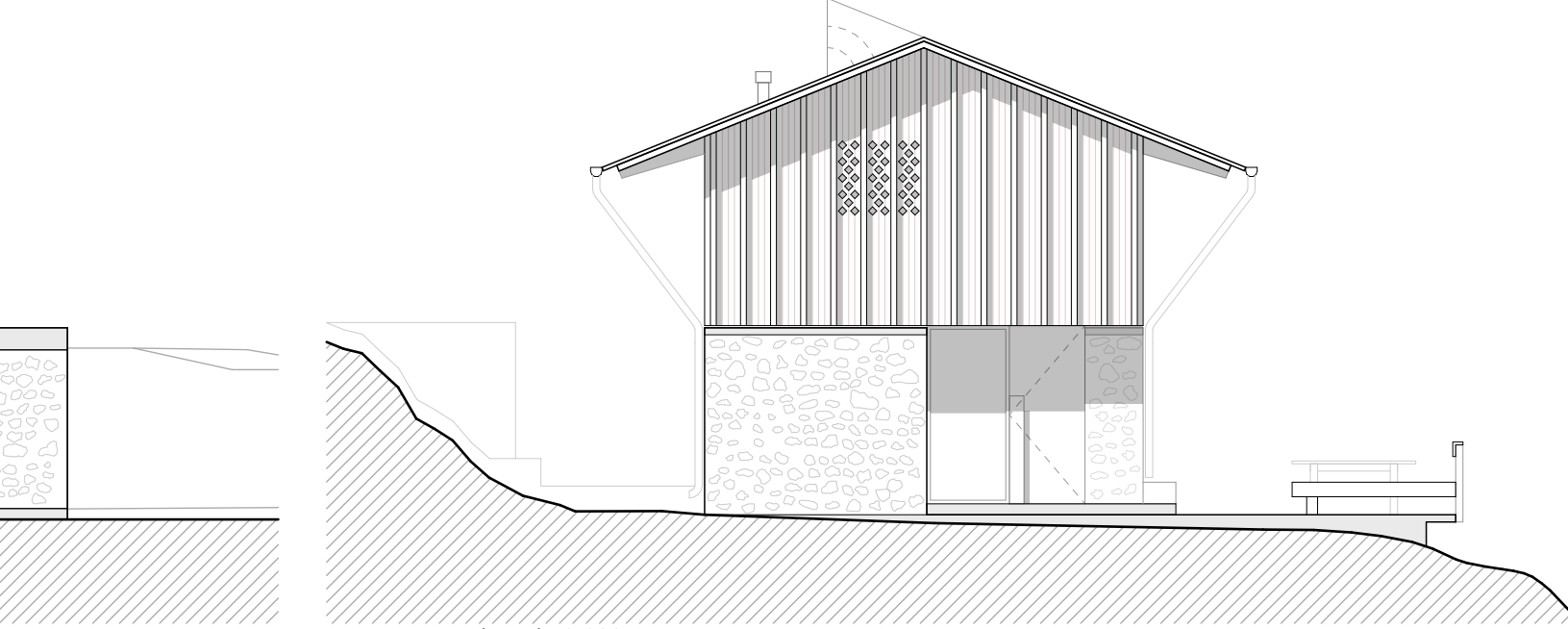
Planimetria generale\_scala 1:250



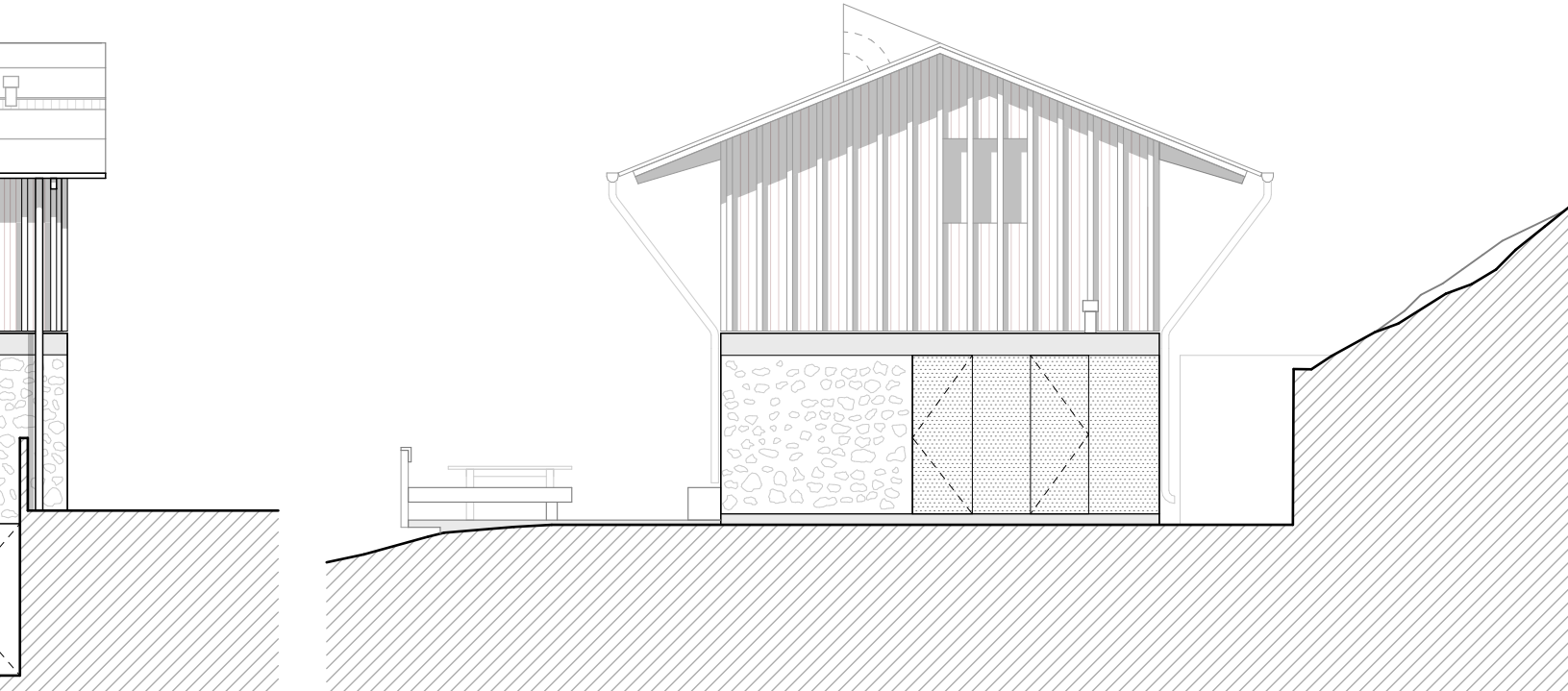
Modello fisico\_vista da sud ovest



Sezione di raffronto\_scala 1:250



Prospetto nord\_scala 1:100



Prospetto sud\_scala 1:100

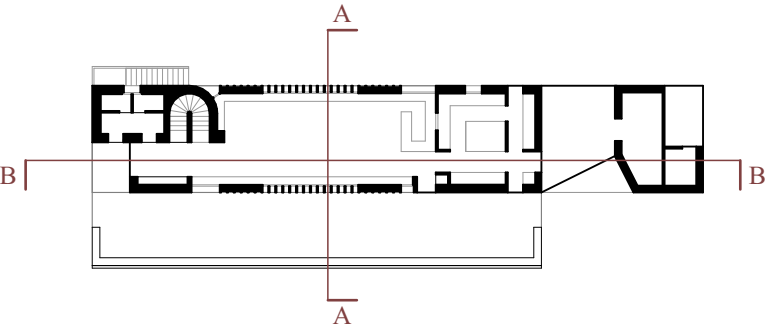




Vista dell'ingresso a nord

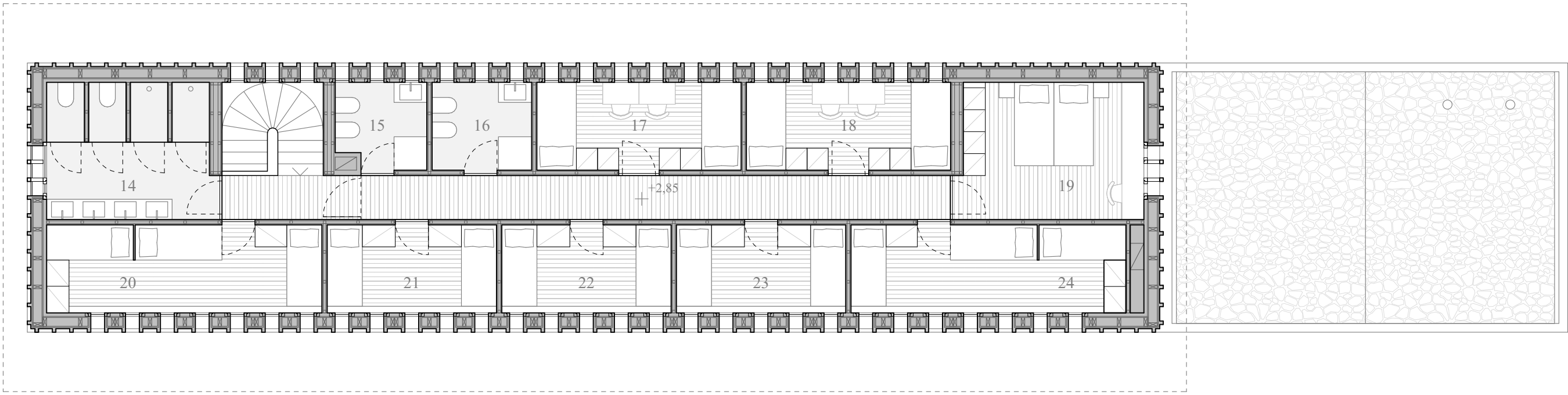


Vista da ovest



Piano primo

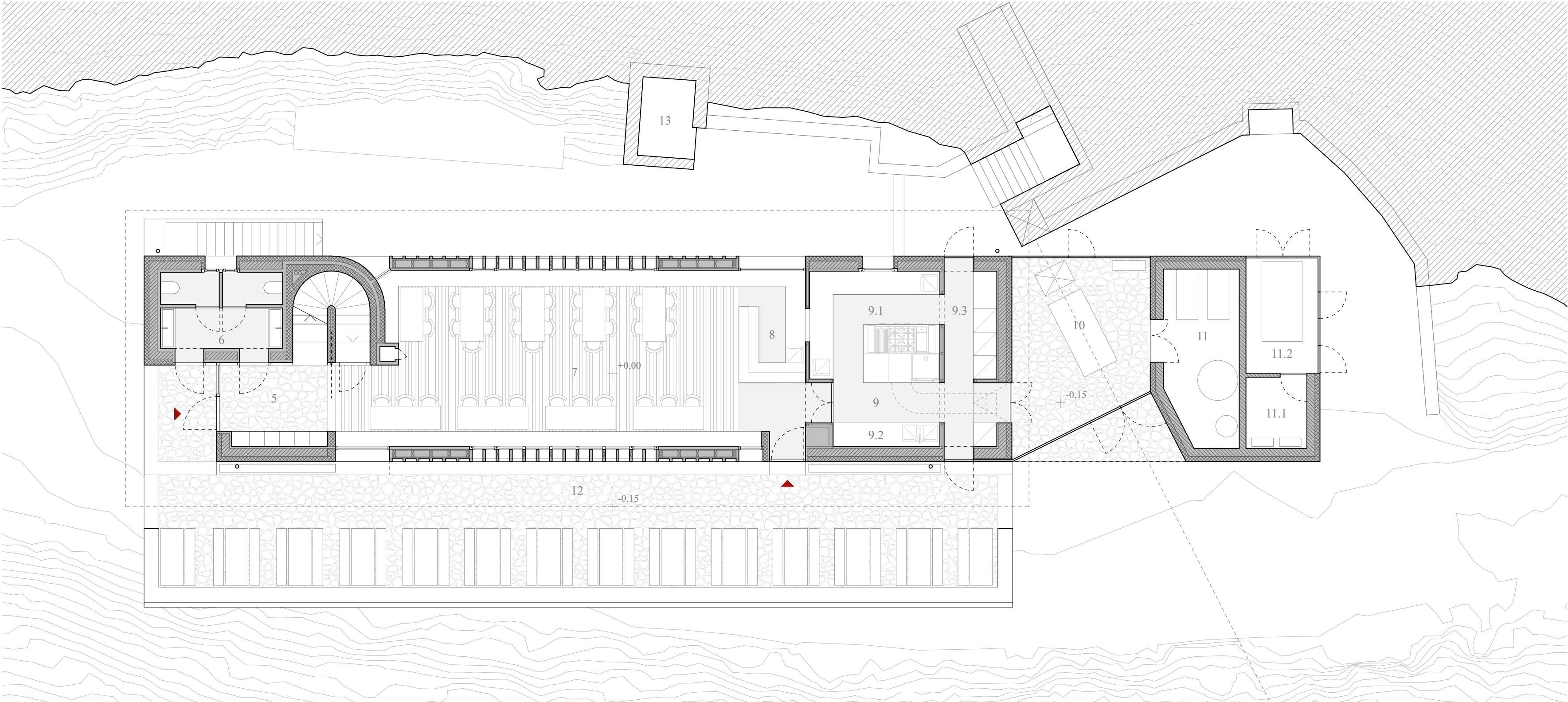
14.	Servizi igienici comuni	11,8	m <sup>2</sup>
15.	we	4,0	m <sup>2</sup>
16.	Bagno gestore	4,5	m <sup>2</sup>
17/18.	Stanze personale	9,3	m <sup>2</sup>
19.	Stanza gestore	13,0	m <sup>2</sup>
20/24.	Stanze 6 posti letto	12,5	m <sup>2</sup>
21/22/23.	Stanze 4 posti letto	8,0	m <sup>2</sup>



Pianta piano primo\_scala 1:100

Piano terra

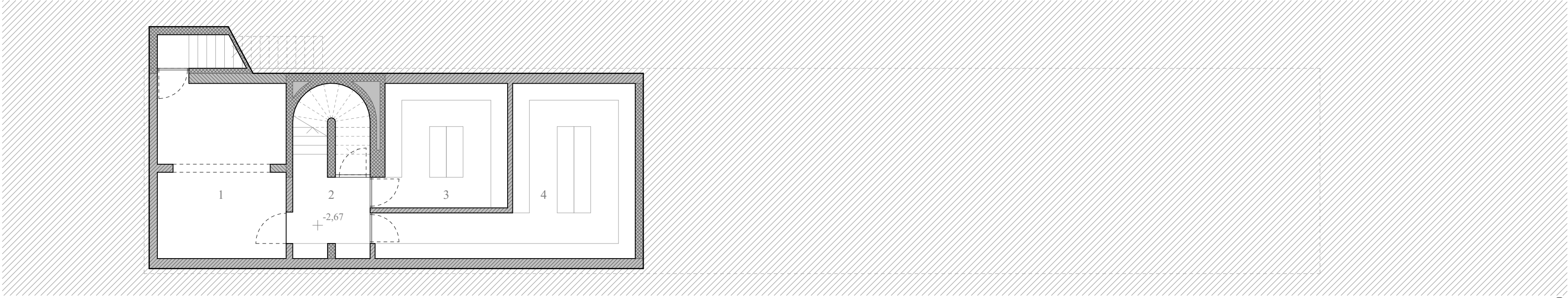
5.	Ingresso	8,0	m <sup>2</sup>
6.	Servizi igienici	9,0	m <sup>2</sup>
7.	Sala	63,0	m <sup>2</sup>
8.	Bar	7,0	m <sup>2</sup>
9.	Cucina	28,0	m <sup>2</sup>
9.1	Cucina - zona cottura		
9.2	Cucina - zona lavaggio		
9.3	Cucina - zona dispensa / celle		
10	Area coperta per carico scarico	21,5	m <sup>2</sup>
11	Centrale termica	12,0	m <sup>2</sup>
11.1	Vano tecnico per fotovoltaico	3,8	m <sup>2</sup>
11.2	Area esterna coperta per generatore	7,4	m <sup>2</sup>
12.	Plateatico	110,0	m <sup>2</sup>
13.	Legnaia	3,7	m <sup>2</sup>



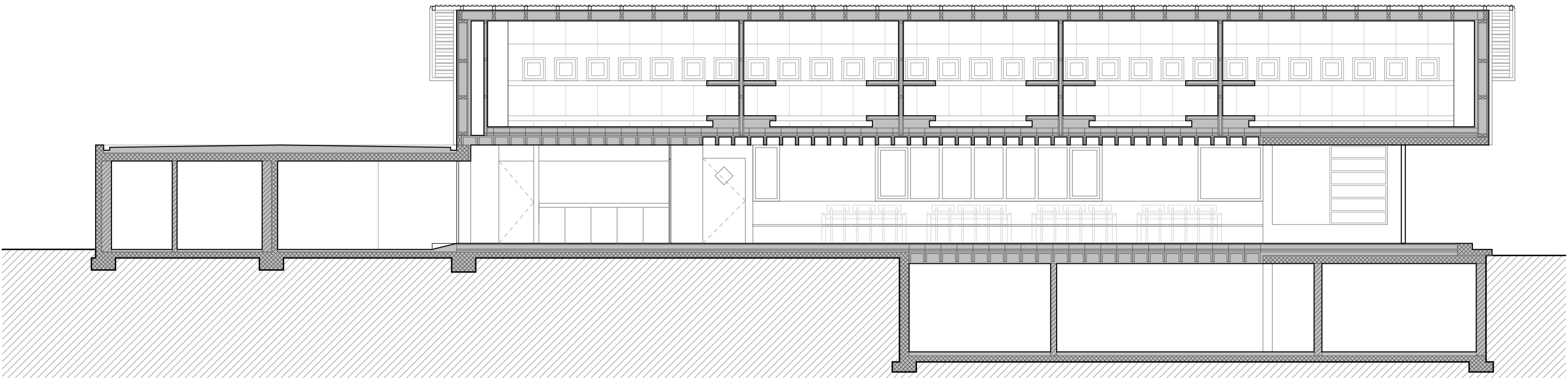
Pianta piano terra\_scala 1:100

Piano interrato

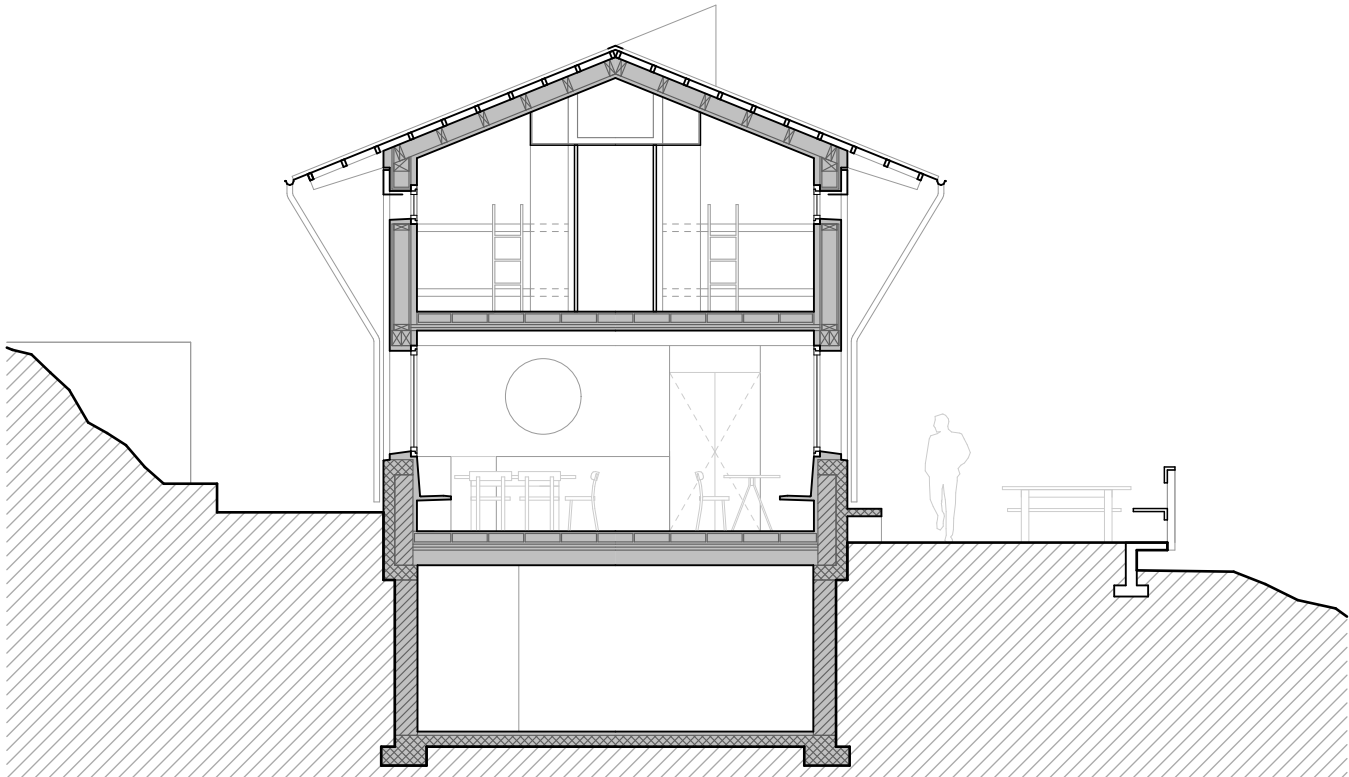
1.	Locale tecnico bagni e vasca accumulo acqua piovana	20,5	m <sup>2</sup>
2.	Disinpepno	6,0	m <sup>2</sup>
3.	Locale celle frigo	15,0	m <sup>2</sup>
4.	Cantina e deposito	25,0	m <sup>2</sup>



Pianta piano interrato\_scala 1:100



Sezione B B'\_scala 1:100



Sezione A A'\_scala 1:100





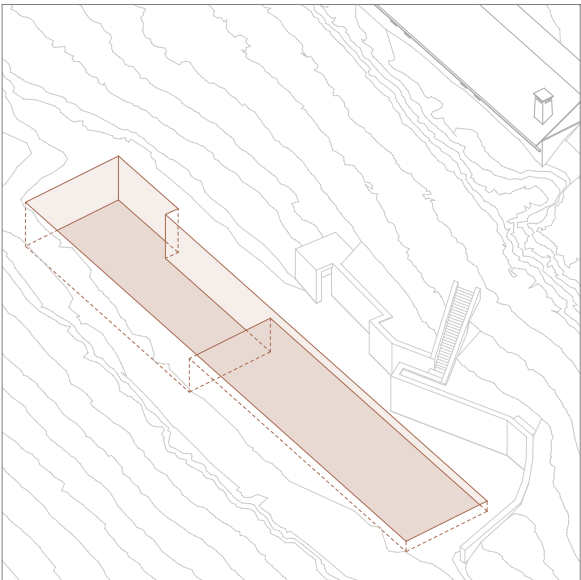
Vista interna della stanza del gestore



Vista interna della stanza quadrupla

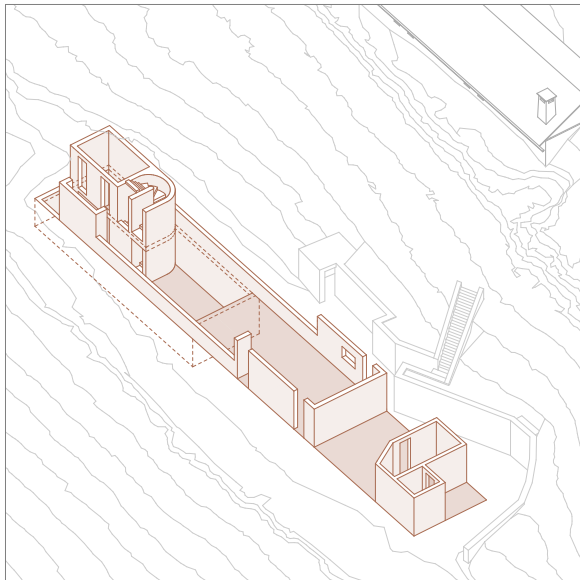


Vista interna della sala



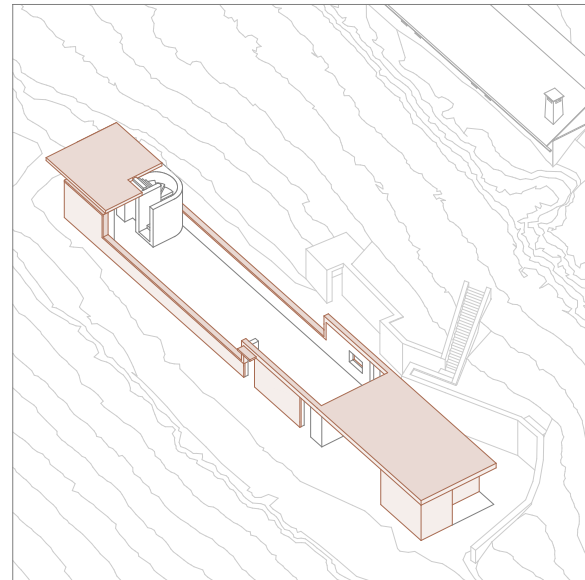
1. Demolizione e Scavo  
30 giorni

- Demolizione controllata dell'edificio esistente;
- Separazione del materiale demolito;
- Recupero dei conici di pietra e pietrisco;
- Allestimento cantiere e opere provvisoriali;
- Scavo.



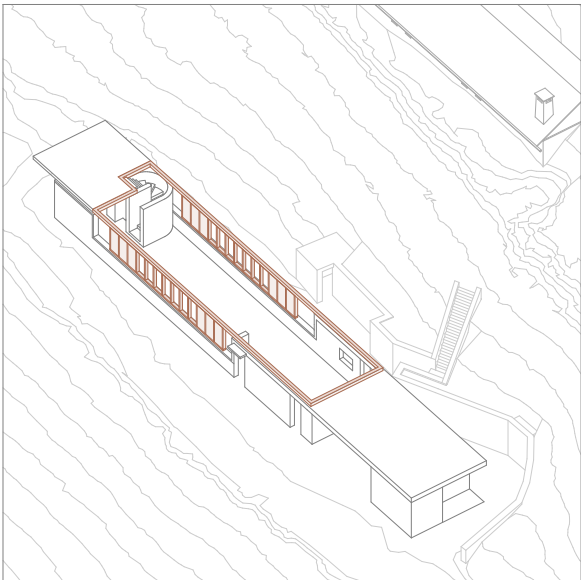
2. Fondazioni e basamento  
40 giorni

- Opere di fondazione;
- Costruzione basamento in blocchi di calcestruzzo aerato fino a quota +2.40;
- Costruzione elementi strutturali puntuali in c.a.;
- Solai controterra e solaio tra piano interrato e terra composto da elementi prefabbricati strutturali di legno.



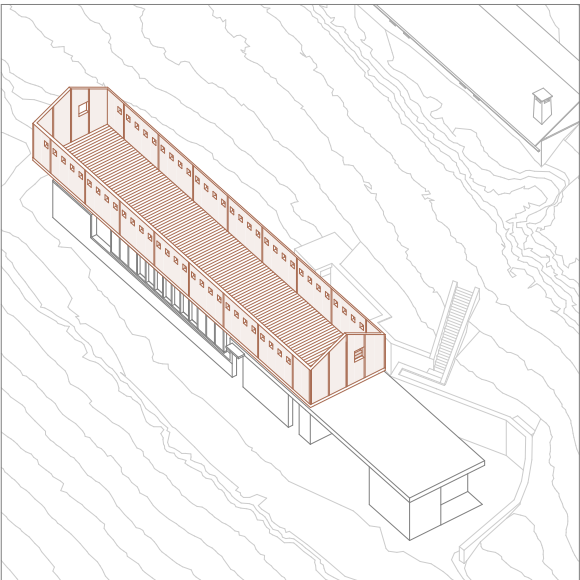
3. Basamento minerale - Completamento  
20 giorni

- Realizzazione paramento esterno del basamento in calcestruzzo armato con innesti in porfido di recupero;
- Costruzione di cordolo in calcestruzzo armato;
- Solette in calcestruzzo armato.



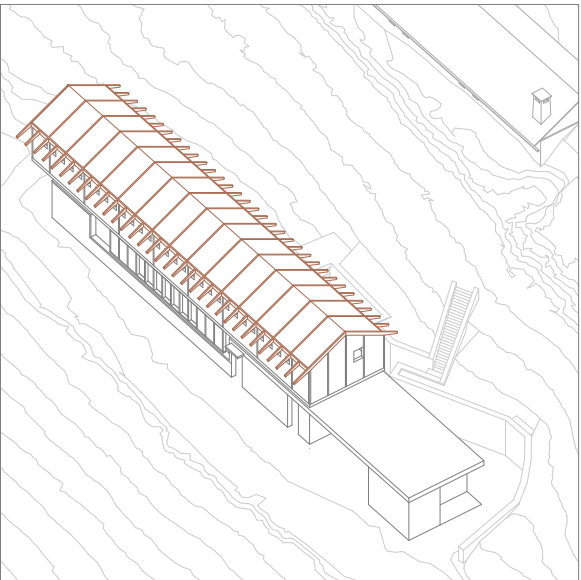
4. Volume ligneo - Pareti piano terra  
5 giorni

- Posa platform-frame (elementi strutturali di parete prefabbricati) al piano terra;
- Trave di cordolo in legno.



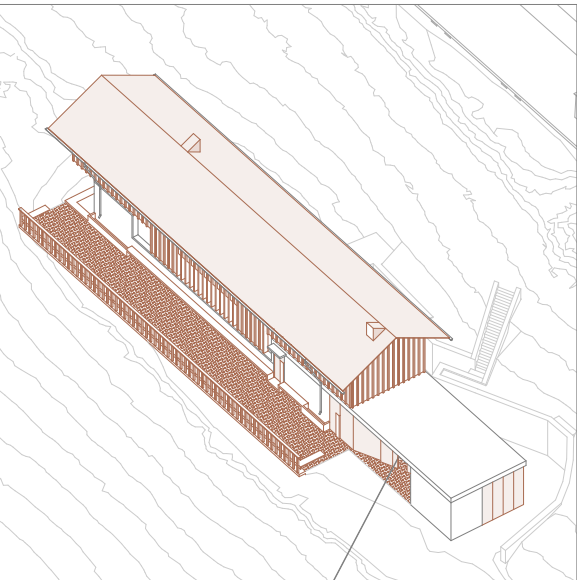
5. Volume ligneo - Pareti e solaio piano primo  
15 giorni

- Posa di solaio (elementi strutturali prefabbricati) in legno;
- Posa platform-frame (elementi strutturali di parete prefabbricati) al piano primo.



6. Volume ligneo - Copertura  
15 giorni

- Posa di travi in legno lamellare connesse sul colmo;
- Posa di elementi strutturali prefabbricati interposti alle travi principali.



7. Manto, facciata, opere interne ed esterne  
60 giorni

- Posa manto di copertura in lamiera grecata;
- Posa della facciata ventilata esterna;
- Opere interne e impianti;
- Sistemazioni esterne, plateatico e sedute;
- Risiemazione e consolidamento dei muri esistenti a monte.

#### 1. Copertura (INT-EST)

Struttura principale in travi di abete lamellare 200x80 mm, connesse sul colmo con placca metallica sp. 5 mm, a costituire capriata portante senza tiranti.

Elemento strutturale prefabbricato interposto alle travi principali (sp. totale 310 mm) costituito da:

- Tavolato in abete lamellare (finitura), sp. 27 mm;
- Listelli di legno di supporto e separazione, sp. 27x80 mm;
- Isolante in lana di roccia, sp. 35 mm;
- Barriera al vapore;
- Isolante in lana di roccia interposto alle travi di controventamento in abete lamellare 200x80 mm;
- Tavolato in OSB, sp. 20 mm;
- Telo microporoso traspirante in PP;
- Membrana impermeabilizzante.

Manto di copertura costituito da:

- Doppia orditura in listelli di legno per ventilazione, sp. 30x30 mm;
- Copertura in lamiera grecata in rame o lega d'alluminio preverniciata RAL 8022 (con pannelli fotovoltaici integrati-falda Est), sp. 40 mm.

#### 2. Solai interpiano (INT-EST)

- Pavimento flottante in tavolato di legno di abete, sp. 30 mm.

Elemento strutturale prefabbricato (sp. totale 420 mm) costituito da:

- Intercapedine (sp. 120 mm) per passaggio impianti interposta ai supporti in legno lamellare del pavimento flottante di altezza 180 mm;
- Pannello in OSB per fissaggio impianti, sp. 20 mm;
- Pannello isolante termo-acustico in lana di roccia, sp. 40 mm;
- Tavolato in legno microlamellare strutturale LVL, sp. 40 mm;
- Trave in legno microlamellare strutturale LVL 200x40 mm;
- Pannello isolante interposto alle travi (solo interrato), sp. 200 mm;
- Controsoffitto in lastre di cartongesso, sp. 25 mm (solo interrato).

#### 3. Volume ligneo (INT-EST)

Controparete prefabbricata (sp. totale 90 mm) costituita da:

- Pannello lamellare tristrato in legno di abete, sp. 27 mm;
- Pannello isolante Compact Foam (con passaggi impiantistici predisposti), sp. 60 mm.

Elemento strutturale prefabbricato "platform-frame" (sp. totale 240 mm) costituito da:

- Telaio in travi di legno lamellare di abete 200x80 mm;
- Isolante in lana di roccia interposto, sp. 200 mm;
- Chiusura interna ed esterna in pannelli di OSB, sp. 20 mm;
- Telo microporoso traspirante in PP.

Rivestimento della facciata esterna costituito da:

- Strato di ventilazione, sp. 30 mm;
- Tavole in legno di larice, sp. 25 mm;
- Orditura in listelli di legno massiccio di larice, sp. 100x80 mm.

#### 4. Basamento minerale (INT-EST)

- Pannello lamellare tristrato in legno di abete, sp. 27 mm;
- Pannello isolante Compact Foam (con passaggi impiantistici predisposti), sp. 60 mm;
- Blocco strutturale e termico in calcestruzzo aerato autoclavato, sp. 240 mm;
- Calcestruzzo a composizione armato con rete elettrosaldata con innesti in porfido di recupero, sp. 150 mm.

#### 5. Pavimentazione esterna (INT-EST)

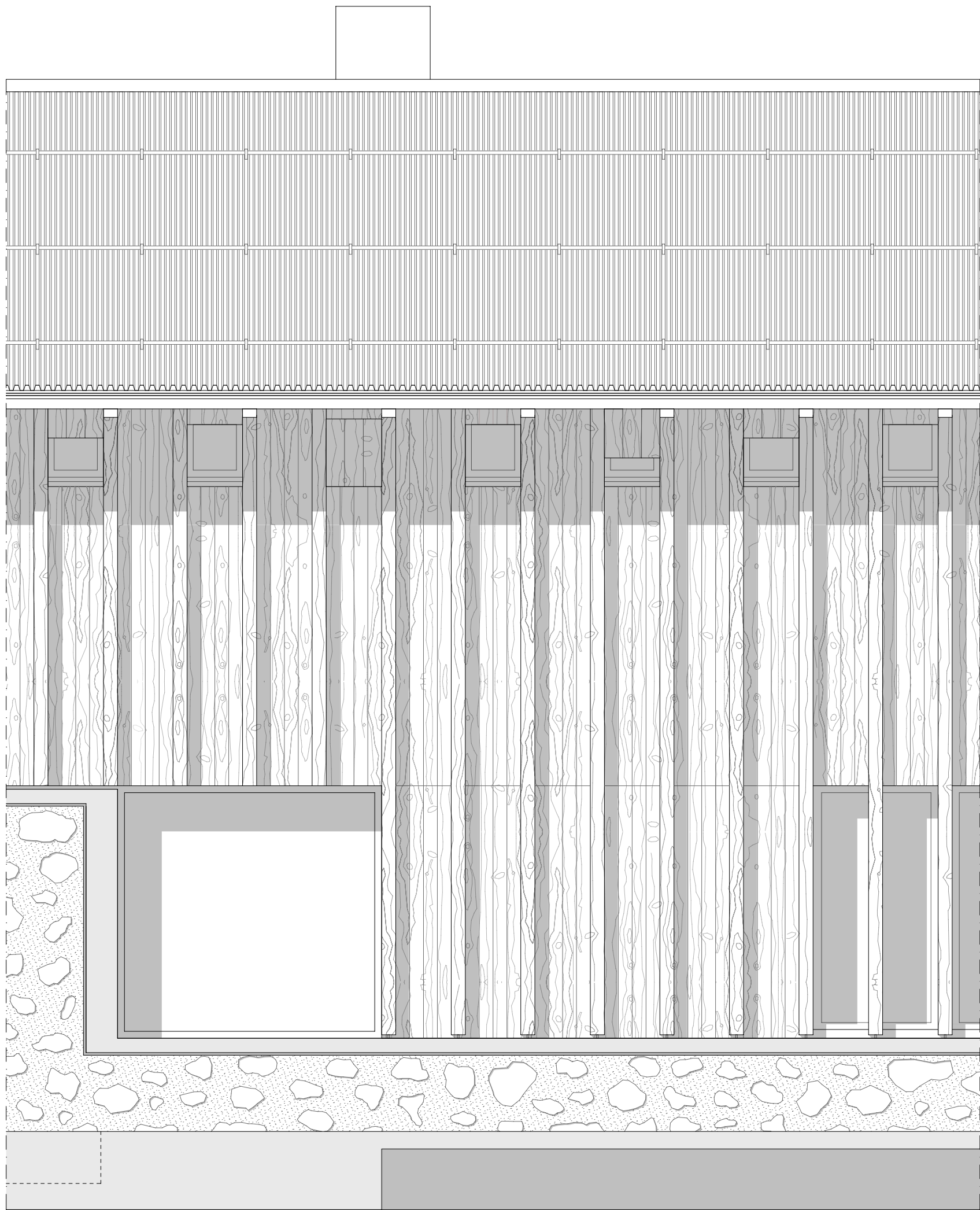
- Pavimentazione in porfido di recupero con fughe drenanti, sp. variabile;
- Strato di allettamento, sp. 100 mm;
- Tessuto non tessuto;
- Mistro stabilizzato con aggregati di recupero, sp. 200 mm;
- Geotessile di rinforzo/separazione;
- Pietrisco stabilizzato di recupero, sp. 100 mm;
- Terreno esistente.

#### 6. Solaio controterra (INT-EST)

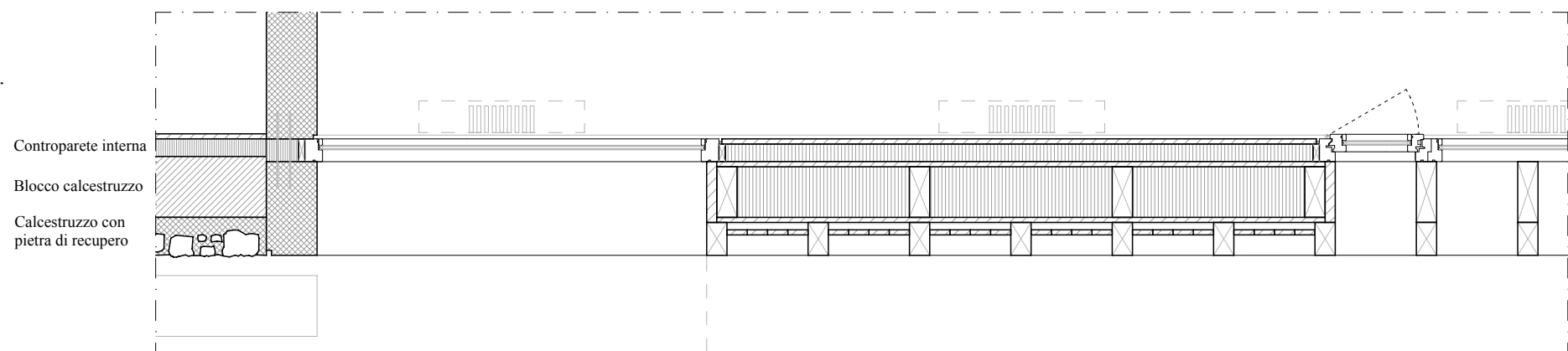
- Pavimentazione in PVC con rasatura;
- Cappa armata, sp. 150 mm;
- Strato di separazione in polietilene;
- Tessuto non tessuto;
- Riempimento in ghiaia e pietrisco di recupero compattato, sp. 250 mm;
- Sistema di fondazione in travi rovesce di calcestruzzo armato connesse orizzontalmente, sp. 250 mm.

#### 7. Parete controterra (INT-EST)

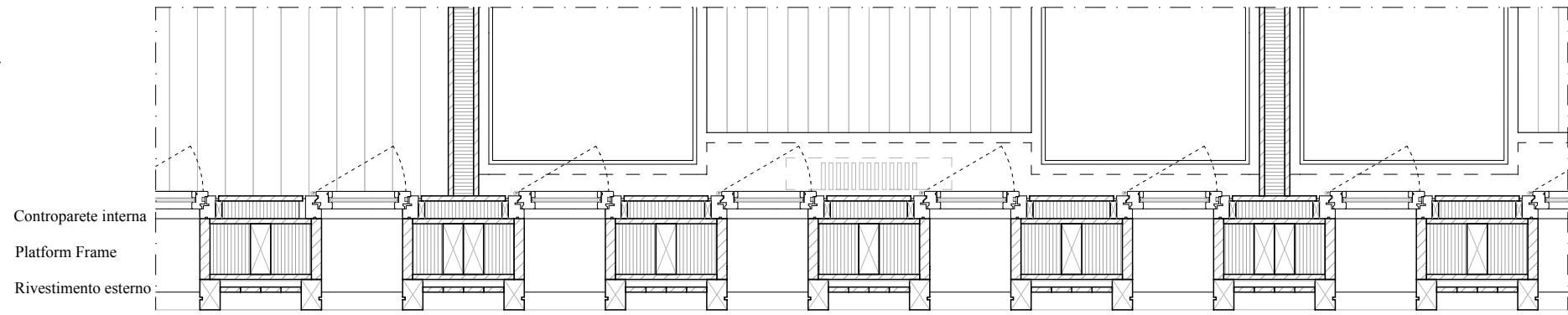
- Blocco strutturale e termico in calcestruzzo aerato autoclavato, sp. 300 mm;
- Membrana bituminosa;
- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità;
- Riempimento in ghiaia e pietrisco di recupero.



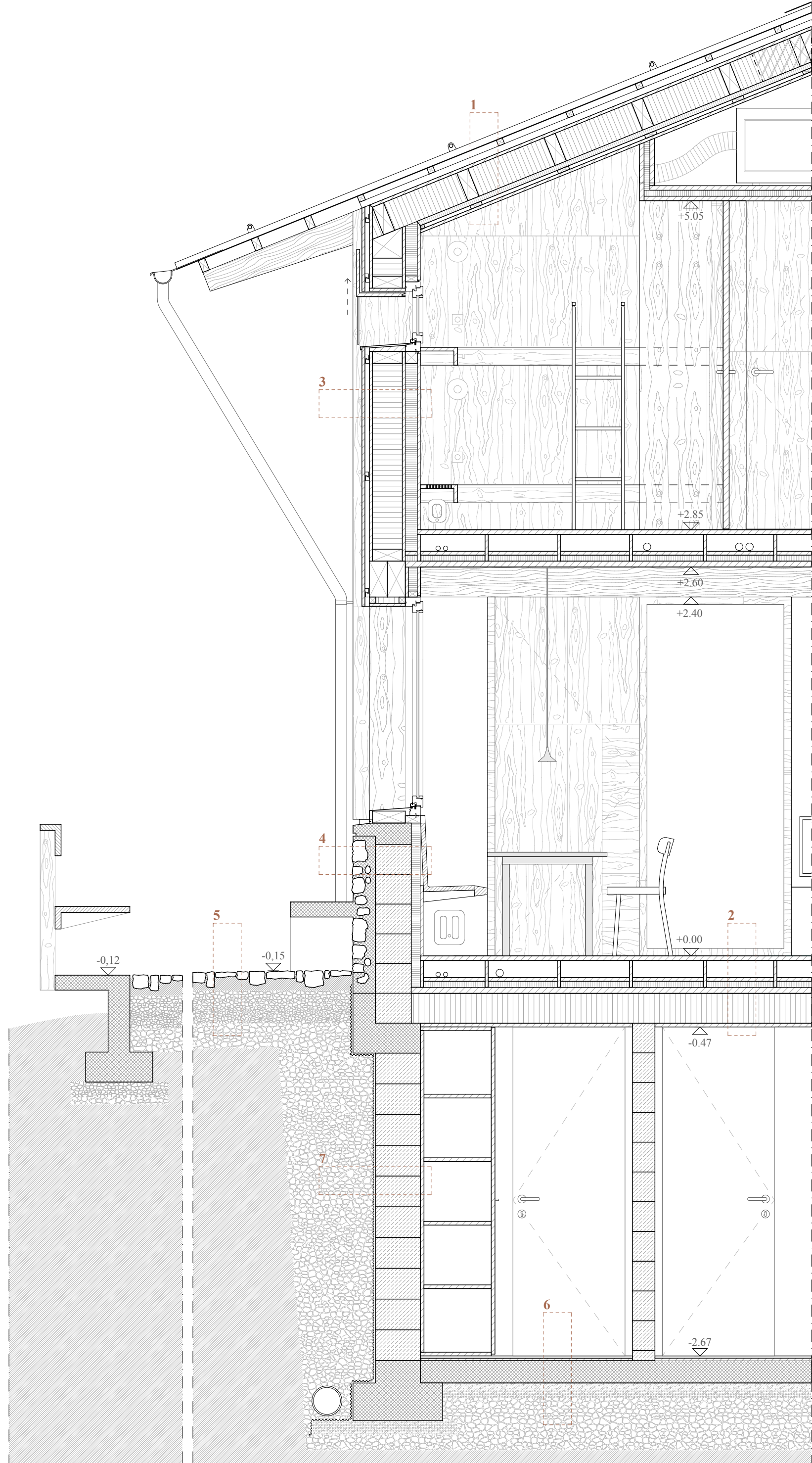
Prospetto\_scala 1:25



Pianta piano terra\_scala 1:25



Pianta piano primo\_scala 1:25



Sezione\_scala 1:25