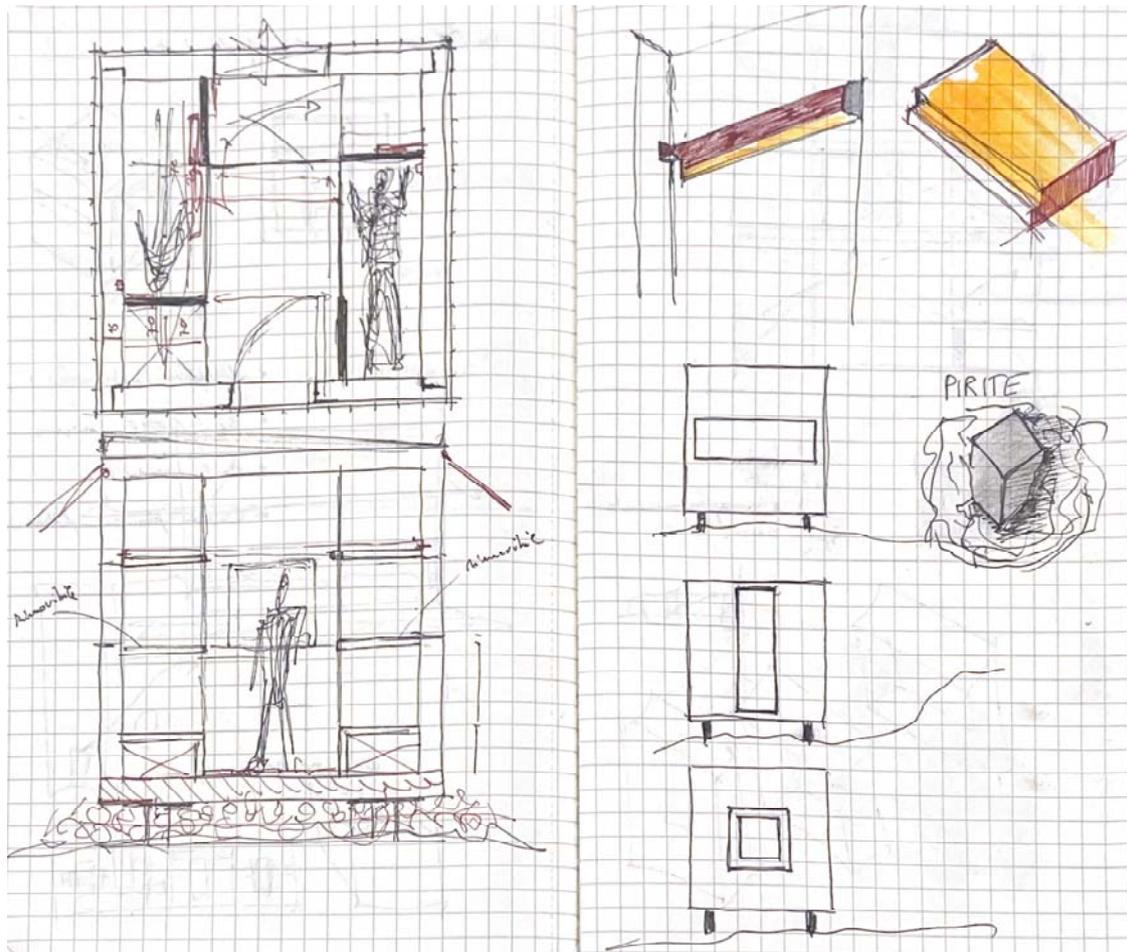


## RELAZIONE ILLUSTRATIVA E TECNICA



Proponiamo una forma semplice e compatta che esprima il concetto di solidità: un richiamo esplicito alla pirite. La pirite è un minerale che si presenta in natura in cristalli cubici. Il suo nome deriva dal termine greco  $\pi\upsilon\rho$  (pyr, fuoco) poiché produce scintille se percosso con un pezzo di metallo; un “FUOCO GIALLO”, immagine dei nuovi bivacchi gestiti dal C.A.I. sezione FIAMME GIALLE.

La collocazione dei nuovi bivacchi sarà pressoché identica a quella attuale. La grande finestra consente di orientare il bivacco in direzione della vista più suggestiva.

I nuovi bivacchi sono riconoscibili nel paesaggio, caratterizzato da rocce e pietrame, per la peculiarità del rivestimento in grado di riverberare e riflettere indipendentemente dalle condizioni atmosferiche.

Il volume è composto da una struttura con pannelli X-LAM, un'intelaiatura a montanti verticali e un rivestimento in lamiera preverniciata e poggia su plinti di fondazione a schema puntuale in quanto gli ammassi rocciosi hanno caratteristiche fisiche tali da non causare cedimenti differenziali.

Attraverso l'operazione di ancoraggio di tirafondi metallici si posizionano le piastre in acciaio per sollevare il volume dalla quota del terreno formando una tasca d'aria che viene protetta dalle rocce lungo il perimetro.

Le pareti sono realizzate con pannelli X-LAM, composti da cinque strati, raggiungono uno spessore complessivo di circa dieci centimetri e sono realizzati con assi incollate a "X", in modo che le fibre dei diversi strati siano tra loro ortogonali. Le tavole utilizzate sono in legno di conifera. I pannelli prefabbricati riportano le forometrie previste per i serramenti legno alluminio preverniciato, di cui due apribili e uno fisso. La porta di accesso è in legno e alluminio preverniciato con apertura verso l'interno per poter essere aperta in caso di forti nevicate. Inoltre, la porta ha una finitura sull'esterno in modo da avere continuità con la facciata, all'interno invece è realizzata con un legno identico a quello delle pareti. Le murature in legno permettono di ottenere un ottimo isolamento termico senza la necessità di aggiungere pannelli isolanti.

La base realizzata con pannello X-LAM con spessore complessivo di circa quattordici centimetri viene collegata ai plinti di fondazione tramite viti di fissaggio.

La copertura, anch'essa realizzata con pannello X-LAM è collegata ai pannelli di parete mediante l'uso di viti e squadrette. La finitura metallica del tetto ha una leggera pendenza in modo da poter far defluire l'acqua. All'estradosso del rivestimento di copertura viene collocato un pannello fotovoltaico con potenza nominale pari a 400 W.

Il rivestimento metallico viene agganciato all'intelaiatura a montanti verticali che vengono fissati alla struttura lungo il perimetro formando un'intercapedine d'aria. La stratigrafia configura una facciata ventilata. Nello spessore dell'intercapedine vengono fatti passare i cavi dell'impianto elettrico.

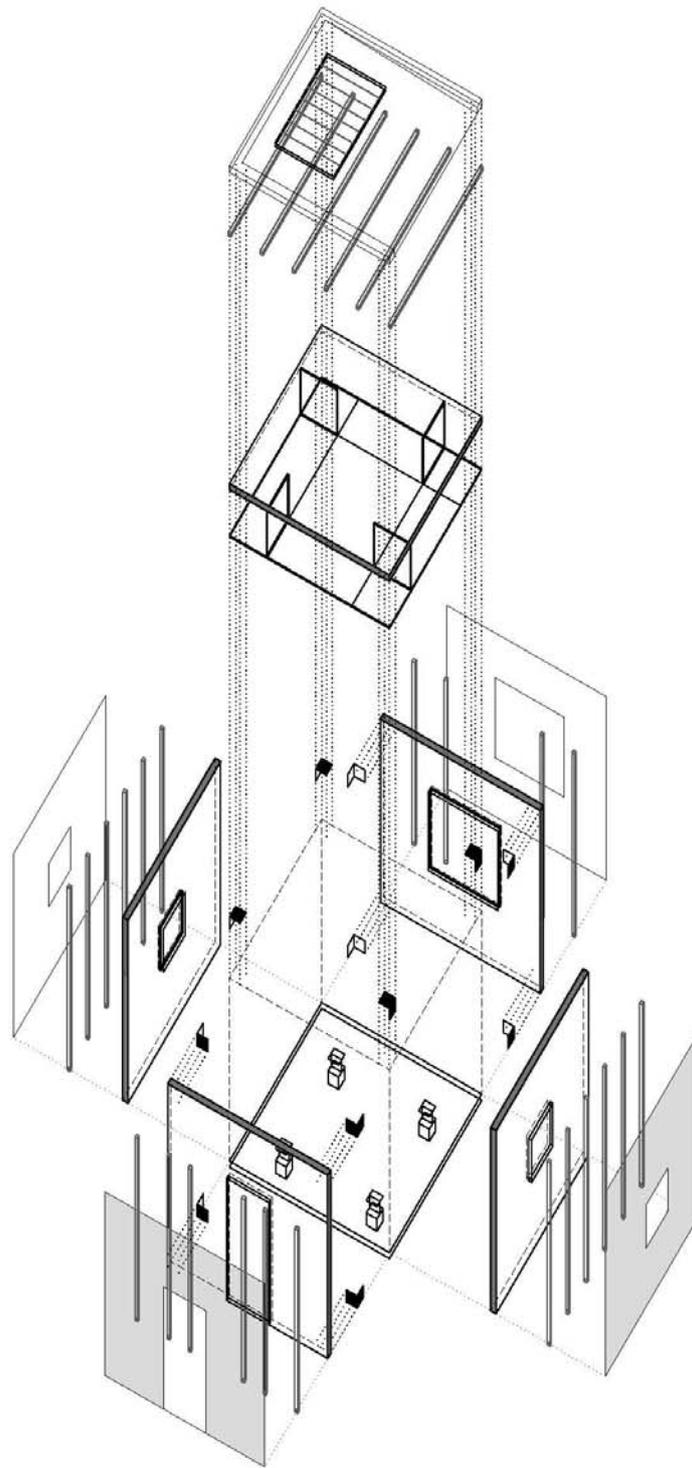
L'interno è caratterizzato da uno spazio versatile che garantisce molteplici configurazioni in base al numero di occupanti. È interamente in legno con una parte a "soppalco" con 4 posti letto, utilizzabili per riporre zaini ed altro nel caso in cui gli occupanti siano pochi ed usino solo la parte sottostante.

Inoltre, sotto i due "letti-panca" si trovano due contenitori, uno per lo stoccaggio di coperte e materassi, l'altro per attrezzature di manutenzione e inverter e batteria dell'impianto fotovoltaico. Il grande armadio ad angolo contiene kit di pronto soccorso, libreria e viveri.

Per accedere alla zona soppalco una scala a pioli è collocata appesa sul retro della porta in modo da poter essere utilizzata in caso di necessità.

Sono presenti altri due letti a ribalta incernierati alla parete. Un ulteriore posto letto è collocato nella zona della finestra grande, si possono poi contare ulteriori due posti a terra in caso di emergenza.

SCHEMA DI ASSEMBLAGGIO



## QUADRO ECONOMICO

La stima del costo complessivo dei lavori è stata determinata in base all'elenco prezzi della Provincia Autonoma di Trento ed. 2022. Come da elenco prezzi della Provincia Autonoma di Trento è stato applicato un sovrapprezzo del 50% poiché la quota di progetto è situata al di sopra dei 2001 m s.l.m.

	<b>OPERA</b>	<b>PREZZI €</b>	<b>%</b>
1	RIMOZIONE BIVACCO ESISTENTE E SMALTIMENTO	3.000,00 €	5,87
2	SCARIFICA, PLINTI E PIASTRE DI ANCORAGGIO	1.200,00 €	2,35
3	STRUTTURA A PARETI PORTANTI IN PANNELLI XLAM	16.195,99 €	31,70
4	RIVESTIMENTO ESTERNO METALLICO	6.480,00 €	12,68
5	SERRAMENTI IN LEGNO-ALLUMINIO	2.269,50 €	4,44
6	PORTA ESTERNA	2.000,00 €	3,91
7	PAVIMENTAZIONE MULTISTRATO SOSTITUIBILE	700,00 €	1,37
8	TAVOLATI INTERNI IN MULTISTRATO	6.375,00 €	12,48
9	FOTOVOLTAICO da 400W	2.000,00 €	3,91
10	IMPIANTO ELETTRICO	1.500,00 €	2,94
11	TIRANTATURE	1.120,00 €	2,19
12	VIAGGI IN ELICOTTERO	8.251,25 €	16,15
	<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>51.091,74 €</b>	<b>100</b>

L'importo lavori pari a 51.091,74 euro si intende per singolo bivacco per un TOTALE LAVORI pari a 153.275,22 euro.