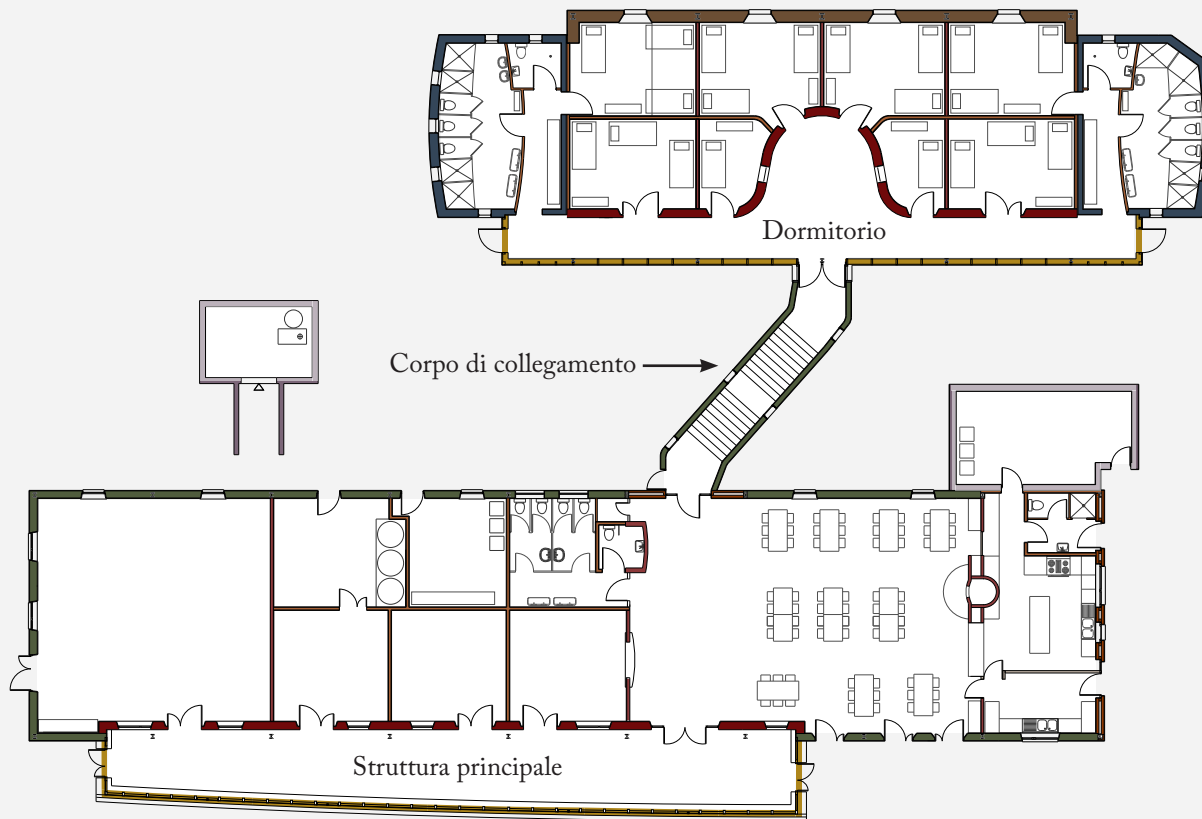


Tipi di Muri

delle strutture principali a Panta Rei



Legenda

- Balle di Paglia
- Paglia e Terra
- Muro d'accumulo
- Cassa Vuota
- Parete Vetrata
- Laterizio Porizzato
- Cemento Armato / Pietre



Tipi di Muri

delle strutture principali a Panta Rei



Struttura Principale - Aule, Ufficio, e Mensa

I muri perimetrali dei lati nord, ovest e sud sono realizzati con un'impasto di paglia e terra per assicurare un livello di coibentazione elevato.

Il muro ad est è realizzato con doppia parete di forati che lascia un'intercapedine riempita con sughero granulare, protetto da una barriera di vapore.

Il muro a sud è realizzato con mattoni pesanti di argilla e scaglie di legno e garantisce la funzione di massa termica.

I divisori interni sono realizzati in mattoni crudi, mattoni forati, e pannelli di gesso e fibre di cellulosa.

Gli intonaci interni sui muri in terra e paglia e sui divisori in mattoni crudi sono costituiti principalmente da terra, paglia, vermiculite e cocciopesto.

Gli intonaci esterni sono composti da due differenti miscele: terra e calce idraulica, calce e cocciopesto, per la difesa dagli agenti atmosferici.

La dispensa, autonoma dalla struttura preesistente, è stata ricavata a seguito dei lavori di consolidamento del terreno sul lato nord, che hanno previsto la realizzazione di un muro di contenimento in cemento armato.



Dormitorio - Camere e Bagni

Il muro perimetrale sul lato nord è stato realizzato con balle di paglia, trattata con sali di boro per renderla ignifuga e inappetibile agli insetti. Le balle poggiano su un basamento di blocchi in laterizio porizzato che le protegge dall'umidità e dagli animali. La chiusura superiore del muro è in vetro.

Il muro perimetrale sul lato sud è una parete vetrata con struttura di legno, per l'apporto solare passivo.

Il muro divisorio retrostante la parete vetrata è realizzato con mattoni pesanti di argilla cruda e scaglie di legno. Si tratta di un muro massiccio dello spessore di 40 cm che svolge la funzione di massa termica.

Gli altri divisori sono in mattoni crudi, forati, pannelli di gesso e fibre di cellulosa.

Gli intonaci interni sui muri di balle di paglia e su tutti i divisori di mattoni crudi sono costituiti principalmente da terra e paglia.

Gli intonaci esterni sono costituiti da due differenti miscele: terra e calce idraulica, calce e cocciopesto ottenuto dalla triturazione di scarti di cantiere.

I blocchi sanitari, aggiunti sui lati est e ovest dell'edificio esistente, sono realizzati con blocchi in laterizio porizzato. Dal punto di vista strutturale sono autonomi dall'edificio esistente.



Sala Polivalente - Casa dei Volontari

I muri perimetrali sono a cassa vuota, di mattoni forati; l'intercapedine è riempita con sughero granulare, protetto da una barriera di vapore.

Gli intonaci sono a base di calce, all'esterno con cocciopesto.

I divisori interni sono realizzati in laterizio forato e legno doghettato.



**Corpo di Collegamento
fra Struttura Principale e Dormitorio**

I muri sono realizzati con un'impasto di paglia e terra con intonaco in terra.