

## Zona giorno: cucina, sala pranzo, laboratori, sala con pavimento di legno, serra di accumulo



La struttura esistente (ovile), dopo lo smaltimento della copertura in eternit, la sabbiatura ed il trattamento del ferro con antiruggine e smalto naturale, è recuperata e coperta con un tetto in rame ventilato, coibentato con un impasto di calce e sughero granulare, protetto da carta ecologica traspirante/impermeabile tipo Ecofil. La sottostruttura è realizzata con tavolato di legno di abete.

I muri perimetrali per la maggior parte sono realizzati in terra e paglia (nord, ovest, parte sud), i rimanenti sono in mattoni crudi per l'accumulo termico (sud) e con doppia parete in mattoni forati (nord, est) riempita con sughero granulare protetto da carta Ecofil.

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

Gli intonaci sui muri in terra e paglia e sui divisori in mattoni crudi sono costituiti principalmente da argilla, paglia e vermiculite, quelli esterni, per la difesa dagli agenti atmosferici, sono composti da due differenti miscele: argilla e calce idraulica, calce e cocchiopesto.

A nord est è stata costruita una dispensa sismicamente autonoma con struttura portante in C.A.



Il pavimento è coibentato con pannelli in canna del lago e finito con piastrelle di cotto montate su massetto in calce e cemento con colla ecologica Progeox.

Il riscaldamento oltre all'apporto di una serra di accumulo termico, è assicurato da un impianto di distribuzione in rame a pavimento.

Tutto il legno utilizzato è stato trattato con impregnante naturale tipo Durga.

La struttura prevede una sala con pavimento di legno, dei laboratori per la realizzazione delle attività, una lavanderia, un ufficio, dei bagni attrezzati con sistemi di misurazione dei consumi sanitari, una sala pranzo, e una cucina con servizi per il personale.

### *Serra di accumulo*

È lo spazio di circolazione tra i vari laboratori, la sala da pranzo e la sala con pavimento in legno, la struttura portante è in legno lamellare poggiato su staffe ancorate a muricci in porotherm e pietra. È chiusa anteriormente ed in alto con vetro termico e coibentata con pavatherm, ha un pavimento realizzato in lastre di pietra serena con massicciata in pietra per assicurare l'accumulo termico.



### *Corpo di collegamento*

E' una delle costruzioni che non provengono da ristrutturazione dell'esistente. Mette in comunicazione zona giorno e zona notte, è coperta con tetto di rame coibentato in pavatherm. La struttura portante è in pali di castagno con tamponature in terra e paglia.

Il pavimento è in cotto trattato con impregnante naturale come il legname di appoggio del tetto.

**Superficie totale: 560mq. Cubatura totale: 1780mc.**

