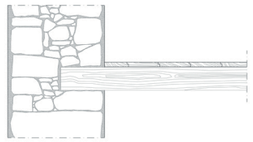
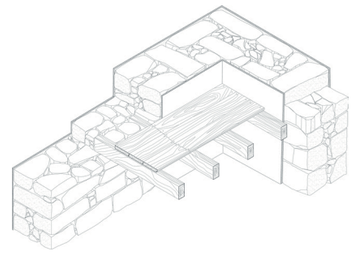
sezione | caratteri costruttivi | assonometria

A con orditura semplice

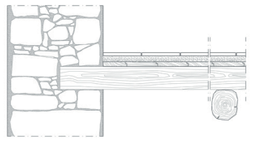


SOLAIO CON IMPALCATO IN TAVOLE E ORDITURA SEMPLICE

La struttura dei solai è di norma ad orditura semplice, costituita da travi lignee di luce inferiore ai 5 m, con interasse compreso fra 50 cm e un metro. Le sezioni delle travi variano da quelle meno lavorate pseudo-circolari o a uso Trieste, con diametri compresi fra i 20 e i 50 cm, a quelle rettangolari o quadrate, con dimensioni fra gli 8 e i 25 cm. L'impalcato è un tavolato di legno chiodato sulle travi, di spessore fra i 20 e 40 mm. Le tavole possono essere semplicemente accostate tra loro o, nei casi più moderni, con giunto maschiato o a battente che ne ottimizzano la connessione.

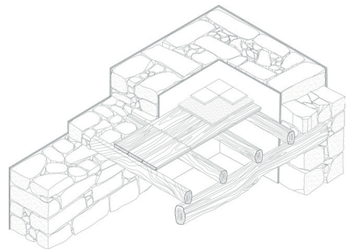


B con orditura doppia

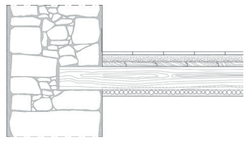


SOLAIO CON IMPALCATO IN TAVOLE E ORDITURA DOPPIA

I solai intermedi con orditura doppia prevedono una o più travi di grossa sezione a sostegno di un'orditura secondaria di travicelli disposti ortogonalmente ad esse e sono utilizzati quando le dimensioni dei vani superano abbondantemente i 4 m. Si riscontra l'uso dei solai ad orditura doppia nei palazzetti di maggior pregio associato all'uso di finiture più ricercate e pesanti, come ad esempio la pavimentazione in piastrelle di cotto dello spessore di circa 2 cm, allettate su un massetto di terra o calce dello spessore di circa 3-5 cm, al di sopra del tavolato.

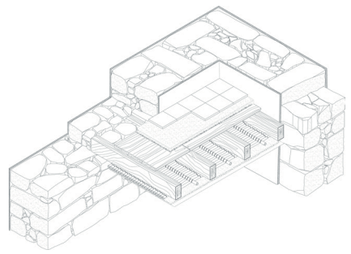


C con controsoffitto

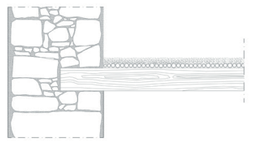


SOLAIO AD ORDITURA SEMPLICE E CONTROSOFFITTO

Si tratta di un caso analogo a quello del solaio ad orditura semplice e tavolato, in cui al di sotto delle travi viene vincolato un controsoffitto in canne, irrigidito con l'impiego della canna maestra e rivestito di intonaco di calce.

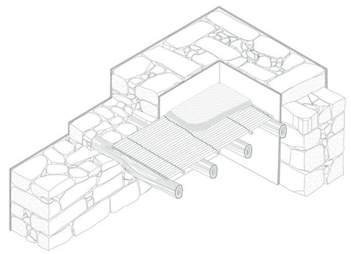


D con impalcato in canne



SOLAIO CON IMPALCATO IN CANNE E ORDITURA SEMPLICE

Si tratta di un caso analogo a quello del solaio ad orditura semplice e tavolato, in cui l'impalcato è realizzato con canne di sezione consistente (3-4 cm), che sostengono un massetto di argilla costipata.
La capacità portante del solaio così conformato, ottimizzata anche da interassi fra le travi leggermente minori rispetto allo schema con tavolato, è perfettamente in grado di consentire la circolazione delle persone.
L'uso di questo solaio è quello di realizzare sottotetti non abitabili per il deposito delle derrate alimentari.



7_7 ABACO DEI SOLAI

Tratto dallo: "Studio di coordinamento per i Piani Particolareggiati dei Centri Storici dell'Unione dei Comuni della Marmilla" dell'Università degli Studi di Cagliari - DICAAR - Tav. D7 Comune di Barumini