

Il villino non presenta particolari architettonici rilevanti, se non dei fini decori nella sommità, di tipico gusto liberty. Fa parte comunque di alcune costruzioni di una zona residenziale che conobbe espansione intorno agli anni Venti del secolo scorso. La destinazione a civile abitazione implica ovviamente la messa a norma dei solai che da progetto devono essere mantenuti in legno. Si è scelta la soluzione dei solai misti legno-calcestruzzo al fine di incrementare la portata beneficiando della notevole capacità del legno.

### SOLAI LIGNEI 'APPESI'

## Restauro di un villino liberty Bassano del Grappa (VI)

### Descrizione dell'intervento

Il piano intermedio del villino è stato oggetto di intervento di ripristino dei solai. In questo adeguamento statico era impossibile poter puntellare i solai dal di sotto in fase di maturazione, per la presenza di un bar e di un negozio operanti al piano terra. Quindi si è deciso di "appendere i solai" con dei tiranti di acciaio, imbragando i connettori con delle funi ancorate al soffitto superiore. La tecnica permette di tenere il solaio rigido senza che esso ceda sotto il suo stesso peso, operando praticamente dall'alto. A maturazione del getto vengono tranciate le funi ed il solaio diventa agibile e rispondente agli stessi requisiti come se fosse stato puntellato dal di sotto. E' bene sottolineare che tale lavoro (sezione dei cavetti, ammorsatura, quantità, posizionamento) va precedentemente calcolato da professionista abilitato, onde esser certi che i carichi siano ampiamente sorretti dai tiranti.



Dopo aver rimosso le piastrelle esistenti, si è messo a nudo il tavolato. Si è optato per il connettore tipo MAXI che viene posto direttamente sopra l'assito. Dopo aver segnato il passo di posizionamento è stato steso un telo di nylon e si è provveduto alla doppia preforatura del legno tramite attrezzo dato in dotazione da Tecnaria.



Quindi si procede all'avvitaggio dei tirafondi tramite avvitatore dotato di una buona coppia anch'esso messo a



La soletta è stata armata con rete elettrosaldata. L'operatore segue tramite radiocomando la pompa del calcestruzzo della betoniera.

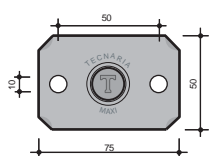
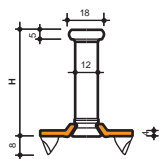


I tiranti di acciaio sorreggono le parti in mezzera del solaio ed si aggrappano alle travi in corrispondenza degli appoggi in alto.

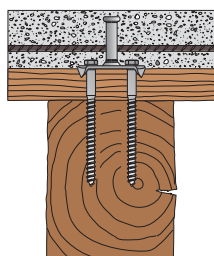


Particolare dell'aggrappo dei cavi in acciaio alle travi soprastanti tramite tirafondi infissi nel legno.





procedura di posa



Sono state rimosse le vecchie pavimentazioni ed i sottofondi presenti, mettendo a nudo il tavolato ed operando una pulizia sommaria della superficie. Al fine di evitare l'assorbimento di acqua del getto di calcestruzzo da parte del legno è stato interposto un nylon. Il calcestruzzo arriva da centrale di betonaggio e viene gettato. I solai, precedentemente 'appesi' con cavi in acciaio al solaio soprastante, sono stati messi in tensione tramite tenditori. Sono state fatte inoltre delle riprese di cordolo ai muri stendendo dei ferri nervati a 45°. A calcestruzzo gettato è stato quindi rasato tramite staggie. A maturazione del getto i cavi verranno tranciati, garantendo così un solaio puntellato.

**TECNARIA®**

TECNARIA S.p.A. Viale Pecori Giraldi 55 - Bassano del Grappa (VI) - Italia - Tel. +39. 0424 502029 r.a.  
Fax +39.0424.502386 - info@tecnaria.com - www.tecnaria.com