

Interventi di sostituzione singoli travetti degradati

scritto da Arch. Antonella B. Caldini | 27 Febbraio 2016



DESCRIZIONE

Questo intervento può prevedere:

- a) l'inserimento di nuove travi o travetti aggiuntivi, a rinforzo di quelli esistenti;
- b) l'eliminazione di travi o travetti ammalorati e l'inserimento di nuovi elementi in loro sostituzione.

Materiali

Si raccomanda, trattandosi di interventi puntuali e limitati, di impiegare elementi analoghi, per specie, a quelli esistenti. E' sempre preferibile il castagno perché offre una buona resistenza all'umidità e per la presenza del tannino al suo interno.

Sono ammissibili anche elementi metallici opportunamente trattati per prevenire la corrosione, purché si tratti di interventi puntuali e che interessino singoli elementi.

Fasi operative

Nel caso di interventi limitati a singoli elementi è opportuno lavorare all'intradosso del solaio senza rimuovere il tavolato sovrastante, inserendo il nuovo elemento, a forza, nello spazio tra questo e la trave. L'intervento può poi essere attuato seguendo queste procedure:

1. posa in opera di puntelli o armature provvisionali di sostegno;
2. realizzazione di opportuno scasso nella muratura per l'inserimento della trave;
3. alloggiamento della testa della trave previa interposizione di eventuale pietra di appoggio.

In presenza di interventi più estesi o associati ad altre opere previste sull'impalcato (specie se si presenta ammalorato), si opera, all'opposto, dall'alto, previa adeguata protezione dell'intradosso e rimozione degli strati soprastanti l'ordito del solaio.

Raccomandazioni

Prima di procedere ad ogni operazione è necessario realizzare un'adeguata puntellatura provvisoria del solaio, a tutela del manufatto e degli operai, secondo le norme vigenti in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e in cantiere.

Si raccomanda di rispettare la distribuzione esistente dei travetti in modo da non mutare il comportamento statico globale del solaio e le modalità di connessione tra i suoi elementi lignei (incastrati e chiodature), evitando eccessivi irrigidimenti puntuali della struttura. Nel caso si agisca su travi alloggiate nella muratura, è opportuno preparare i vuoti derivanti dalla loro rimozione, inserendo alla loro base una pietra di ripartizione dei carichi a difesa della testa della nuova trave e a protezione contro l'umidità.



Esempio di solaio ligneo che necessita di interventi puntuali di sostituzione travetti collassati



Compila il seguente form e descrivi il tuo problema:
ti invieremo una scheda tecnica di intervento studiata appositamente per te

Murature ▼

☐ [Dò in consenso al trattamento dei dati personali](#)

[recaptcha]

Δ

Non hai trovato consigli per risolvere il tuo problema? Chiedici la tua Scheda Tecnica personalizzata compilando il form descrivendoci qual'è il tuo problema specifico e ti invieremo la scheda tecnica direttamente nella tua email.

Cfr.,: A. B. Caldini – D. Bosia, L'edilizia rurale del GAL Borba: linee guida per il recupero