

RINFORZO DI SOLAIO LIGNEO CON CAPPA COLLABORANTE A BASSO SPESSORE

PROCEDURA TECNICA D'INTERVENTO:

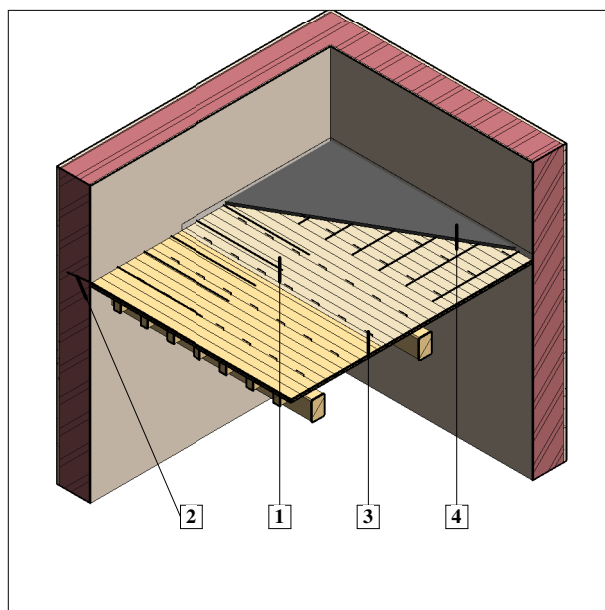
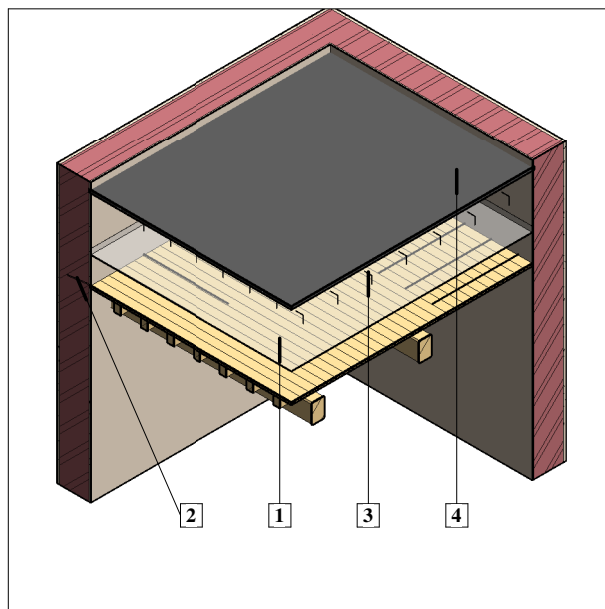
Il rinforzo di un solaio in legno può essere eseguito attraverso la realizzazione di una cappa collaborante a basso spessore mediante l'utilizzo di malte fibrorinforzate.

Le superfici interessate dall'intervento di rinforzo dovranno essere preparate come di seguito descritto:

- a. rimozione dei pavimenti e di tutti i materiali incoerenti;
- b. posizionamento sulla superficie esistente di un foglio di polietilene (1) o di un telo microporoso di adeguato spessore, i cui rotoli dovranno essere applicati in modo da realizzare un sormonto di 10 cm da sigillare mediante l'impiego di un nastro adesivo. Se necessario, si precederà ad assicurare i teli mediante chiodi o graffette, al fine di scongiurare il percolamento della malta al piano sottostante;
- c. innesto di monconi di collegamento alla muratura perimetrale (2), orditi parallelamente ai travetti in legno e ancorati all'interno di fori realizzati in precedenza.


Dopodiché, si può procedere con il rinforzo statico del solaio secondo i seguenti passaggi:

- d. innesto a secco lungo le travi in legno di connettori metallici (3), di diametro 10 mm. Tale operazione è necessaria al fine di consentire il collegamento fra le travi esistenti in legno e il successivo getto integrativo di malta fibrorinforzata. Il passo e la profondità di infissione delle barre lungo i travetti dovrà opportunamente essere definito a seguito di un opportuno dimensionamento;
- e. piegatura a 90° delle barre nella loro parte emergente in modo da essere inglobate nel getto della malta fibrorinforzata;
- f. getto integrativo estradossale con almeno 25 mm di malta fibrorinforzata (4).



Video della
procedura su
YouTube



POLITECNICO DI TORINO		
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile		
Anno Accademico:	2018 - 2019	SCHEDA: S O L C C 01
Titolo tesi:	Tecniche di rinforzo strutturale per il recupero di edifici storici in muratura	
Relatore/i:	Prof. Carlo Caldera	
Correlatore/i:	Dott. Paolo Roffina e Ing. Valentina Villa	
Candidato:	Matteo Albesano (matricola s242300)	
Titolo scheda:	Rinforzo estradossale di solaio ligneo con cappa collaborante a basso spessore	