

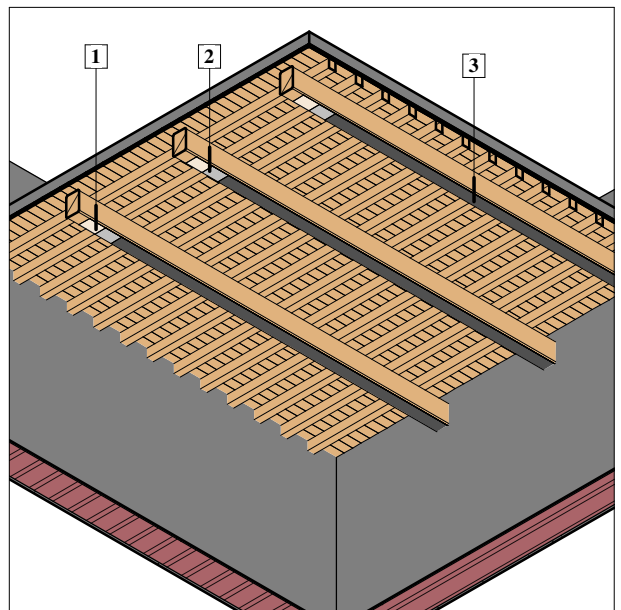
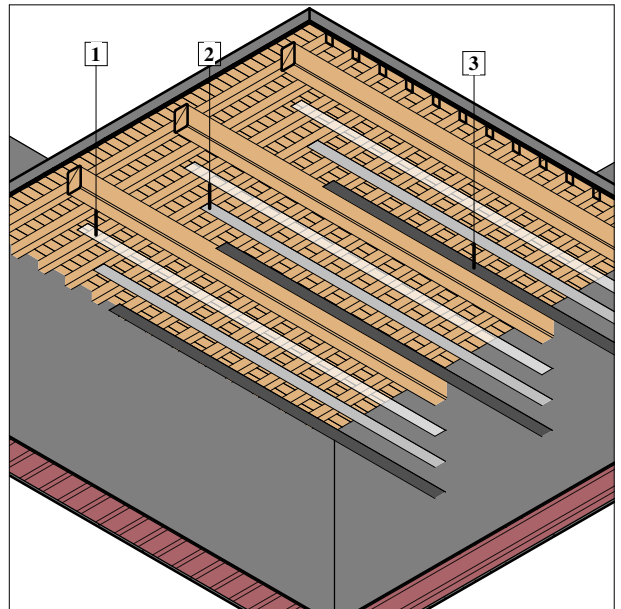
## RINFORZO A FLESSIONE MEDIANTE PLACCAGGIO CON LAMINE IN CARBONIO

### PROCEDURA TECNICA D'INTERVENTO:

L'intervento di rinforzo a flessione di una trave o travetto di un solaio in legno si realizza disponendo lamine pultruse di carbonio, applicate mediante ciclo epossidico, o all'intradosso degli elementi lignei o all'interno di opportune tasche laterali o a coltello, all'interno di apposite fresature verticali.

La procedura tecnica d'intervento prevede i seguenti passaggi:

- a. applicazione sulla superficie da rinforzare, intradosso o superficie interna della tasca, uno strato di primer epossidico bicomponente (1);
- b. applicazione a spatola, sul primer fresco, di uno strato uniforme di 1,0 - 1,5 mm di adesivo epossidico a consistenza tissotropica (2);
- c. taglio con flessibile della lamina nella lunghezza desiderata (3);
- d. rimozione della pellicola protettiva dalla stessa e stesura a spatola dell'adesivo epossidico a consistenza tissotropica su un lato della stessa o su entrambi nel caso di inserimento in apposite tasche;
- e. applicazione delle lamine in carbonio all'interno delle tasche o all'intradosso dell'elemento in legno (4);
- f. pressione con rullino apposito al fine di eliminare eventuali bolle.
- g. possibile completamento dell'intervento, mediante l'applicazione di un ulteriore strato di adesivo epossidico a consistenza tissotropica all'intradosso della lamina in carbonio e spaglio con sabbia di quarzo asciutta per poi coprire con opportuna finitura o protesi lignea.



Video della  
procedura su  
YouTube



POLITECNICO DI TORINO		
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile		
Anno Accademico:	2018 - 2019	<div>SCHEDA:</div> <div>SOLLC</div> <div>01</div>
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 intradossale a flessione di solai lignei mediante placcaggio in carbonio	