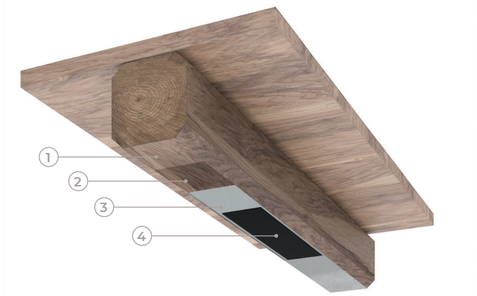
RINFORZO DI TRAVI E TRAVETTI DI SOLAI IN LEGNO
RINFORZO A FLESSIONE MEDIANTE PLACCAGGIO CON LAMINE IN CARBONIO CARBOPLATE SYSTEM



1 | TRAVE/TRAVETTO IN LEGNO ESISTENTE
2 | MAPEWRAP PRIMER 1
3 | MAPEWRAP 11/12
4 | CARBOPLATE

PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO

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

Si procede come di seguito descritto:

→ Applicare sulla superficie da rinforzare, intradosso o superficie interna della tasca, uno strato di primer epossidico bicomponente **MAPEWRAP PRIMER 1** (foto B).

→ Stendere a spatola, sul primer fresco, uno strato uniforme di 1,0-1,5 mm di adesivo epossidico a consistenza tissotropica **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** (*) (foto C).

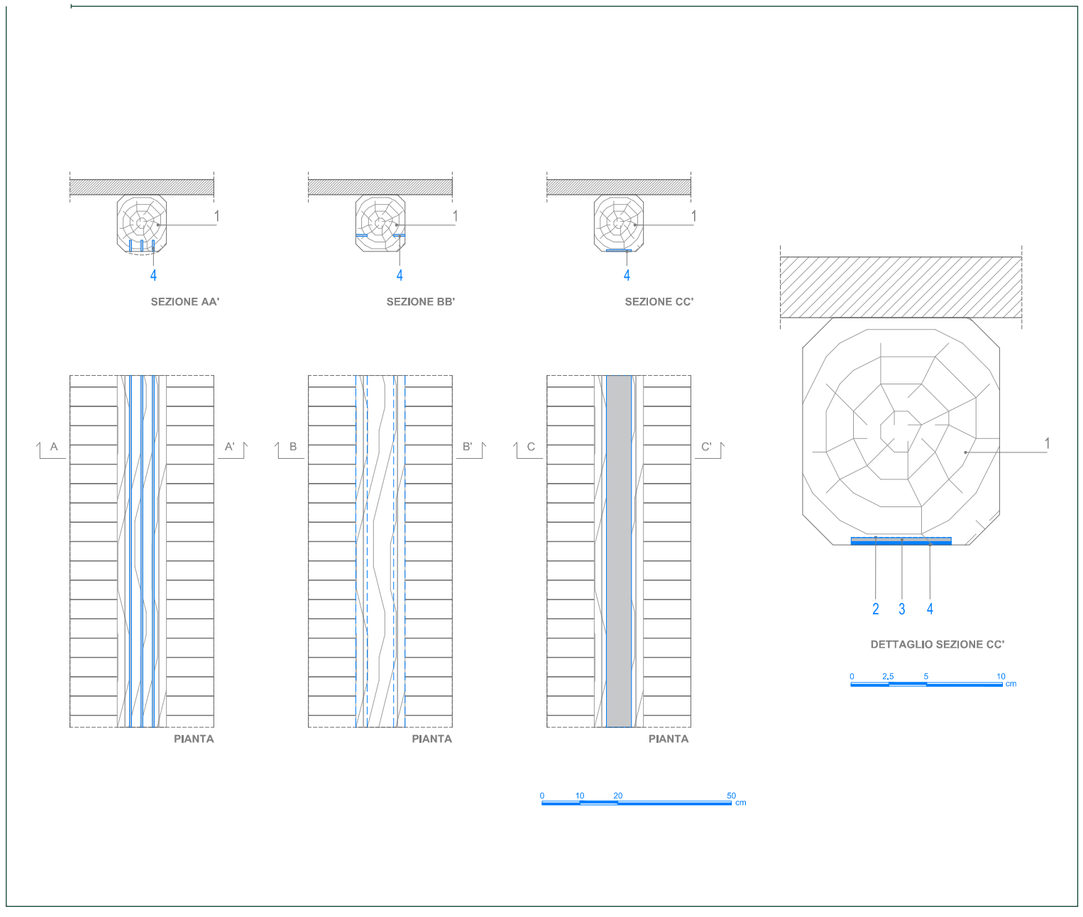
→ Tagliare con flessibile **CARBOPLATE** nella lunghezza desiderata.

→ Rimuovere la pellicola protettiva (peel-ply) dalla stessa e stendere a spatola **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** su un lato della stessa o su entrambi nel caso di inserimento in apposite tasche (foto D).

→ Applicare **CARBOPLATE** all'interno delle tasche o all'intradosso dell'elemento in legno (foto E).

→ Premere con **RULLINO PER MAPEWRAP** al fine di eliminare eventuali bolle d'aria (foto F).

(*) Per un tempo di lavorabilità maggiore è possibile impiegare **MAPEWRAP 12**. È possibile completare l'intervento, mediante applicazione di un ulteriore strato di **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** all'intradosso della lamina **CARBOPLATE** e spagliare con sabbia di **QUARZO 1,2** asciutta per poi coprire con opportuna finitura o protesi lignea.



NOTE

1. Per la progettazione seguire le «Istruzioni per Interventi di Consolidamento Statico di Strutture Lignee mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati CNR DT 201/2005.
*2. Nel caso di applicazione in più strati di lamine (si consiglia non più di tre) è necessario posizionarle direttamente sullo strato di **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** fresco.*
*3. **CARBOPLATE SYSTEM** è coperto da Certificato di Valutazione Tecnica all'Impiego CVT come da L.G. di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09/07/2015 e successivo n.293 del 29/05/2019.*

INQUADRA IL QR CODE
e scarica la scheda di rinforzo, le schede tecniche, i dwg, accedi ai software di calcolo e ad altre informazioni utili

oppure **SCARICA DAL SITO**
rinforzo-strutturale.it