

VOCE DI CAPITOLATO 81322

Rinforzo strutturale di travi in legno con trefoli monodirezionali in fibre di carbonio

Rinforzo strutturale di travi in legno mediante l'utilizzo di trefoli monodirezionali in fibra di carbonio mediante le seguenti lavorazioni:

Preparazione e pulizia del supporto al fine di ottenere superfici perfettamente pulite ed asciutte ed aventi buone caratteristiche meccaniche; realizzazione con opportuna fresa verticale di una o più scanalature orizzontali lungo l'asse della trave secondo le indicazioni del progetto, applicazione all'interno della scanalatura di primer tipo **OLY PRIMER 1** (A+B) o similare secondo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica; taglio dei trefoli **OLY ROPE CARBO 10** della lunghezza indicata in progetto; applicazione sul primer "fresco" di uno strato di stucco epossidico bicomponente tipo **OLY RESIN 10** seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica al fine di eliminare le possibili imperfezioni geometriche sul supporto; impregnazione manuale dei trefoli **OLY ROPE CARBO** con resina epossidica bicomponente tipo **OLY RESIN 20** (A+B) seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica. Posa in opera dei trefoli **OLY ROPE CARBO 10** opportunamente impregnati all'interno delle scanalature precedentemente realizzate; successivamente alla polimerizzazione del rinforzo è possibile intervenire con operazioni di stuccatura e/o verniciatura con opportuni materiali.

I trefoli di fibre di carbonio utilizzati dovranno avere le seguenti caratteristiche

Diametro Netto	10 mm
Densità	1,8 g/cm ³
Tensione di rottura a trazione	4.800 MPa (N/mm ²)
Modulo elastico a trazione	240.000 MPa
Sezione equivalente a secco	26,80 mm ²
Allungamento a trazione	>1,9 %

Le caratteristiche dei prodotti sopra indicati saranno verificate, per quanto riguarda il numero ed il tipo, a discrezione della direzione lavori in corso d'opera da laboratori specializzati. Il sistema di rinforzo dovrà essere certificato come **“applicazioni di tipo A”** secondo quanto indicato al punto 2.5.1 del Documento Tecnico CNR-DT 200/2004.



www.olympus-frp.com

Olympus S.r.l. Via Riviera di Chiaia, 118 80122 – Napoli tel/fax: 081-7611477 e-mail: info@olympus-frp.com

