

# **INSTALLAZIONE DI UNA COSTRUZIONE IPERLEGGERA ALL FRP PER L'OPEN DAY 2018**

## Informazioni/Vincoli/Caratteristiche per il bando di progetto relativi al materiale pultruso FRP ed al tipo di installazione

L'installazione dovrà essere interamente all-FRP, con piatti, angolari, elementi monodimensionali, piastre, lastre, griglie e cavi e/o profili speciali. I soli bulloni, da prevedersi per le connessioni, potranno essere in acciaio.

Le normative, raccomandazioni, opere monografiche di (maggior) riferimento sono le seguenti:

- ASCE, Structural plastic design manual, Vol 1-2. Va. Reston, 1176; 1984
- Clarke JL, Eurocode design code and handbook. Structural design of polymer composites, London: E FN Spon; 1996
- LC Bank, "Composites for construction-structural design with FRP materials, Wiley, Hoboken, NJ.
- NTC 2008/2017 (impiego materiali compositi)
- DT-CNR 205/2007
- European Report 'Prospect for new guidance in the Design of FRP', 2017
- UNI "Reinforced plastics composites specifications for pultruded profiles. Part 2 – Method of test and general requirements", EN 13706, 2003.

Per un riferimento complessivo sulle potenzialità del materiale e le applicazioni disponibili si segnala la Top Glass tra le aziende produttrici di elementi e materiali in FRP pultrusi.

Il materiale per l'installazione per l'Open Day Iuav sarà fornito dalla Top Glass. Le sezioni e gli elementi disponibili per la progettazione si trovano al seguente sito: [www.topglass.it](http://www.topglass.it) ('tendina' prodotti).

L'installazione dovrà avere carattere di reversibilità ed il suo montaggio e smontaggio, il più possibile semplice o semplificato, dovranno essere una caratteristica stessa dell'installazione.

Dimensione/ingombro: tale da poter essere montato ed esposto negli spazi aperti dei Tolentini

Il progetto architettonico dell'installazione dovrebbe essere redatto almeno sino alla scala 1/10 e/o 1/20 al fine di favorire le conseguenti verifiche strutturali, sino all'esecutivo, e l'ordine del materiale