

Dadomus Srl

Anno 2019

Palazzo Balestra - Materiali Compositi FRP



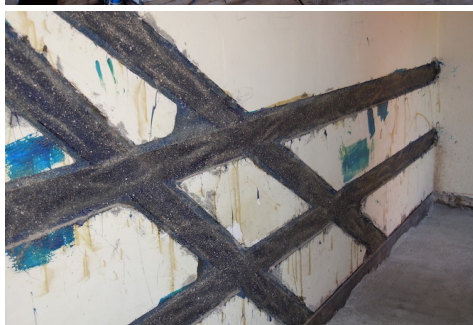
L'applicazione di materiali compositi fibrorinforzati (FRP) rappresenta la soluzione tecnologica più evoluta per gli interventi di consolidamento statico, di rinforzo e riabilitazione strutturale, di miglioramento ed adeguamento sismico.

E' la soluzione ideale per la messa in sicurezza di edifici residenziali. I vantaggi degli FRP sono molteplici: leggerezza, elevate proprietà meccaniche, caratteristiche anticorrosive.

I compositi si adattano bene anche ad applicazioni in cui è necessario preservare le caratteristiche estetiche della struttura originaria (edifici di interesse storico o artistico) o in casi in cui i rinforzi tradizionali sarebbero di difficile applicazione per limitatezza dello spazio a disposizione.

Gli FRP garantiscono eccezionali risultati in termini di sicurezza, riducendo al minimo i problemi di invasività e di ingombro garantendo la totale reversibilità.

DADOMUS Srl
Via G. Pascoli, 11
00063 Campagnano di Roma
info@dadomus.com
www.dadomus.com
Cell. +39 333 3017447



Certificazioni in possesso dalla DADOMUS Srl: **UNI EN ISO 9001:2015**
per **Ristrutturazione di edifici civili** e SOA per immobili sotto tutela **Cat.**
OG2 Class. II.

Le fibre di carbonio sono usate per la fabbricazione di compositi ad elevate prestazioni e si distinguono per il loro **alto modulo di elasticità** (240, 390 o 640 GPa) e per la loro **elevata resistenza a trazione (4200-4800 MPa)**.

Esibiscono un comportamento a rottura intrinsecamente fragile e, a confronto con le fibre di vetro (GFRP) e con quelle aramidiche (AFRP), le fibre di carbonio risultano essere le meno sensibili ai fenomeni di scorrimento viscoso (creep) e di fatica, e sono contraddistinte da una modesta riduzione della resistenza a lungo termine.

Le fibre di carbonio presentano un'elevatissima resistenza alle alte temperature (oltre 1000 °C), non bruciano, sono chimicamente resistenti a qualsiasi agente chimico e non subiscono fenomeni di invecchiamento.

DADOMUS Srl
Via G. Pascoli, 11
00063 Campagnano di Roma
info@dadomus.com
www.dadomus.com
Cell. +39 333 3017447