

RINFORZO DI TEGOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO ALLO SCOPO DI AUMENTARNE LA CAPACITA' PORTANTE



FIDIA srl
Technical Global Services

L' intervento è finalizzato al rinforzo a flessione e taglio di tegoli in calcestruzzo armato precompresso per aumentarne la capacità portante in seguito all'installazione di pannelli fotovoltaici sulla copertura della struttura. L'intervento è stato realizzato con l'utilizzo di tessuti in fibra di carbonio unidirezionali impregnati in situ.

Committenza	Autorità Portuale di Marina di Carrara.
Impresa esecutrice	TEC.INN. S.r.l. - Tecnologie innovative (www.tecinn.com)
Luogo e Anno di esecuzione	Porto di Marina di Carrara - 2009
Fornitrice materiali	FIDIA S.r.l. – Technical Global Services.
Tipologia di materiali impiegati	Tessuti: FIDCARBON UNIDIR 320 HS240. Resine: FIDPRIMER, FIDSATURANT HM.



Vista esterna del porto di Marina di Carrara.



Vista esterna di uno dei due capannoni da rinforzare facenti parte del complesso portuale.



Riscaldamento della resina in immersione in acqua tiepida per facilitarne la reazione di reticolazione.



Rinforzo a flessione e a taglio delle travi a pigreco in calcestruzzo armato precompresso, tramite tessuto in fibra di carbonio FIDCARBON UNIDIR 300 HS240.



Vista interna del capannone e delle travi rinforzate.



Prova di carico, con martinetti idraulici a tiro, sulle travi rinforzate per verificare l'efficacia del rinforzo attuato.

Sede legale FIDIA S.r.l. Via Gerardo Dottori, n.85 06132 S. Sisto PERUGIA
Tel.+39-075-5271550 - Fax.+39-075-5298077
Part. IVA 02140130549 C.C.I.A.A. 181644 Iscr. Trib. PG 28053

Sedi operative Via Y. Gagarin, n. 61/63 06070 San Mariano – PERUGIA Tel.+39-075-5170096 - Fax.+39-075-5177546
Piazza Duomo, n.17 20121 Milano Tel.+39-02-72093424 – Fax.+39-02-45471830

Web-Site: www.fidiaglobalservice.com - E-mail: info@fidiaglobalservice.com