

COMUNICATO STAMPA

Ruregold per il rinforzo strutturale della Stazione di Cosenza

Un'applicazione dei sistemi FRCM Ruregold per il rinforzo strutturale dei manufatti infrastrutturali è quello che ha interessato l'edificio principale della stazione del capoluogo calabrese.

Oltre alla manutenzione di opere lineari e puntuali, tracciati e opere d'arte come ponti e viadotti, l'estesa rete ferroviaria italiana è in questi ultimi anni oggetto di una estesa **campagna di riqualificazione che coinvolge anche il vasto patrimonio edilizio di pertinenza RFI**, tra cui naturalmente i fabbricati delle stazioni ferroviarie. Tra gli interventi realizzati in questi ultimi anni, in particolare, si distingue quello che ha interessato il corpo di fabbrica principale della **Stazione di Cosenza**, nel cui quadro hanno trovato impiego i **sistemi per il rinforzo strutturale FRCM Ruregold**.

La stazione è il principale nodo della Cosenza-Sibari, un'importante linea ferroviaria calabrese di pertinenza RFI che rappresenta il collegamento trasversale tra la ferrovia Jonica e la città di Cosenza ed è fra le più antiche della Regione. Concepita intorno alla metà degli anni Sessanta contestualmente alla nuova linea ferroviaria Paola-Cosenza, il progetto esecutivo del fabbricato principale venne elaborato anni dopo con la consulenza strutturale dello studio Nervi, mentre i lavori di costruzione furono completati nel 1978. Dopo oltre quarant'anni di esercizio l'edificio, oltre ad evidenziare i segni del tempo, necessitava di **un complessivo intervento di miglioramento statico e antisismico** che ha interessato in particolare gli elementi verticali del fabbricato, caratterizzati da differenti geometrie, realizzato in concomitanza con la ristrutturazione straordinaria del complesso. Tra gli interventi realizzati, una serie di **fasciature di rinforzo dei pilastri in calcestruzzo** finalizzate ad aumentarne la capacità di resistenza ai carichi sia verticali, sia taglianti, per le quali la scelta della direzione lavori è caduta sui sistemi per il rinforzo strutturale Ruregold a base di materiali compositi FRCM.

Nel progetto di Cosenza hanno in particolare trovato impiego la rete **BIDIREZIONALE PBO-MESH 70/18** e la matrice inorganica **MX-PBO Calcestruzzo**, specificamente sviluppata per l'applicazione su costruzioni in calcestruzzo armato.

PBO-MESH 70/18 è la rete bidirezionale in fibra di PBO da 70 g/m² in ordito e 18 g/m² in trama disponibile in due altezze (50 e 100 cm). La conformazione della rete in PBO la rende idonea per applicazioni quali la fasciatura di pilastri in calcestruzzo e il rinforzo dei nodi trave-pilastro.

Usata in combinazione con **MX-PBO Calcestruzzo**, la matrice inorganica conforme alla norma UNI EN 1504-3 specificamente formulata per le applicazioni su supporti in calcestruzzo. Utilizzabile per il miglioramento della duttilità delle parti terminali di travi e pilastri mediante fasciatura, il confinamento di pilastri, l'incremento della resistenza dei pannelli dei nodi trave-pilastro, il rinforzo di travi in calcestruzzo e strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso e il confinamento di pilastri, **il sistema basato su Ruregold PBO-MESH 70/18 permette di migliorare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, la resistenza dei nodi trave-pilastro, la capacità di dissipazione dell'energia e l'affidabilità delle strutture anche in presenza di sovraccarichi di tipo ciclico come in caso di sisma.**

Milano, Dicembre 2020

IL COMUNICATO È DISPONIBILE ANCHE NELL'AREA STAMPA RUREGOLD SU WWW.SILLABARIOPRESS.IT

Per informazioni:

Ufficio Stampa RUREGOLD

Sillabario srl

Via Alvisè Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

sillabario@sillabariopress.it

Giacomo Galli

cell. 3333701412