

COMUNICATO STAMPA

## Con Ruregold un intervento Sismabonus per un edificio residenziale in Campania

*Rinforzi strutturali FRCM di Ruregold per un intervento su una residenza a Ginestra degli Schiavoni (BN).*

Le misure di incentivazione fiscale a supporto degli interventi di riqualificazione antisismica hanno portato progettisti e imprese ad affrontare sempre più frequentemente situazioni in cui alle complessità legate all'esigenza di ripristinare l'integrità strutturale dell'edificio si affianca la necessità di assicurare una piena compatibilità con i materiali originali e una adeguata durabilità. È questo il caso dell'intervento che ha interessato un **edificio residenziale in muratura di tufo** situato nel Comune di Ginestra degli Schiavoni (BN), nel cui quadro hanno trovato impiego le soluzioni per il **rinforzo strutturale Ruregold** a base di **materiali compositi FRCM**.

Da diversi anni Ruregold offre un'ampia varietà di sistemi di rinforzo delle strutture in calcestruzzo e muratura con le innovative soluzioni FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), costituite da fibre lunghe in PBO e carbonio ad elevata resistenza a trazione non soggette a corrosione, annegate in una speciale matrice inorganica capace di garantirne l'aderenza con il supporto.

Realizzato intorno alla fine degli anni '50, l'edificio si caratterizzava per la presenza di numerose superfetazioni e rimaneggiamenti di epoca successiva alla costruzione. I corpi di fabbrica aggiunti al fabbricato originario, in particolare, risultavano non ammortati e reciprocamente desolidarizzati, condizione che unitamente al naturale degrado ingenerato dal tempo ne comprometteva seriamente la stabilità.

Obiettivo principale dell'intervento è stato di conseguenza quello di eliminare tali criticità, in particolare attraverso il miglioramento delle **connessioni dei cantonali** e dei martelli integrato dalla **realizzazione di cerchiature esterne** di piano al fine di migliorare il **comportamento scatolare dell'edificio**. Ulteriore elemento di complessità era costituito



dall'esigenza espressamente evidenziata dalla committenza di **ridurre al minimo i disagi per gli occupanti**, un vincolo che ha indirizzato la strategia di intervento verso l'utilizzo di **tecniche che interessassero esclusivamente l'esterno del fabbricato**.

Il progetto, affidato all'Ing. **Gianluca Saginario (Studio SAES Associates)** e all'Arch. **Nicola Esposito**, è stato redatto utilizzando un programma di calcolo al fine di verificare la vulnerabilità del fabbricato ante e post intervento e quindi determinare la Classe di rischio sismico ai fini dell'accesso al **Sismabonus ai sensi del D.M. 58/17**.

Definiti in questo modo vincoli e obiettivi, progettista e impresa esecutrice, la Orsillo Costruzioni srl di Benevento, si sono indirizzati su una tecnica di intervento che ha previsto per la realizzazione delle **cerchiature esterne l'utilizzo di una soluzione composta da PBO-MESH 22-22**, rete bidirezionale da 44 g/m<sup>2</sup> per 100 cm di altezza in fibra di PBO, distribuiti in modo equivalente in trama e ordito, e **MX-PBO Muratura**, matrice inorganica fibrata a base cementizia ideale per consentire l'ottimale trasferimento delle tensioni dall'elemento strutturale alla rete.

Il sistema, grazie alla buona grammatura della rete in PBO e alla matrice inorganica ad alte prestazioni, è idoneo per applicazioni specialmente su muratura per fasciature di volte o maschi murari, ambiti in cui è in grado di **incrementare la capacità resistente di elementi strutturali soggetti a taglio e pressoflessione per azioni nel piano e fuori piano e aumentare la duttilità di strutture in muratura**, offrendo un'elevata affidabilità, grazie al comportamento post-fessurativo in condizioni di distacco, e capacità di dissipazione dell'energia. Questa soluzione, che evidenzia una resistenza ottimale anche alle temperature elevate e ai cicli di gelo e disgelo, offre parallelamente importanti vantaggi anche in fase esecutiva, grazie alla notevole capacità adesiva della malta inorganica al supporto e alla sua compatibilità chimico-fisica con la muratura, che ne rendono la posa semplice e affidabile, anche su supporti umidi.

Nella realizzazione dei consolidamenti è stato utilizzato anche **PBO-JOINT**, il connettore a fiocco in fibra di PBO specificamente sviluppato per l'impiego nei sistemi FRCM Ruregold. Insieme alla matrice inorganica MX-JOINT, PBO-JOINT è un sistema di connessione per il **collegamento delle strutture esistenti in muratura con i sistemi di rinforzo strutturale FRCM in PBO**.

L'adozione di questa soluzione ha permesso di incrementare sensibilmente la sicurezza dell'edificio e mitigarne il rischio sismico, eliminando grazie alle cerchiature esterne i ci-





nematismi di facciata. Grazie alle sue peculiari caratteristiche la posa del sistema FRCM Ruregold è inoltre avvenuta con **grande rapidità e senza l'impiego di manodopera specializzata**, unendo a tali vantaggi una notevole praticità di gestione in cantiere.

Milano, Marzo 2022

Questo comunicato è disponibile anche nell'**AREA STAMPA** su [www.sillabariopress.it](http://www.sillabariopress.it)

**Per informazioni:**

Ufficio Stampa GRUPPO LATERLITE

**Sillabario srl**

Via Alvise Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

[sillabario@sillabariopress.it](mailto:sillabario@sillabariopress.it)

Giacomo Galli

cell. 3333701412

**LATERLITE spa**

Via Correggio 3

20149 Milano

tel. 0248011962

fax 0248012242

[www.leca.it](http://www.leca.it)

