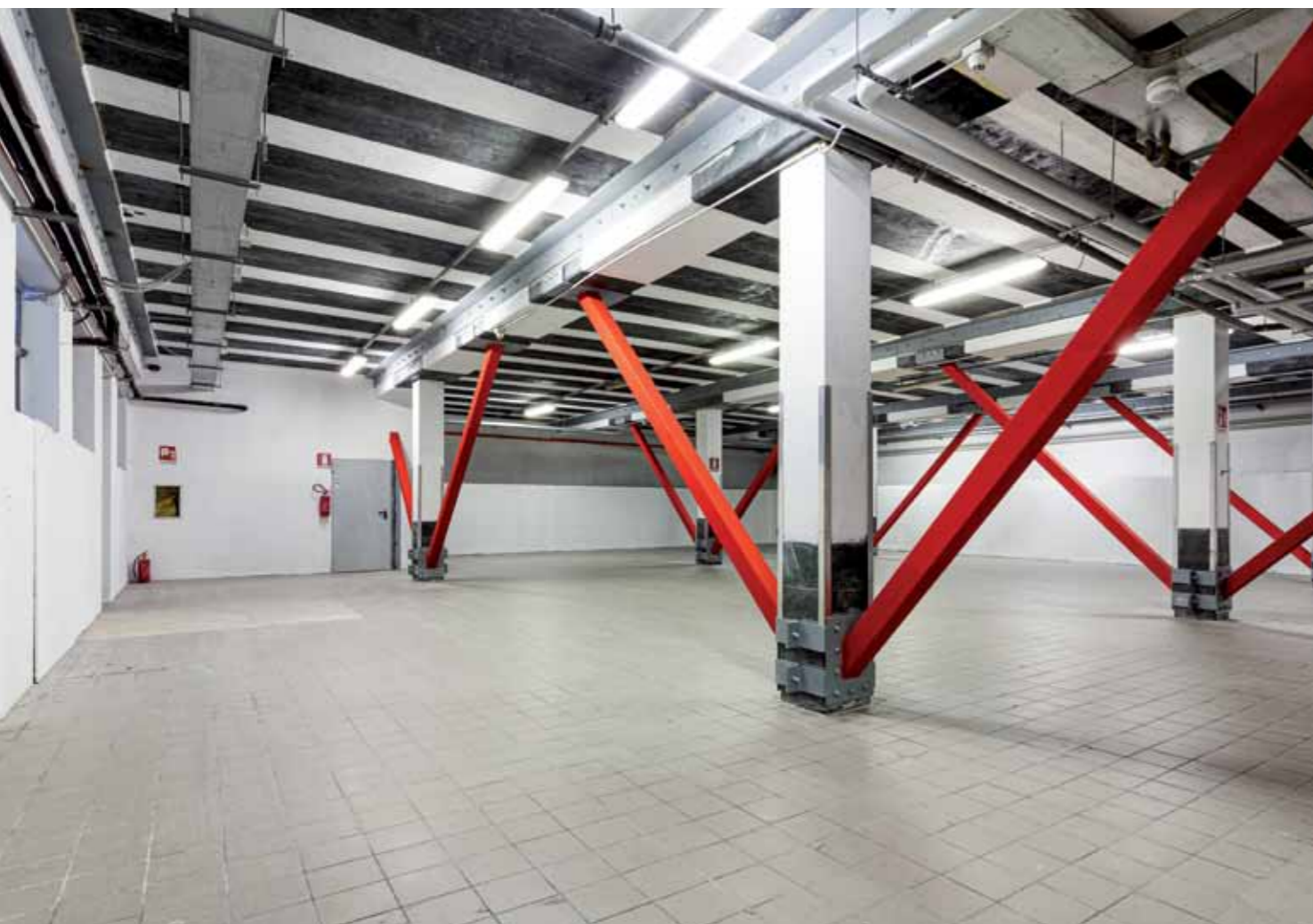


Cologno Monzese (Milano) IN'S MERCATO

FRP MAPEWRAP SYSTEM PER UN INTERVENTO VELOCE ED ECONOMICAMENTE VANTAGGIOSO



1. Primerizzazione delle superfici di intervento con MAPEWRAP PRIMER 1.
2. Applicazione del primo strato di impregnazione in MAPEWRAP 31 "fresco su fresco" sullo strato di regolarizzazione in MAPEWRAP 11.
3. Applicazione del tessuto unidirezionale in fibra di carbonio MAPEWRAP C UNI-AX 600/40.



IN's Mercato Spa è la società di discount del Gruppo PAM, presente in Italia con oltre 450 negozi. Il primo IN's discount ha aperto i battenti a Occhiobello (RO) nel 1994 e il successo è stato immediato. Oggi IN's è la quinta insegna a livello nazionale e la terza tra i gruppi italiani del settore.

Inaugurato nel marzo del 2018, il punto vendita di Cologno Monzese nel 2019 ha visto un importante intervento di rinforzo strutturale per adeguare la struttura ai severi requisiti di sicurezza richiesti dal Gruppo.

I lavori sono stati eseguiti in tecnologia FRP (Fiber Reinforced Polymers) con MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM, composto da tessuti unidirezionali in fibra di carbonio - in questo caso di grammatura 600 g/m² - ad alta resistenza con elevato modulo elastico e resine epossidiche d'impregnazione

e incollaggio posizionati sulle travi, sui pilastri e sui solai in lastre di predalles della struttura.

Tutto questo ha permesso di portare a oltre 800 kg per metro quadrato la portata del solaio sul quale sono sistemati i pesanti bancali che contengono la merce in vendita. Un intervento necessario, che ha reso sicuri anche gli ambienti sottostanti adibiti a uffici amministrativi del discount.

Tutti i vantaggi di MapeWrap C UNI-AX System

Rispetto alla tecnica di placcaggio con piastre metalliche (beton plaquè), in precedenza ipotizzata per questo tipo di lavoro, l'utilizzo di MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM consente di adattarsi a qualsiasi forma dell'elemento da riparare, non ha bisogno di sostegni provvisori durante la posa in opera ed elimina tutti i rischi connessi con la corrosione del rinforzo applicato.

Un altro aspetto di carattere economico è stato decisivo nella scelta del sistema Mapei: a differenza degli interventi basati sulle tecniche tradizionali, MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM, grazie all'estrema leggerezza dei tessuti, può essere messo in opera impiegando un minor numero di operatori. L'applicazione viene eseguita in tempi molto brevi e, com'è accaduto all'IN's di Cologno

Monzese, senza che sia necessario interrompere l'esercizio della struttura.

Una volta impregnate le superfici con MAPEWRAP PRIMER 1 e con il prodotto ancora "fresco", con una spatola dentata è stato applicato uno strato di regolarizzazione di circa 1 mm di spessore di MAPEWRAP 11. È stato steso poi un primo strato di circa 0,5 mm di spessore di resina di impregnazione e incollaggio MAPEWRAP 31 sul quale, immediatamente, sono stati messi in opera i tessuti MAPEWRAP C UNI-AX 600/40 poi ricoperti da un secondo strato di MAPEWRAP 31 a completamento dell'impregnazione..

Problemi e soluzioni

L'edificio necessitava di un intervento di rinforzo di travi, pilastri e solai. La scelta del rinforzo MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM ha permesso di portare a oltre 800 kg per metro quadrato la portata del solaio, senza che fosse necessario interrompere l'esercizio della struttura.

MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM

Sistema di rinforzo strutturale composto da tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza con elevato modulo elastico e resine epossidiche di impregnazione e incollaggio (FRP).

SCOPRI DI PIÙ



SCHEMA TECNICA

IN'S Mercato, Cologno Monzese (MI)

Anno d'intervento: 2019

Committente: IN'S Mercato SpA (Direttore Sviluppo Immobiliare: dott. Raffaele Varola; Project Manager: geom. Marco

Pennella)

Intervento Mapei:

fornitura di prodotti per il rinforzo strutturale di travi, pilastri e solai
Progettista: SFRE Services for Real Estate srl (ing. Filippo Salis)
Impresa esecutrice: LB

Group Srl, Milano

Direzione lavori: SFRE Services For Real Estate Srl, Milano

Coordinamento Mapei: Vincenzo Minardi, Andrea Peli, Giuseppe Melcangi, Luca Albertario (Mapei SpA)

PRODOTTI MAPEI

Rinforzo strutturale: MapeWrap C UNI-AX 600, MapeWrap Primer 1, MapeWrap 11, MapeWrap 31

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare il sito: mapei.it