

CASTELVETRO PIACENTINO - PIACENZA
Adeguamento antisismico

RINFORZO STRUTTURALE



IMPRESA ESECUTRICE

Montanari Luigi S.r.l.
Impresa generale di costruzioni
Via Omobono Tenni, 128/B
42123 - Reggio Emilia (RE)
tel.: 0522 32 78 24
montanari@montanarisrl.net

AGENTE FASSA BORTOLO

Cosimo Carozzo
tel.: 348 33 03 093
cosimo.carozzo@fassabortolo.it



SISTEMI E PRODOTTI FASSA BORTOLO

Sistema Ripristino del Calcestruzzo

- GEOACTIVE FLUID B 530 C

FASSA S.r.l.
Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.com



TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Rinforzo di pilastri mediante
aumento di sezione con malta
colabile



Il fabbricato in questione si trova a Castelvetro Piacentino ed appartiene alla ditta Borsari E. & C. S.r.l., specializzata nella commercializzazione di prodotti agroalimentari. Si tratta di un capannone di circa 5.000 mq destinato a magazzino e composto da 4 sezioni: l'intera struttura poggia su 35 pilastri in calcestruzzo armato distribuiti su 5 file.



L'intervento di adeguamento sismico è consistito nell'aumento della sezione dei pilastri e nel miglioramento del loro collegamento con gli elementi non strutturali del fabbricato. L'obiettivo di questo tipo di interventi è diminuire l'eventuale grado di danneggiamento del fabbricato in caso di sisma. Da questo punto di vista, l'incremento della sezione dei pilastri consente di ottenere diversi benefici: aumento della capacità portante verticale, della resistenza a flessione e/o taglio e della capacità deformativa della struttura.



Sopra: demolizione del pavimento per l'inserimento delle barre verticali, sotto: un pilastro dopo il getto di GEOACTIVE FLUID B 530 C





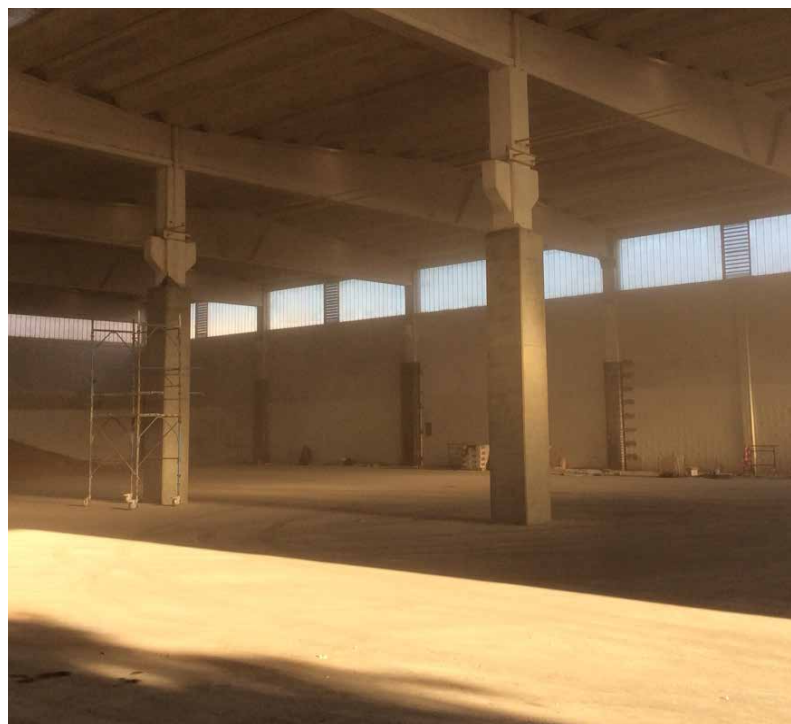
Preparazione delle murature per l'inserimento dei vincoli di innesto con barre di metallo

I ferri longitudinali e trasversali delle nuove armature sono stati posizionati attorno ai pilastri esistenti. Inoltre, per consentire l'aumento della resistenza flessionale della struttura, sono state inserite delle barre verticali ancorate a pavimento e alla nuova sezione creata. Quindi, dopo la cassetatura dei pilastri, si è proceduto al getto di **GEOACTIVE FLUID B 530 C**. Il prodotto è utilizzato in lavori di ripristino e rinforzo di calcestruzzo armato, ancoraggi di precisione di macchinari e strutture metalliche e presenta una reologia controllabile da fluida a superfluida. La sua elevata capacità di scorrere in spazi ristretti e con geometrie articolate garantiscono il perfetto riempimento dei vuoti.

Nel caso dei pilastri interposti nelle murature perimetrali, è stata prevista una lavorazione aggiuntiva: per migliorare il collegamento tra pilastro e muratura, sono stati realizzati appositi vincoli con barre metalliche innestate nella muratura e sigillate con **GEOACTIVE FLUID B 530 C**.



In alto: posizionamento delle nuove barre di armatura, in basso: i pilastri dopo il getto di GEOACTIVE FLUID B 530 C





I pilastri dopo l'intervento

PRODOTTI FASSA BORTOLO



GEOACTIVE FLUID B 530 C

Malta cementizia a reologia controllabile da fluida a superfluida, espansiva, ad elevate prestazioni meccaniche, per il ripristino e il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato e per ancoraggi di precisione di macchinari e strutture metalliche