



# SIKA AT WORK

## ADEGUAMENTO STRUTTURA: NUOVA SEDE DELL'UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE, BRESCIA

REFURBISHMENT: Sikadur®-31 CF, Sika Anchorfix®-3001,  
Sika MonoTop®-627, Sika MonoTop® X3 R

# NUOVA SEDE DELL'UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

Intervento di adeguamento delle strutture esistenti in via Garzetta, a Brescia, nel nuovo polo scolastico, dove un tempo si trovava la Sede del Seminario Diocesano.

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

È in fase di realizzazione un importante intervento per la nuova sede dell'Università Cattolica di Brescia: molti dei corsi di studio infatti verranno trasferiti dal centro storico di Brescia a nord della città, in via Garzetta, nel nuovo polo scolastico, dove un tempo si trovava la Sede del Seminario Diocesano.

Lo studio Tecnico Associato Minelli-Viganò, oltre ad aver seguito la progettazione architettonica, si sta occupando della direzione lavori generale; la progettazione e la direzione dei lavori strutturali è stata invece affidata allo Studio Tecnico Turotti dell' Ing. Giuseppe Turotti, con sede ad Orzinuovi. La direzione dei lavori strutturali ha dovuto affrontare varie problematiche, essendo l'intervento un adeguamento di strutture esistenti.

## REQUISITI DI PROGETTO/DESCRIZIONE DELLA PROBLEMÁTICA TECNICA E DELLO STATO DI FATTO

I corpi di fabbrica, costruiti negli anni '60, presentano differenti tipologie strutturali: la prima struttura, denominata "Corpo Nord" è un edificio a telaio; il "Corpo Sud" invece è un edificio in muratura in mattoni pieni. Quest'ultimo è stato inoltre sopraelevato di due piani.

## SOLUZIONE SIKA

Per aumentare le capacità meccaniche dei pilastri del Corpo Nord, si è proceduto all'incremento dell'acciaio tramite cerchiatura, posizionando quattro angolari incollati ai pilastri esistenti mediante **Sikadur®-31 CF**, l'adesivo epossidico che crea una perfetta adesione tra il vecchio calcestruzzo e l'acciaio. Sono stati inoltre collegati con staffe in piatti d'acciaio sui quattro lati.

Per adeguare la struttura in mattoni pieni del Corpo Sud si è optato invece per l'applicazione, sia sulle facciate interne sia su quelle esterne, di betoncino, per una superficie complessiva di circa 4.000 m<sup>2</sup>. È stata posizionata la rete di armatura Ø 10 mm maglia 7,5 x 7,5 cm sui due lati, fissata con connettori metallici, ancorati con l'adesivo epossidico strutturale **Sika Anchorfix®-3001** in cartucce.

Si è quindi proceduto all'applicazione di **Sika MonoTop®-627**, malta cementizia spruzzabile, a ritiro controllato, fibro-rinforzata ad alte caratteristiche meccaniche (Classe R4 della Norma EN 1504-3 e con una resistenza a compressione a 28gg. di 59 MPa), realizzando uno spessore di cm. 6, rivestendo così la muratura perimetrale sia internamente sia esternamente in modo da apportare un adeguamento sismico della struttura, in ottemperanza alla normativa vigente.

## PRODOTTI UTILIZZATI:

■ Sikadur®-31 CF

■ Sika Anchorfix®-3001

■ Sika MonoTop®-627

■ Sika MonoTop® X3 R



Gli angolari per il rinforzo dei pilastri sono stati preventivamente preparati con le staffe in piatto d'acciaio a misura già saldate



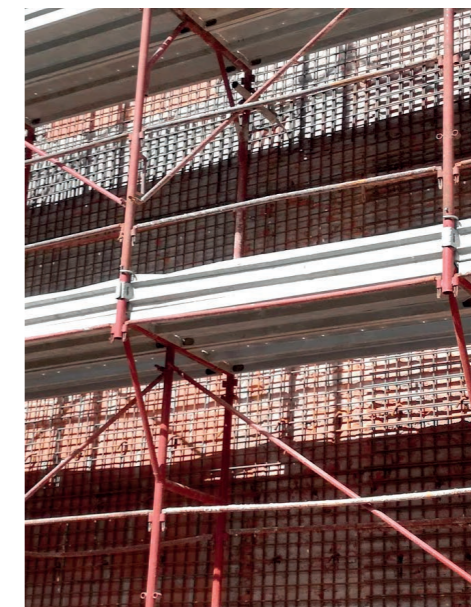
Prima di incollare gli angolari sono stati regolarizzati gli angoli dei pilastri in c.a. con la malta Sika MonoTop® X3 R



Incollaggio degli angolari in acciaio con la resina epossidica in stucco Sikadur®-31 CF



La nuova armatura del rinforzo di facciata è stata spinottata alla base nella fondazione



La rete esterna del rinforzo di facciata è stata ancorata tramite connettori, fissati monoliticamente nella muratura in mattoni pieni con resina epossidica in cartuccia Sika Anchorfix®-3001



Realizzazione del betoncino strutturale con Sika MonoTop®-627 applicato a spruzzo in spessori di cm. 6 in un'unica passata



Appena il Sika MonoTop®-627 cominciava a rapprendersi si è proceduto alla lisciatura a fratazzo



La medesima procedura è stata applicata dall'interno in modo da formare un rinforzo strutturale a sandwich



# NUOVA SEDE DELL'UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE, BRESCIA



## **PROGETTO E DIREZIONE LAVORI ARCHITETTONICA:**

Studio Tecnico Associato Minelli-Viganò (BS)  
Ing. Fausto Minelli - Arch. Carlo Minelli

## **PROGETTO E DIREZIONE LAVORI STRUTTURALE:**

Studio Tecnico Turotti - Orzinuovi (BS)  
Ing. Giuseppe Turotti

## **IMPRESA APPALTATRICE:**

Deldossi Srl - Pompiano (BS)

## **IMPRESE SUB-APPALTATRICI:**

Bertoli Costruzioni Spa - Sabbio Chiese (BS)  
C.B.D. Costruzioni Srl - Brescia (BS)

## **COORDINAMENTO SIKA ITALIA:**

Casari Edilservice  
via Preferita, trav.1°, n.10  
25014 Castenedolo (BS)

**SUPERFICIE:** 4000 mq

Consultare la scheda dati prodotto prima di ogni utilizzo ed applicazione.



**Sika Italia S.p.a.**  
Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo  
(Mi) Italia

**Contatti**  
Tel. +39 02 54778 111  
Fax +39 02 54778 119  
www.sika.it

**BUILDING TRUST**

