

Rinforzi strutturali con materiali compositi

Descrizione dell'edificio

Il castello di Santimento si trova nel centro della piccola frazione di Rottofreno; le prime notizie relative al fortilizio risalgono al XIII secolo. Attualmente, nel recinto del complesso, ha sede un'industria casearia che utilizza una ciminiera alta circa 30 metri.

La muratura della ciminiera, costituita da blocchi in cemento, presenta pericolose lesioni passanti e già in passato aveva richiesto un intervento di messa in sicurezza, realizzato con l'abbassamento della struttura di 8 metri. Un ulteriore intervento di rinforzo è stato necessario a causa delle particolari condizioni di esercizio della struttura, caratterizzate da continui cicli termici.

descrizione dell'edificio

Castello di Santimento Rottofreno (PC)

Consolidamento della ciminiera

11



descrizione dell'intervento

Descrizione dell'intervento

Il rinforzo della struttura viene realizzato con quattro cerchiature realizzate con fasce in fibra di carbonio eseguite a differenti livelli. La preventiva sigillatura delle fessurazioni e la regolarizzazione del supporto viene eseguita con malta a ritiro controllato Exocem CL, a cui segue l'applicazione del sistema Ruredil X Mesh C10 che utilizza come matrice un legante inorganico pozzolanico. L'assenza di resina epossidica assicura ottime prestazioni e massima durabilità del rinforzo, nonostante la temperatura del supporto possa raggiungere +35°C.

Il sistema è stato applicato senza interrompere l'attività produttiva, in quanto la matrice non teme le elevate temperature né l'umidità di condensa.

Committente
Privato

Progetto e D.L.
Ing. Dazzi - Reggio Emilia

Impresa esecutrice
Edilizia 90 - Piacenza

Anno di esecuzione
2002

Prodotti impiegati
Exocem CL
Ruredil X Mesh C10
Ruredil X Mesh M25