

CASE STUDY

MICROPALI E FONDAZIONI



Caserma Montezemolo, Palmanova
(Udine) - Italia

PANORAMICA



Ancoraggi Autoperforanti R38 e R51

Brenelli Costruzioni si è aggiudicata l'appalto per l'esecuzione degli interventi di adeguamento **sismico e riqualificazione** dell'ex complesso della Caserma Montezemolo. L'adeguamento sismico rappresenta una fase fondamentale del progetto di recupero dell'edificio nell'ambito dell'Art Recovery Project, finalizzato alla realizzazione di un centro

dedicato alla conservazione, tutela e restauro delle opere d'arte danneggiate da calamità naturali, inclusi gli eventi sismici.

Minova ha fornito **barre autoperforanti in acciaio marcate CE per applicazioni di micropali**, comprese barre di diametro R38 e R51 e tutti gli accessori necessari (manicotti di giunzione, barre, dadi, piastre e punte di perforazione). Il progetto ha previsto la realizzazione di micropali destinati a sostenere gli interventi di miglioramento sismico delle strutture esistenti, che ospiteranno depositi sicuri e laboratori per il restauro delle opere d'arte. Le principali sfide hanno riguardato l'esecuzione dei lavori all'interno di un sito storico di particolare pregio, garantendo un corretto trasferimento dei carichi agli strati portanti del terreno e il rispetto di rigorosi standard qualitativi e di precisione durante l'installazione.



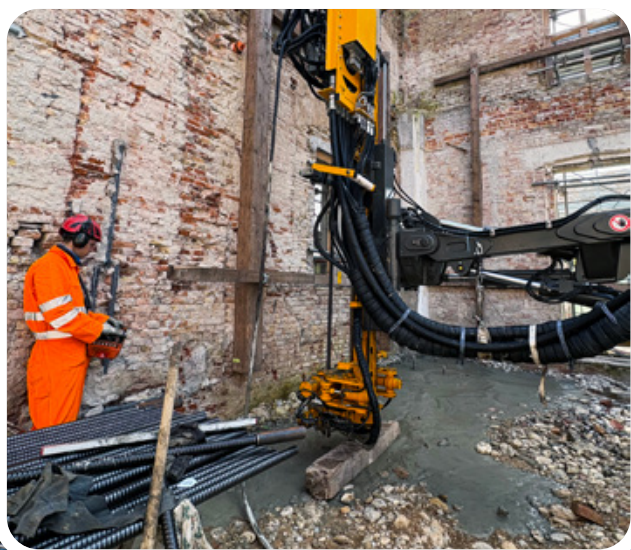
Minova ha fornito a Brenelli Costruzioni barre autoperforanti marcate CE, comprendenti R38 (3.500 m) e R51 (1.000 m), complete di tutti gli accessori necessari. I materiali sono stati installati mediante perforatrici roto-percussive Klemm KR-801-3GK.

Sono stati realizzati micropali di lunghezza pari a 11 m e 20 m, successivamente iniettati con miscela cementizia per garantire un'adesione ottimale al terreno. Durante le attività sono stati costantemente monitorati i

parametri di perforazione, le pressioni di iniezione e l'allineamento dei micropali, assicurando la piena conformità alle specifiche progettuali e strutturali.

Tutte le opere di micropalificazione sono state completate nei tempi previsti e nel pieno rispetto delle specifiche tecniche. I micropali sono stati sottoposti ai controlli previsti, approvati e risultati pienamente conformi ai requisiti strutturali e di adeguamento sismico.

La collaborazione tra Minova Global e Brenelli Costruzioni ha permesso di realizzare una soluzione tecnica affidabile ed efficace per la riqualificazione e l'adeguamento sismico dell'ex Caserma Montezemolo di Palmanova.



CONTATTA IL NOSTRO TEAM

www.minovaglobal.com