



CASTELLO NEGOVA

Grazie alla linea Mape-Antique si è proceduto al restauro di un edificio sloveno di grande valore storico-culturale

In una zona periferica della Slovenia nord-orientale si trova il villaggio di Negova. Si tratta di un nucleo rurale, situato su una collina e affacciato sulla valle del fiume Ščavnica, che vanta una lunga storia: i primi insediamenti umani nel territorio risalgono infatti al Neolitico e altri ne sono sorti durante l'età del bronzo. Simbolo del travagliato passato del villaggio è il castello di Negova, edificato nel XIV secolo e oggi simbolo dell'orgoglio cittadino. All'epoca delle invasioni turche in Slovenia (XV-XVII sec.), il castello fu danneggiato così gravemente che è sorta la necessità di eseguire dei lavori di recupero.

Dopo essere stato riparato una prima volta molti anni fa, ultimamente il castello ha mostrato segni di degrado così evidenti che si è dovuto effettuare un nuovo restauro.

L'intervento è iniziato nell'agosto del 2006 ed è stato completato nel giugno del 2008. Data l'"età" avanzata

dell'edificio è stato molto importante usare materiali con caratteristiche simili a quelli originari utilizzati per la costruzione, sia per quanto riguarda i lavori di risanamento strutturale sia per quelli di recupero delle superfici.

Mapei, attraverso la sua consociata slovena, Mapei d.o.o., ha collaborato a questo progetto, fornendo vari prodotti della linea MAPE-ANTIQUE all'impresa incaricata del restauro dei muri e degli intonaci.

IN PRIMO PIANO

MAPE-ANTIQUE LC

È un legante, esente da cemento, resistente ai solfati, che si usa per produrre malte da allettamento e intonaci deumidificanti con i quali restaurare murature umide a causa dell'acqua di risalita o danneggiate dai sali



solubili presenti nel terreno, nell'acqua di falda e nei materiali da costruzione. Le malte confezionate con MAPE-ANTIQUE LC risultano per colore, resistenza meccanica, modulo elastico e porosità, simili alle antiche malte a base di calce, calce pozzolana o calce idraulica, impiegate originariamente nelle costruzioni degli edifici storici. Le malte a base di questo prodotto possiedono le stesse caratteristiche di porosità e traspirabilità delle antiche malte ma, al tempo stesso, possiedono elevata durabilità e resistenza a vari agenti aggressivi naturali.



3



4



5



6

Risanamento degli intonaci

Dopo la rimozione degli intonaci degradati e deteriorati dall'umidità si è passati alla pulizia accurata delle murature in pietra e mattone con idropultrici ad alta pressione. Prima dell'applicazione di un rinzaffo, le profonde fessure tra le singole pietre sono state pulite e riempite con una malta, preparata con MAPE-ANTIQUE LC. Questo speciale legante premiscelato, esente da cemento, può essere utilizzato per preparare, con l'aggiunta di sabbie di granulometria compresa tra 0,5 e 5 mm, delle malte chiare deumidificanti con le quali restaurare le murature in pietra e mattone degli edifici storici. Una volta che la malta è asciugata, sulla superficie bagnata delle murature è stata applicata la malta adesiva "sali resistente", esente da cemento, MAPE-ANTIQUE RINZAFFO.

Completati questi lavori, il restauro è proseguito con il consolidamento delle murature deteriorate e degradate tramite iniezione di MAPE-ANTIQUE I, legante premiscelato, resistente ai solfati ed esente da cemento, per il consolidamento, mediante iniezione, di edifici storici in pietra, mattoni e tufo. L'iniezione è stata eseguita per mezzo di tubetti, applicati in appositi punti delle murature e fissati con LAMPOCEM, legante idraulico a presa ed indurimento rapidi per fissaggi veloci.

Dopo l'iniezione e l'asciugamento del rinzaffo, le murature erano pronte per l'applicazione di un intonaco deumidificante, miscelato con il legante speciale MAPE-ANTIQUE LC e l'aggregato locale in curva granulometrica da 0 a 4 mm. L'intonaco è stato applicato in modo classico, steso con cazzuola e livellato con una staggia.

Anche per la successiva lisciatura delle superfici è stato utilizzato il legante speciale MAPE-ANTIQUE LC, mescolato con quarzo della granulometria compresa tra 0 a 1,2 mm.

Dopo che l'intonaco è asciugato, sulle pareti è stata applicata una finitura colorata, permeabile al vapore.

Grazie agli innovativi sistemi e tecnologie impiegati per il risanamento ed il consolidamento di questo edificio storico, il castello di Negova risplende oggi di nuova luce. Mapei è orgogliosa di aver contribuito, con le sue soluzioni della linea MAPE-ANTIQUE, alla conservazione del patrimonio storico-culturale sloveno, che potrà così essere consegnato alle generazioni future in condizioni degne.

Foto 1. Vista del castello dopo la fine dei lavori.

Foto 2. La sezione esterna dell'edificio oggetto dell'intervento di restauro.

Foto 3. Le murature esterne prima del restauro.

Foto 4. L'arco della volta prima del restauro.

Foto 5. L'arco durante l'asciugamento.

Foto 6. L'interno del castello dopo la fine del restauro.

Prodotti Mapei: i prodotti citati in questo articolo appartengono alla linea "Prodotti per edilizia". Le relative schede tecniche disponibili sul sito www.mapei.com.

Lampocem: legante idraulico antiritiro pronto all'uso, a presa ed indurimento rapidi.

Mape-Antique I: legante idraulico fillerizzato, esente da cemento, per il consolidamento, mediante iniezione, di strutture in pietra, mattone e tufo.

Mape-Antique LC: legante, esente da cemento, per malte chiare deumidificanti per il risanamento delle murature umide in pietra, mattone e tufo.

Mape-Antique Rinzaffo: malta premiscelata "sali resistente" di colore chiaro, esente da cemento, da applicare prima di realizzare intonaci deumidificanti con Mape-Antique MC, Mape-Antique CC e Mape-Antique LC su supporti in pietra, mattone e tufo.

SCHEDA TECNICA

Castello di Negova, Negova (Slovenia)

Periodo di costruzione: XIV secolo

Intervento Mapei: restauro delle murature e degli intonaci

Progettista: Aleš Hafner, GEA CONSULT d.o.o.

Periodo d'intervento: agosto 2006 - giugno 2008

Committente: Ministero per i Beni e le Attività Culturali della Repubblica di Slovenia

Direttore lavori: Drago Kosednar Maptrade d.o.o.

Principali imprese esecutrici: Givo d. o. o.; SGP Pomgrad d. d.; Granit d. d., Slovenska Bistrica

Impresa esecutrice degli intonaci deumidificanti: Maptrade d.o.o.

Supervisore: Joško Misson

Coordinamento Mapei: Gregor Knez, Mapei d.o.o. (Slovenia)