



Il palazzo abbaziale di **Nonantola**

PROBLEMATICHE

Una patologia avanzata, dovuta al fenomeno dell'umidità di risalita, aveva aggredito la parte basamentale dell'impianto murario, in mattoni pieni, della palazzina abbaziale che si erge a pochi metri dalla chiesa romanica di Nonantola, nella provincia modenese. Oltre alle macchie e alle efflorescenze saline visibili in superficie, in alcuni elementi laterizi stava iniziando un processo di sgretolamento.



Nonantola Abbey



PROBLEMS

Advanced decay caused by rising damp, had damaged the base of the full brick walling of the Abbey standing a few metres away from the Romanesque church in Nonantola, in the province of Modena. As well as stains and saline blooming visible on the surface, some brickwork was starting to show signs of crumbling.

LE FASI DELL'INTERVENTO

Per l'intervento di risanamento è stato utilizzato un sistema alla calce: Antol Risan Calce, formulato specificatamente per gli edifici storici, applicato, per un'altezza di circa 3,5 metri nelle pareti sia interne sia esterne della muratura e per spessori variabili tra 2 e 4 centimetri, con intonacatrice a pompa utilizzando due betoniere per il corretto impasto dei premiscelati.

Protette le porzioni di muratura che avrebbero dovuto rimanere a vista, come gli archi e le volte, ed effettuate le operazioni di pulitura delle superfici, si è proceduto con l'applicazione di Antol Risan Calce Rinzafo con il quale è stato realizzato uno strato di ancoraggio alla calce, completamente esente da cemento, con lo scopo di rendere ruvido il supporto per favorire l'adesione degli strati successivi del ciclo di risanamento. Trascorse 24 ore dall'applicazione del rinzafo, è stata spruzzata Antol Risan Calce Strato di Sacrificio, una malta premiscelata completamente esente da cemento dotata di elevata porosità e ottima traspirabilità che, proprio per le sue peculiari caratteristiche assorbe l'acqua di risalita e ne facilita l'eliminazione sotto

forma di vapore. Nelle parti di muratura in cui per la posa dell'intonaco di risanamento erano disponibili solo spessori pari a 2 centimetri, in sostituzione dell'intonaco di sacrificio è stato utilizzato Antol Antisale Universale, una prespalmatura liquida a base acquosa contro le efflorescenze saline.

Una volta asciugato lo strato di sacrificio, cioè trascorsi sette giorni dalla sua posa in opera, il ciclo di

risanamento è stato completato con l'applicazione di Antol Risan Calce Intonaco, una malta premiscelata, a base di un legante idraulico speciale alla calce, sabbia silicea e cariche minerali naturali, caratterizzata da una forte idrorepellenza ed elevata traspirabilità. L'intonaco da risanamento, agendo in sinergia con gli strati sottostanti, ha consentito il processo di deumidificazione fino al raggiungimento di un equilibrio igrometrico ottimale.

WORKING STEPS

The renovation procedure used a lime system: Antol Risan Calce, specially formulated for historical buildings, applied to the walls to a height of about 3.5 metres both inside and outside, to a thickness between 2 and 4 centimetres. The material was applied with a pump plasterer, using two cement-mixers to ensure correct mixing of the components.

The areas where the brickwork was to remain exposed (e.g. the arches and vaults) were given a protection and the surfaces for renovation were cleaned. Next Antol Risan Calce Rinzafo was applied, to create a lime anchoring layer, without cement, to provide a rough substrate and a good key



for the adhesion of subsequent renovation cycle layers. Twenty-four hours after the application of the rendering coat, Antol Risan Calce Strato di Sacrificio was sprayed on. This is a pre-mixed mortar, without cement and with high porosity and transpiring which, due to its special characteristics, absorbs the seepage water and facilitates its elimination in the form of vapour. In the parts of the walls where the renovation plaster could only be applied to a thickness of 2 centimetres, the plaster was replaced with Antol Antisale Universale, a liquid preliminary coat in a water solution which protects against saline blooming.

Once the layer dried, that is, seven days after application, the renovation cycle was completed with the application of Antol Risan Calce Intonaco, a pre-mixed mortar, based on a special hydraulic binder, based on lime, silicon sand and natural minerals. This mix is water repellent and transpires. The renovation plaster, acting together with the layers below, assisted the damp-elimination process until an optimal hygrometric balance was obtained.

PRODOTTI UTILIZZATI - PRODUCTS USED

- Antol Risan Calce pag. 43
- Antol Risan Calce Intonaco pag. 43
- Antol Risan Calce Strato di Sacrificio pag. 43
- Antol Antisale Universale pag. 43

