



# La chiesa di Santa Maria a Viadana



*The Santa  
Maria  
church  
at Viadana*

## **L**E PROBLEMATICHE

Di impronta neoclassica, la Chiesa di Santa Maria a Viadana, in provincia di Mantova, è stata recentemente sottoposta a un intervento di restauro delle superfici esterne, che si presentavano in stato di avanzato degrado, con estese infiltrazioni di umidità dal terreno e dagli impianti di smaltimento delle acque meteoriche, sgretolamento degli intonaci e depositi polverulenti superficiali. Anche la grande meridiana sul fianco sinistro della chiesa appariva praticamente illeggibile.

## **P**ROBLEMS

*A structure with a neo-classic design, the Santa Maria Church at Viadana in the province of Mantova was recently subjected to a restoration of its external walls, which were in a state of advanced decay. The building exhibited extensive penetration of ground moisture and of water from rain drainage systems, as well as crumbling plaster and chalky deposits on the walls. Even the large sundial on the left side of the church was practically illegible.*

## LE FASI DELL'INTERVENTO

I sopralluoghi, effettuati in via preventiva alla scelta dei prodotti da utilizzare nel corso del restauro, hanno in realtà evidenziato una situazione meno grave del previsto, con patologie per lo più probabilmente risolvibili riassetando gli impianti di smaltimento delle acque e senza ricorrere a tecnologie di bonifica delle murature

“pesanti”. Anche le quantità di sali rilevate sulle superfici apparivano limitate anche se la loro presenza era sufficiente da imporre il ricorso al trattamento antisale Antol Antisale Universale. Questo è un prodotto in grado di scongiurare, per il tempo necessario alla conclusione del ciclo applicativo, il concretarsi di nuovi fenomeni di cristallizzazioni saline superficiali. Il prodotto, a base di resine silano silossaniche in dispersione acquosa, è stato applicato a pennello.

L'estensione delle superfici interessate e la presenza “non massiccia” di sali presenti hanno consentito l'utilizzo dell'intonaco deumidificante Antol Deidro. Dopo idonea preparazione delle superfici, che ha comportato l'eliminazione di ogni sostanza incoerente o in stato di degrado o di distacco dal supporto, il nuovo intonaco è stato realizzato infatti con il prodotto Antol Deidro, una malta premiscelata, additivata con agenti aeranti e idrofobizzanti idoneo per applicazioni interne ed esterne. Questo intonaco, applicato a cazzuola in un unico strato di circa 2 centimetri di spessore, fino a un'altezza di 2,5 metri dal suolo, è stata applicata su un rinzaffo di aggancio preparato con il lattice adesivo Neoplast Latex che, formulato a base di resine speciali, presenta una resistenza molto elevata alla saponificazione e all'azione dell'acqua, oltre a possedere proprietà adesivizzanti che ottimizzano il contatto fra la muratura e il nuovo intonaco.



## WORKING STEPS

*Preliminary inspections to determine the correct choice of products to be used during restoration revealed a situation than that was actually less serious than predicted. It turned out that the damage could mostly be corrected by relocating the water drainage systems and without resorting to “heavy” technologies for renewing the walls. Even the quantities of salts found on the surfaces*

*seemed to be small, although there was in fact enough to require the use of Antol Antisale Universale salt barrier. This product prevented new salt from crystallising on the surface for the time needed to finish the restoration procedure. It contains xylan-siloxanic resins in aqueous suspension and was applied with a brush.*

*The size of the surfaces affected and the “not enormous” quantity of salts that were present allowed Antol Deidro dehumidifying plaster to be used. After the surfaces*

*had been properly prepared by elimination of all materials that were irregular, deteriorated or detached from their underlying support, a layer of new plaster was created using Antol Deidro, a premixed mortar containing aerating and hydrophobing agents which is suitable for indoor and outdoor applications. The plaster was laid with a trowel, onto a scratch coat of Neoplast Latex adhesive, in a single layer around 2 centimetres thick and up to a height of 2.5 meters from the ground/floor. Neoplast Latex adhesive is formulated with special resins that offer exceptionally high resistance to saponification and the action of water, and also has adhesion-promoting properties that optimise contact between the wall and the new plaster.*

### I PRODOTTI UTILIZZATI PRODUCTS USED

- **Antol Antisale Universale**  
pag. 36
- **Neoplast Latex**  
pag. 40
- **Antol Deidro**  
pag. 36

