



# Pavimenti al quarzo per gli autobus di Mestre



*Quartz  
pavements  
for city  
busses  
in Mestre*

## **L**E PROBLEMATICHE

L'autorimessa ACTV di Mestre, in provincia di Venezia, è stata recentemente sottoposta a un intervento di ripristino delle pavimentazioni, che ha interessato una superficie di circa 2500 metri quadrati.

## **P**ROBLEMS

*The pavements in the ACTV municipal bus garage in Mestre (in the province of Venice) were recently subjected to a renewal project which involved a surface area of around 2500 square meters.*



## LE FASI DELL'INTERVENTO

I trattamenti impermeabilizzanti delle pavimentazioni sono stati realizzati applicando a spatola i prodotti Antol Aquaproof e Asfredol 682, giudicati idonei a impedire le infiltrazioni d'acqua provocate dalla presenza di fessurazioni nelle strutture, dall'azione di pressioni idrostatiche esercitate dalle maree, eccetera. Antol Aquaproof è un prodotto in polvere a base di cemento, inerti e additivi organici costituiti da resine speciali, agenti idrofobizzanti e composti turapori in grado di garantire una buona azione impermeabilizzante, buona lavorabilità, ottima aderenza al sottofondo, buona ritenzione dell'acqua di impasto e un'azione di intasamento in profondità del supporto.

Asfredol 682 è invece un asfalto a freddo resinato, preparato con emulsionanti scelti e resine sintetiche in grado di migliorare le proprietà reologiche e meccaniche del bitume. Si applica a freddo, con una spatola o una cazzuola, aderisce anche alle superfici umide purché siano ben pulite.

Per il rivestimento della pavimentazione è stato adottato Onagul Quarz Rosso, una miscela di cemento, aggregati di quarzo puro con elevato grado di durezza e additivi speciali a base di polimeri sintetici, caratterizzati da forte potere disperdente. Il pavimento, realizzato con la tecnica dell'inglobamento mediante frattazatrice meccanica tipo "elicottero" e, manualmente, con spatola americana, presenta un'eccezionale resistenza all'abrasione insieme a un'alta densità superficiale, buona resistenza alla penetrazione e facilità di pulizia.



## WORKING STEPS

The pavement was waterproofed with Antol Aquaproof and Asfredol 682, which were applied with a spatula. These products were judged to be suitable for preventing water from penetrating due to cracks in the pavement structure, because of water pressure from tides, etc. Antol Aquaproof is a powder containing cement, aggregate and organic additives (special resins, hydrophobing agents and sealants) that provides good waterproofing performance, good workability, excellent adherence to the substrate, good retention of the water used to prepare the product, and deep plugging of the pores in the support.

Asfredol 682, on the other hand, is a resin-bonded cold asphalt prepared with selected emulsifiers and synthetic resins that improve the flow characteristics and mechanical properties of the tar. The product is applied cold, with a spatula or trowel, and can even adhere to moist surfaces as long as they have been thoroughly cleaned.

The top coating consisted of Onagul Quartz Rosso. This product is a mixture of cement, pure quartz aggregates with exceptional hardness, and special synthetic polymers with high distribution power. The coating was laid down using the encapsulating technique with a "helicopter"-type trowelling machine, and manually with a rectangular steel trowel. Onagul Quartz Rosso is easy to clean and offers high surface density, exceptional resistance to abrasion, and good resistance to penetration.

### I PRODOTTI UTILIZZATI PRODUCTS USED

- Antol Aquaproof  
pag. 38
- Asfredol 682  
pag. 39
- Onagul Quarz  
pag. 40

