

# News Prodotti

## Vernici speciali per Genova

Dal 5 luglio il Porto Antico di Genova ospita una nuova, grande costruzione sull'acqua. Una struttura di calcestruzzo alta 23 m (di cui 10 sommersi), lunga 94 e larga 30, è stata aggiunta all'Acquario progettato da Renzo Piano Building Workshop, costruito nel 1992. Ospiterà il nuovo



delfinario destinato a diventare una delle principali attrazioni del Porto Antico.

Per garantire a questa nuova grande struttura il più basso impatto ambientale possibile è stato adottato lo stesso ciclo di pitturazione a base di pitture fluorurate applicato 22 anni prima alle costruzioni dell'Acquario preesistenti. Si è infatti constatato che, dopo 22 anni di esposizione in ambiente marino, le superfici in calcestruzzo, pitturate con il colore RAL 7035, presentavano una

variazione di colore minima ( $\Delta E < 3$ ) e una brillantezza modesta. Ma il dato più importante era l'assenza di sporco da guano o altri imbrattanti, nonostante tutte le grondaie e i tetti circostanti vedano la sosta prolungata di gabbiani e altri volatili. Inoltre la profondità di carbonatazione era  $< 2$  mm.

In pratica dopo 22 anni dall'applicazione originaria si erano raggiunti due obiettivi molto ambiti in architettura e nella costruzione di infrastrutture: la protezione del supporto e l'inalterabilità della colorazione. La pittura fluorurata applicata nel 1992 era costituita da una particolare resina fluorurata, che Montedison, tramite accordi di distribuzione, aveva acquistato in Giappone. Era stata formulata presso la Boero Colori SpA, storico produttore genovese di pitture, altamente qualificato. Lo stesso tecnico della Montedison che aveva sviluppato l'applicazione e che, nel 2000, avrebbe fondato **Innoventions**, è stato chiamato a "ripetere" e garantire sulla nuova struttura le prestazioni ottenute nel 1992. In 20 anni l'unica cosa che non è cambiata sono le resine fluorurate. Nel mondo delle costruzioni, invece, sono cambiati i materiali, le norme, le procedure di lavorazione. Ad esempio sono cambiate le regole di produzione e formulazione dei calcestruzzi: i protettivi per calcestruzzi sono sottoposti a marcatura CE secondo la norma UNI EN ISO 1504-2. Inoltre la nuova vasca dei delfini dell'Acquario è parzialmente immersa in acqua, mentre la vecchia struttura - tutta



prefabbricata - non entrava mai a contatto con l'acqua liquida, se si escludono la pioggia. Il punto di partenza è stata la stessa resina utilizzata nel 1992: Innoventions ha proposto un ciclo di pitturazione con finitura Fluorcoat S.161, applicato con successo nel settore delle infrastrutture e della grande distribuzione. Il ciclo - applicato sulle superfici in calcestruzzo delle aree servizi e sulle pareti esterne, sempre in calcestruzzo, della vasca - conferisce alle superfici un aspetto perfettamente assimilabile all'edificio esistente. Risultato: per accostare armonicamente il nuovo al vecchio non è stato necessario ripinturare l'intera costruzione dell'Acquario (con un forte risparmio sui costi). Da poco le due strutture dell'acquario - quella del 1992 e quella nuova - sono una accanto all'altra. Quasi nessuno - tranne pochi esperti - si accorge che tra i due trattamenti protettivi ci sono oltre 20 anni di differenza. [www.innoventions.eu](http://www.innoventions.eu)