



NEMO DOLPHINARIUM

NELLA CITTÀ UCRAINA DI ODESSA,
PRODOTTI PERFORMANTI E SICURI
PER LA RIQUALIFICAZIONE DI UN
DELFINARIO



Odessa, città dell'Ucraina meridionale in una posizione strategica sul Mar Nero, ha una naturale vocazione multiculturale. La sua breve ma intensa storia, fatta di travolgenti successi economici e di cadute rovinose, è stata contrassegnata da un vivace cosmopolitismo, capace di attrarre le migliori menti e i grandi interpreti dell'arte e della letteratura.

Sul lungomare "Langeron" nel 2005 è stato costruito il complesso culturale e termale Nemo Resort & Spa, con uno stile architettonico moderno che impreziosisce lo splendido lungomare con la piazza delle fontane.

Il centro accoglie un oceanarium, una spiaggia, un albergo con ristoranti, un centro di delfinoterapia e il delfinario.

Il delfinario, progettato e costruito secondo gli standard internazionali per il rispetto dei mammiferi marini, è conforme a tutte le normative richieste. Qui dimorano otarie sudamericane, leoni marini e delfini appartenenti alla famiglia dei tursiope, una delle rare specie di delfini che sopporta la cattività.

A causa del veloce degrado delle strutture, il delfinario è stato oggetto di un primo intervento di recupero che non si è rivelato efficace e poi, nel 2015, di un secondo integrale intervento risolutore che ha visto protagonisti i prodotti Mapei.

I lavori, iniziati nel novembre del 2015, sono terminati il 14 maggio 2016 e hanno comportato la ristrutturazione della pi-



scina (di dimensioni 15x26 m e profonda 5 m) e delle soprastanti tribune.

RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO E IMPERMEABILIZZAZIONE

Per il restauro del calcestruzzo delle aree ammalorate della tribuna e della piscina sono stati utilizzati MAPEFER 1K per la protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri di armatura e MAPEGROUT RAPIDO per il ripristino dei distacchi delle porzioni di sottofondo.

PLANICRETE è stato scelto come additivo per preparare malte da riempimento, consentendo così di migliorare l'adesione e le prestazioni meccaniche della malta.

Per la realizzazione delle malte epossidiche per le riparazioni, anche sulle superfici verticali, è stato utilizzato ADDITIX PE, prodotto in polvere a base di fibre sintetiche, estremamente leggero, utilizzato per incrementare la viscosità e la tissotropia di prodotti resinosi a base epossidica e poliuretanica.

MAPEPROOF SWELL, specificatamente formulato per eseguire sigillature impermeabili ed elastiche nelle fessurazioni del cemento armato o in elementi prefabbricati, è stato utilizzato dove erano presenti infiltrazioni d'acqua.

Il prodotto essenziale per l'impermeabilizzazione delle superfici della piscina - vista anche la sua idoneità certificata al contatto con acqua potabile - è stato PURTOP 1000,

membrana bicomponente a base di poliurea pura, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile.

Il primer epossidico bicomponente PRIMER EP RUSTOP è stato utilizzato sulle superfici in metallo, mentre PRIMER SN sui substrati cementizi. EPORIP - adesivo epossidico bicomponente, esente da solventi - è stato impiegato per le riprese di getto e per la sigillatura monolitica delle fessure nelle superfici dei massetti.

Quando, come in questo caso, PURTOP 1000 viene usato in piscina, è necessario eseguire un particolare ciclo di finitura. Entro 24 ore dalla posa di PURTOP 1000 deve essere applicato PRIMER P3, primer poliuretano bicomponente a solvente e, successivamente, la finitura poliuretanica alifatica bicomponente elastica MAPEFLOOR FINISH 451.

Infine, per sigillare i giunti di dilatazione è stato impiegato MAPEFLEX MS45, sigillante e adesivo ibrido a base di polimeri sililati monocomponente, tissotropico, ad alto modulo elastico e a rapido indurimento indicato anche per fondi umidi, per movimenti fino al 20%.

Prodotti di eccellenza per un lavoro a regola d'arte destinato a durare nel tempo: per la soddisfazione del committente e dei simpatici cetacei che sono tornati a nuotare in un ambiente rinnovato e, adesso, finalmente salubre.



SCHEDA TECNICA

Nemo Dolphinarium,
Odessa (Ucraina)

Periodo di costruzione:
2005

Periodo d'intervento:
2015-2016

Intervento Mapei:
fornitura prodotti per il
ripristino del calcestruzzo e
l'impermeabilizzazione della
piscina

Committente: Odessa City
- Dolphinarium Nemo

Impresa esecutrice:
Uspech - Plus LLC

Distributore Mapei:
Uspech - Plus LLC

Coordinamento Mapei:

Egor Rudenko (Mapei
Ukraine Llc)

PRODOTTI MAPEI

Ripristino calcestruzzo:

Eporip, Mapefer 1K,
Mapegrout Rapido,
Planicrete, Additix PE

Impermeabilizzazione: Primer
EP Rustop, Triblock, Purtop
1000, Primer P3, Mapefloor
Finish 451, Mapeflex MS 45,
Mapeproof Swell, Primer SN

Per maggiori informazioni sui
prodotti Mapei consultare
il sito www.mapei.it

IN PRIMO PIANO

PURTOP 1000

Membrana bicomponente a base di poliurea pura, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un rivestimento impermeabile.

Idoneo al contatto con acqua potabile secondo il D.M. 174/04. Inoltre, grazie alla resistenza alle sostanze aggressive, alla veloce applicazione, all'asciugamento rapido, all'elasticità e resistenza alla lacerazione e alla perfetta adesione alle strutture, PURTOP 1000 è idoneo all'impiego come membrana impermeabilizzante per serbatoi, vasche e opere idrauliche in genere, nonché per tutti quei tipi di strutture che necessitano di una membrana impermeabilizzante ad alte prestazioni.

