

SIKA AT WORK

COMPLETAMENTO E MESSA IN
FUNZIONE VASCA DELLE OTARIE
FONDAZIONE BIOPARCO, ROMA

COMPLETAMENTO E MESSA IN FUNZIONE VASCA DELLE OTARIE

FONDAZIONE BIOPARCO, ROMA

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La vasca usata dalle otarie della California presentava dei problemi di infiltrazione ed era previsto un intervento di ampliamento della stessa.

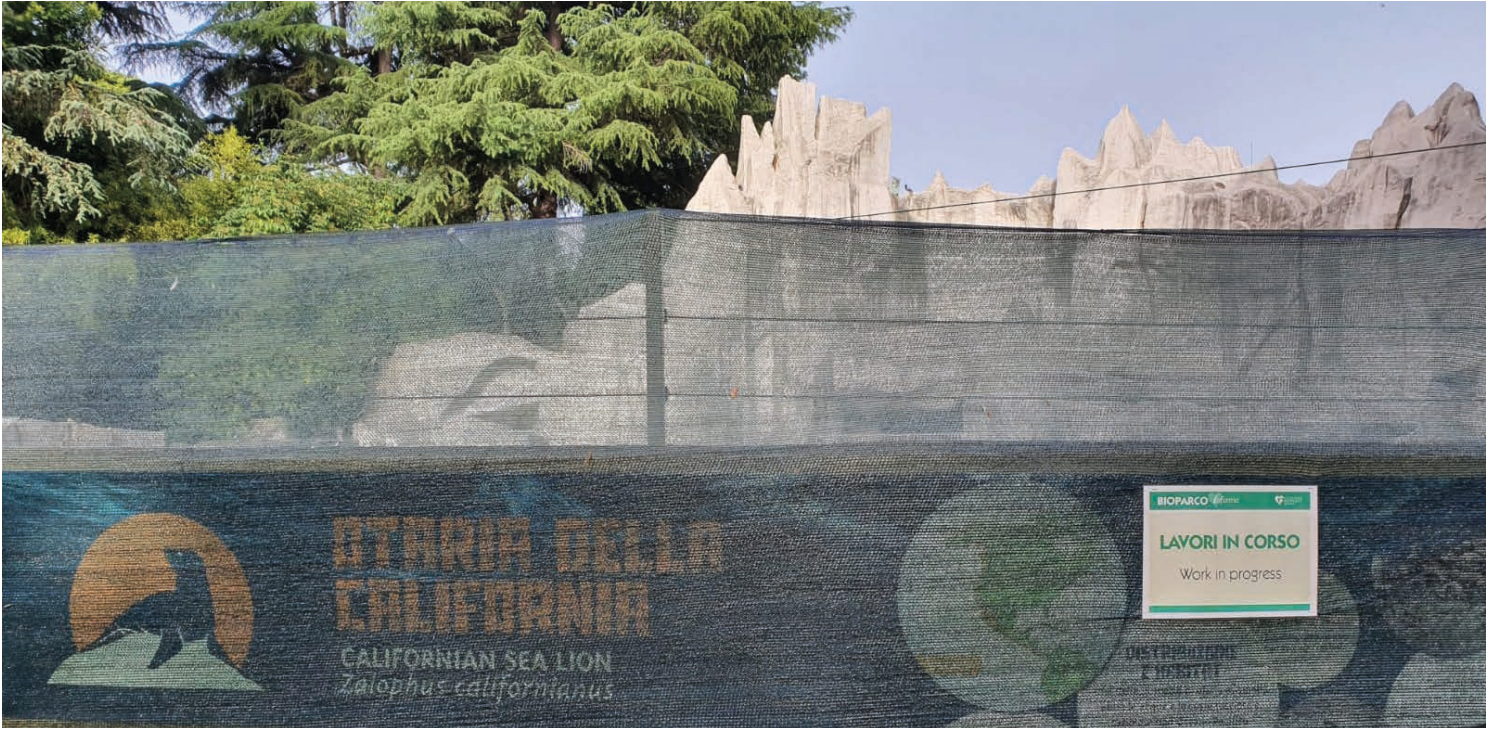
REQUISITI DI PROGETTO / DESCRIZIONE DELLA PROBLEMÁTICA TECNICA E DELLO STATO DI FATTO

Il progetto, redatto dallo Studio Tecnico EMMEGI di Gaeta (LT), ha previsto un rifacimento totale del fondo, la nuova impermeabilizzazione, la creazione di spiagge da cui gli animali potessero calarsi in acqua e una nuova disposizione degli ambienti interni della vasca.

Vista la complessità e la geometria della struttura si è ipotizzato di usare un sistema liquido applicato a spruzzo (poliurea Hot Spray) che avesse anche delle caratteristiche di resistenza all'azione dei raggi UV, all'acqua salata, all'abrasione causata dai cetacei e che non rilasciasse sostanze nocive nell'acqua.

La soluzione che è stata scelta è il sistema **Sikalastic®-836 DW** a base di poliurea pura ed in possesso della certificazione secondo il DM 174/2004 per il contatto diretto con acqua potabile.





COMPLETAMENTO E MESSA IN FUNZIONE VASCA DELLE OTARIE

FONDAZIONE BIOPARCO, ROMA

DESCRIZIONE LAVORI

La preparazione del supporto, fondamentale in ogni intervento applicativo, è stata eseguita dal personale specializzato della ditta T.E.Mar. srl di Artena (RM) mediante accurato idrolavaggio della struttura (per eliminare sporco, parti distaccate e residui incoerenti). È stato quindi rasato il fondo con la malta fibrorinforzata **Sika MonoTop®-441 Unika** per ottenere una superficie planare e stabile. Sono stati sigillati i giunti di dilatazione con il **Sikaflex®-11 FC+** ed è stato predisposto il sistema **Sikadur®-Combiflex® SG** per l'impermeabilizzazione e

sigillatura dei giunti strutturali. Sono stati sigillati i dettagli (scarichi, tubi, finestre) con il **SikaSwell® S-2** e riportate le quote a livello con il **SikaGrout®-312 RFA**.

Una volta che il supporto è stato reso idoneo alle lavorazioni successive, è stato applicato il freno al vapore tixotropico **Sikagard®-720 EpoCem®** a rasare.

L'applicazione del primer epossidico bi-componente consolidante **Sika® Primer Roof EP** ha completato l'opera di preparazione del supporto per l'applicazione della poliurea pura **Sikalastic®-836 DW**.



PRODOTTI UTILIZZATI:

■ Sika MonoTop®-441 Unika



■ Sikaflex®-11 FC+



■ Sistema Sikadur®-Combiflex® SG



■ SikaSwell® S-2



■ SikaGrout®-312 RFA



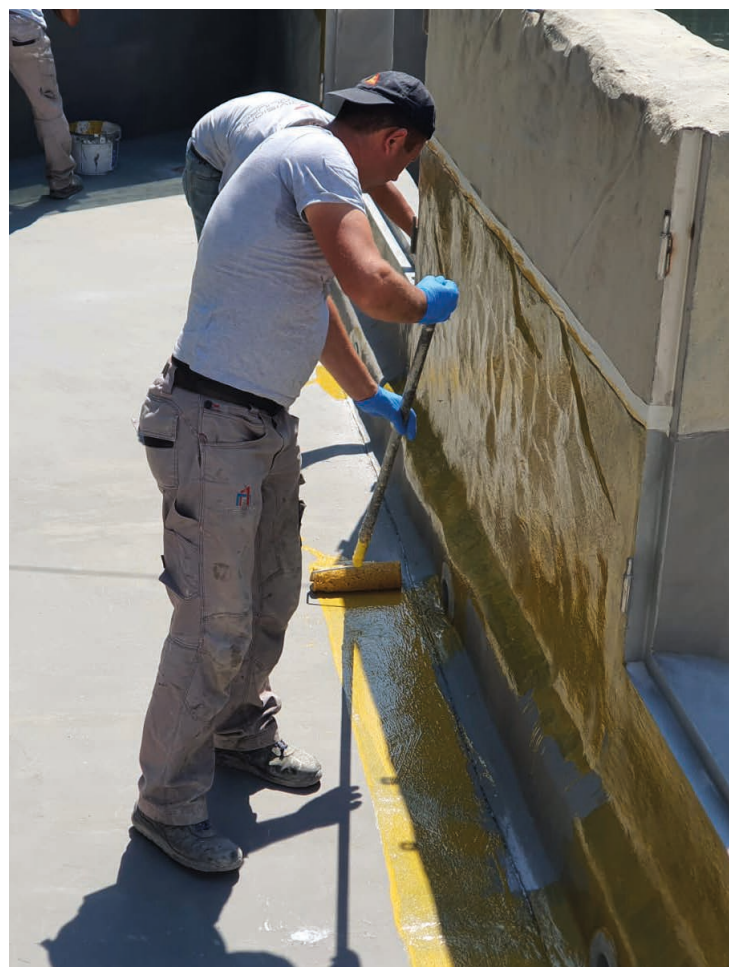
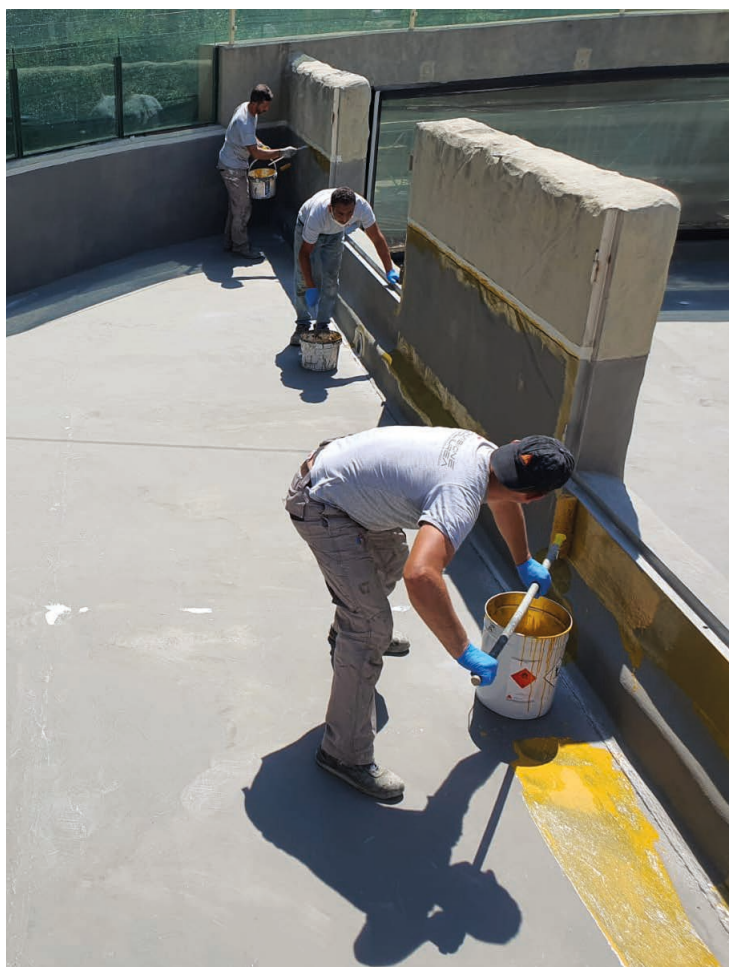
■ Sikagard®-720 EpoCem®



■ Sika® Primer Roof EP



■ Sikalastic®-836 DW



COMPLETAMENTO E MESSA IN FUNZIONE VASCA DELLE OTARIE

FONDAZIONE BIOPARCO, ROMA

DESCRIZIONE LAVORI

Successivamente la zona delle spiagge è stata trattata con una finitura poliuretana alifatica ad alta resistenza all'abrasione, per permettere la creazione di un sistema anti-scivolo su cui gli operatori possano interagire con gli animali. Il ciclo di intervento è stato preceduto da una leggera abrasione meccanica della poliurea, dall'applicazione del primer di collegamento **Sikalastic®-810** e dalla posa di due mani di **Sikalastic®-701** con spolvero di sabbia di quarzo.

Le vasche di servizio (skimmer e salamoia) sono state trattate con un sistema impermeabilizzante cementizio, che permettesse di operare anche in ambienti confinati e che avesse una tenuta anche in presenza di spinta negativa dell'acqua.

La soluzione individuata è stata il **Sikalastic®-1K** anch'esso in possesso della certificazione secondo il DM 174/2004 per il contatto diretto con acqua potabile.



PRODOTTI UTILIZZATI:

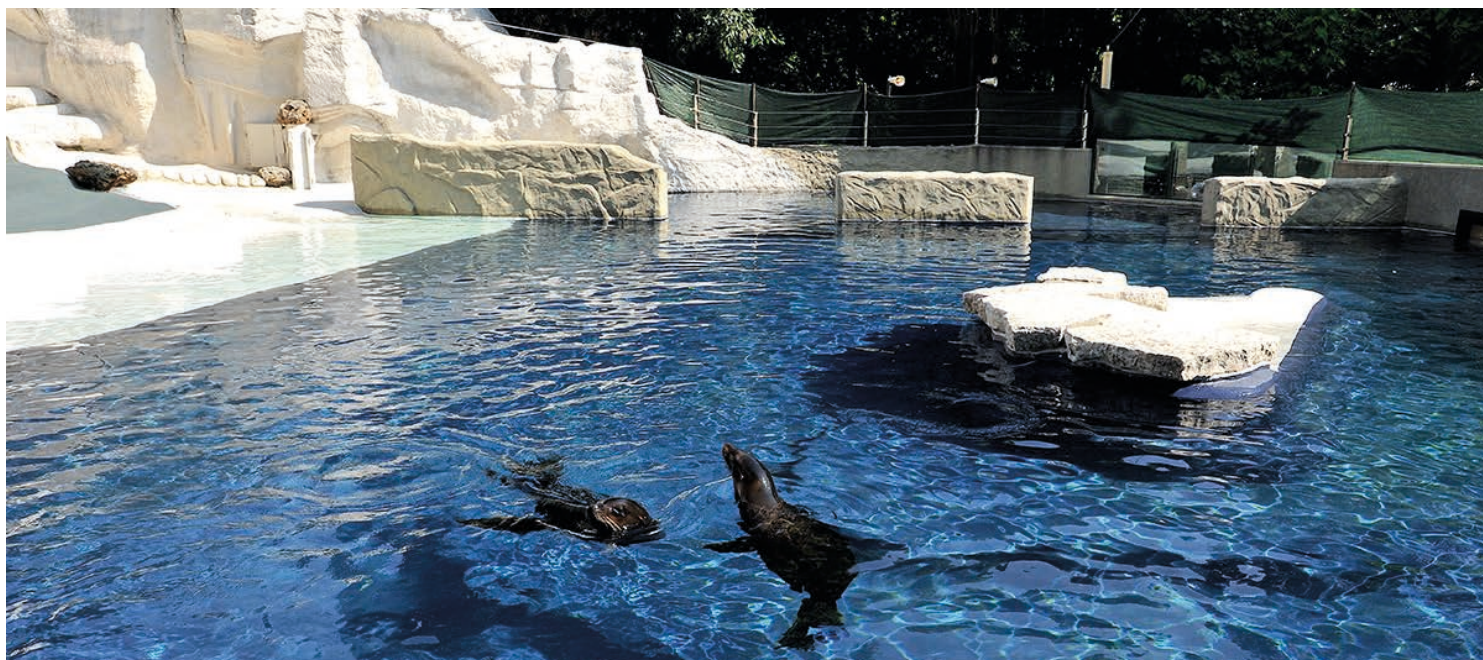
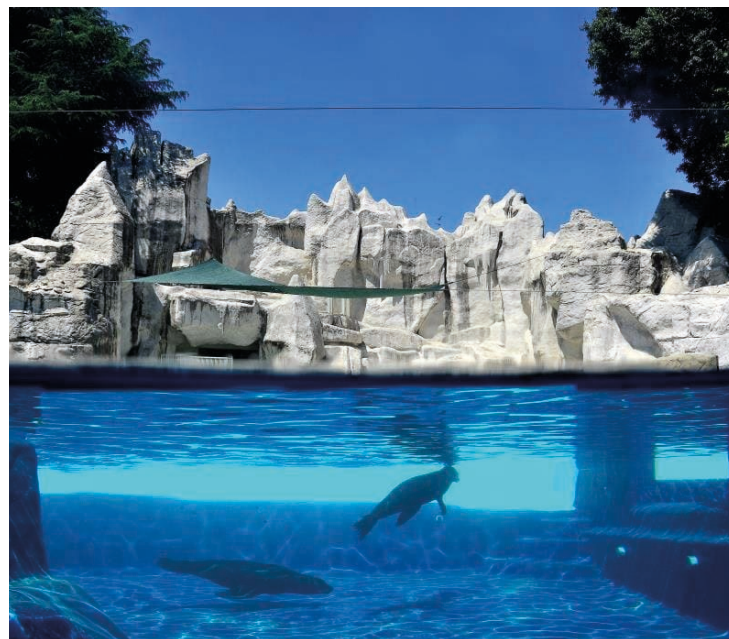
■ Sikalastic®-810



■ Sikalastic®-701



■ Sikalastic®-1K



COMPLETAMENTO E MESSA IN FUNZIONE VASCA DELLE OTARIE



COMMITTENTE:

Fondazione Bioparco di Roma
Via del Giardino Zoologico, 20 - 00197 Roma

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:

Studio tecnico EMMEGI del ing. Manuel Maurizio Giovagnoli
Via Colle Sant'Agata, Il trav. 1 - 04024 Gaeta (LT)

APPLICATORE:

T.E.Mar. Srl
C/da Abbazia 6 - 00031 Artena (RM)
www.divisionepoliurea.com - www.temarweb.com

COORDINAMENTO SIKA ITALIA:

Danilo Rosso - BDM Hot Spray Roofing & Waterproofing
Andrea Menapace - BDM Concrete Repair, Protection & Waterproofing
TM Refurbishment Sealing & Bonding Distribution Channel

Consultare la scheda dati prodotto prima di ogni utilizzo ed applicazione.

Sika Italia S.p.a.

Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo
(Mi) Italia

Contatti

Tel. +39 02 54778 111
Fax +39 02 54778 119
www.sika.it

BUILDING TRUST

