

IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE PISCINE DI UN COMPLESSO TURISTICO - ALBERGHIERO

Oggetto: impermeabilizzazione platea e pareti
materiali: **VANDEX SUPER, VANDEX BB 75, sandtex fixbeton tx, sandtex gr 20** (mq 1.500)
impresa esecutrice: Silpa Impianti (Catanzaro)
località: Zambrone (Vibo Valentia), Villaggio Sciabache - 2000

IL PROBLEMA TECNICO

La progettazione e successiva realizzazione di un nuovo complesso acquatico ubicato all'interno di una pregevole struttura turistico-alberghiera lungo la costa tirrenica della Calabria, ha visto sin dall'inizio da parte dei progettisti dell'opera, scelte tipologiche attente relativamente all'impiego dei materiali specifici per la perfetta impermeabilizzazione delle

vasche; a tale scopo sono stati previsti e utilizzati sia i cementi impermeabilizzanti della **VANDEX**, nonché alcuni materiali della divisione **sandtex**.

Il dettaglio progettuale prevedeva la costruzione di due vasche rettangolari ma dissimili, per le quali, al fine di ottenere un perfetto inserimento

nel contesto estetico nonché in quello ambientale, ne è stata decisa la costruzione a quote differenziate.

Il complesso prevedeva, adiacente all'impianto della vasca superiore, ma strutturalmente separata, la realizzazione di un'ulteriore vasca a forma circolare, riservata allo svago ed ai giochi acquatici dei bambini.



Nel paesaggio Calabro - Tirrenico, si inserisce armoniosamente questa pregevole struttura turistico - alberghiera; per le opere di impermeabilizzazione sono stati impiegati i cementi impermeabilizzanti **VANDEX SUPER** e **VANDEX BB 75**



Un'immagine prospettica di una delle due vasche da 25 m x 8 m con un'altezza variabile da -120 cm a -180 cm



Vista d'insieme delle tre vasche del complesso acquatico che con le loro geometrie e i diversificati giochi d'acqua caratterizzano il centro turistico. L'impermeabilizzazione è stata effettuata con i cementi impermeabilizzanti **VANDEX** unitamente al giunto bentonitico **sandtex gr 20**



LA SOLUZIONE TECNICA

In virtù delle impostazioni progettuali che evidenziavano strutture a quote differenziate, architettonicamente indipendenti ma nel contempo collegate tra loro da un elemento caratterizzante costituito da un'articolata serie di cascate e giochi d'acqua, alcuni dei quali inseriti all'interno delle vasche stesse, le soluzioni tecniche imponevano valutazioni attente e complesse, finalizzate alla scelta di materiali idonei alla perfetta tenuta all'acqua.

A tale scopo particolare attenzione veniva riservata alla corretta sigillatura delle innumerevoli riprese di getto della costruzione, mediante il posizionamento in corso d'opera del giunto bentonitico **sandtex gr 20** della divisione **sandtex**.

Il preformato bentonitico **sandtex gr 20** veniva correttamente applicato in corrispondenza di tutte le riprese di getto orizzontali e verticali.

Per il ripristino e l'impermeabilizzazione di alcuni difetti del calcestruzzo veniva utilizzato il cemento a penetrazione capillare **VANDEX SUPER** applicato a pennello in consistenza di boiaccia nelle cavità; queste successivamente venivano ripristinate e stuccate mediante la messa in opera della malta strutturale antiritiro fibrorinforzata **sandtex fixbeton tx**.

L'impermeabilizzazione di tutte le superfici verticali e orizzontali venivano effettuate

mediante l'applicazione dell'intonaco impermeabilizzante a spessore millimetrico **VANDEX BB 75**. L'intervento applicativo **VANDEX** veniva preceduto dalle necessarie opere di idropulizia effettuate ad alta pressione e idratazione a rifiuto del calcestruzzo.

La particolarità costruttiva delle vasche, richiedeva di fatto l'impermeabilizzazione bifacciale delle pareti; in quanto le stesse pur collegate tra loro, costituivano un elemento strutturale sfalsato seguendo in tal modo la conformazione naturale del terreno.

Ad esaltare questo aspetto contribuivano in maniera determinante due cascate. La prima alquanto spettacolare cadeva con un salto di 3 metri a monte della vasca superiore, la seconda si estendeva lungo l'intero lato maggiore (25 metri) della prima vasca costituendo così una sorta di "trait d'union liquido" con la seconda vasca avente anch'essa un'estensione di 25 metri.

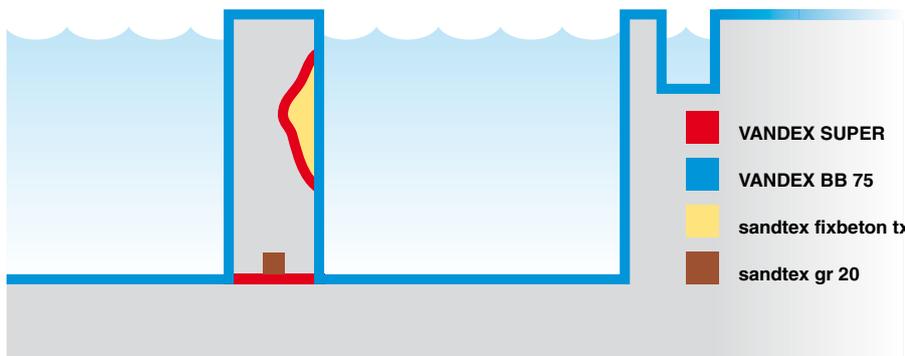
Per tali ragioni al fine di ottenere un'indispensabile continuità d'impermeabilizzazione sia sulle superfici orizzontali che verticali, veniva applicato l'intonaco impermeabilizzante **VANDEX BB 75** nel rispetto delle scelte progettuali per conferire l'indispensabile durabilità a questa opera alquanto particolare.

L'intonaco impermeabilizzante **VANDEX BB 75** veniva messo in opera in due mani fresco su fresco da 1,5 mm cadauno con un consumo complessivo di 6 kg/m².

VANDEX BB 75 opportunamente lavorato consentiva la successiva applicazione del rivestimento ceramico.



Particolare del posizionamento del giunto bentonitico **sandtex gr 20** fissato meccanicamente in corrispondenza di tutte le riprese di getto



Dettaglio applicativo a platea del **VANDEX BB 75**



La cascata alimentata dallo sfioro della vasca superiore, mette in evidenza la struttura verticale di separazione delle due vasche, impermeabilizzate da ambo i lati con **VANDEX BB 75**



Le vasche strutturalmente indipendenti animate da tutta una serie di cascate sono state totalmente impermeabilizzate con i cementi impermeabilizzanti **VANDEX**

Foto Sergio Gemari - Harpo spa