

PRECAST Design » Elenco News » Travi NPS@SYSTEM per la PISCINA OLIMPIONICA Y-40, la più profonda al mondo

## Travi NPS@SYSTEM per la PISCINA OLIMPIONICA Y-40, la più profonda al mondo

del 05/06/2014

4 travi NPS@ System di Tecnostrutture srl utilizzate come struttura portante per la copertura della piscina più profonda al mondo realizzata dalla Boaretto Hotel Group a Montegrotto Terme.



Ideata e progettata dall'architetto Emanuele Boaretto e realizzata in un anno dalla Boaretto Hotel Group, Y-40 è la piscina olimpionica più profonda al mondo, ben 40 metri, un capolavoro sia di architettura, per l'attenzione con cui la tecnica si è resa responsabile verso le istanze paesaggistiche, storiche ed estetiche del territorio; sia di ingegneria, per la capacità con cui le maestranze coinvolte nella costruzione hanno di volta in volta risolto problemi non ipotizzabili in sede di progettazione. Tra gli attori di questo successo le travi a campata unica NPS@ Basic utilizzate per la copertura della piscina.

Si tratta di 4 travi NPS@Basic di 29,83 m di lunghezza, alte 1,15 m con sezione di larghezza 70 cm, dotate di sponde metalliche per il contenimento del getto e del peso indicativo di 20t ciascuna, realizzate secondo l'innovativo sistema costruttivo NPS@ SYSTEM, la tecnologia strutturale di nuova generazione, sismoresistente e marchiata CE EN 1090-1 brevettata e prodotta da Tecnostrutture srl di Noventa di Piave. La scelta è ricaduta sulle travi a struttura mista acciaio-calcestruzzo NPS@SYSTEM, in quanto più leggera in prima fase rispetto alle travi realizzate in prefabbricato tradizionale. Questo consente una riduzione sensibile dei costi di posa. Per il sollevamento della trave NPS@, del peso di circa 20 t, è stata infatti sufficiente la gru di cantiere e 2 operai addetti alla posa. Con questa nuova tecnologia costruttiva sono stati ridotti sensibilmente anche i tempi di posa delle travi. Infatti è stata sufficiente poco più di 1 ora per il sollevamento delle 4 travi e per il loro posizionamento in autoportanza (ossia senza puntelli e senza opere provvisorie).

"Siamo felici di aver contribuito alla costruzione della piscina più profonda al mondo l'olimpionica Y-40 a Montegrotto Terme, afferma Franco Daniele, AD di Tecnostrutture srl. Nel corso di questi 30 anni di vita della società abbiamo contribuito ad una nuova concezione del costruire in Italia, consolidando un know how nella produzione di travi a grandi luci utilizzate spesso nelle opere strutturali di progetti di grande rilievo tra cui opere infrastrutturali, teatrali. Da parte nostra c'è il continuo impegno nel supportare progettisti e imprese con una costante attività di ricerca che ci ha portati a depositare solo negli ultimi 12 anni, 23 brevetti e 6 marchi, da ultimo NPS@SYSTEM."



### Caratteristiche tecniche delle travi NPS@BASIC fornite.

Le travi su campata singola presentano due sbalzi: uno con sezione ad altezza variabile e uno ad altezza ridotta. Questo per il rispetto del motivo architettonico e per la compatibilità con il progetto impiantistico. Ogni trave è stata dotata già in stabilimento di predisposizioni bullonate per garantire una futura installazione di pilastri all'estradosso. Sono stati progettati dei particolari appoggi in acciaio e neoprene sui pilastri in opera, per consentire le eventuali deformazioni in fase di montaggio e di getto del calcestruzzo. È stato progettato anche uno specifico sistema di controventamento sul piano delle travi per controllare l'instabilità delle travi in fase di montaggio/getto. NPS@SYSTEM è un sistema costruttivo moderno che utilizza esclusivamente elementi strutturali autoportanti (travi, pilastri, setti, solai), tra loro integrati per formare un sistema sismoresistente monolitico.

I FERRI A SCHEDE CANTIERE

### cerca nel sito

Titolo  
Testo  
Cognome Autore  
Nome Autore  
Ricerca Avanzata »  
Ricerca

### magazine



[www.basfcostruzioni.it](http://www.basfcostruzioni.it)  
Soluzioni per tecnici delle costruzioni

### Progetta il tuo intervento!

Soluzioni operative per qualsiasi tipo di intervento, per nuove costruzioni e per interventi di manutenzione.



### entra nel sito

BASF Construction Chemicals Italia S.p.A.



### dal Mercato

#### ACCA SOFTWARE

BRASILE 2014: chi vincerà i mondiali?

#### PENETRON

PENETRON vince la causa contro PENETRON F1 per clonazione del marchio

#### TECNOSTRUTTURE

Travi NPS@SYSTEM per la PISCINA OLIMPIONICA Y-40, la più profonda al mondo

#### TEKLA

New VIDEO: Tekla Structures Project Viewer

#### EDILMATIC

Staffa per pannelli verticali - EDIL P.V.

#### HARPACEAS SRL

Solibri presenta la versione 9.1 di Solibri Model Checker

**READYMESH®**

SISTEMA BREVETTATO  
**C.H.T.T.®**

