

Tecnologia d'avanguardia per il Seven Infinity

Il nuovo centro poli-sportivo Seven Infinity si pone come punto di riferimento all'avanguardia nel panorama impiantistico italiano. Nell'intervista al dott. Paolo Calvi, direttore della Divisione Grandi Impianti Piscine Castiglione, ne approfondiamo progettazione, costruzione e gestione.



di Alice Spiga
foto di Il ritratto 28

Il Seven Infinity di Gorgonzola, Milano, è il nuovo centro poli-sportivo e all'avanguardia nato per ospitare tutti gli appassionati di sport grazie a cinque piscine dedicate alle attività natatorie e ludiche, campi da tennis, calcio e calcetto, una parete da arrampicata, un campo in sabbia da beach volley e beach soccer e una zona dedicata al benessere e alla fisioterapia. Forte dell'esperienza maturata in più di cinque anni di impegno nella progettazione delle piscine, Piscine Castiglione - Myrtha Pools nel mondo - ha realizzato le

vasche ospitate all'interno del centro utilizzando la tecnologia brevettata Myrtha® e bordo sfioro in ceramica. In particolare, le nuove vasche realizzate all'interno e all'esterno del Seven Infinity sono:

- Una piscina indoor di 25x18 m attrezzata con due testate amovibili, 8 strisce segnacorse in mosaico, 8 blocchi di partenza e Virtual Trainer, l'innovativo sistema wireless brevettato per il monitoraggio in tempo reale delle prestazioni dei nuotatori in allenamento;



† Questi blocchi di partenza sono dotati di una speciale pedana inclinata di spinta che ha ottenuto l'omologazione FINA.

- Una seconda interna polivalente di 10,5x5 m dotata di fondo mobile con regolazione da 0,00 a -3,60 e trampolino da 1 m
- Una terza indoor pensata per il fitness in acqua [16x10 m]
- Una piscina esterna, sempre polivalente, da 37,60x10,80 m dotata di zona nuoto suddivisa in tre corsie da 25 m, zona ricreativa e zona ammaraggio scivoli. Il gruppo scivoli è formato da un multipista a 4 corsie e da un acquascivolo Bodylungo 38 m
- Una vasca baby, sempre all'esterno, di 19x14 m a forma ottagonale, dotata di attrazione Octopus, un multiscivolo pensato per i bambini.

«Queste piscine - ci racconta il dott. Paolo Calvi, direttore della Divisione Grandi Impianti Piscine Castiglione - propongono soluzioni prestazionali particolari e sono state realizzate e attrezzate con un'attenzione estrema

alla loro destinazione d'uso, in modo da favorirne l'utilizzo quotidiano e sportivo, influenzando positivamente sulla gestione complessiva dell'impianto. Solo per porre alcuni esempi dimostrativi, la piscina indoor da 25 m, omologata per il nuoto, propone infatti testate modulari grigliate con blocchi di partenza tipo Track Start, di ultima generazione, con pedana inclinata di spinta [omologazione FINA], adottati nelle competizioni internazionali. Questo non ha impedito di scegliere una profondità contenuta di 1,40 m che consente, a necessità, altri utilizzi quali l'aquagym o l'idrobike. La seconda piscina interna, progettata per l'addestramento, è stata suddivisa in più aree funzionali, divise da corde galleggianti. La terza, e ultima, vasca indoor - profonda 3,50 m e utilizzabile quindi per i corsi di subacquea - è stata attrezzata con un fondo mobile regolabile, con scorrimento fino a quota pavimento 0,00; un espediente tecnico che rende totalmente polifunzionale questa piscina, permettendo la pianificazione di qualsiasi corso».

Siete dunque intervenuti attivamente non solo nella costruzione delle piscine, ma anche in qualità di consulenti per la gestione futura dell'impianto?

«Il centro poli-sportivo Seven Infinity è un esempio concreto della buona riuscita del programma "Progettazione&Gestione" ideato da Piscine Castiglione, che mette a disposizione il proprio know how coprendo tutte le necessità di chi sceglie di realizzare un impianto natatorio pubblico, fornendo un approccio globale che va dallo studio della sostenibilità del progetto, alla progettazione e realizzazione, fino alla gestione degli impianti stessi. Dall'applicazione di questo modello è il successo del centro Sportivo Seven Infinity, dove vede il doppio ruolo del gruppo Piscine Castiglione - Myrtha Pools sia come fornitore sia come gestore e coordinatore di tutto il progetto con "Partecipazione & Gestione". Questo nuovo programma, destinato

† Piscina esterna polivalente dotata di zona nuoto suddivisa in tre corsie, zona ricreativa e zona ammaraggio scivoli. Il gruppo scivoli è formato da un multipista a 4 corsie e da un acquascivolo Bodylungo 38 m.





La piscina nuoto, realizzata all'interno del Seven Infinity, è accessoriata con due testate amovibili, 8 strisce segna corsie in mosaico, 8 blocchi di partenza Track Start e Virtual Trainer.

specificamente al mondo delle piscine pubbliche e dei grandi impianti sportivi, nasce con la volontà di operare in affiancamento all'Istituto del Partenariato-Pubblico-Privato consentendo di investire fondi, creando una sussidiarietà tra settore pubblico e privato. Con il centro poli-sportivo Seven Infinity, Piscine Castiglione ha così messo a disposizione le proprie competenze contribuendo concretamente a migliorare e riqualificare il territorio e il tessuto sociale».

Il progetto del Seven Infinity è dunque nato in patneriato pubblico-privato? Può raccontarci la storia della nascita di questo nuovo impianto polisportivo?

«Per raccontare la sua storia dobbiamo tornare indietro al 2007, quando il Comune esprime la volontà di trasformare un'area verde adiacente all'esistente palazzetto dello sport in un centro di nuova generazione, completo con varie attività (acqua, tennis, calcio, basket, pallavolo, ecc), inglobando anche il palazzetto esistente. Non tutte le risorse economiche erano disponibili, per questo motivo il comune ha predisposto un bando, uno tra i primi in Italia, in project financing, dove l'aggiudicatario avrebbe contribuito al costo complessivo. Il bando è stato aggiudicato all'ATI (Associazione Temporanea d'Impresa) che ci vedeva, quasi soci, come realizzatori delle piscine, con una proposta che era migliorativa rispetto alle richieste del bando (avevamo infatti previsto un piano rialzato dove realizzare un'area fitness e wellness). L'ATI, nell'evolversi del

cantiere, purtroppo ha subito diverse traversie imponderabili, la risoluzione delle quali ha comportato un inevitabile slittamento del termine dei lavori, prevista inizialmente per il 2009. E ora, davanti al risultato finale, possiamo sicuramente affermare la nostra piena soddisfazione di aver terminato il centro nella sua globalità».

Nel progetto sono state previste anche tecnologie e soluzioni per rendere l'impianto efficiente da un punto di vista energetico e gestionale?

«Sì, l'attenzione tecnologica per l'efficientamento energetico e funzionale del centro è stata il fulcro della sua progettazione e costruzione, perché la voce "energia" è quella che incide maggiormente nei piani economici gestionali. Per questo motivo, oltre al gas tradizionale, sono stati installati impianti tecnologici complementari basati sulla cogenerazione e il fotovoltaico. Si pensi che, quest'ultimo, garantisce nelle ore giornaliere 700 KWP. Sono stati inoltre scelti materiali e applicazioni che potessero offrire elevate prestazioni nel contenimento della dispersione termica e i risultati gestionali delle primissime stagioni stanno confermando la correttezza di tali scelte».

Quali vantaggi ha garantito l'applicazione della tecnologia Myrtha nella costruzione di questo centro polifunzionale?

«Myrtha® è la tecnologia di punta di Piscine Castiglione e offre, allo stesso tempo, i vantaggi della li-



La piscina esterna baby, dedicata ai bambini, è di forma ottagonale, con una profondità idonea al divertimento sicuro dei piccoli frequentatori; al centro un multiscivolo tutto colorato per bambini.

bertà progettuale del calcestruzzo e della velocità di costruzione tipica delle prefabbricate. L'applicazione di questa tecnologia ci ha permesso di garantire resistenza strutturale, precisione costruttiva, rispetto delle tempistiche di posa e perfetta impermeabilità del manufatto finito. Senza contare che abbiamo potuto assicurare costi certi, senza sfurature indesiderate del budget convenuto. A livello di pianificazione economica, permette di evitare di accantonare, nel tempo, importi

da dedicare alla manutenzione delle vasche; grazie al sistema modulare brevettato, basato sull'utilizzo di pannelli in acciaio inox sui quali viene laminato ad alta temperatura uno strato di PVC di elevata durezza e resistenza, è infatti in grado di garantire lunga durata e assenza di manutenzione».

Entrando più nel dettaglio degli impianti tecnologici e dei materiali che avete scelto per queste piscine?

Questa piscina deve la sua polivalenza a un fondo mobile con regolazione da 0.00 a -3.60 m. Il trampolino è per i tuffi da 1 m.





↑ Piscina interna dedicata al fitness e all'attività in acqua.

«Da questo punto di vista, ci tengo a ricordare che, ormai da diversi anni, Piscine Castiglione/Myrtha Pools adotta, quale scelta tecnologica, l'immissione dell'acqua filtrata a parete e non sul fondo, garantendo la completa accessibilità anche di queste tubazioni. Le vasche sono completamente ispezionabili, tramite un cavedio perimetrale retrostante a tutte le piscine; questo consente di tenere sotto controllo sia le strutture e sia l'impiantistica del trattamento dell'acqua, che è stato progettato e realizzato in ottemperanza alla norma che regola il settore - la UNI 10637.

Per quanto riguarda invece i materiali, le scelte estetiche sono state condivise con i progettisti; le piscine, nonostante il colore azzurro cristallino provocato

dall'acqua, sono internamente in PVC di colore bianco, mentre la finitura del bordo vasca è caduta sullo sfioro tipo finlandese, con piastrelle di ceramica bicolor. La piscina indoor dedicata al nuoto è stata inoltre impreziosita con strisce di fondo e parete in mosaico antiscivolo. Ci teniamo a ricordare che la guaina in PVC sugli elementi che compongono la pareti e cioè i pannelli e i canali di sfioro, non è semplicemente appoggiato come avviene sul fondo ma, caratteristica principe della struttura Myrtha, è calandrato a caldo sulla loro superficie. Questo ha permesso di realizzare piscine che uniscono elevate qualità e funzionalità e resa estetica di pregio». □

Cutting-edge technology for the Seven Infinity

The Seven Infinity of Gorgonzola (near Milano) is the innovative multi-functional centre created to welcome all sport fans with: five swimming pools, tennis courts, football and 5-a-side football pitches, a climbing wall, beach volleyball and beach soccer court and an area dedicated to wellness and physiotherapy. Thanks to the experience gained in over 50 years of pool design, Piscine Castiglione -

better known as Myrtha Pools all over the world - built the pools in this sport centre by using the patented Myrtha® technology and the infinity edge in ceramic. Paolo Calvi, Director of the Major Projects Division of Piscine Castiglione, states: "Pools offer particular performance solutions and have been equipped very carefully according to their final purpose, so that they could be used every day and for sport purposes, with positive effects on the management of the whole structure".

Scheda tecnica

Committente: **Comune di Gorgonzola (MI)**

Progettista architettonico e strutture / direttore lavori:

arch. Ghezzi Ildelfonso

Progettista impianti: **ing. Usabelli**

Superficie complessiva: **circa 9.000mq coperti**

Riscaldamento: **impianto fotovoltaico da 700 KWP**

Piscina nuoto indoor

Struttura: **Myrtha bordo sfioro in ceramica**

Dimensioni: **18x25 m, profondità 1,37 m**

Accessori: **n°2 testate mobili, n°8 bacioli di partenza,**

n°8 strisce segnacorse in mosaico, Virtualtrainer

Piscina tuffi indoor

Struttura: **Myrtha Renovation bordo sfioro in**

ceramica

Dimensioni: **5x10,50 m, profondità 3,90 m**

Accessori: **fondo mobile, trampolino**

Piscina fitness indoor

Struttura: **Myrtha bordo sfioro in ceramica**

Dimensione: **10x16 m, profondità 1,20 m**

Piscina Baby outdoor

Forma: **esagonale**

Struttura: **Myrtha Renovation bordo sfioro in**

ceramica

Dimensioni: **14x19 m, profondità 0,30 m**

Accessori: **gioco d'acqua Octopuss a forma di piovra**

Piscina ricreativa outdoor

Struttura: **Myrtha bordo sfioro in ceramica**

Dimensioni: **zona nuoto 21 x10 m, profondità 1,20**

m - zona ricreativa arrivo acquascivoli 10x10,80 m,

profondità 1,10 m

Accessori: **scivolo a 4 corsie, acquascivoli baby**

Impianti di filtrazione: **Piscine Castiglione**



↑ Evidente già dalle immagini, la compenetrazione tra gli spazi che caratterizza questo splendido nuovo centro.

