



➤ GRANDI OPERE

IL PARCO DELLA MUSICA DI FIRENZE L'INNOVAZIONE DI UNICAL DIVENTA CULTURA

 **Unical**

Il calcestruzzo Unical per l'auditorium fiorentino. Un contributo a regola d'arte

Si è conclusa la costruzione del nuovo spazio dedicato alla musica e alla cultura di Firenze. La partecipazione di Unical si è qualificata come protagonista nelle fasi decisive del progetto, in stretta sinergia con l'organizzazione e la committenza.

Inaugurato in occasione delle celebrazioni dei 150 anni dell'Unità d'Italia a Firenze, il Nuovo Parco della Musica e della Cultura si qualifica come innovativo luogo d'eccezione per la cultura fiorentina e la scena artistica internazionale.

Il nuovo auditorium, che sorge dietro la Stazione Leopolda, è inserito all'interno del Parco delle Cascine, un'area riqualificata che apparteneva alle Ferrovie dello Stato.

Il Parco delle Cascine è considerato una zona strategica sia dal punto di vista urbanistico che logistico. Lo spazio, collocato nelle prossimità del centro storico, sfrutta appieno l'asse nevralgico del traffico cittadino e della nuova linea della tramvia di superficie.

Innovativo il concetto guida architettonico adottato, il "boxing in the box" o "scatola nella scatola". In sintesi, grandi ambienti indipendenti tra loro che garantiscono il massimo isolamento e qualità acustica per la musica classica, sinfonica ed operistica.

La costruzione del nuovo auditorium regala oggi alla città uno spazio degno di nota che si qualifica anche per le modalità della sua realizzazione.

Il Parco

GRANDE SALA	2.400 posti
SALA PICCOLA PER CONCERTI	1.000 posti
ANFITEATRO ALL'APERTO	2.000 posti
PARCHEGGIO	700 vetture

Fornitura di rilievo per l'opera

CALCESTRUZZO TOTALE	100.000 m³
PRODUZIONE	1.400 m³/giorno
CAPACITÀ PRODUTTIVA	70 m³/h
PRODOTTO FORNITO	75 tipologie di calcestruzzo

Il Parco della Musica nei dettagli

La Grande Sala è un teatro lirico con 2.400 posti contenuto all'interno di un ampio volume stereometrico inclinato largo 38 m, lungo 43 m e alto circa 19 m.

La Sala Piccola è un ambiente per concerti con 1.000 posti. Sulla copertura è edificato un anfiteatro all'aperto da 2.000 posti oltre a un parcheggio per 700 vetture.





70 m³/h
capacità
produttiva



H2NO
sistema integrato
di controllo

Il percorso della realizzazione

I lavori sono iniziati nel marzo del 2009.

Il contributo di Unical oltre che per la qualità del calcestruzzo impiegato è stato fondamentale anche per il rispetto dei tempi imposti dalla committenza. La fornitura del calcestruzzo è cominciata a inizio estate 2009 con i primi pali di fondazione e i metri cubi consegnati sono stati circa 100.000. Per riuscire a far fronte alle richieste di produzione e alle tempistiche scandite da un rigido programma lavori, la centrale di riferimento è stata quella di Isolotto, un impianto torre con capacità produttiva di circa 60/70 m³/h, che dista 3 km dal cantiere.

Il successo organizzativo della commessa è stato ottenuto cercando di coniugare e ottimizzare diversi aspetti critici:

- > le ingenti richieste di produzione (mensili ma anche giornaliere con punte di 1.400 m³/giorno)
- > le difficoltà logistiche dettate dal traffico di una zona urbana altamente congestionata
- > i lunghi orari di lavoro

Le forniture, a molteplici getti contemporanei, sono state effettuate coinvolgendo contemporaneamente tre impianti diversi dell'area fiorentina. Il mercato ordinario della zona, che richiedeva produzioni di circa 200.000 m³ all'anno, è stato preservato.

La seconda fase della commessa.

Nella seconda fase della commessa, che riguardava le opere di elevazione, il Cliente ha manifestato specifiche e particolari esigenze. Per la grande estensione del cantiere le operazioni di getto hanno avuto bisogno dell'utilizzo di pompe particolari, di innumerevoli tubazioni aggiuntive e di pompaggi successivi fra più pompe disposte sequenzialmente. Importanti anche le differenziazioni in termini di ordini e di attività svolte a livello tecnologico, promozionale e commerciale: sono stati utilizzati infatti circa 75 prodotti diversi di cui 25 frutto di progettazioni specifiche.

Anche il fattore climatico ha inciso nei processi costruttivi. La rigidità dell'inverno ha richiesto l'uso di prese accelerate che permettessero il rispetto delle tempistiche previste nonostante le temperature molto basse.

Le capacità tecniche di Unical, unite alle soluzioni performanti dei calcestruzzi proposti, hanno garantito il pieno rispetto della consegna con un risultato acclamato a gran voce.

Unical

Una presenza di rilievo in progetti che crescono

Il **Parco della Musica di Firenze** è uno dei progetti realizzati con l'utilizzo dei calcestruzzi Unical. L'innovazione delle tecniche produttive e l'eccellenza di Unical per dare più spessore alla cultura.



Unical S.p.A.
Via Luigi Buzzì, 6
15033 Casale Monferrato (AL) - Italia
Tel. 0142 416 111

unicalcestruzzi.it