



➤ GRANDI OPERE

IL PALAZZO INTESA-SAN PAOLO COSTRUITO SULL'ECCELLENZA DI UNICAL

 Unical



Il calcestruzzo Unical per le fondazioni del palazzo direzionale di Intesa-San Paolo. Un contributo all'avanguardia e senza precedenti

12.500 m³ di getto continuo di calcestruzzo per le fondazioni del più alto grattacielo di Torino. Un primato dell'eccellenza e dell'innovazione di Unical.

Si è conclusa con successo la realizzazione del nuovo polo direzionale del Gruppo Bancario Intesa-San Paolo nel centro di Torino. Un grattacielo di circa 160 m, poco inferiore all'altezza della Mole Antonelliana. Un progetto ambizioso fin dalle creazioni delle fondamenta del palazzo, che prevedevano

120 ore di lavoro per un totale di circa 13.000 m³ di calcestruzzo auto-compattante SCC da fornire, con una media di oltre 100 m³ all'ora.

L'apporto di Unical si è qualificato con un getto unico senza interruzioni e in un'unica soluzione, cioè non realizzato a strati o a comparti definiti. Un intervento performante che ha contribuito alla definizione degli step costruttivi risparmiando significativamente sui tempi stabiliti dalla committenza.



L'organizzazione del lavoro

Per una migliore definizione del progress i processi produttivi sono stati divisi in tre parti:

- > la produzione e l'approvvigionamento delle materie prime
- > la tecnologia del calcestruzzo con i controlli in centrale e in cantiere
- > la logistica di consegna e il pompaggio in cantiere

Gli impianti Unical impegnati sono stati quelli della cintura di Torino: Strada Berlia, Orbassano e Santena, tutti dotati di un doppio punto di carico, per garantire la continuità di approvvigionamento ed evitare deleterie interruzioni di getto.

Gli aggregati sono stati tutti prodotti dalla cava del Ceretto che ha assicurato qualità e quantità per l'intera durata del getto.

Il calcestruzzo

Prima delle forniture è stato definito un importante lavoro di studio, sviluppato dal laboratorio di Area affiancato al Centro Ricerche di Settimello, che ha portato alla qualifica del calcestruzzo da utilizzare al getto: un C28/35 SCC XC3.

La dotazione alle autobetoniere delle strumentazioni previste dal Progetto H2NO, gli ISM e i PX3, è stata poi fondamentale per il controllo di tutto il calcestruzzo fornito in cantiere.



Torino
Strada Berlia,
Orbassano e Santena

Il Palazzo

ALTEZZA	160 m
PROGETTISTA	arch. Renzo Piano
AREA	7200 m²

Fornitura di rilievo per l'opera

TOTALE VIAGGI	1.250
GETTO CONTINUO	12.500 m³
ADDITIVI	70.000 l

Numeri e tempo da record

Il getto è iniziato alle ore 17 di venerdì 24 settembre per terminare in largo anticipo sui tempi previsti alle ore 4 di martedì 28 settembre 2010. Il lavoro è stato attivo ininterrottamente, 24 ore su 24, per un totale di 83 ore.

Impressionanti i numeri: 132 viaggi di cemento per un totale di 4.350 ton, 116 viaggi di filler per 3.500 ton, 630 viaggi per 19.000 ton di aggregati e oltre 70.000 l di additivi. La consegna del calcestruzzo è stata effettuata grazie alla turnazione di 80 padroncini, per effettuare un totale di 1.250 viaggi, con la presenza di 4 pompe in cantiere.

Il valore aggiunto di Unical

La realizzazione del Palazzo di Intesa-San Paolo è un progetto che ha coinvolto competenze e capacità diverse con tempistiche da record. Unical si è qualificata per un contributo decisivo nella supervisione delle risorse e per il massimo rigore nel lavoro, dando valore aggiunto alle performance delle soluzioni offerte.



H2NO
sistema integrato
di controllo



12.500 m³
fornitura continua

Unical

Una presenza di rilievo in progetti che crescono

Il **Palazzo Intesa-San Paolo** è uno dei progetti realizzati con l'utilizzo dei calcestruzzi Unical. L'innovazione delle tecniche produttive e l'eccellenza di Unical per un lavoro spinto ai più alti livelli.



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

unicalcestruzzi.it