



> GRANDI OPERE

CENTRO LOGISTICO LIDL UN RIGORE TEDESCCO CON L'ECCELLENZA DI UNICAL

 **Unical**

Il calcestruzzo Unical per il centro logistico Lidl di Catania. Un contributo di qualità pienamente riconosciuto

50.000 m² di pavimentazione industriale per la più grande piattaforma logistica di stoccaggio e distribuzione merci in Europa. Un lavoro eseguito al meglio con le soluzioni di calcestruzzo Unical, controllate e promosse dai più severi test di qualità tedeschi.

Lidl, società tedesca leader in Europa nella Grande Distribuzione, ha realizzato a Misterbianco, Catania, la sua più grande piattaforma logistica di stoccaggio e distribuzione merci in Europa.

Questo innovativo centro vuole essere un luogo strategico per l'espansione dell'azienda verso i Paesi Nord Africani, qualificando Misterbianco come punto di appoggio per l'area centrale del Mediterraneo.

Per la realizzazione dei pavimenti industriali, 40.000 m² coperti e 12.000 m² esterni, è stata incaricata un'azienda tedesca specializzata nel settore, la BTH Bodentechnik Hehl, che ha scelto Unical per la definizione e la fornitura del calcestruzzo.

Il Centro Logistico

INTERNO	40.000 m²
ESTERNO	12.000 m²

Fornitura di rilievo per l'opera

CALCESTRUZZO TOTALE	10.000 m³
PAVIMENTAZIONE	50.000 m²
FORNITURA MEDIA GIORNALIERA	2.000 m² pavimento posato
CONTROLLO PRODOTTO	120 prelievi
CAMPI SENZA GIUNTI O TAGLI	da 800 a 1.500 m²

Il calcestruzzo

La soluzione di calcestruzzo firmata Unical segue le rigide prescrizioni richieste: C25/30, resistenza minima 31 MPa, rapporto a/c max 0,53, diametro max aggregato 32 mm e max contenuto di aria 1,5%. Per i pavimenti interni sono stati aggiunti anche 30 kg di fibre metalliche Bekaert Dramix 80/60 per metro cubo.

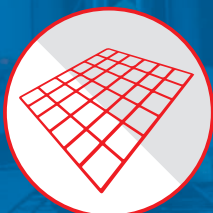
Dopo le prove di laboratorio e i test in opera è iniziata la fornitura con una media giornaliera di circa 2.000 m²

di pavimento posato, con campi realizzati senza giunti o tagli che variavano dagli 800 ai 1.500 m².

Per l'interno è stato fornito un calcestruzzo "su misura" fibrorinforzato (circa 7.600 m³), mentre per l'esterno si è optato per una variante del calcestruzzo speciale Betonfast (circa 3.000 m³).



H2NO
sistema integrato
di controllo



10.000 m³
fornitura totale



La creazione e il controllo del calcestruzzo

La definizione del mix design, eseguita dal Laboratorio di Area, ha dovuto considerare la dinamica di una parte del getto (la cella frigorifera di oltre 3.000 m²) che doveva essere eseguita con l'ausilio della pompa e con un'aggiunta di 60 metri di tubazione.

Le metodologie di trasporto definite dal Progetto H2NO di Unical hanno reso più efficienti tutte le fasi della consegna, garantendo le tempistiche e la qualità del calcestruzzo. Il controllo costante della consistenza nelle fasi di getto e la continua presenza da parte degli Assistenti tecnici di Cantiere sono stati un fattore chiave per la gestione di tutte le risorse coinvolte. Puntiglioso anche il controllo della Direzione Lavori. Due ingegneri provenienti dalla Germania hanno analizzato minuziosamente il calcestruzzo

in sede di messa in opera, controllando la corretta consistenza, il rapporto a/c e il contenuto di fibre. Sono stati campionati e portati a schiacciamento oltre 120 prelievi per il controllo di accettazione e tutti hanno dato risultati positivi.

I risultati e la qualifica di Unical

50.000 m² di pavimentazione realizzati nei tempi previsti e senza nessun problema di carattere tecnico. Un risultato soddisfacente che qualifica la competenza di Unical in un contesto di lavoro, quello dei pavimenti industriali, particolarmente critico per il mondo del calcestruzzo.



Unical

Una presenza di rilievo in progetti che crescono

Il **centro logistico Lidl** è uno dei progetti realizzati con l'utilizzo dei calcestruzzi Unical. L'innovazione delle tecniche produttive e l'eccellenza di Unical riconosciute dai più severi test di qualità.



Unical S.p.A.

Via Luigi Buzzi, 6

15033 Casale Monferrato (AL) - Italia

Tel. 0142 416 111

unicalcestruzzi.it