



SIKA AT WORK

REALIZZAZIONE DI DUE
PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI PER
ART - ADVANCED SOLUTION, PERUGIA

REALIZZAZIONE DI DUE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI PER ART - ADVANCED SOLUTION, PERUGIA

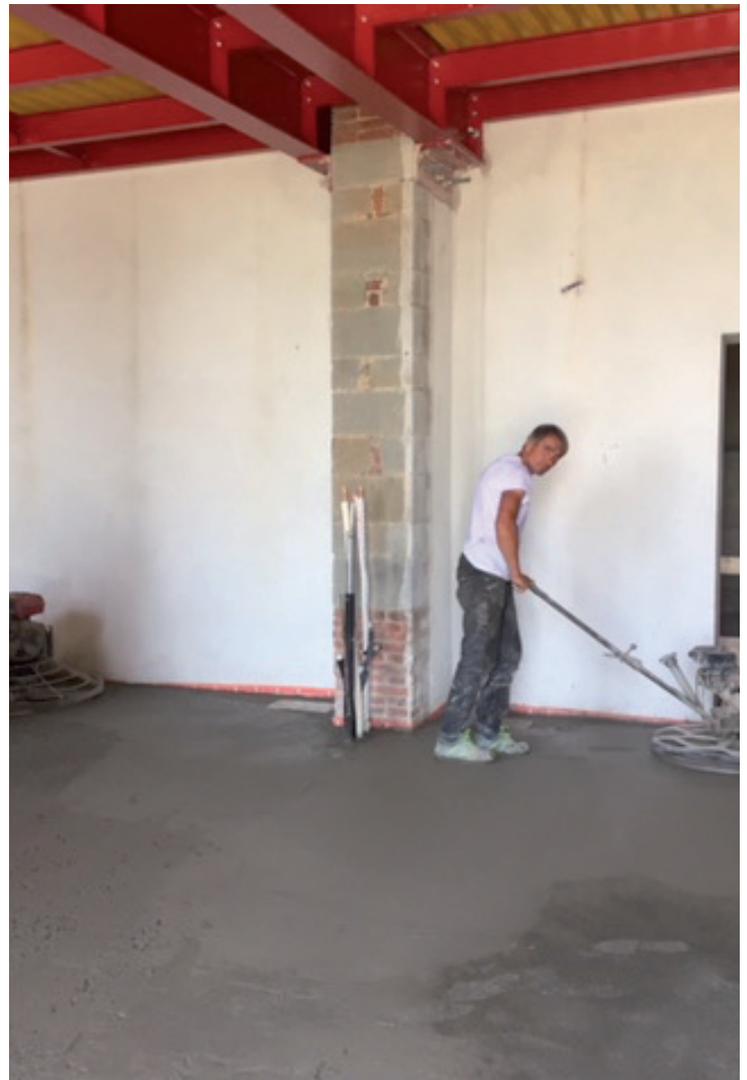
Pavimentazioni industriali in calcestruzzo a basso spessore: piano terra e soppalco su lamiera grecata

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La Villa del Pischiello è un edificio del 1720 voluto come residenza estiva, in sostituzione della vicina Bastia Corgna, da Uguccione II dei marchesi di Sorbello. Il nome derivava da un'attigua sorgente di acqua limpidissima. Un viale di tre chilometri (un tempo attraversato dalle carrozze signorili) circondato da un giardino all'italiana conduceva alla dimora gentilizia con ampia vista sul lago Trasimeno. Ora la villa si trova nel territorio comunale di Passignano, in provincia di Perugia. Oggi la Villa è sede dell'azienda ART - Advanced Solution, nata nel 2000 dall'esperienza dell'imprenditore umbro Giancarlo Luigetti, con l'obiettivo di fornire prodotti ad alte prestazioni per la Formula Uno, in particolare nei settori della telemetria, trasmissione radio, localizzazione, data analysis e logging.

RICHIESTA DELLA COMMITTENZA

Il lavoro che è stato richiesto a Sika dalla committenza è stata la realizzazione di due pavimentazioni industriali in calcestruzzo a basso spessore: una di 170 mq situata al piano terra e una su soppalco su lamiera grecata anch'essa di 170 m². Il requisito iniziale che ha rappresentato anche la maggiore difficoltà tecnica, è stato il basso spessore disponibile per la realizzazione della pavimentazione, in quanto la pavimentazione al piano terra aveva uno spessore di 18 cm (rck 35 S4 Dmax 31,5 XC2), mentre la pavimentazione su soppalco in lamiera grecata, necessitava di uno spessore minimo di 5 cm e di uno spessore massimo di 13 cm. L'esiguo spessore e la differenza degli spessori ha indotto Sika alla progettazione di una miscela di calcestruzzo ad hoc, specifica per questo cantiere Rck 35 S4 Dmax 31,5 XC2.



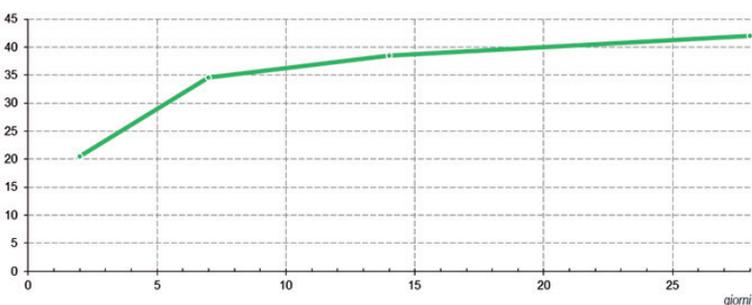
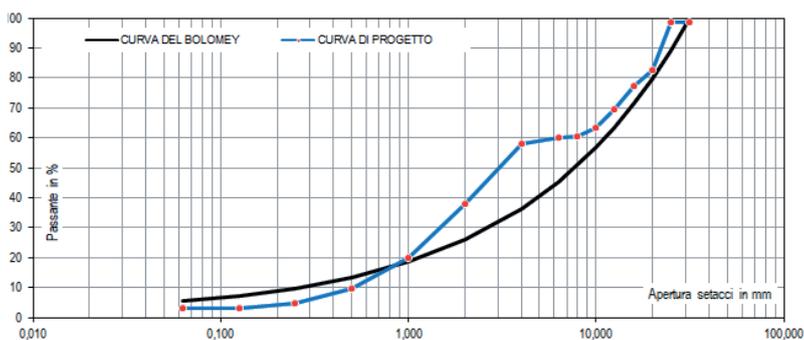
SOLUZIONE SIKA

Sika ha aiutato il cliente studiando e progettando una particolare curva granulometrica, avente un basso rapporto acqua/cemento. Ciò risultava idoneo, visto il contenuto di cemento, per l'ottenimento delle prestazioni meccaniche richieste e al contempo per il contrasto dei fenomeni di ritiro aumentandone il rapporto Inerte/cemento, utilizzo di un super fluidificante specifico per pavimentazioni industriali in calcestruzzo. Sono state inoltre utilizzate fibre polipropilene anti ritiro per il contrasto del ritiro in fase plastica del calcestruzzo e un additivo Shrinkage reducing admixture per consentire una corretta stagionatura e una ridotta velocità di evaporazione dell'acqua.

Sabbia 04 (kg/m ³) in ssa	Pietrisco 10/20 (kg/m ³) in ssa	Pietrisco 20/31,5 (kg/m ³) in ssa	Cemento di tipo II/A-LL 42,5 R(kg/m ³)	Acqua (l/m ³) in ssa	Additivo super fluidificante per pavimenti (l/m ³)	Fibre polipropilene non strutturali antiritiro (kg/m ³) - SikaFibresint-18 mm	Additivo SRA (l/m ³) Addiment-SR1
1079	360	397	320	165	3,30	0,600	3,30

Il calcestruzzo preconfezionato è stato studiato e prodotto presso l'impianto della Calcestruzzi Magione, l'impianto si compone di tre bocche di carico, completamente automatizzato dotato di due mescolatori di capacità di 3,30 m³/uno. La presenza dei mescolatori ha permesso di ottenere la massima omogeneità del calcestruzzo fresco, il sistema completamente automatizzato ha consentito invece di realizzare un calcestruzzo costante in termini di composizione e prestazione garantendo allo stesso tempo la piena tracciabilità di tutti i carichi. Il tempo di viaggio necessario per raggiungere il cantiere dall'impianto di produzione del calcestruzzo è stato di circa 1h, all'arrivo in cantiere per mantenere invariato il rapporto acqua cemento si è provveduto al retempering, raggiunta di 1 l/m³ di Paviment 40, per il ripristino della consistenza necessaria ed idonea per la tipologia di getto da effettuare (S4- slump 16-21 cm).

CURVA GRANULOMETRICA UTILIZZATA



SLUMP DI GETTO	210 mm
MASSA VOLUMETRICA CALCESTRUZZO FRESCO	2340 Kg/m ³
CONTENUTO DI ARIA	1,9%
TEMPO DI FRATTAZZABILITÀ	3 ore e 20 minuti

SVILUPPO DELLE RESISTENZE MECCANICHE NEL TEMPO



REALIZZAZIONE DI DUE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI PER ART ADVANCED SOLUTION, PERUGIA



SUPERFICIE PAVIMENTO: 340 mq

ANNO DI ESECUZIONE: 2019

PROPRIETÀ

TRACOSIN s.r.l.

Via IV Novembre, 22

52042 - Camucia di Cortona (AR)

AZIENDA OPERATRICE

Art S.p.A.

Voc. Pischiello, 20

06065 Passignano sul Trasimeno (PG)

www.artgroup-spa.com

PROGETTISTI

Studio Alchemia Perugia

Ing. Antonio Abbozzo

Ing. Federico Torsti

Arc. Massimiliano Scapicchi

Geom. Tommaso Celeschi

Ing. Jr. Lucia Celeschi

COORDINAMENTO SIKA ITALIA

Andrea Bozzi, Area Manager TM Concrete Sika Italia

Vi invitiamo a consultare la Scheda Dati prodotto prima dell'uso
e dell'applicazione.



SIKA ITALIA S.P.A.

Via Luigi Einaudi 6

20068 Peschiera Borromeo (Mi)

Italy

Contacts

Tel. + 39 02 54778 111

Fax + 39 02 54778 119

www.sika.it - info@sika.it

BUILDING TRUST

