

# CONCETTO DI VASCA BIANCA SIKA

BUILDING TRUST





# SIKA ITALIA COMPANY PROFILE

## SIKA ITALIA

---

**FONDATA NEL 1910, SIKA AG, CON SEDE A BAAR, SVIZZERA, È UN'AZIENDA ATTIVA IN TUTTO IL MONDO CON PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA E PER L'INDUSTRIA.**

Sika è leader nella fornitura di prodotti per la sigillatura, l'incollaggio, l'isolamento, l'impermeabilizzazione, il rinforzo e la protezione di strutture. Le linee produttive Sika realizzano additivi di elevata qualità per calcestruzzo, malte speciali, sigillanti, adesivi, sistemi per isolamento, per le pavimentazioni industriali e per il rinforzo strutturale. Sika è presente in 101 Paesi, con oltre 20000 dipendenti e 200 siti produttivi, assicurando il contatto diretto con i suoi clienti e garantendo il successo di tutti i nostri partners.

Sika Italia S.p.A. filiale italiana del Gruppo Sika, è stata fondata nel 1932 e nel 2012 ha festeggiato 80 anni di esperienza nell'edilizia e nell'industria. Dispone di una sede amministrativa a Peschiera Borromeo (MI), impianti produttivi a Sassuolo, Calusco d'Adda e Siderno con circa 180 dipendenti, una presenza capillare su tutto il territorio italiano e servizi altamente professionali. Sika Italia commercializza tutti i prodotti del Gruppo Sika come sigillanti e adesivi, malte per ripristino, consolidamento e deumidificazione, impermeabilizzanti, rinforzi strutturali, sistemi per l'isolamento a cappotto. La rete commerciale è organizzata in differenti unità operative: nel settore dell'edilizia sono attivi sul territorio il Target Market Concrete per la commercializzazione degli additivi per calcestruzzo, il TM Waterproofing per i sistemi di impermeabilizzazione dalle fondazioni al tetto, i TM Roofing e Flooring per le soluzioni di copertura e pavimentazioni, il TM Refurbishment e Sealing&Bonding per la diffusione dei prodotti Sika nella grande distribuzione e le imprese, specifici per il rinnovo, la sigillatura e l'incollaggio. Nel settore dell'industria Sika Italia fornisce adesivi, sigillanti, sistemi di insonorizzazione e di pavimentazione ad elevata tecnologia nei settori marine, Transportation, Automotive Aftermarket, Tooling&Composites, componenti per edilizia ed energie rinnovabili. Con le recenti acquisizioni di Addiment dal partner joint venture Buzzi Unicem, Axim dal Gruppo Italcementi, specializzata nella produzione di additivi per calcestruzzo, e di Technokolla, con sede a Sassuolo, attiva nella produzione di adesivi e sistemi per la posa di pavimenti ceramici e lapidei, il Gruppo Sika ha rafforzato la presenza e il proprio potenziale di crescita nel mercato italiano.

Con le recenti acquisizioni di Addiment dal partner joint venture Buzzi Unicem, Axim dal Gruppo Italcementi, specializzata nella produzione di additivi per calcestruzzo, di Technokolla, con sede a Sassuolo, attiva nella produzione di adesivi e sistemi per la posa di pavimenti ceramici e lapidei, e di Index con sede a Castel D'Azzano a Verona attiva nella produzione di materiali impermeabilizzanti, il Gruppo Sika ha rafforzato la presenza e il proprio potenziale di crescita nel mercato italiano.

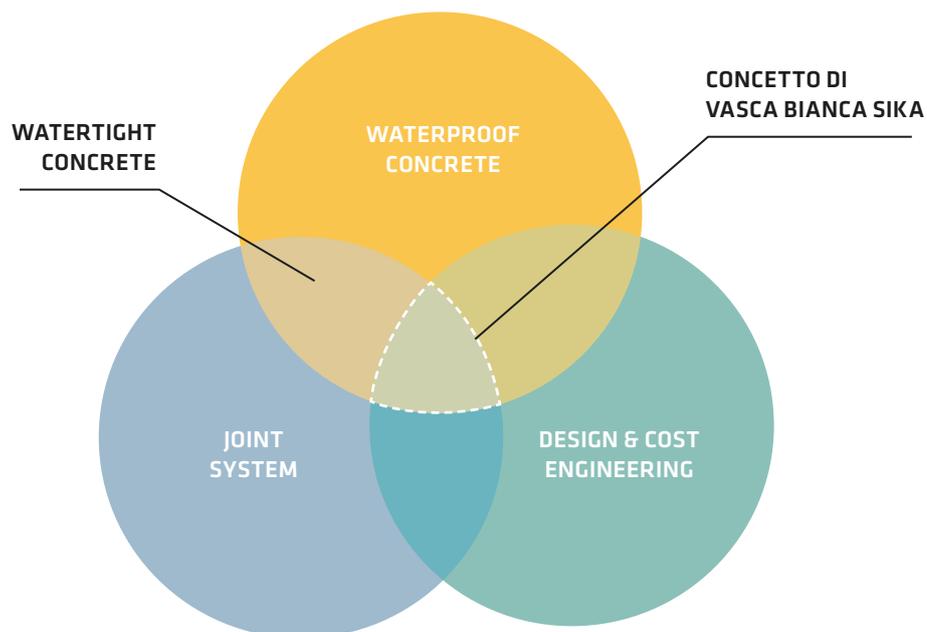


# SOLUZIONI SIKA

## SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONI

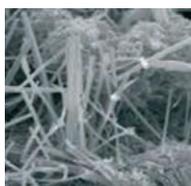
SIKA WATERTIGHT  
CONCETTO DI VASCA BIANCA SIKA

---

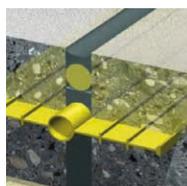


## SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONI

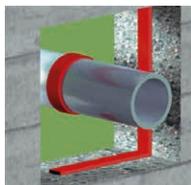
---



**SIKA WT 200 P**  
Additivo impermeabilizzante  
in polvere con effetto  
cristallizzante



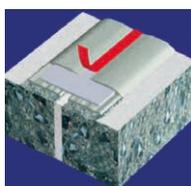
**SIKA WATERBARS**  
Profili in gomma PVC per  
giunti a tenuta idraulica



**SIKA SWELL**  
Profilati a base di resine  
idroespansive



**SIKA FUKO**  
Sistema iniettabile per  
la sigillatura dei giunti



**SIKADUR COMBIFLEX SG**  
Sistema ad alte performance  
per la sigillatura di giunti  
irregolari o con alte  
movimentazioni



# SOLUZIONI SIKA

## SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONI

### CARATTERISTICHE CALCESTRUZZO

- Mix design (aggregati, curva granulometrica continua, superfluidi.)
- Rapp. a/c ( $\leq 0,50$ )
- Additivo impermeabilizzante cristallizzante (WT 200 P)
- Additivo ASR (antiritiro)
- Aggiunte (fumi di silice, micro/macro fibre, ceneri volanti ecc.).

### MIX DESIGN: CONSIGLI E RACCOMANDAZIONI

Componenti	Descrizione	Esempio di prodotti	
Aggregati	Devono essere di ottima qualità e resistenti al gelo	Qualsiasi pezzatura (12/31,5mm)	
Cemento	Resistente ai solfati Alta proporzione di carbonato di calcio/silica fume	Minor volume possibile di pasta cementizia	
Aggiunte	Silica fume, ceneri volanti, loppa macinata, micro/macro fibre	Sikafume®, Sikacrete AR SikaFiber P 40	3.0-6.0% 1,5-4 kg/mc
Contenuto acqua	No acqua di riciclo	Rapp. a/c in accordo alla classe di esposizione	<0.50
Additivi	Superfluidificanti, antiritiro, antischiuma, finish improve	Sika® ViscoCrete® or SikaPlast® or Sikament®	0,8-1,5%
Posa in opera cls	Operazioni di pompaggio, vibrazione e compattazione, antievaporanti	Sika® Antisol®, Betonfin,	
Sistemi protettivi	Resistenza attacchi chimici	Sikagard®, Sikafloor®, Sikalastic®	

### RAPPORTO A/C

Tipo di struttura	Caratteristiche calcestruzzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strutture interrante (muri verticali e platee di fondazione)</li> <li>■ Piscine natatorie</li> <li>■ Vasche per acqua potabile</li> <li>■ Canali di irrigazione</li> </ul>	Coefficiente di permeabilità del calcestruzzo $K \leq 5 \times 10^{-13}$ m/s Penetrazione di acqua* $\leq 20$ mm ottenibile con $\rightarrow a/c \leq 0,55$
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vasche di sedimentazione in impianti di depurazione</li> <li>■ Vasche contenenti liquidi e sostanze inquinanti</li> <li>■ Muri perimetrali di bacini di carenaggio</li> <li>■ Vasche di impianti di raffreddamento</li> </ul>	Coefficiente di permeabilità del calcestruzzo $K \leq 1 \times 10^{-13}$ m/s Penetrazione di acqua $\leq 10$ mm ottenibile con $\rightarrow a/c \leq 0,5$

\* in accordo UNI EN 12390-8 provino cubico sottoposto per 3 giorni ad una pressione d'acqua di 5 atm.

L'esperienza maturata dopo anni di prove su provini di calcestruzzo utilizzando la metodologia descritta nella UNI EN 12390-8, evidenzia che in pratica calcestruzzi aventi  $R_{ck} > 35$  (opportunosamente stagionati) presentano valori di penetrazione tali da ritenere il calcestruzzo impermeabile.

# SIKA WT 200 P

## SIKA WT 200 P IMPERMEABILIZZANTE PER CALCESTRUZZI

Additivo riduttore della permeabilità a **base cristallizzante** specificatamente formulato per ottenere un calcestruzzo impermeabile di alta qualità. Gli ingredienti che lo compongono reagiscono all'umidità formando all'**interno dei pori capillari delle strutture cristalline insolubili permanenti**, particolarmente efficaci nel contrastare la penetrazione dell'acqua ed in grado di svolgere un effetto bridging su fessure fino a 0,3 mm.



E' una tecnologia basata sullo sviluppo di strutture cristalline (autogenerati), composte principalmente da sostanze chimiche e sabbie silicee che in presenza di idrossido di calcio  $\text{Ca(OH)}_2$ , altri prodotti di idratazione ed umidità cristallizzano riempiendo e bloccando le strutture capillari esistenti, piccole cavità e le micro-fessure.

Il dosaggio suggerito varia da 1-2% spc  
Packaging: sacchetti idro-solubili da 1,75 kg



### Auto cristallizzazione

Sika WT 200 P offre la possibilità di migliorare la struttura cristallina del calcestruzzo diminuendo la formazione di capillari.

### Cicatrizzazione di una crepa



# WATERBAR

## COSA SONO I WATERBAR?

---

Sono nastri di particolare elasticità, costituiti da resine viniliche termoplastiche con un'elevata resistenza all'azione aggressiva delle soluzioni acido/alcaline, all'invecchiamento ed alle sollecitazioni meccaniche.

- Giunti di espansione, di costruzione, di controllo del ritiro
- Progettati o posati contestualmente all'impermeabilizzazione
- PVC, PVC/NBR, Elastomeri, TPO

## DATI TECNICI

---

- Resistenza a trazione  $\geq 12$  MPa
- Allungamento a rottura  $\geq 320\%$
- Resistenza a lacerazione  $\geq 12$  N/mm
- Pressione idrostatica (colonna d'acqua mt. 5/10/15)



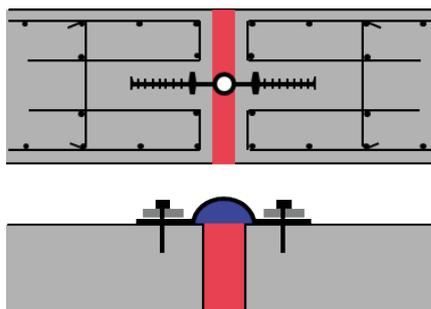
## GIUNTI DI MOVIMENTO VS COSTRUZIONE

---

### MOVIMENTO DELLA STRUTTURA

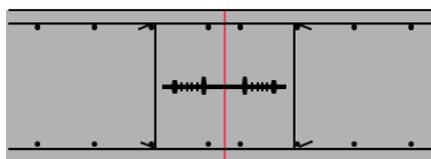
- Movimenti
- Assestamenti
- Variazioni di temperatura
- Carichi dinamici
- Ritiro, dilatazioni viscoso sotto carico costante

### GIUNTI DI ESPANSIONE



### FASI DI COSTRUZIONE DELLA STRUTTURA

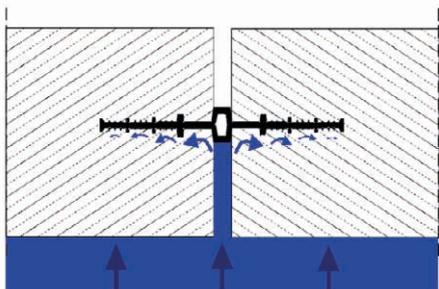
### GIUNTI DI COSTRUZIONE



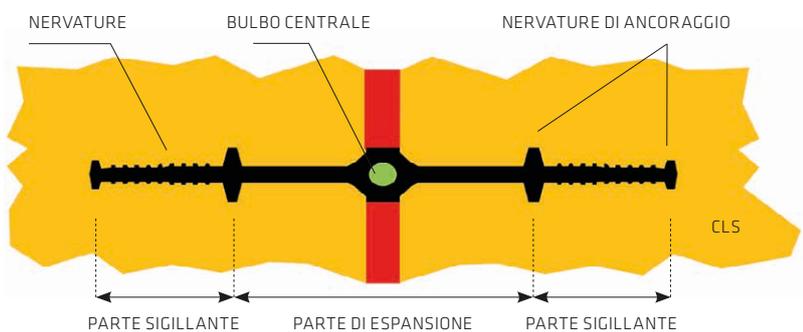
## WATERBAR - INTERNO

---

**Principio del labirinto:** ostacolare il percorso dell'acqua, ne riduce la pressione



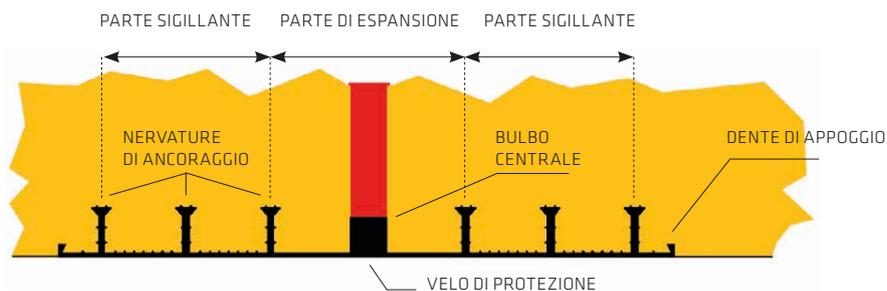
**Parte sigillante** riduce pressione dell'acqua fino a bloccarne il flusso  
**Parte di espansione** sopprime ai carichi derivanti dai movimenti della struttura



## WATERBAR - FONDO CASSERO

---

**Parte sigillante** riduce pressione dell'acqua fino a bloccarne il flusso  
**Parte di espansione** sopprime ai carichi derivanti dai movimenti della struttura



# SIKASWELL PRODOTTI IDROESPANSIVI

## GAMMA DI PRODOTTI

- **SikaSwell® A** Profili a base ACRILICA
- **SikaSwell® S** Sigillante a base di POLIMERI IDROESPANSIVI



## SIKASWELL A

### PERFORMANCE

- SikaSwell® A 2005
- Spessore del muro  $\leq 20$  cm,
  - Minimo ritiro atteso,
  - Pressione idraulica  $< 1$  bar

- SikaSwell® A 2010
- Spessore del muro  $\geq 20$  cm
  - Ritiro atteso standard,
  - Pressione idraulica  $< 2$  bar

### PRINCIPIO

- SikaSwell a contatto con l'acqua "immagazzina" le molecole d'acqua nella sua struttura con conseguente aumento di volume
- L'espansione è reversibile

### VANTAGGI

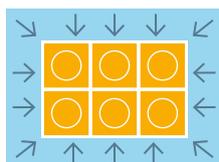
- Economico
- Utilizzabile a contatto con acqua di mare (contenuto salino  $< 7-8\%$ )
- Sigilla vuoti e lesioni
- Non perde le proprietà idroespansive a seguito di cicli asciutto/bagnato
- Testato per una pressione idraulica fino a 10 bar (100 m)
- Durabilità testata
- Resistente ad acque aggressive
- ESPANSIONE a 28gg del 250%

### CONDIZIONE A SECCO

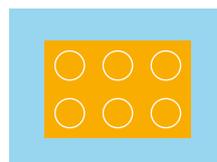


PRESENZA DI VUOTI

### CONTATTO CON L'ACQUA

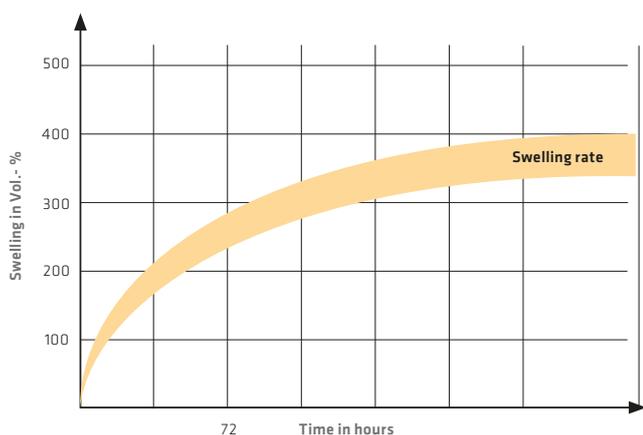


### CONDIZIONE ESPANSA



SIGILLATURA DI VUOTI

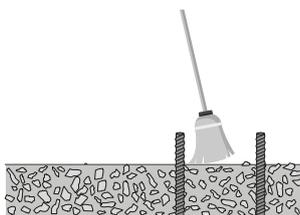
## CAPACITÀ DI RIGONFIAMENTO



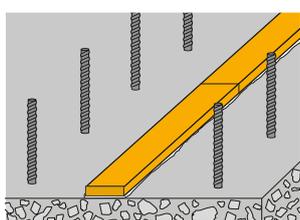
Tipo	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Cross section	m/box
2005	20	5		6x2 = 120m
2010	20	10		6x10 = 60m

## POSA IN OPERA

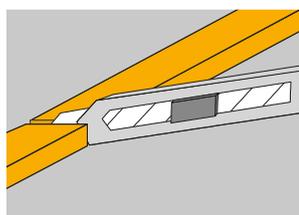
1. Pulire la superficie



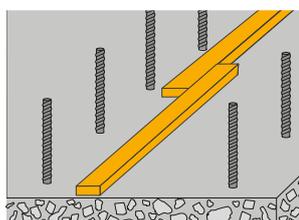
Giunzioni di testa



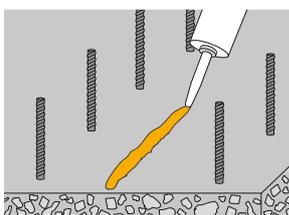
2. Tagliare secondo necessità



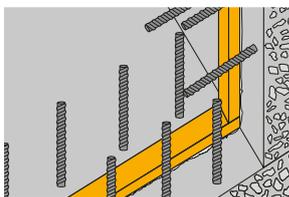
Giunzioni per sovrapposizione



3. Estrudibile



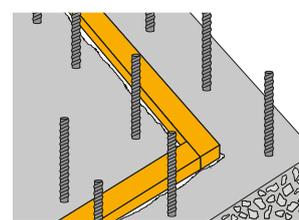
Angoli Connessioni  
orizzontale - verticale



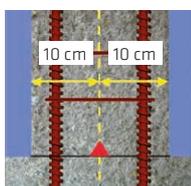
4. Posizionare il profilo  
sopra l'estrudibile



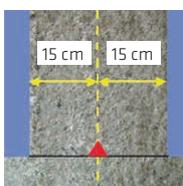
Angoli in orizzontale



## MODALITÀ DI SCELTA E APPLICAZIONE

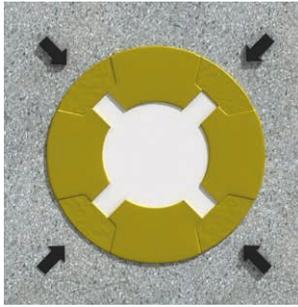


Confinamento minimo  
richiesto per strutture in  
**cls armato: min. 10 cm**



Confinamento minimo  
richiesto per strutture in  
**cls non armato: min. 15 cm**

## GAMMA DI PRODOTTI



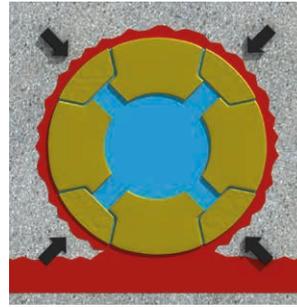
### 1. GETTO CLS

Sotto la pressione del CLS, le strisce di neoprene chiudono i fori di iniezione impedendo che il lattime di cemento entri durante il getto.



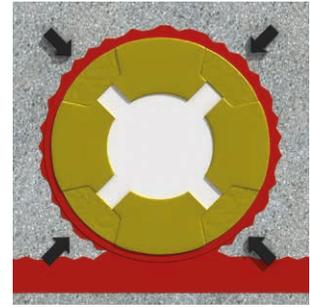
### 2. INIEZIONE

La pressione di iniezione comprime le strisce di neoprene e permette alla resina di fuoriuscire da 8 fori longitudinali. Questo sistema concede una distribuzione uniforme del materiale sull'intera lunghezza del tubo ed assicura quindi altissimi standard di funzionamento.



### 3. PULIZIA CON POMPA VACUM

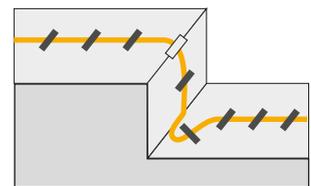
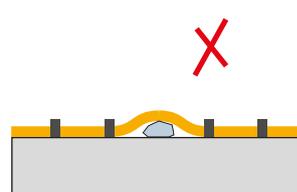
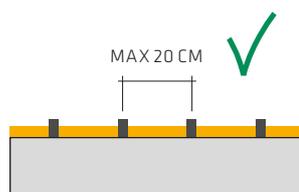
Nel caso in cui si utilizzi resina acrilica o microcemento, il SikaFuko® VT può essere pulito mediante acqua che andrà poi rimossa attraverso una pompa vacuum, consentendo così la possibilità di una re-iniezione se necessario.



### 4. TEST IMPERMEABILITÀ

L'impermeabilità del giunto può essere testata iniettando acqua in pressione nel SikaFuko® VT.

## SISTEMA DI FISSAGGIO



## SISTEMI A CONFRONTO

Giunto di costruzione



Back - up System per Waterbars



Applicazione speciale (CLS - Acciaio)



- SikaFuko® VT 1
- SikaFuko® ECO 1

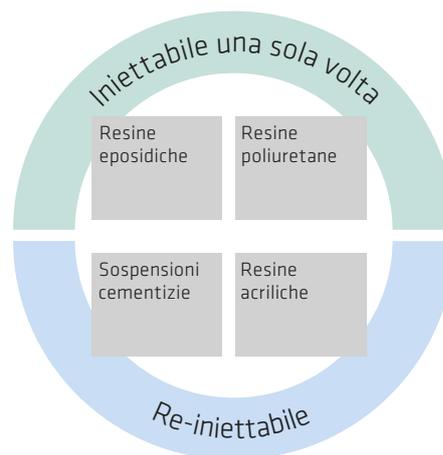


## SIKAFUKO® - MATERIALI INIEZIONE

### NON TUTTI I PRODOTTI SONO ADATTI

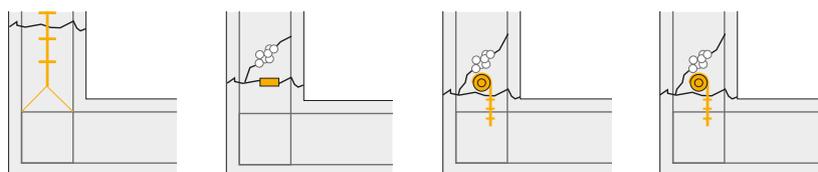
- **Pot life** ~ 30-60 minuti (> 20 minuti)
- **Viscosità** < 200-250 Pas (20°C)
- **Re-iniezione** Pulibile con acqua

Prodotto	Tecnologia	Iniezione
■ Sika® Injection-306/307	Acrilica	🔄
■ Sika® Injection-701	Ibrida (Cementizia/Acrilica)	🔄
■ Sika® InjectoCem-190	Cementizia	🔄
■ Sika® Injection-400 Series	Epossidica	✓
■ Sika® Injection-201 CE	Poliuretana	✓



🔄 Re-iniettabile    ✓ Iniettabile una sola volta

## SOLUZIONI PER I GIUNTI - ANALISI DI COSTO E RISCHIO



■ **Waterbar**

■ **SikaSwell® A**

■ **SikaFuko® + Acrilica**

■ **SikaFuko® + Poliuretana**

Sigillatura attiva	No	No	Si (acrilica)	No (se PU)
Sigillatura intera larghezza del giunto	No	No	Si	Si
Sigillatura fessure e vespai	No	No	Si	Si (limitato con PU)
Costo d'installazione	Alto	Basso	Medio	Medio
Manutenzione possibile (Re-iniezione)	No	No	Si	No
Possibilità di testare impermeabilità giunto	No	No	Si	Esclusivamente prima dell'iniezione

# SIKADUR COMBIFLEX SG

## IL SISTEMA Sikadur Combiflex SG

- Sistema ad alte performance per la sigillatura di giunti irregolari o alte movimentazioni
- A base di FPO flessibile incollato al supporto con resina epossidica (Sikadur-31 CF)
- Le teste del nastro sono saldate ad aria calda



### ADESIVO

- **Sikadur®-31:** Normale, Rapido o lento a seconda delle temperature di applicazione

### BANDELLA

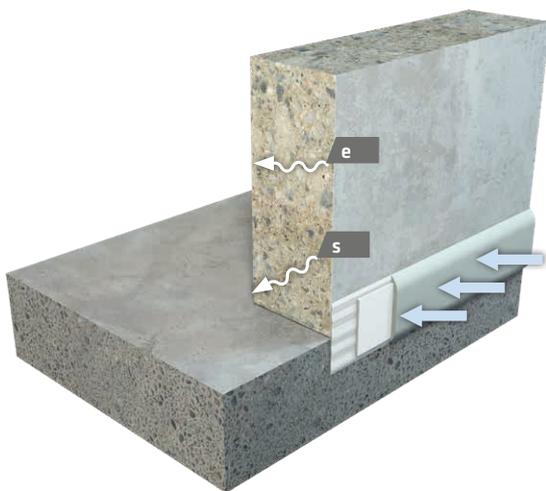
- **Sikadur Combiflex SG s**  
Spessore: 1 o 2 mm  
Larghezza: 10, 15, 20, 25 & 30 cm  
*La selezione della larghezza e dello spessore della bandella dipende dall'uso che si deve fare:*  
1 mm: 10% della bandella non è in adesione  
2 mm: 25% della bandella non è in adesione

### USI

- Tunnels
- Giunti in copertura
- Impianti di trattamento delle acque
- Centrali idroelettriche
- Fondazioni
- Impermeabilizzazione di canali
- Piscine
- Bacini per il contenimento di acqua potabile

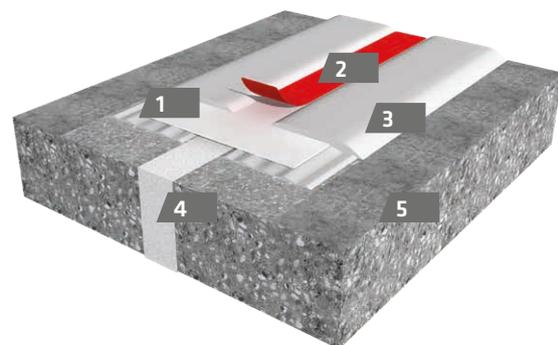
### VANTAGGI

- Si adatta alla geometria della costruzione
- Facile da lavorare in dettagli complicati
- Facile da riparare
- Facile da controllare perché l'applicazione rimane a vista
- Resistente all'acqua e alle variazioni meteorologiche
- Resistente agli UV
- Resistente agli agenti chimici
- Eccellente adesione su molti supporti
- Possibilità di sovrapposizione con malte o materiali epossidici
- Alta esperienza da parte di Sika



s >> e

e = Penetrazione di acqua (EN 206)  
s = Incremento del tragitto dell'acqua



### Giunti di movimento

- 1 Strato di base Adesivo Sikadur®-31
- 2 Sikadur Combiflex® SG (nastro sigillante con zona di espansione trasparente)
- 3 Strato superiore Adesivo Sikadur®-31
- 4 Riempimento del giunto
- 5 Calcestruzzo

## LIMITI

---

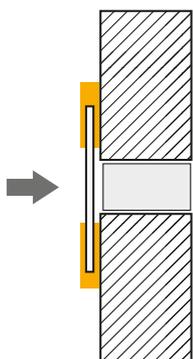
- L'applicazione difficoltosa in particolari situazioni (freddo, pioggia, umidità)
- Potrebbe essere necessaria una protezione in caso di reinterro
- Temperature di servizio: -30°C / +60°C secco (+40°C umido)
- Resistenze chimiche:  
Lunghe esposizioni a: acqua , acqua di mare, soluzioni saline, acque reflue, bitume  
Temporanee esposizioni: leggeri oli, carburanti, alcali diluiti, acidi minerali, etanolo, metanolo, petrolio.

---

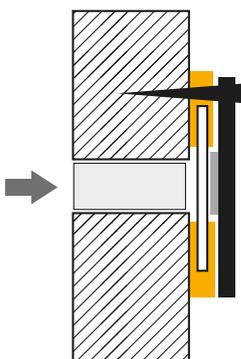
### SUPPORTO AL NASTRO:

Se il giunto è soggetto a pressione idrostatica negativa il nastro deve essere supportato

**PRESSIONE POSITIVA:**  
SUPPORTO CON SIGILLATURA



**PRESSIONE NEGATIVA:**  
SUPPORTO CON SIGILLATURA  
E PROFILI DI ACCIAIO FISSATO DA UN LATO



---

### APPLICAZIONE:

- Impianti di trattamento delle acque
- Sigillatura dei conci prefabbricati in calcestruzzo



# IMPERMEABILIZZAZIONE DI GIUNTI





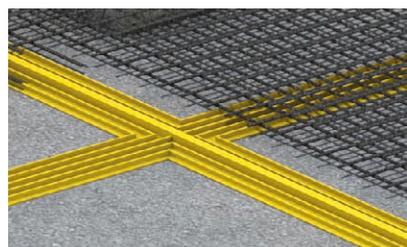
# I PRINCIPI IN PRATICA



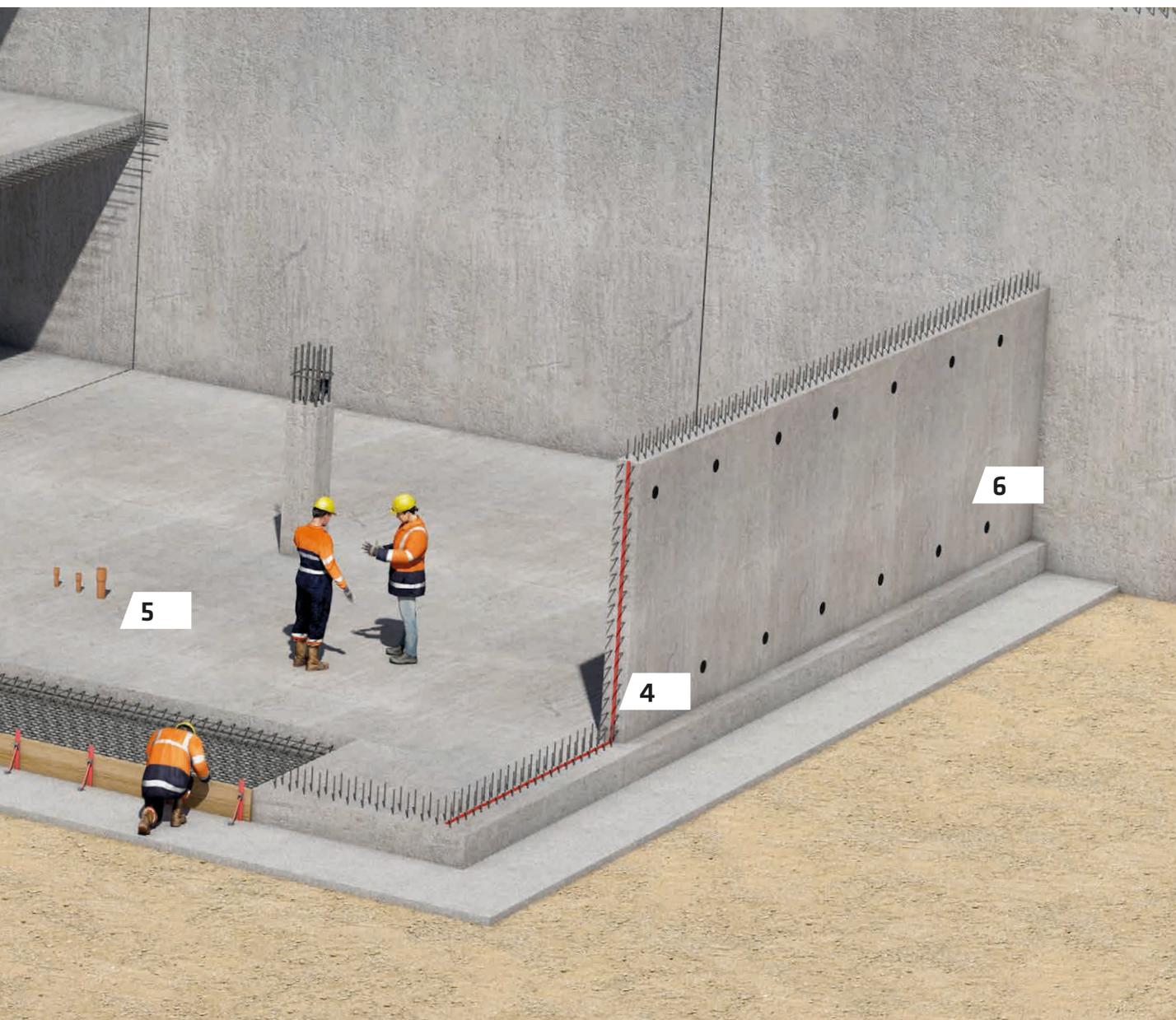
**1. Sika® WT**  
Watertight Concrete



**2. Sika® ViscoCrete®**  
Superfluidificante riduttore d'acqua



**Sika® Waterbar**  
Giunti di movimento e/o costruzione



**4. SikaSwell®**  
Giunti di costruzione



**5. SikaSwell®**  
Corpi passanti



**6. SikaSwell® Rings e  
Plugs Sikadur® 31**  
Distanziatori e/o similari

# VASCA BIANCA CASE HISTORY





# VASCA BIANCA CASE HISTORY





# VASCA BIANCA CASE HISTORY

### GIUNTO VERTICALE DI RIPRESA TRA PARETI

### GIUNTO ORIZZONTALE DI RIPRESA DELLA SOLETTA

### SIKA WATERBAR AF24

POSIZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO WATERBAR AF24 SU GIUNTO DI SOLETTA

### LEGENDA

	ml
SIKAFUKO - VT1	205
SCATOLA DI INIEZIONE SIKAFUKO - VT1	40
SIKA SWELL A 2010	373
SIKA SWELL S2	373
SIKA WATERBAR AF24	298

### GIUNTO TRA PARETE VERTICALE E SOLETTA ORIZZONTALE

### SOTTOSTRUTTURA

Carpenteria Fondazione (Punt Scale) QUOTA 0,00m

### SCATOLA DI INIEZIONE SIKAFUKO VT1

- Clay di fissaggio, ganci di fissaggio
- Esattilità d'iniezione e d'ancorazione in PVC
- Stabilità di pressione
- Aggiunta di montaggio
- Tubo d'iniezione SikaFuko® VT-1

### SIKA SWELL-A 2010

PRODOTTO SINGOLAMENTE CILINDRICO PER IMPERMEABILIZZAZIONE

Modello	Lunghezza (m)	Spessore (mm)	Spessore giunto (mm)
SikaSwell-A 2010	200	10	10

### SIKA SWELL S2

SI RIMANDA ALLE SCHEDE TECNICHE PER LE SPECIFICHE DI APPLICAZIONE

COMITATE:  
ARCH. SONIA SANTORO

OPERA:  
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI 22 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE CONVENZIONATA E UN FRANGI-TERRA NON RESIDENZIALE

LOCALITA':  
FROSINONE

OGGETTO:  
PROGETTO DEL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DEI GIUNTI DI UNA VASCA BIANCA

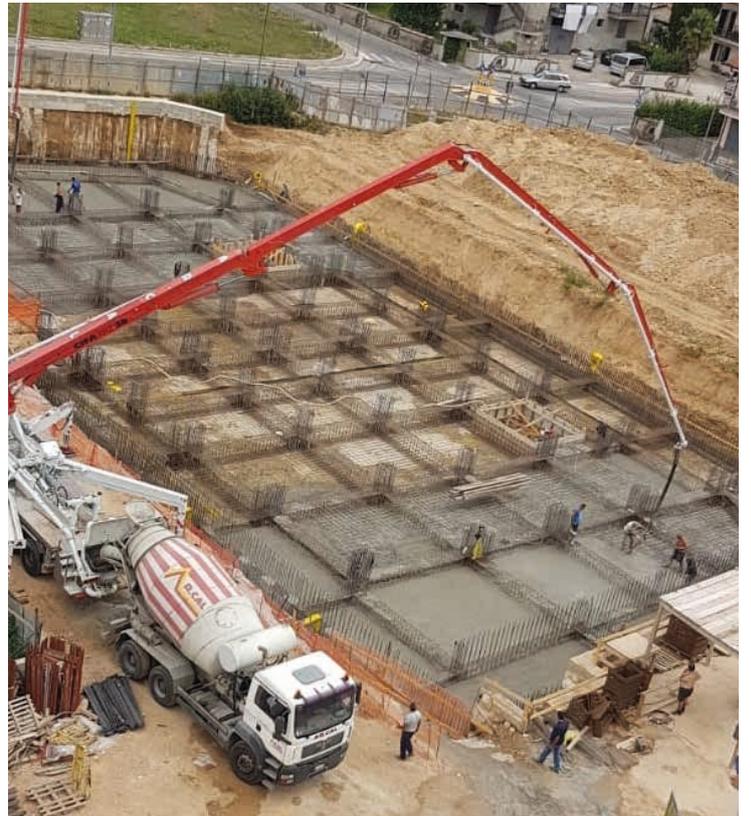
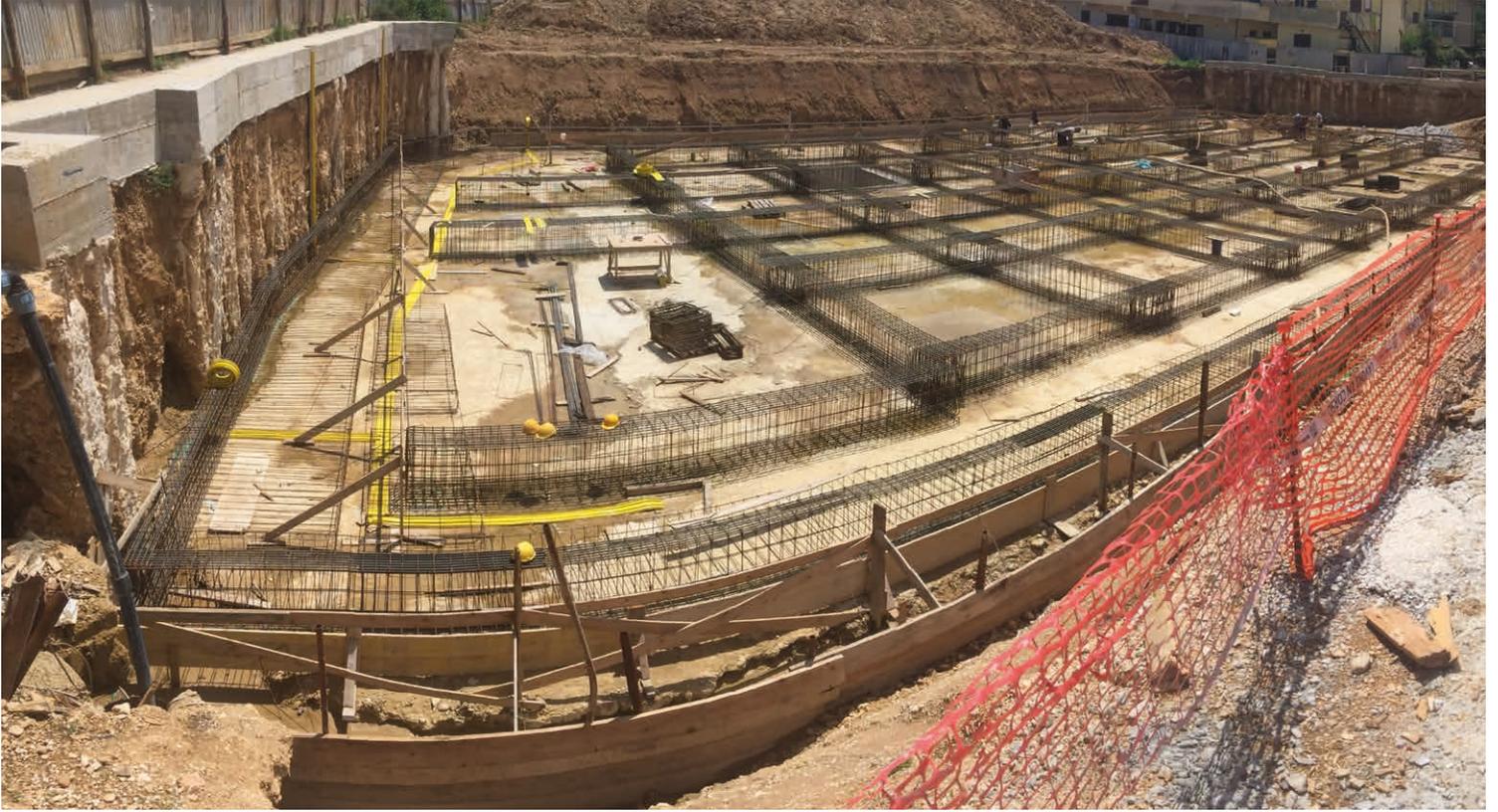
ELABORAZIONE:  
ING. ANTONELLO CONFORTO  
Technical Area Manager  
EDILTEST srl

DATA:  
30.04.2018  
Prestazione:  
02.07.2018  
TAVOLA:  
UNICA



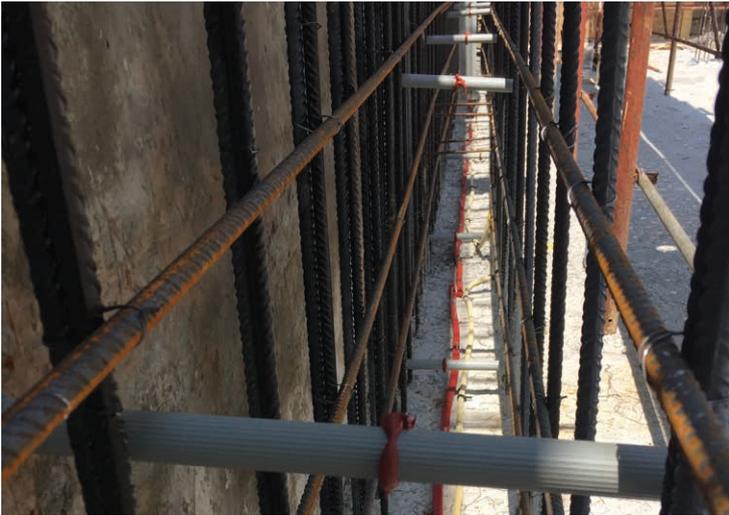


# VASCA BIANCA CASE HISTORY



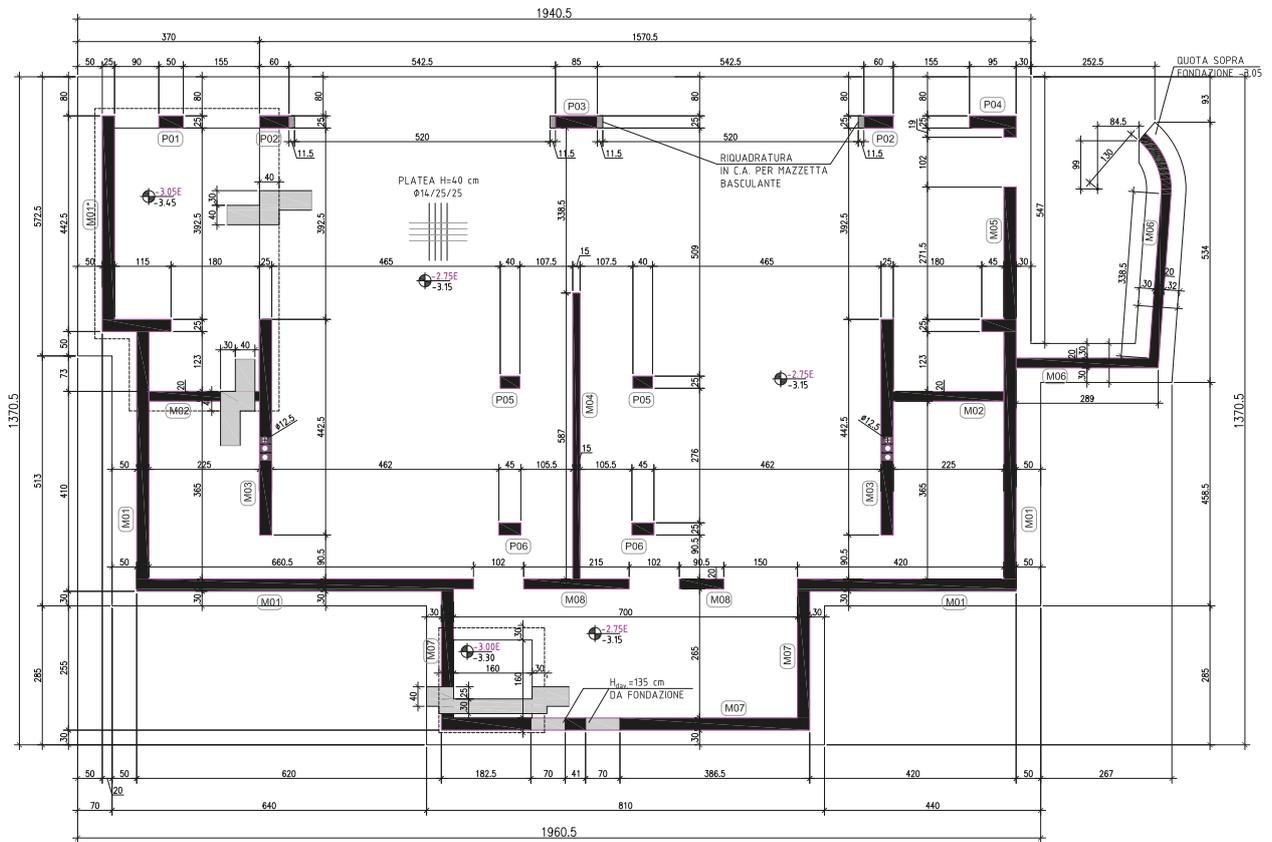
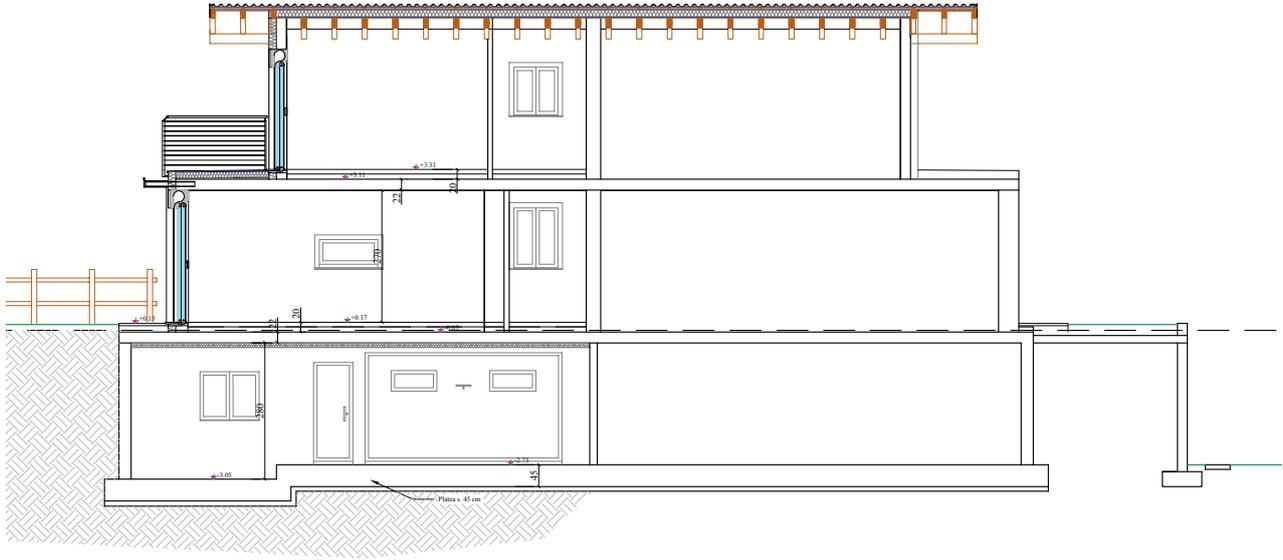


# VASCA BIANCA CASE HISTORY





# VASCA BIANCA CASE HISTORY



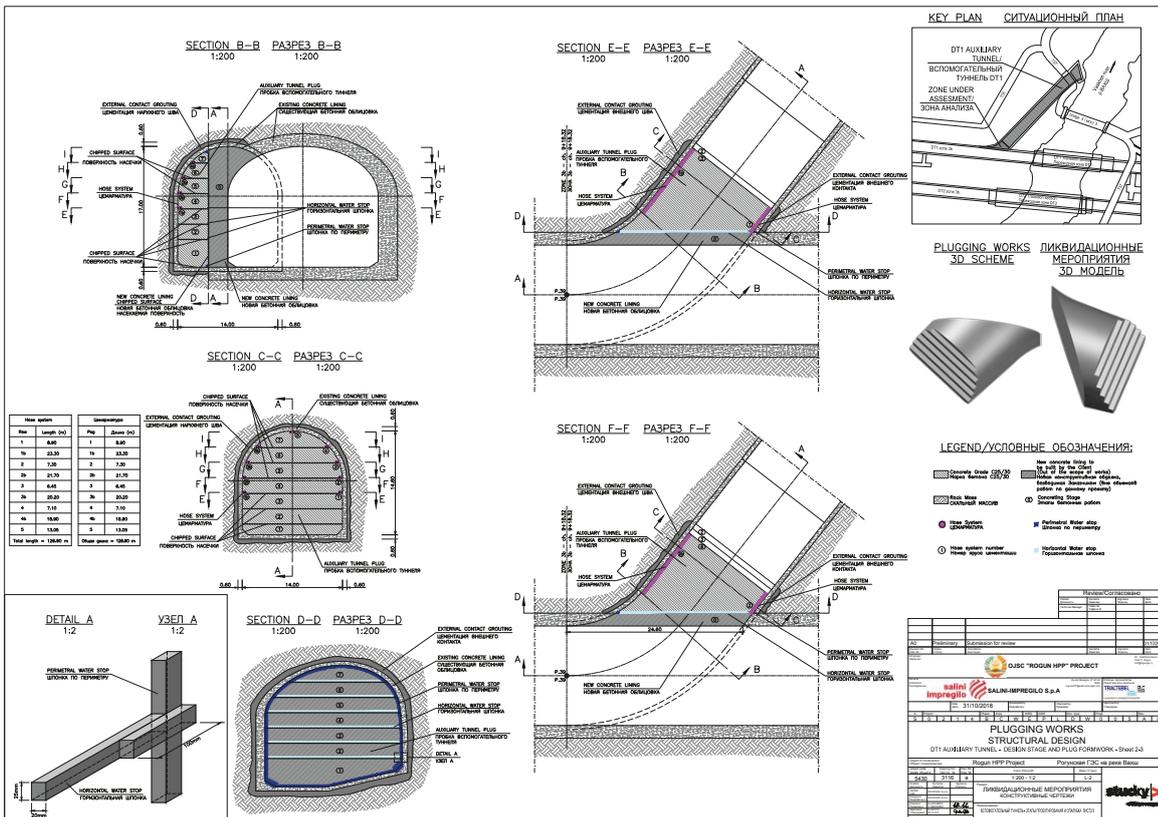
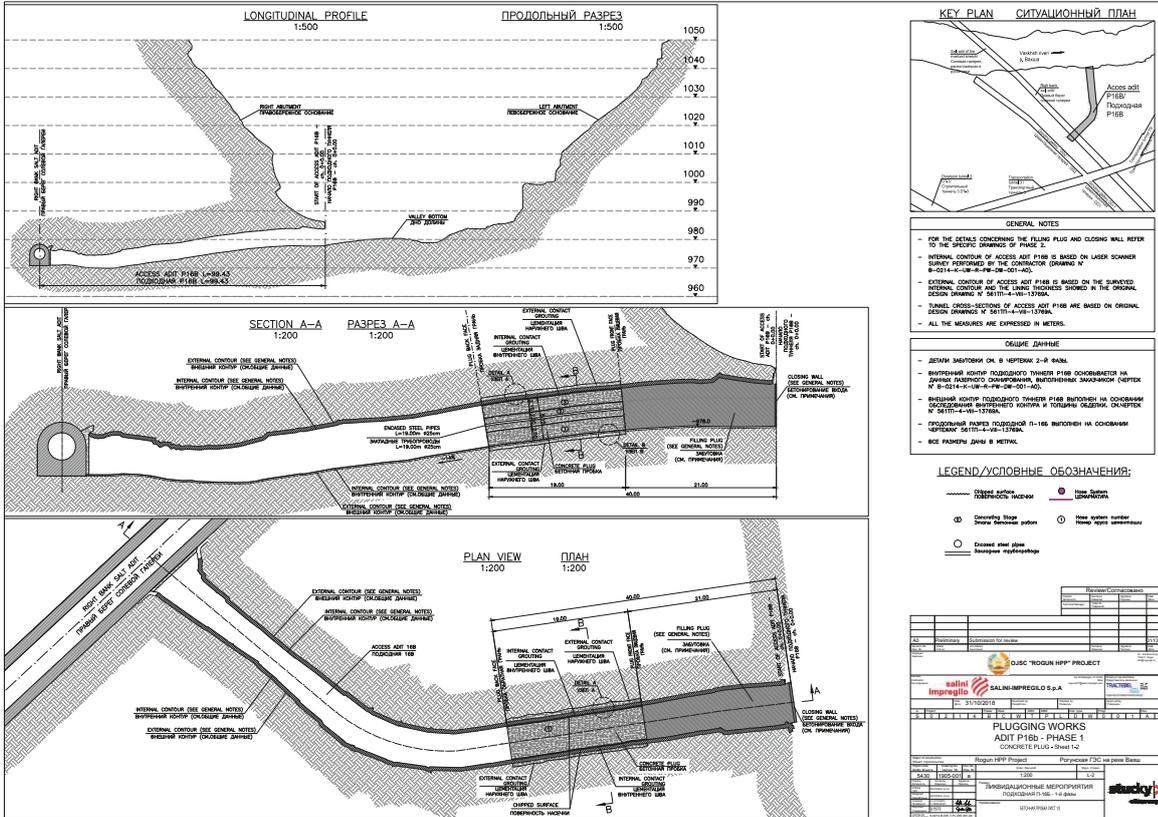


# VASCA BIANCA CASE HISTORY

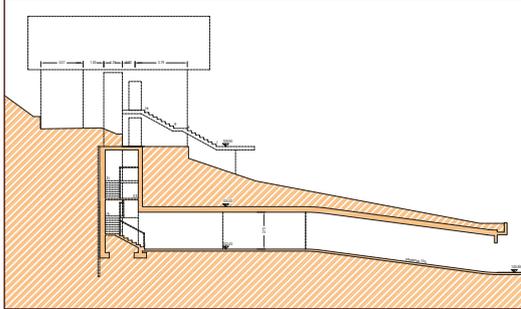




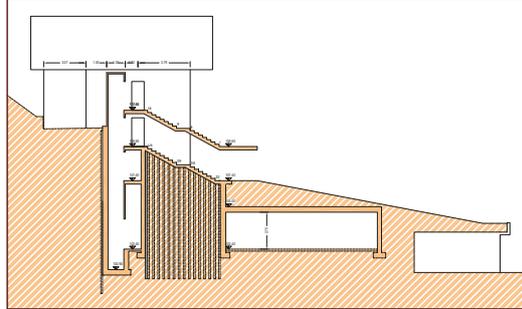
# VASCA BIANCA CASE HISTORY



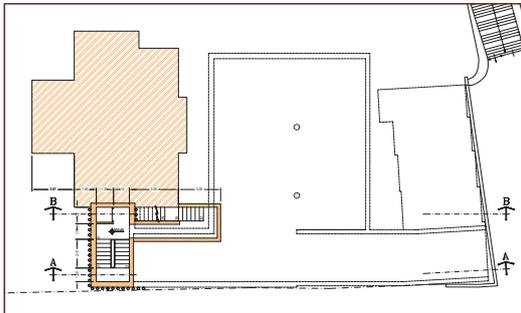
SEZIONE A-A - scala 1:100



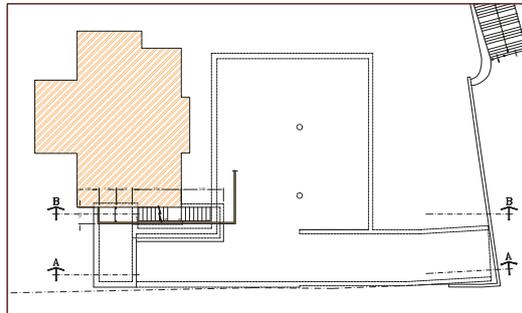
SEZIONE B-B - scala 1:100



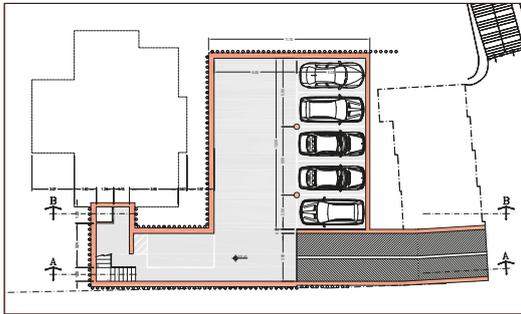
PIANTA QUOTA 107.40 - scala 1:100



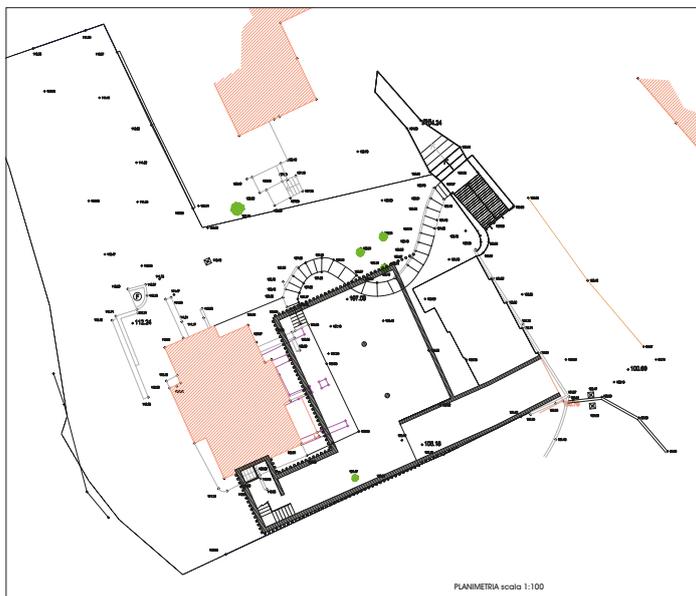
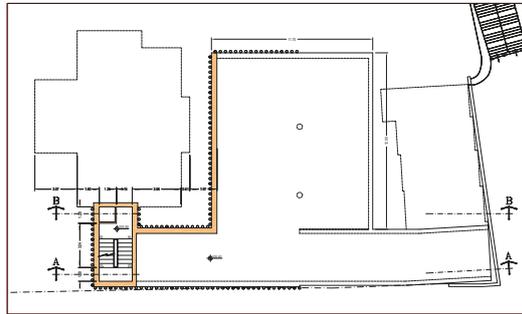
PIANTA QUOTA 109.90 - scala 1:100



PIANTA QUOTA 102.40 - scala 1:100



PIANTA QUOTA 105.50 - scala 1:100



PLANIMERIA scala 1:100

<b>COMUNE DI PONTE DI LEGNO</b> PROVINCIA DI BRESCIA			
Progetto: <b>REALIZZAZIONE DI NUOVA AUTORIMESSA INTERRATA DELL'EDIFICIO SITO IN VIA DEGLI ALPINI</b>			
Committente: Sig. Antonio Gallo Via G. Cesare, 10 - Ponte di Legno (BS)			
Pianta e Sezioni			Progetto
Disegnato	Scala	Area	No.
1:100	3 dicembre 2019	1080	
STUDIO CINQUESELA Via G. Cesare, 10 - Ponte di Legno (BS) Tel. 030 9700000 - Fax 030 9700001			01





# VASCA BIANCA CASE HISTORY





# VASCA BIANCA CASE HISTORY





# VASCA BIANCA CASE HISTORY





# VASCA BIANCA CASE HISTORY

## PALAZZO MONTEVETRO, DUBLINO

---

- Proprietario: Google
- Architetto: Mahony Pike
- Engineer: Arup

Il sistema di calcestruzzo impermeabile Sika è stato utilizzato nella costruzione del palazzo "Montevetro", uno degli edifici commerciali più alti di Dublino. Comprende uno spazio ufficio distribuito su 15 piani e si trova lungo il Gran Canal Basin a Dublino. L'edificio è di proprietà di Google e fa parte del suo quartier generale europeo. A tre livelli di parcheggio nel seminterrato con spazio per auto, moto e biciclette. Per garantire un ambiente asciutto nel parcheggio sotterraneo consulenti tecnici hanno raccomandato l'uso del sistema di calcestruzzo impermeabile Sika.





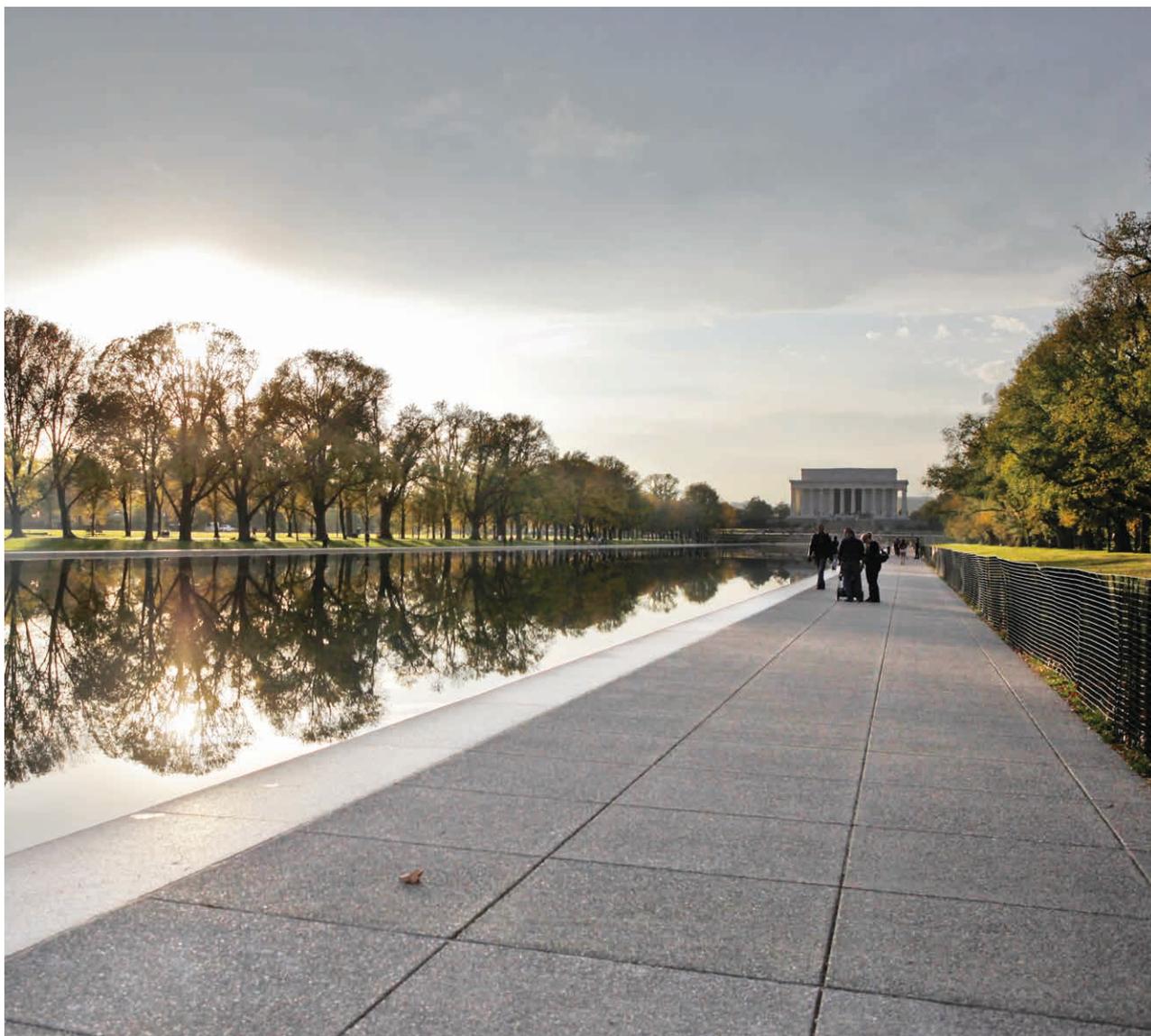
# VASCA BIANCA CASE HISTORY

## LINCOLN MEMORIAL REFLECTING POOL

---

- Proprietà: National Park Servizio del Dipartimento degli Interni degli Stati Uniti.
- Engineer: KCE Engineers, CO

Il sistema di calcestruzzo impermeabile Sika è stato utilizzato per costruire il nuovo Lincoln Memorial Reflecting Pool a Washington D.C. È stato scelto per le sue referenze e perché offre un risparmio di tempo e costi dimostrabile rispetto ad altri sistemi. L'esclusiva soluzione di calcestruzzo fornito da Sika ha semplificato il processo di costruzione, migliorandone durata e prestazioni complessive. Insieme al Sika Watertight Concrete, sono stati utilizzati i profili di sigillatura idrofili Sika Swell per sigillare tutti i giunti di costruzione, fornendo così una soluzione completa d'impermeabilizzazione del Lincoln Memorial Reflecting Pool.





# VASCA BIANCA CASE HISTORY

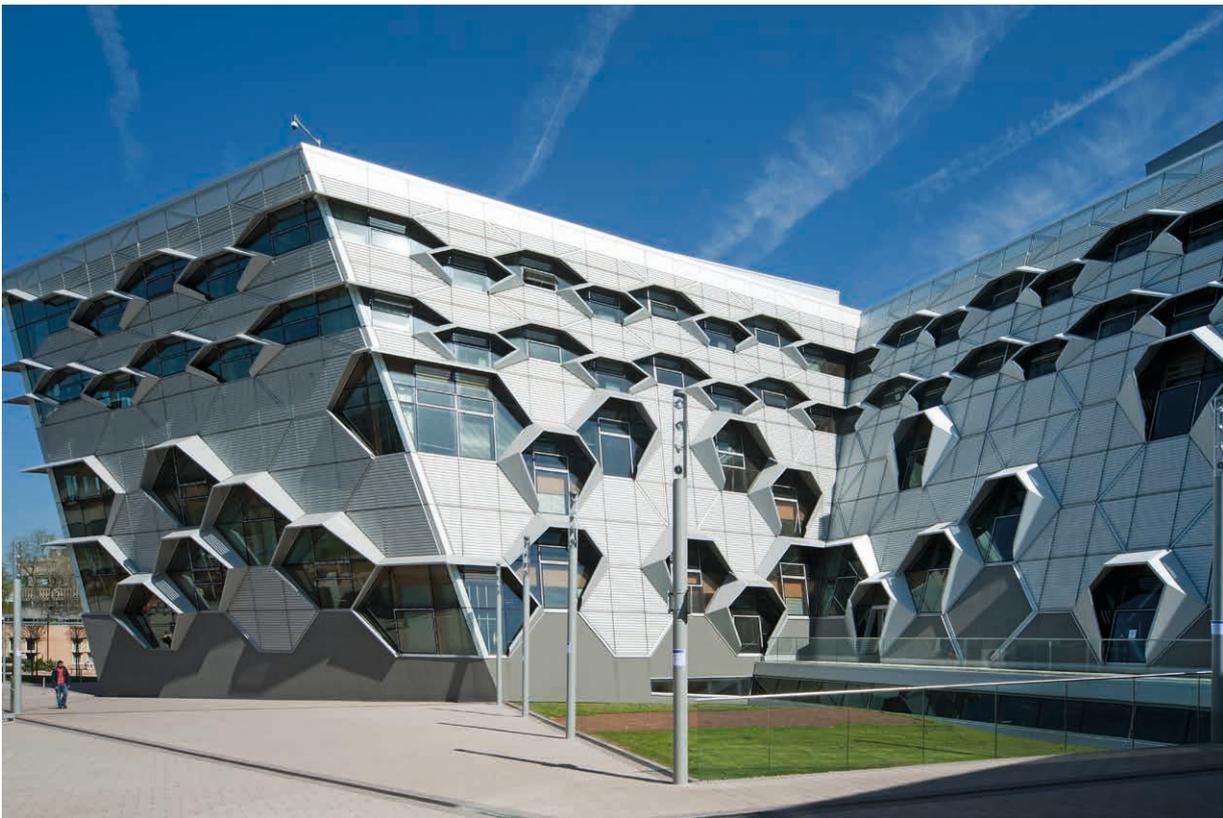
## FACOLTÀ DI INGEGNERIA E INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI COVENTRY

---

- Proprietà: Università di Coventry.
- Engineer: Arup

Il sistema di impermeabilizzazione Sika è stato utilizzato per costruire il semi-interrato della nuova facoltà di ingegneria e informatica dell'Università di Coventry. Questo edificio innovativo, progettato da Arup, incorpora tecnologia altamente sostenibile come l'energia solare, le caldaie a biomassa e la raccolta dell'acqua piovana. Oltre al piano seminterrato, ospita una galleria del vento e un simulatore di volo ad alta precisione.





# VASCA BIANCA CASE HISTORY

## FIFA HEADQUARTER ZURICH, SWITZERLAND

- Basement Waterproofing with White Box

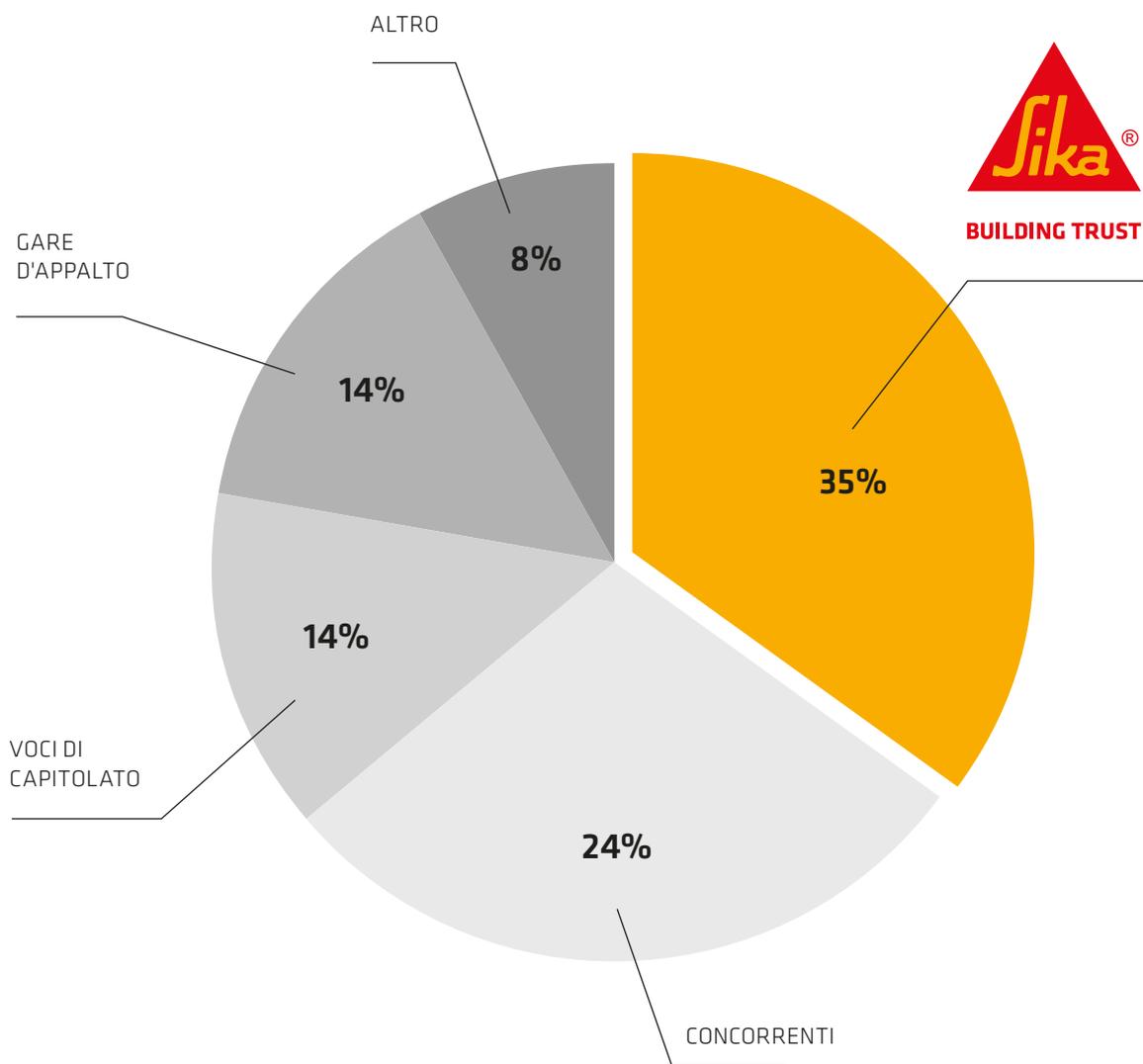




# VASCA BIANCA CASE HISTORY

## OPPORTUNITÀ DI LAVORO E INDICE DI SUCCESSO

---





# SIKA: LEADER MONDIALE DI PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA



## SIKA SIAMO NOI

Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture.

Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti. La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 101 Paesi ed oltre 20.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con sika dei nostri Clienti.



Scansiona il Qr Code  
per accedere a nostro sito  
[www.sika.it](http://www.sika.it)

**Sika Italia S.p.a.**  
Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo  
(Mi) Italia

**Contatti**  
Tel. +39 02 54778 111  
Fax +39 02 54778 119  
[www.sika.it](http://www.sika.it)

**BUILDING TRUST**

