



# S3·SONCINI

## RISANAMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE

DIVISIONE DELLA  S3 SONCINI



Risanamento  
strati corticali



Risanamento  
facciate



Sbarramento contro  
la risalita dell'umidità



Impermeabilizzazioni  
di strutture in c.a.



Impermeabilizzazione  
coperture



Impermeabilizzazione  
locali interrati

Quando serve conoscenza,  
esperienza e capacità applicativa.



## Risanamento degli strati corticali di strutture in cemento armato, civili e/o industriali.

Eseguiamo questi interventi di risanamento mediante la demolizione meccanica o idromeccanica delle strutture ammalorate, il trattamento dei ferri d'armatura, la ricostruzione delle parti mancanti e la protezione finale delle strutture mediante applicazione di rivestimenti protettivi e anti-carbonatazione.



Prima dell'intervento



Durante l'intervento

Tutti gli interventi vengono eseguiti da tecnici specializzati della S3.SONCINI, impiegando prodotti di primarie aziende produttrici scelti in base alle caratteristiche e alle necessità dei lavori da eseguire o alle specifiche tecniche previste in capitolato.

*Gianni Soncini*

1. Armature aggiuntive per la ricostruzione delle superfici mancanti.
2. Fase di ricostruzione delle superfici ammalorate.
3. Fase di applicazione di cementi osmotici.
4. Trattamento dei ferri di armatura.

**Dopo l'intervento**



## Risanamento facciate di edifici civili e industriali



Risanamento di facciate di edifici civili (balconi, superfici in cemento armato a vista e parti intonacate) mediante interventi di risanamento corticale delle strutture in cemento armato, rifacimento degli intonaci in stato di degrado, rifacimento della pavimentazione dei balconi, applicazione finale di rivestimenti protettivi.



# Sbarramento contro la risalita dell'umidità

La realizzazione della nostra barriera chimica, a lenta impregnazione (0,5/1.00 ATE), unica nel suo genere, rappresenta il metodo migliore ed offre le massime garanzie di conseguimento del risultato finale desiderato. Per ottenerla viene impiegata una particolare macchina (PRESS PUMP SYSTEM) dotata di 300 apparecchi diffusori che, inseriti nella muratura, vengono alimentati automaticamente ad intervalli per più ore con un particolare liquido fino ad ottenere una impregnazione lenta, sicura e completa della muratura.

Soluzione che integra, con un nuovo speciale desalinizzante, il prodotto normalmente impiegato a base di silani della nuova generazione, silani monomeri impregnanti.

Il prodotto è caratterizzato da una bassa viscosità ed è in grado di garantire una eccellente penetrazione, paragonabile ai silossani a solvente, ma con il grande vantaggio di essere inodore e atossico, essendo diluibile in acqua. Il liquido silanico inserito nella muratura, reagendo con l'anidride carbonica presente in atmosfera, completa il suo processo reticolante permeando la superficie dei capillari ed evitando la risalita dell'acqua. L'applicazione della Barriera avviene praticando dei fori del diametro di 13/16 mm, disposti su due linee parallele ad un interasse di 10 cm posti a circa 15-20 cm dalla quota del pavimento e per una profondità pari al 90% dello spessore del muro. In corrispondenza di ogni foro viene installato un apparecchio diffusore del liquido che, nelle fasi di assorbimento e impregnazione invade capillarmente la muratura.



Prima dell'intervento



Nel corso del sopralluogo e dell'intervento verranno eseguite delle prove per determinare il tasso di umidità presente nella muratura, avvalendosi di uno speciale e precisissimo strumento, il PROTIMETER MINI III.



Durante l'intervento



Dopo l'intervento



**Fabrics for building.  
Rinforzi per edilizia.**

I materiali compositi, costituiti da un rinforzo di fibre ad elevate proprietà meccaniche e da una resina che garantisce l'adesione del tessuto al supporto e quindi il trasferimento dei carichi, rappresentano un efficace metodo per il rinforzo e il restauro di strutture nel campo dell'edilizia. I sistemi di rinforzo Betontex<sup>®</sup>, prodotti con una tecnologia originale sviluppata da FTS, sono caratterizzati da una struttura di fili di rinforzo unidirezionale, carbonio o fibre speciali ad alto modulo, legati da una leggerissima trama, termofissata a caldo, che consente di ottenere un perfetto allineamento delle fibre e un preciso tensionamento dei fili in ogni punto del foglio.



Caratteristiche delle fibre utilizzate nei rinforzi per edilizia Betontex<sup>®</sup>

Proprietà	Fibra		
	Carbonio	Vetro	PVA-HT
Carico di rottura (MPa)	4.800	2.000	1.400
Modulo elastico a trazione (GPa)	240	73	29
Allungamento a rottura (%)	2,0	3,5	6,0
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,8	2,5	1,3

Proprietà meccaniche di un sistema resina - primer per applicazione di rinforzi Betontex<sup>®</sup>

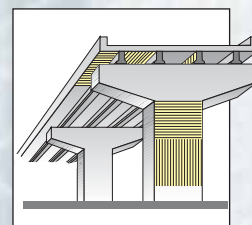
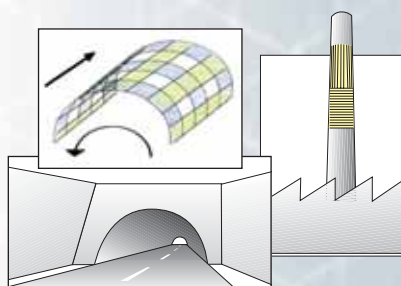
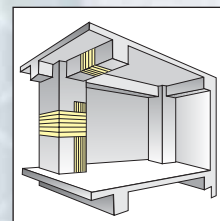
Tipo di sistema resina-primer	CONCHEM LC-201, LC-202
Adesione al calcestruzzo (MPa)	≥ 1.5 con asportazione di calcestruzzo
Resistenza a trazione (MPa)	≥ 35
Modulo a trazione (GPa)	≥ 2,5
Allungamento a trazione (%)	≥ 2,5
Resistenza a flessione (MPa)	≥ 45
Modulo a flessione (GPa)	≥ 2
Resistenza al taglio (MPa)	≥ 25

#### Caratteristiche dei rinforzi Betontex<sup>®</sup>

- Elevate proprietà meccaniche;
- Elevata direzionalità del rinforzo;
- Dimensionamento su misura;
- Le peculiari caratteristiche di resistenza chimica delle fibre utilizzate rappresentano un'elevata garanzia di durata nel tempo.

#### Applicazioni dei rinforzi Betontex<sup>®</sup>

- Rinforzo e riqualificazione di travi e solette;
- Rinforzo e riqualificazione di colonne e pilastri;
- Rinforzo e recupero di volte e gallerie;
- Recupero e restauro di archi e porticati;
- Interventi antisismici;
- Recupero e ristrutturazione di tubi, condotte, pali, passerelle, balconate, vasche e serbatoi.



## Impermeabilizzazione coperture

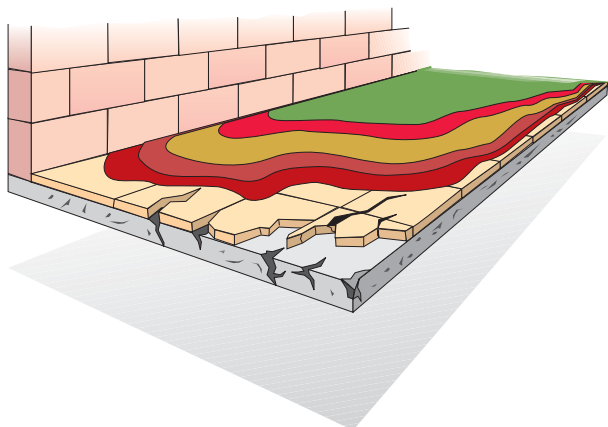
Impermeabilizzazione di coperture comunque sagomate, terrazze e balconi mediante applicazione sia sulle superfici esistenti che su nuove superfici, di resine poliuretatiche colorate, mono-componenti, multistrato e/o rivestimenti in cemento flessibile.



Dopo l'intervento



- Rivestimento poliuretatico colorato con granuli medi.
- Rivestimento poliuretatico colorato con granuli fini.
- Rivestimento poliuretatico con fibra di vetro.
- Rivestimento poliuretatico alluminio.
- Rivestimento poliuretatico alluminio.



## Impermeabilizzazione locali interrati

Impermeabilizzazione di locali completamente interrati quali: fossa ascensore, cantine, locali tecnici, autorimesse, vasche, tunnel mediante applicazione di malte osmotiche.



Prima dell'intervento



Durante l'intervento



Dopo l'intervento



### **Conoscenza.**

La conoscenza delle caratteristiche tecniche dei prodotti ed il loro monitoraggio nel tempo sono il risultato di una lunga esperienza che la S3.SONCINI mette a disposizione della clientela.

### **Esperienza.**

Il ripristino, il risanamento e la impermeabilizzazione degli edifici, entro e fuori terra, sono da sempre la specializzazione della S3.SONCINI, ditta presente nel settore da oltre 30 anni.

### **Capacità applicativa.**

La sperimentazione effettuata sui vari prodotti e la loro perfetta posa in opera, sono garanzia per il corretto risanamento di opere civili ed industriali.



### **S3-SONCINI spa**

42028 Poviglio (Reggio Emilia) Italia  
Via Parma, 90/2  
Tel. 0522.969250  
Fax 0522.960370  
info@s3soncinispa.it  
www.s3soncinispa.it