

# Gruppo Sika

## UNA MULTINAZIONALE AL SERVIZIO DELLE COSTRUZIONI E DELL'INDUSTRIA

**F**ondata nel 1910 dal chimico Kaspar Winkler, Sika può vantare quasi 100 anni di esperienza nella chimica edilizia ed industriale. E' una realtà industriale con un bagaglio di esperienze e di relazioni commerciali senza uguali, costituito da oltre 8500 collaboratori presenti in 66 Paesi nei cinque Continenti, con 57 stabilimenti produttivi e propri laboratori di ricerca e di sviluppo. La continua acquisizione di dati ed esperienze, trasmesse ai nostri ricercatori, uffici tecnici e alla rete commerciale, ci permette di poter rispondere sempre ad ogni esigenza con professionalità ed esperienza. L'adozione delle più severe normative internazionali fa dei nostri stabilimenti centri tecnologicamente avanzati, nei quali è garantita la costanza qualitativa del prodotto.

Le soluzioni Sika comprendono prodotti e sistemi per risolvere problemi di sigillatura, incollaggio, impermeabilizzazione, isolamento, rinforzo, riparazione e protezione nell'edilizia e nell'industria.

Quindi:

- 54
- tecnologie innovative facili e sicure per migliorare la qualità delle costruzioni;
  - evoluzione e miglioramento continuo;
  - all'avanguardia tecnica;
  - una tradizione di ricerca.

Sika è sinonimo di **sigillatura, incollaggio, isolamento, protezione, rinforzo** attraverso una gamma di prodotti costituita da centinaia di soluzioni standard e da proposte tecniche realizzate **"su misura"** per le specifiche esigenze del cliente.

I nostri abituali interlocutori sono tutti professionisti che operano

nell'industria, con particolare attenzione per i progettisti, le imprese generali di costruzioni, gli applicatori specializzati, i rivenditori e i distributori di materiali edili, i produttori di manufatti edili prefabbricati, i produttori di calcestruzzo preconfezionato.

La ricerca e lo sviluppo di Sika collabora costantemente con tutti i principali centri di ricerca applicata del mondo, le università, i laboratori e le grandi committenze.

Soluzioni sicure e definitive per problematiche difficili.

Impermeabilizzazione ed isolamento di opere nuove o esistenti;

Sistemi rigidi;

Sistemi elastici;

Guaine liquide;

Sistemi per giunti;

Membrane;

Isolamento.



# Sika Italia S.p.A.

## Chimica per l'edilizia e l'industria dal 1910

Una consulenza professionale a tutto campo per risultati garantiti:

due complessi industriali per una produzione certificata, la qualità e il rispetto dell'ambiente sono due capisaldi della identità della Sika Italia;

efficienza nel servizio, trasparenza nella gestione, la struttura logistica ed amministrativa di Sika Italia sono orientate al servizio ed alla soddisfazione della propria clientela;

un'organizzazione capillare vicina ai propri clienti, è presente sul territorio italiano con una struttura articolata, costituita da oltre 300 persone specializzate e motivate.

### Il rinforzo strutturale con compositi in fibra al carbonio CFRP

#### Requisiti dei sistemi di rinforzo

##### Requisiti strutturali

- ▲ Resistenza di calcolo
- ▲ Sollecitazioni di esercizio
- ▲ Formazione di giunti sulle travi e nodi del sistema
- ▲ Scarramento
- ▲ Lame

Quando viene applicato il CFRP di rinforzo si ottiene un sistema a sezione aumentata che si comporta in modo diverso rispetto al sistema originale. La scelta del tipo di rinforzo dipende dalle caratteristiche strutturali del sistema da rinforzare.

##### Requisiti relativi agli effetti ambientali

- ▲ Temperatura
- ▲ Umidità
- ▲ Lieve
- ▲ Alzamento in longitudinale
- ▲ Corrosione
- ▲ Inquinamento atmosferico

La resistenza alla corrosione costituisce un fattore importante per la durata nel tempo del CFRP. La Sika Italia consiglia sempre di utilizzare prodotti chimici e materiali di qualità e di adottare le precauzioni necessarie per evitare il contatto con sostanze aggressive.

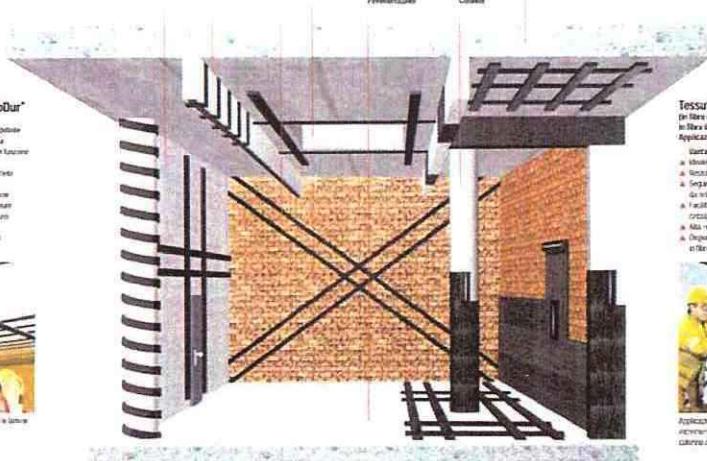
##### Lamine Sika® CarboDur®

- ▲ Caratteristiche meccaniche elevate
- ▲ Comportamento elastico
- ▲ Medio modulo elastico in tensione
- ▲ Elevata resistenza a trazione
- ▲ Elevata resistenza a compressione
- ▲ Elevata resistenza a flessione
- ▲ Elevata resistenza a taglio
- ▲ Elevata resistenza a strisciamento
- ▲ Elevata resistenza a strisciamento
- ▲ Elevata resistenza a strisciamento



Sistema di rinforzo Sika® CarboDur®

Parti Travi della muratura Aperture nel telaio Preselezionazione Colonne Soletto



##### Tessuti SikaWrap®

- ▲ Tessuto di vetro, in fibra di carbonio, in fibra di kevlar
- ▲ Applicazione per tutti i tipi di strutture
- ▲ Elevata resistenza a trazione
- ▲ Elevata resistenza a compressione
- ▲ Elevata resistenza a flessione
- ▲ Elevata resistenza a taglio
- ▲ Elevata resistenza a strisciamento
- ▲ Elevata resistenza a strisciamento
- ▲ Elevata resistenza a strisciamento



Applicazione del tessuto SikaWrap® per il rinforzo di una colonna di cemento

Sika® CarboDur® Sistema di rinforzo in composito





### **Organizzazione**

Luigi Bruno

Vito Callotta

Wolly Cammareri

Baldo Ingrassia

Giovanni Nocitra

### **Collaborazione**

Gabriella Bruno

Giuseppe Marchese

Michele Megale

Tonino Perrera

Tito Romano



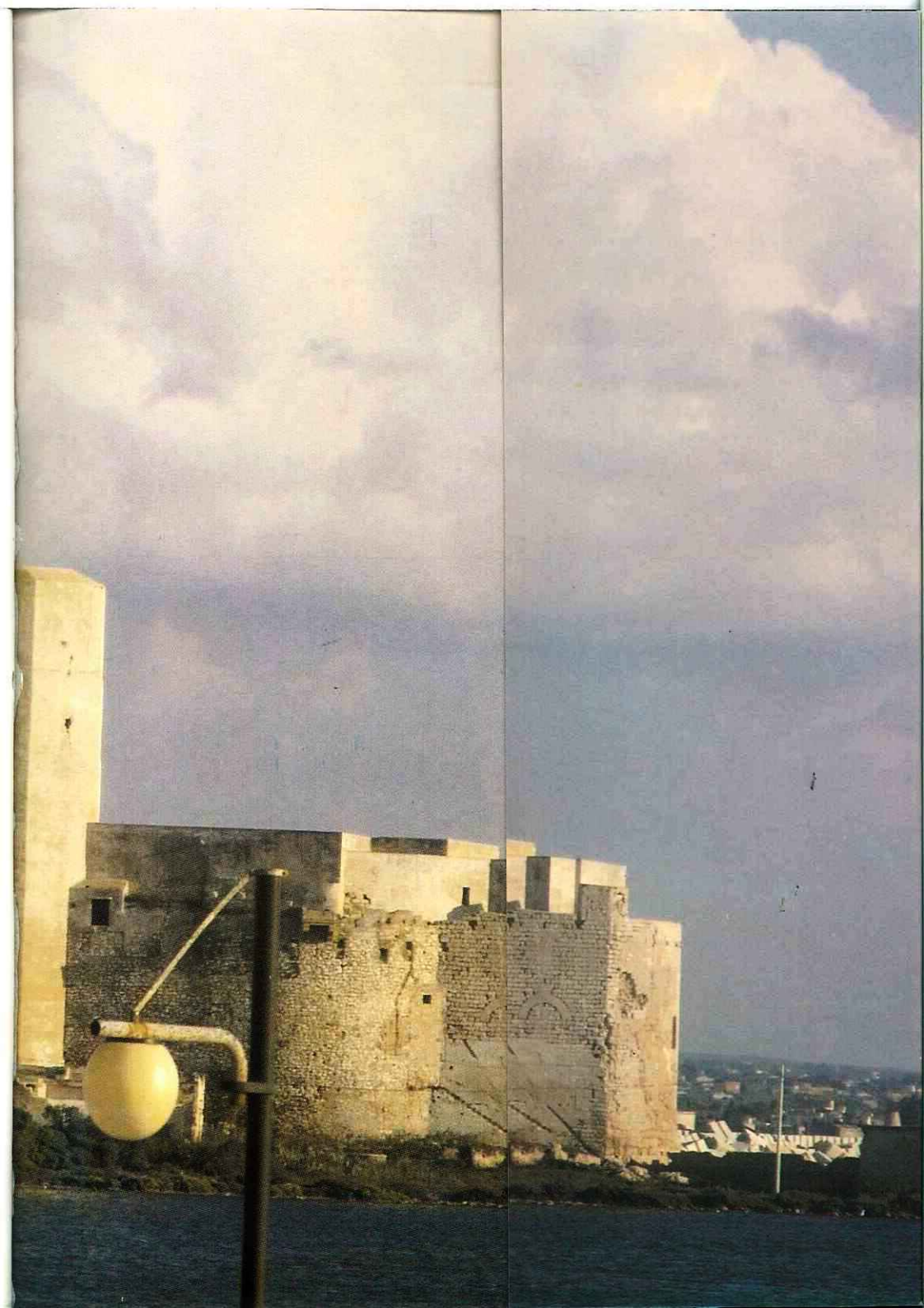
**Tutto per l'edilizia**  
Str. Mazzara-Erice, 2/a  
91100 Trapani  
0923/551238

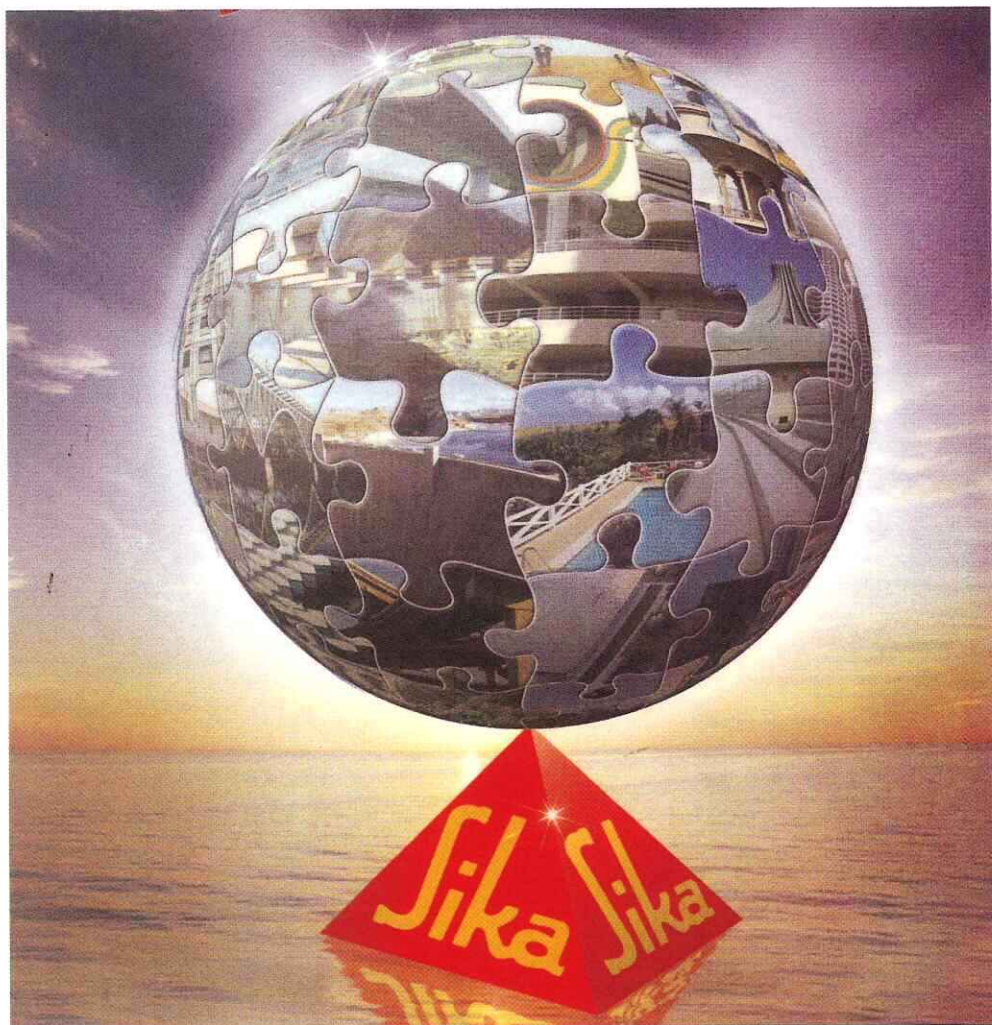


**Comune  
di Trapani**









**Silka Italia S.p.A.**

**Divisione Costruzioni: Via G. Garrè, 9 22100 Como, Tel. 031/3861.111**

**TEVING**  
BUILDING TECHNOLOGY

**Tutto per l'edilizia**  
**Str. Mazzara-Erice, 2/a - 0923/551238**  
**91100 Trapani**