



# SIKA

## SOLUZIONI PER EDIFICI SCOLASTICI

BUILDING TRUST









# SIKA: SOLUZIONI PER EDIFICI SCOLASTICI



Sika è stata fondata a Zurigo nel 1910



Logistica efficiente



Tecnologia innovativa



Focus sulla sostenibilità

## Un'azienda con 100 anni di storia

La storia di Sika inizia nel 1910, quando Kaspar Winkler sviluppa e produce una soluzione completamente nuova per malte cementizie e impermeabilizzazione del calcestruzzo, destinata alla galleria ferroviaria del San Gottardo nelle Alpi svizzere.

Oggi Sika è il leader mondiale di mercato nel settore dei prodotti chimici specifici per l'edilizia e l'industria, offrendo sistemi completi e soluzioni efficaci. Sika è presente in tutto il mondo, con aziende sussidiarie in più di 70 Paesi.

## Innovazione e Tecnologia

Sika è un pioniere nella tecnologia e nell'innovazione indispensabili per affrontare le sfide globali. La divisione Ricerca e Sviluppo di Sika comprende strutture centrali e regionali in tutto il mondo, che lavorano per soddisfare le richieste specifiche del mercato e dei clienti e facilitare l'ottimizzazione dei costi di produzione per una definizione efficace dei prezzi di mercato. Tutti i programmi di ricerca sono in linea con le competenze fondamentali di Sika e si focalizzano su soluzioni per la produzione di calcestruzzo, l'impermeabilizzazione, la copertura, la pavimentazione, la sigillatura, la riparazione e la protezione del calcestruzzo, oltre alla posa dei vetri strutturali.

## Approvvigionamenti efficienti

L'Operations Department di Sika gestisce tutta la rete globale degli approvvigionamenti. Ciò include il procurarsi le migliori materie prime disponibili a prezzi competitivi e produrre secondo i più alti standard qualitativi. Sika Operations sviluppa packaging innovativi e intelligenti e gestisce la logistica per consegne affidabili e puntuali a tutti i suoi clienti in tutto il mondo.

## Soluzioni costruttive di alta qualità

Sika offre soluzioni intelligenti con tecnologie avanzate, servizio efficiente e competenza ineguagliabile. Sika è rinomata per soluzioni di alta qualità che soddisfano i test più recenti, gli standard e i regolamenti per l'edilizia ed offrono soluzioni quasi illimitate nella progettazione e costruzione di strutture.

Sika è rinomata per soluzioni di alta qualità che soddisfano i test più recenti, gli standard e i regolamenti per l'edilizia ed offrono soluzioni quasi illimitate nella progettazione e costruzione di strutture.



## Il numero 1 del mercato globale - Partnership di successo

Sika, quale fornitore completo per la costruzione di strutture, guarda a tutti i suoi clienti come partner. Per favorire il successo dei suoi clienti, Sika punta a creare valore aggiunto per un mutuo beneficio lungo tutta la catena di valore del progetto, dall'ideazione del progetto all'agevolazione di eventuali attività di manutenzione.

Lo staff vendite e lo staff tecnico di Sika sono disponibili per la consulenza del cliente in ciascuna fase del processo di costruzione: dalla fase di ideazione iniziale alla fase di progettazione dettagliata, dalla fase di esecuzione on-site al controllo qualitativo, dalla finalizzazione alla consegna. Sika offre inoltre, come ulteriore assicurazione, garanzie su misura e piani di manutenzione. Sika è dotata delle capacità tecniche necessarie e delle risorse per fornire questi servizi aggiuntivi a tutti i clienti.

## Un forte senso di Responsabilità Sociale

Sika segue e promuove attivamente l'utilizzo dei più alti standard per la salute e la sicurezza di tutti i suoi dipendenti e clienti.

Sika è parte del Chemical Industry's Responsible Care Programme dal



1992 e contribuisce localmente a numerosi programmi sociali. La Fondazione Romuald Burkard - fondata nel 2005 dalla famiglia maggior azionista dell'azienda e discendente di Kaspar Winkler - fornisce supporto diretto a progetti sociali ed ecologici prestigiosi ed importanti, in particolare nei Paesi emergenti.

## Un contributo attivo alla Sostenibilità Ambientale

La sostenibilità e il miglioramento delle condizioni ambientali sono sempre un obiettivo chiave per la ricerca e lo sviluppo della tecnologia Sika.

Esempi di questo sono i contributi per lo sviluppo di tetti verdi e di standard più elevati relativi ai prodotti a bassi livelli di Composti Organici Volatili (VOC) per pavimentazioni e coperture. Gli adesivi Sika per installazioni di pannelli solari e generatori eolici contribuiscono alla produzione di energia pulita, alla riduzione del consumo di acqua e delle emissioni di CO2 e al miglioramento dell'efficienza della produzione. Oltre a ciò, Sika è membro di diverse organizzazioni ambientali tra cui UNEP (United Nations Environment Programme), SBCI (Sustainable Buildings and Construction Initiative) e USGBC (United States Green Building Council). sostiene costantemente diversi progetti green in tutto il mondo, per esempio il network internazionale "Living Lakes" organizzato dal Global Nature Fund.



# SOLUZIONI PER EDIFICI SCOLASTICI

Un edificio scolastico è una costruzione complessa, all'interno della quale si ritrovano specifiche aree con impiego e destinazioni d'uso diverse. Sika offre una gamma di soluzioni completa per intervenire

in locali quali aule di insegnamento, aree comuni, mense e cucine, bagni, parcheggi e aree esterne. In ognuna di queste casistiche Sika può essere partner affidabile per opere di impermeabilizzazione, adeguamento

sismico e rinforzo strutturale, realizzazione di pavimentazioni offrendo soluzioni sicure e già adottate in edifici simili, in Europa e in altri Paesi.



# AULE



L'aula scolastica deve essere un ambiente sicuro per chi la frequenta. La messa in sicurezza degli ambienti in caso di evento sismico è fondamentale, e va adottata oltre per gli elementi strutturali anche per i tamponamenti in laterizio e per i soffitti, la maggior parte delle volte costituiti da elementi in cartongesso o controsoffittature. Il sistema di rinforzo e messa in sicurezza più semplice ed efficace da adottare in questi casi è costituito da un intonaco a basso modulo elastico rinforzato con una rete

specifica ad alta grammatura in grado di assorbire e distribuire il carico sismico e preservando la caduta di elementi di costruzione nell'ambiente abitato. Report e studi effettuati presso il Politecnico di Milano attestano l'efficacia del sistema Sika e ne garantiscono l'idoneità di impiego. L'ambiente deve essere poi gradevole, rilassante e confortevole... a cominciare dal pavimento. L'isolamento al calpestio e la facilità di pulizia fanno sì che Sika Comfortfloor System sia la soluzione da preferire in questo

ambito, unitamente alla vasta scelta di colori e soluzioni estetiche disponibile. Inoltre la qualità dell'aria interna, non sempre assicurata da idonei sistemi di ricircolo e purificazione, è fondamentale per il benessere degli occupanti. Anche in questo caso, i sistemi a pavimento Comfortfloor garantiscono un bassissimo livello di emissione di sostanze volatili (VOC), insieme a tutti i prodotti eventualmente utilizzati per verniciare le pareti, incollare elementi di diversa natura e sigillare serramenti.

Applicazione tipica	Soluzione Sika	Caratteristiche e vantaggi
<b>Rinforzi strutturali</b>	Sika® CarboDur® SikaWrap®	Sistemi compositi in fibra di carbonio per il rinforzo di elementi in calcestruzzo e acciaio, leggeri e di ingombro minimo
<b>Adeguamento sismico</b>	Sika® MonoTop®-722 Mur + SikaWrap®-350G Grid	Malta a basso modulo elastico, certificata EN 998-2 e EN 1504-9 R3, con ottima adesione su calcestruzzo e laterizio da rinforzare con l'apposita rete in fibra di vetro alkali resistente
<b>Pavimentazioni</b>	Sika® ComfortFloor System	Sistema a pavimento fonoisolante, morbido al calpestio, bassissimo contenuto di VOC, con diverse finiture estetiche possibili
<b>Vernici per pareti</b>	SikaMur® Color I	Vernice a base calce per interni, traspirante, disponibile in molte tinte pastello
<b>Sigillature e incollaggi</b>	Sikaflex®-11 FC	Sigillante per giunti, adesivo ad alte prestazioni polifunzionale versatile a basso impatto ambientale

# BAGNI



Il bagno di un edificio pubblico deve garantire innanzitutto un altissimo livello di pulizia, facilmente ottenibile se i supporti da pulire offrono un alto grado di facilità di sanificazione. Altro requisito fondamentale è la tenuta all'acqua, necessaria in caso di sversamento accidentale, manutenzione con lavaggi o guasto a carico degli impianti. Sika offre una gamma di prodotti

completa per impermeabilizzare massetti e pareti con guaine liquide cementizie o polimeriche, in grado di costituire uno strato impenetrabile all'acqua che preservi le strutture sottostanti. La posa e la sigillatura di fughe di piastrelle, o la realizzazione di un rivestimento impermeabile a base di resine colorate, devono essere realizzate con prodotti ad alte prestazioni, in grado di resistere

a cicli di pulizia intensi con liquidi aggressivi e talvolta caldi senza deteriorarsi nel tempo. Parimenti, ove sia richiesta una sigillatura di elementi sanitari o lavabi, il sigillante dovrà offrire una lunga durata di esercizio senza favorire la crescita di organismi e muffe sulla sua superficie, contenendo al suo interno specifici agenti battericidi e fungicidi.

Applicazione tipica	Soluzione Sika	Caratteristiche e vantaggi
Impermeabilizzazioni	Sikalastic®-152, Sikalastic® Gum	Malta cementizia bicomponente e guaina liquida monocomponente per impermeabilizzazione di sottofondi prima della posa di ceramiche
Adesivi	Sika® Ceram	Gamma completa di adesivi cementizi, di categoria superiore, per l'incollaggio di piastrelle anche in grande formato
Fughe	SikaCeram® EpoxyGrout	Stucco epossidico ad alte prestazioni, idoneo per locali umidi e soggetti a frequenti azioni di pulizia
Sigillature	Sanisil®	Sigillante siliconico monocomponente con proprietà antimuffa, per raccordo di sanitari e zone umide
Vernici	Sikagard® Wallcoat N	Vernice epossidica all'acqua, di facile pulizia, ad effetto smaltato per il trattamento di murature in locali umidi e soggetti a frequente pulizia
Pavimentazioni	Sikafloor®-263 SL Sikafloor®-264	Vernici epossidiche per pavimentazioni, ad effetto lucido, per la realizzazione di pavimenti senza giunti, facilmente pulibili, colorati

# CUCINE E MENSE



In una scuola la cucina e la mensa devono rappresentare un luogo igienicamente sicuro dove stoccare, lavorare e consumare prodotti alimentari. Per questo il requisito fondamentale è che i locali stessi siano facilmente sanificabili, igienicamente pulibili e i materiali di rivestimento e costituenti attrezzature di lavoro non debbano deteriorarsi o costituire terreno fertile per la coltura di organismi patogeni. A tale scopo i rivestimenti resinosi per superfici

verticali e pavimenti della linea Sikagard e Sikafloor sono definibili come impermeabili, sanificabili e imputrescibili e pertanto possono essere utilizzati in locali a lavorazione alimentare secondo quanto prescritto dal Decreto Legislativo 155/97 (HACCP). Tali resine hanno ottenuto inoltre le certificazioni basso emissive di sostanze componenti volatili, durante la fase di posa, ampiamente sotto i termini di legge. Allo stato indurito e di completa e corretta polimerizzazione,

avendo un contenuto di sostanze solide al 100%, i rivestimenti sono da considerarsi a zero emissione di particelle, e quindi sicuri e totalmente idonei a venire utilizzati in mense e cucine. Alla stregua di bagni e locali umidi, le cucine possono essere impermeabilizzate prima della posa di rivestimenti superficiali con idonee guaine liquide, cementizie e polimeriche, in grado di isolare completamente il locale in caso di utilizzo o sversamento di liquidi sulle superfici.

Applicazione tipica	Soluzione Sika	Caratteristiche e vantaggi
Impermeabilizzazioni	Sikalastic®-152 Sikalastic® Gum	Malta cementizia bicomponente e guaina liquida monocomponente per impermeabilizzazione di sottofondi prima della posa di ceramiche
Adesivi	SikaCeram®	Gamma completa di adesivi cementizi, di categoria superiore, per l'incollaggio di piastrelle anche in grande formato
Fughe	SikaCeram® EpoxyGrout	Stucco epossidico ad alte prestazioni, idoneo per locali umidi e soggetti a frequenti azioni di pulizia
Sigillature	Sanisil®	Sigillante siliconico monocomponente con proprietà antimuffa, per raccordo di sanitari e zone umide
Vernici	Sikagard® Wallcoat N	Vernice epossidica all'acqua, di facile pulizia, ad effetto smaltato per il trattamento di murature in locali umidi e soggetti a frequente pulizia
Pavimentazioni	Sikafloor®-263 SL	Resina epossidica autolivellante per pavimentazioni, ad effetto lucido, per la realizzazione di pavimenti senza giunti, facilmente pulibili, colorati
Pavimentazioni	Sikafloor® Purcem® 21	Resina poliuretano cemento per la realizzazione di pavimenti resistenti, soggetti a frequenti cicli di pulizia, idonea per locali a lavorazione alimentare



# AREE COMUNI



Aree di interesse comune quali biblioteche, uffici, aula magna o zone di ricreazione interna possono essere trattate in maniera simile rispetto alle aule scolastiche, garantendo ove necessario un abbattimento del rumore di calpestio con Sika

ConfortFloor System, disponibile in diversi gradi di finiture e colori per differenziare aree anche all'interno di uno stesso locale. In tutti questi locali sarà possibile inoltre garantire con i prodotti della linea Sika Unitherm una protezione

al fuoco di strutture metalliche portanti in caso di incendio, utile a proteggere l'integrità strutturale degli elementi per tutto il tempo necessario all'evacuazione dello stabile.

Applicazione tipica	Soluzione Sika	Caratteristiche e vantaggi
Pavimentazioni	Sika® ComfortFloor System	Sistema a pavimento fonoisolante, morbido al calpestio, bassissimo contenuto di VOC, con diverse finiture estetiche possibili
Protezione al fuoco	Sika® Unitherm® Steel S	Vernice intumescente per il trattamento antifluoco di strutture metalliche portanti, classificata REI secondo le esigenze progettuali



# AREE ESTERNE

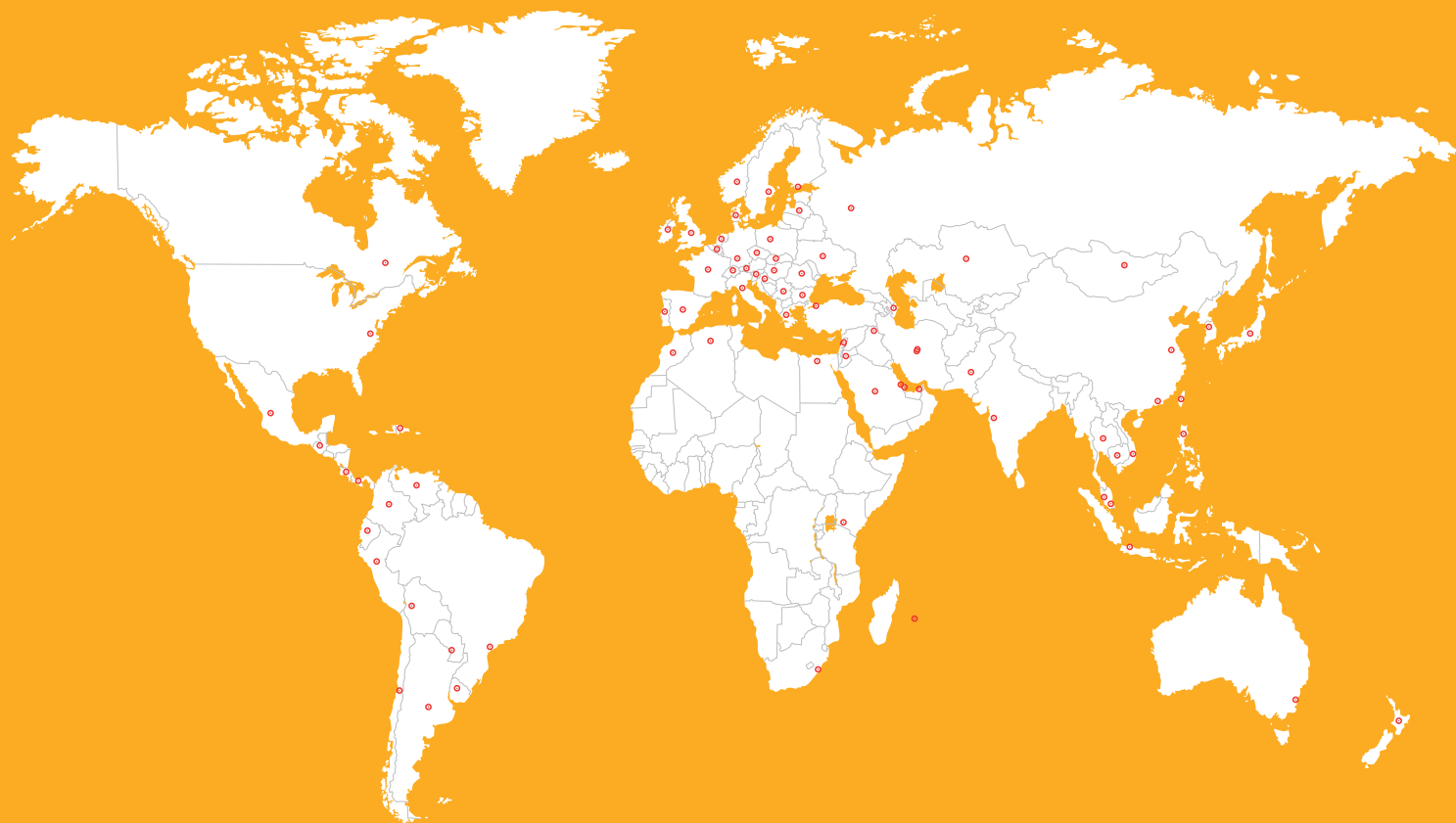
Elementi in acciaio, strutture metalliche (comprese le recinzioni) devono essere adeguatamente protette dalla corrosione, al fine di preservare la durata nel tempo e conservare un buon aspetto estetico. In dipendenza dalla natura del metallo da trattare, Sika offre una serie completa di vernici disponibili in quasi tutte le tinte per proteggere dall'acqua e dagli agenti atmosferici le superfici metalliche, impedendone di fatto la corrosione. Vernici versatili, di semplice applicazione, che si possono applicare anche su supporti non perfettamente preparati o che conservino tracce di vecchi rivestimenti. Il rifacimento di facciate deteriorate dal tempo e talvolta dall'incuria può essere facilmente eseguito con rasanti

cementizi che anche in questo caso richiedono una buona pulizia del supporto ma non necessariamente prevedono la completa rimozione di finiture esistenti, rasanti della linea Sika Monotop che possono essere successivamente verniciati con vernici Sikagard per esterni, protettive impermeabili ma in grado di assicurare una corretta traspirabilità dei supporti. Nell'ottica poi di abbattere drasticamente i costi di riscaldamento e raffrescamento dei locali interni nelle stagioni invernali e estive, l'adozione di un sistema di isolamento termico a cappotto Sika ThermoCoat contribuirà ad aumentare l'inerzia termica di tutto lo stabile, rendendo più semplice ed economico mantenere la stessa

temperatura costante all'interno dei locali. Parimenti, l'adozione di un sistema di impermeabilizzazione con manti in PVC o con guaine liquide SikaRoof MTC, se scelte nel colore bianco con opportuno indice di riflettanza solare, contribuirà a riflettere i raggi solari incidenti sulla copertura preservando così la struttura da sbalzi termici e rendendo meno oneroso il raffrescamento nei mesi più caldi. Qualora ci fossero parcheggi interni per biciclette e autovetture sarà possibile realizzare un'ideale pavimentazione in resina per esterni, utile a preservare i massetti sottostanti dall'azione del gelo e dell'acqua e contribuendo a migliorare l'aspetto estetico dell'intera area.

Applicazione tipica	Soluzione Sika	Caratteristiche e vantaggi
Trattamento anticorrosione	Sika® Cor-6630 HS	Vernice monocomponente per la protezione di strutture metalliche, anche non perfettamente preparate o con residui di vecchie vernici
Malte	Sika® MonoTop® -622 Evolution Sika® MonoTop® -621 Evolution	Malte monocomponenti per il ripristino a spessore e la protezione del calcestruzzo secondo EN 1504-9
Vernici	Sikagard®-550 W Elastic	vernice elastomerica acrilica monocomponente, con ottimo effetto coprente e di crack bridging, protettiva del calcestruzzo secondo EN 1504-9
Trattamenti superficiali anti-pioggia	Sikagard®-700S	Impregnante silossanico per il trattamento di superfici porose, ad effetto idrorepellente per la protezione del calcestruzzo e opere in muratura
Isolamento termico	Sika® ThermoCoat	Sistema completo per la realizzazione del cappotto termico isolante, atto ad aumentare l'inerzia termica dell'edificio e a ripristinare funzionalmente ed esteticamente facciate esterne.
Impermeabilizzazione	Manti SikaPlan®, Sarnafil®	Manti sintetici per la realizzazione di impermeabilizzazioni a vista, zavorrate e giardini pensili, ad alta durabilità.
Impermeabilizzazione	Sika® Roof MTC-guaine liquide	Sistema composto da guaine liquide poliuretatiche e con tessuto di rinforzo, per impermeabilizzare coperture a vista. Idonee per la realizzazione di coperture riflettenti e riduzione dell'isola di calore.

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



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 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 80 Paesi ed oltre 15.200 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri clienti.

## **SIKA ITALIA S.P.A.**

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Italia

## **Contatti**

Tel: +39 02 54 778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
[www.sika.it](http://www.sika.it)

**BUILDING TRUST**

