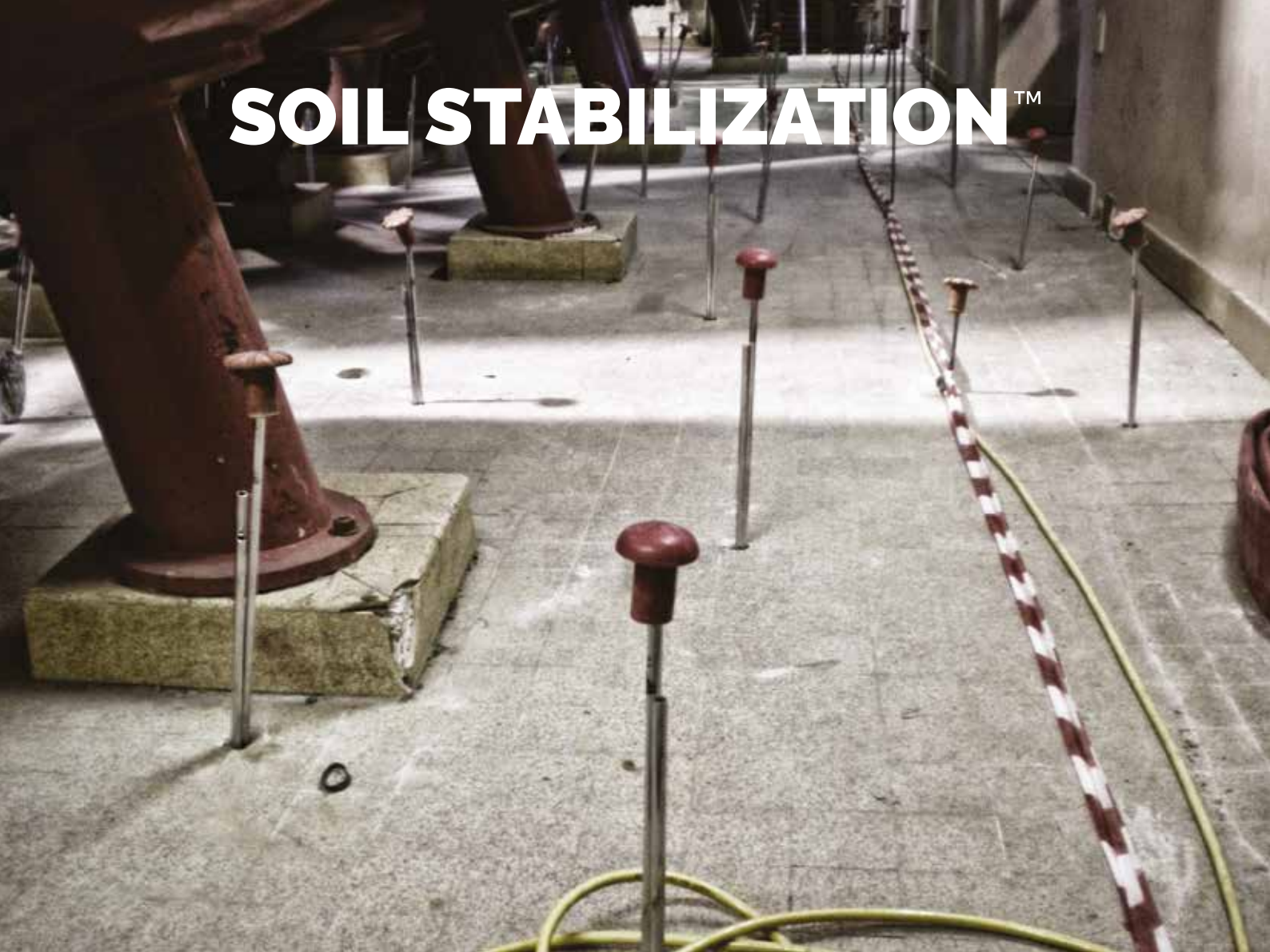




# SOIL STABILIZATION™

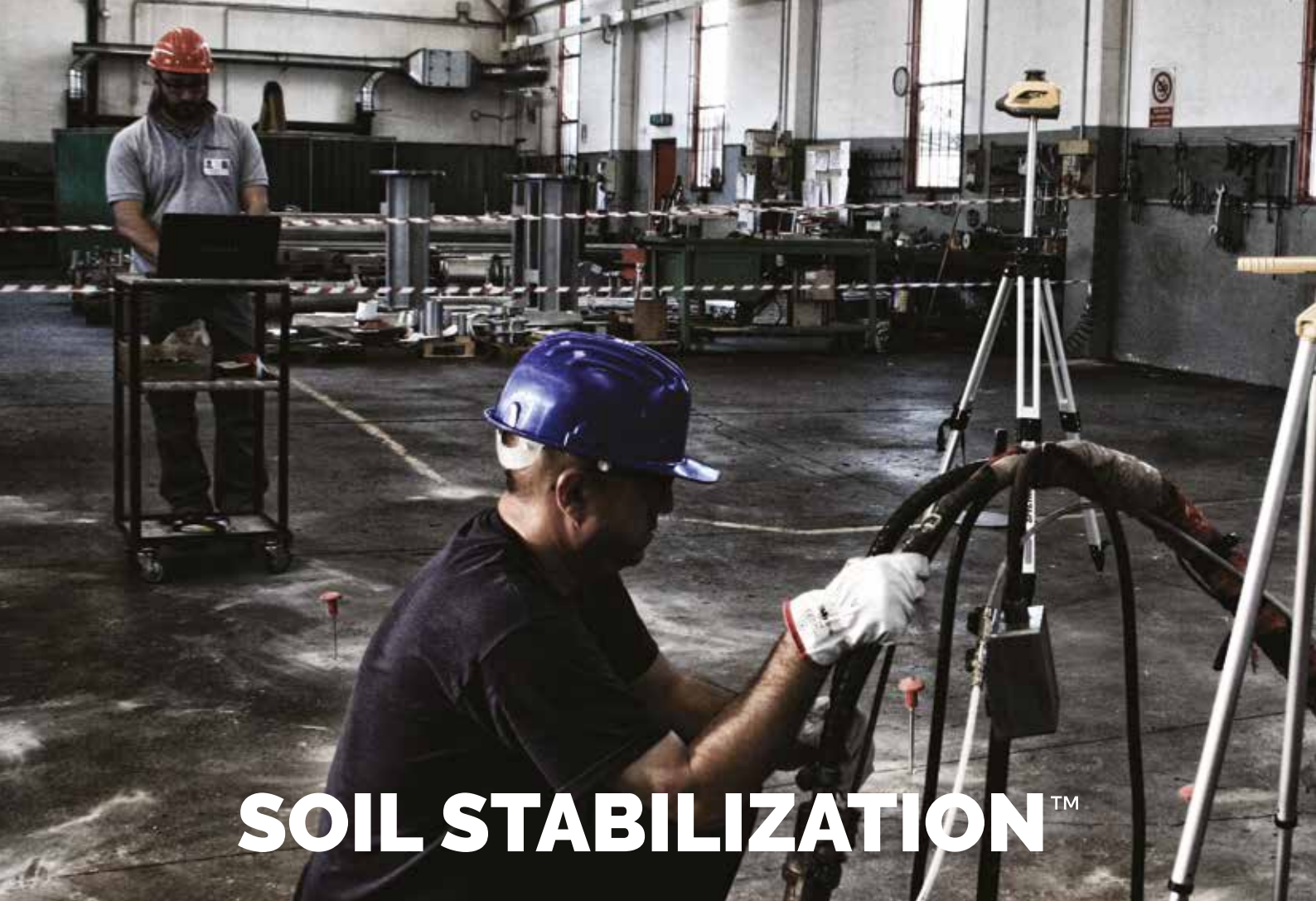
CONSOLIDAMENTO PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE  
CON INIEZIONE DI RESINE ESPANDENTI

# SOIL STABILIZATION™



## **SOIL STABILIZATION™**

è la soluzione GEOSEC®, veloce e mini invasiva, che consente il consolidamento di pavimentazioni industriali, ideale per interventi migliorativi o di mantenimento della portanza dei sottofondi dei pavimenti.



# SOIL STABILIZATION™



## OBIETTIVI

Il metodo consente di intervenire in modo veloce, economico, senza dover spostare o smontare attrezzature pesanti, macchinari e silos, evitando così di interrompere le normali attività lavorative della vostra azienda.

Con **SOIL STABILIZATION™** non sarà più necessario installare cantieri invasivi, lunghi e complessi; non serviranno scavi e demolizioni, tutto avverrà con rapidità, talvolta in poche ore, con pulizia ed estrema precisione, riducendo al minimo costi e disagi. Inoltre, laddove possibile, si potranno sollevare le pavimentazioni industriali cedute, ripristinando così la planarità originaria.



# SOIL STABILIZATION™

## MODALITA' D'INTERVENTO

Il procedimento prevede l'iniezione di resina espandente GEOSEC® nell'interfaccia terreno-struttura di pavimentazione ceduta. Durante il trattamento, il controllo strumentale del sollevamento è assicurato da un livello laser posto in zona stabile che rileva movimenti millimetrici per mezzo di un ricevitore posizionato nelle vicinanze dei punti di iniezione.

IL CONSOLIDAMENTO AVVIENE MEDIANTE LA PRELIMINARE REALIZZAZIONE DI PICCOLI FORI (DIAMETRO COMPRESO TRA 6 E 12 MM) PER L'INSERIMENTO DI CANNULE METALLICHE CHE, ATTRAVERSANDO LA PAVIMENTAZIONE CEDUTA, CONSENTONO L'IMMISSIONE SUCCESSIVA DELLA RESINA ESPANDENTE.

La maglia iniziale di perforazione del pavimento, in assenza di richieste o esigenze specifiche del Cliente, sarà generalmente di 1,00 x 1,00 m e terrà conto delle condizioni del sito e delle sue possibilità operative (ostacoli, ingombro dei macchinari eventualmente presenti, presenza di impianti interrati e/o occulti, spessore delle pavimentazioni industriali, esigenze produttive del Cliente etc.).

Le iniezioni potranno essere eseguite anche in prossimità di particolari **appoggi di macchinari** e attrezzature sia per rinforzarne la base di appoggio che attenuarne le vibrazioni di esercizio.

LA RESINA GEOSEC<sup>®</sup>, UTILIZZATA IN QUESTO PROCEDIMENTO, È UNA RESINA POLIURETANICA AD ESPANSIONE MOLTO RAPIDA, che potrà essere adattata in funzione dell'obiettivo di progetto.

**QUALORA FOSSE NECESSARIO ESTENDERE IL CONSOLIDAMENTO PIÙ IN PROFONDITÀ NEL TERRENO, SOPRATTUTTO IN PRESENZA DI CARICHI DI ESERCIZIO MOLTO ELEVATI, SI POTRÀ PROCEDERE CON L'APPLICAZIONE DEL METODO BREVETTATO SEE&SHOOT<sup>®</sup> SUPPORTATO DALLA TOMOGRAFIA DI RESISTIVITÀ IN CORSO D'OPERA.**



# SOIL STABILIZATION™

## VANTAGGI TECNICI

Il procedimento di consolidamento delle pavimentazioni industriali presenta i seguenti vantaggi:

- Non occorre il rifacimento strutturale del vecchio pavimento, salvo che non risulti gravemente compromesso nella sua integrità.
- Le iniezioni di resine vengono eseguite mediante piccoli fori che consentono di intervenire senza sgomberare attrezzature o macchinari pesanti.
- L'intervento risulta essere molto veloce. Le nostre squadre sono in grado di eseguire fino a 80 mq di consolidamento pavimentazione in un turno lavorativo.
- La resina utilizzata è a base poliuretanica, perfettamente stabile dopo la reazione e durevole nel tempo.
- Quando la struttura ceduta lo consente, sarà possibile sollevare e ripristinare la planarità originaria della pavimentazione e delle lastre di pavimentazione.
- L'intervento consente iniezioni mirate anche in prossimità dei giunti di lastre di pavimentazione per eliminare salti e gradini di dislivello anche centimetrico.



# Perchè potrebbe cedere un pavimento industriale?

Anche i pavimenti industriali cedono, soprattutto quando il carico che insiste sul pavimento è notevole, come ad esempio appoggi puntuali di macchinari pesanti, silos, scaffalature etc. Spesso, seppur in presenza di pavimenti strutturali adeguati, anche le vibrazioni ripetute nel tempo favoriscono il disturbo del sottofondo della pavimentazione e del terreno sottostante con conseguente ed inevitabile dissesto.

Le resine espandenti sono ottimali per consolidare in modo mirato i sottofondi delle pavimentazioni industriali, garantendo un effetto consolidante adeguato.



## SOIL STABILIZATION™ SCHEMA D'INTERVENTO

Il procedimento, utilizzato per il consolidamento delle pavimentazioni industriali comporta le seguenti fasi operative:

### Fase di Rilievo

- Identificazione delle zone non cedute;
- Posizionamento del livello laser in zona non ceduta;
- Posizionamento di una stadia di rilievo in zona ceduta e misura del cedimento.

### Fase di Preparazione

- Realizzazione dei fori di iniezione (maglia) nella pavimentazione ceduta.

### Fase di Iniezione

- Punto per punto della maglia verrà introdotta la resina nella misura necessaria;
- Contemporaneamente laddove le caratteristiche della struttura di pavimentazione lo consentiranno avverrà il sollevamento delle aree depresse fino al ripristino della planarità precedente al cedimento.



## VUOI SAPERNE DI PIÙ?

CONTATTACI LIBERAMENTE E SENZA IMPEGNO,  
UNA RETE DI TECNICI SPECIALIZZATI IN TUTTA ITALIA È A TUA DISPOSIZIONE.



CHIEDI UN **SOPRALLUOGO**  
TECNICO **GRATUITO**



GEOSEC srl - Via Mercalli 2/a - Parma 43122 - Italy - [www.geosec.it](http://www.geosec.it)