



SOIL STABILIZATION™

CONSOLIDAMENTO **PAVIMENTAZIONI** RESIDENZIALI
CON **INIEZIONE** DI RESINE **ESPANDENTI**

PRIMA E DOPO

GLI EFFETTI
DEL CONSOLIDAMENTO



Obiettivi del consolidamento di pavimentazioni residenziali



Marciapiedi, verande, piscine, pavimenti interni alle costruzioni possono subire nel tempo dei cedimenti differenziali con generazione di avvallamenti, dislivelli e scalini, talvolta anche pericolosi.

SOIL STABILIZATION™ è la soluzione GEOSEC® dedicata al consolidamento del sottofondo di pavimentazioni residenziali, ideale per interventi migliorativi e/o di mantenimento della portanza delle superfici calpestabili. Inoltre quando la struttura di pavimentazione lo consente sarà possibile anche ripristinare la planarità originaria delle superfici.

Con **SOIL STABILIZATION™** non sarà più necessario installare cantieri invasivi, lunghi e fastidiosi; non serviranno scavi e demolizioni, tutto avverrà con rapidità, talvolta in poche ore, con pulizia ed estrema precisione, riducendo al minimo costi e disagi per il cliente.

Grazie a piccoli fori realizzati ad attraversare la pavimentazione si potrà iniettare la resina nel sottofondo mentre un controllo laser del sollevamento monitorerà in tempo reale il pavimento nel punto di iniezione.



LE FASI OPERATIVE

PRECISIONE
MINI INVASIVITÀ
PULIZIA E
VELOCITÀ

1 Identificazione delle zone non cedute



Grazie ad un controllo laser puntuale i nostri tecnici potranno identificare e mappare le zone di maggior depressione della pavimentazione ceduta così da rilevarne l'estensione e i

dislivelli rispetto alle superfici non cedute. In questo modo sarà possibile definire la sequenza precisa d'iniezione e le relative stime di quantità di resina da iniettare punto per punto.



2 Rilevamento dei sottoservizi e degli impianti interferenti*



Prima di procedere all'esecuzione dei fori nel pavimento per la successiva posa dei tubi di iniezione, diventa importante poter identificare il posizionamento di impianti, tubazioni e strutture generalmente interferenti con le iniezioni. La ricerca di queste informazioni potrà avvenire attraverso la documentazione storica di progetto della costruzione qualora nelle disponibilità del cliente, ma soprattutto con maggior sicurezza mediante prove strumentali non distruttive

come ad esempio: video-ispezioni, radar etc. Prima di dare seguito alle operazioni di foratura del pavimento, il cliente è tenuto a riferire con precisione la posizione degli impianti interferenti*, per definire quelle aree ove sarà possibile eseguire in sicurezza i fori di iniezione senza arrecare danni.

* A richiesta del cliente la nostra organizzazione è in grado di suggerire e/o fornire questo servizio extra, mediante l'attivazione di società convenzionate.



3 Realizzazione fori di iniezione



Definite le aree d'intervento e dunque depresse, segnalate le posizioni degli impianti e delle tubazioni interferenti, sarà possibile realizzare i piccoli fori di iniezione mediante trapani manuali e punte adeguate a perforare preferibilmente, quando possibile, proprio in luogo delle fughe del pavimento.

In questo modo si riduce al minimo l'invasività operativa fermo restando che, se necessario, allo scopo finale dell'intervento o per ragioni di sicurezza si potranno anche eseguire fori proprio ad attraversare le mattonelle di pavimentazione, le quali potranno essere successivamente sostituite dal cliente.

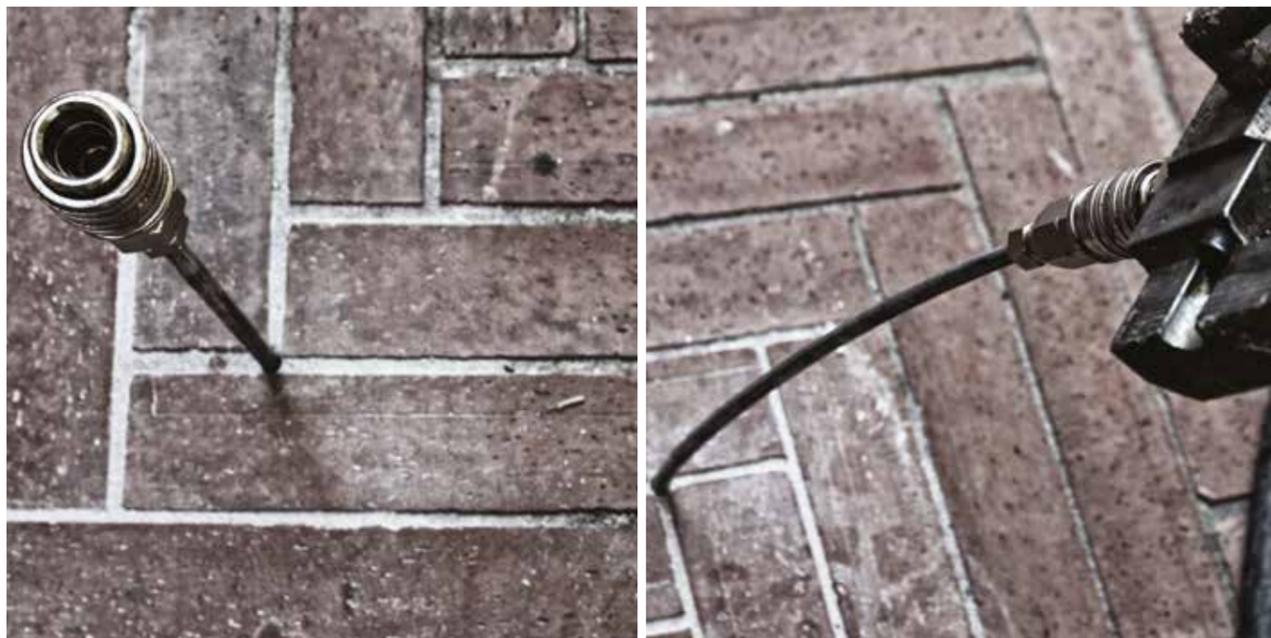


4 Iniezioni di resina punto per punto



Realizzati i piccoli fori, potranno essere infilati dei tubicini in metallo a perdere nel sottofondo per la successiva immissione della resina. In sommità al tubo verrà fissato un raccordo ad attacco rapido, per accogliere il terminale di iniezione che giungerà dal camion-officina. Collegato il terminale al tubo, gli operatori posizioneranno la strumentazione di controllo laser dei sollevamenti in prossimità del punto stesso di iniezione, per monitorare

in tempo reale il comportamento della superficie pavimentata e depressa in corso di trattamento. Generalmente la resina viene iniettata proprio al di sotto delle depressioni, ma laddove necessario potrà essere iniettata anche più in profondità nel terreno, ed in questo caso più complesso si potranno adottare le metodologie brevettate GEOSEC® per il consolidamento più profondo.



5 Ripristino della planarità



Laddove la struttura di pavimentazione lo consentirà, in alcune particolari condizioni, sarà possibile perseguire un sollevamento controllato punto per punto, con ricerca della planarità originaria della superficie depressa. Questa fase è indubbiamente tra le più delicate dell'intervento, infatti non sempre le strutture di pavimentazione si presentano idonee a consentire questo genere di sforzo.

Sottofondi particolarmente sottili, materiali deteriorati o irrimediabilmente danneggiati, non consentono interventi di sollevamento delle superfici per l'ottenimento di recuperi verticali talvolta centimetrici, fermo restando la competenza e la disponibilità dei nostri tecnici operativi a verificare sul posto ogni concreta possibilità, per il raggiungimento della migliore soddisfazione finale del nostro cliente.



PERCHÈ SCEGLIERE GEOSEC

I NOSTRI PUNTI
DI FORZA

SCEGLI L'ORIGINALE



SOLUZIONI BREVETTATE

GEOSEC® ha inventato il metodo di consolidamento e stabilizzazione del terreno con controllo della tomografia 3D di resistività e sismica. Inoltre garantisce da oltre 15 anni una elevata esperienza applicativa di settore grazie a migliaia di interventi eseguiti con successo. Con GEOSEC® avrete la sicurezza di affidarvi alla conoscenza, alle tecnologie e alle competenze che sono proprie dell'inventore del metodo.



RESINA ECO-COMPATIBILE

GEOSEC® è attenta all'ambiente e il terreno dopo il trattamento rimane non inquinato. MAXIMA® è la resina prodotta in esclusiva per GEOSEC® da qualificate multinazionali del settore.

VANTAGGI TECNICI



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 completamente i locali.

L'intervento risulta essere molto veloce. Le nostre squadre sono in grado di eseguire fino a 80-100 mq di consolidamento pavimentazione in un turno lavorativo.

Quando la struttura ceduta lo consente, sarà possibile sollevare e ripristinare la planarità originaria della pavimentazione.

GARANZIA POSTUMA DEGLI INTERVENTI



QUALITÀ GARANTITA

Questa di GEOSEC® è una soluzione unica nel suo genere, qualificata da prestigiose certificazioni tecniche nazionali ed estere e corredata da garanzia decennale, con possibilità di estensione a quella assicurativa postuma, grazie alla collaborazione con compagnie internazionali di primaria importanza.



VUOI SAPERNE DI PIÙ?

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

GEOSEC srl - Via Mercalli 2/a - Parma 43122 - Italy

**SOPRALLUOGO
E PREVENTIVO
GRATUITI**

Servizio Clienti
800.045.645
www.geosec.it

 **GEOSEC**
GROUND ENGINEERING