

www.systab.it

SYStab
SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO

Crepe?

Se il problema
è nelle fondazioni

CHIAMACI!





CREPE NEI MURI?

CON **SYSTAB** ELIMINO IL PROBLEMA
ALLA BASE CONSOLIDANDO
TERRENO E FONDAZIONE.

Le crepe nei muri sono un sintomo da non trascurare, spesso legato ad un cedimento del terreno e con conseguenze che, nei casi più gravi, possono minare seriamente la stabilità di una casa.

DUE SOLUZIONI TECNICHE IDEATE PER RISOLVERE IL CEDIMENTO DI TERRENI E FONDAZIONI ASSICURANDO BASSA INVASIVITÀ E RISULTATI DURATURI.

Organizzazione ed efficienza sono le caratteristiche del nostro Sistema.

Il vero VALORE AGGIUNTO è la rete di Tecnici Specializzati, Ingegneri e Geologi con oltre 15 anni di esperienza nei consolidamenti, che consente di offrire consulenze gratuite in tutta ITALIA.



IN OGNI CASO LA RESINA OTTIMALE PER AVERE SEMPRE IL MIGLIOR RISULTATO POSSIBILE.

Il cedimento delle fondazioni e del terreno sottostante provoca crepe e fessurazioni sui muri. Per ripristinare la stabilità originale, annullare il dissesto e garantire la sicurezza da subito e per il futuro, è necessario un consolidamento mediante iniezione di resine espandenti. SYSTAB utilizza resine a lenta espansione e valuta caso per caso l'impiego della resina migliore, combinando: resine ad alta densità, resine ad alta espansione e all'occorrenza miscele cementizie.



La metodologia proposta da SYSTAB è un Sistema esclusivo basato sull'iniezione nel terreno, al di sotto della fondazione, di resine bicomponenti fortemente espansive ed in grado di ottenere:

- **riempimento di vuoti e cavità** (ad esempio dovuti a dilavamento o essiccamento/ritiro di terreni argillosi);
- **compattazione del terreno** con incremento della resistenza meccanica;
- **impermeabilizzazione** e separazione dall'acqua;
- **riattivazione della fondazione**, la tecnica attiva infatti è in grado di ripristinare il corretto e completo appoggio della superficie fondale sul terreno favorendo una distribuzione dei carichi omogenea.



INIEZIONI DI RESINE ESPANDENTI

MICROPALI IN ACCIAIO PRECARICATI PER REALIZZARE FONDAZIONI PROFONDE IMMEDIANTAMENTE ATTIVE, CON LA MINIMA INVASIVITÀ.

Le iniezioni di resine o miscele cementizie mal si prestano a trattamenti di grandi volumi di terreno, per i quali sarebbe necessario impiegare quantità molto elevate di materiale con costi elevati e risultati non sempre affidabili.

Con queste premesse: “per chi cerca quindi un **intervento di consolidamento attivo ed a bassa invasività** esiste una valida alternativa?” **LA RISPOSTA È SÌ.**

I **micropali precaricati** in acciaio proposti da SYSTAB coniugano i vantaggi di una tecnica attiva con quelli di un intervento di palificazione profondo ma con un cantiere a basso impatto e costi più contenuti, ecco le principali caratteristiche:

- sistema modulare di pali attivi costituiti da elementi in acciaio ad alta resistenza S355 infissi nel terreno a pressione con idonei martinetti idraulici;
- diametro tra 76 e 114 mm;
- spessore 8 mm (sono possibili all'occorrenza spessori diversi);
- lunghezza del palo in funzione delle condizioni geotecniche e delle esigenze di progetto;
- innesto tra moduli per avvitamento (elementi filettati);
- collegamento palo-struttura con piastre in acciaio, tasselli (chimici o meccanici) e bulloni in acciaio ad alta resistenza.

CERTIFICAZIONI

I dispositivi SYSTab della linea di plastificazione sono realizzati con materiali certificati conformi alla norma EN 1090-1 oltre che lavorati da Centro di Trasformazione autorizzato dal Ministero, come previsto da “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni” D.M. 14 gennaio 2008 per l'impiego dell'acciaio per uso strutturale nelle costruzioni.



MICROPALI PRECARICATI

PRODOTTI E SOLUZIONI DIFFERENZIATI

DUE DIVERSE TECNOLOGIE PER PROPORRE SEMPRE LA
SOLUZIONE PIÙ ADATTA AL CASO IN ESAME.



INIEZIONI DI RESINE ESPANDENTI



MICROPALI PRECARICATI

L'iniezione di **resine espandenti** per il consolidamento delle fondazioni è la tecnologia meno invasiva in assoluto per **consolidare il nodo terreno fondazione**.

Campo di applicazione ideale :

- il recupero dei **cedimenti differenziali** delle fondazioni (in particolare legati a presenza di argille sensibili alle variazioni di umidità);
- **riempimento di cavità**;
- stabilizzazione di pavimentazioni;
- **incremento delle caratteristiche geomeccaniche** dei terreni in vista di sopraelevazioni, incrementi di carico e adeguamenti sismici.

**Per i nostri Tecnici
è fondamentale
poter contare
su due linee di
prodotti!**



Quando il dissesto interessa in modo significativo e diffuso la struttura e quando le condizioni geotecniche impongano di abbandonare il "funzionamento a fondazione diretta", l'unica soluzione praticabile è quella di intervenire con micropali che trasferiscano il carico della struttura, o buona parte di esso, a terreni stabili in profondità.

I micropali precaricati in acciaio proposti da SYSTAB coniugano i vantaggi di una tecnica attiva con quelli di un intervento di palificazione profondo ma con un cantiere a basso impatto e costi più contenuti.

www.systab.it

EDILIZIA CIVILE



TUTELA PATRIMONIO ARTISTICO



EDILIZIA INDUSTRIALE



APPLICAZIONI SPECIALI
E SOLLEVAMENTI



CONSULENZE E SOPRALLUOGHI GRATUITI

Ricerca, competenza e sviluppo.

A partire dalle nostre proposte e dai nostri preventivi. È sempre un Tecnico specializzato a valutare l'effettiva necessità di un intervento ed a stimare l'esatta estensione delle opere di consolidamento. I Tecnici SYSTAB sono in grado di determinare con esattezza le condizioni dell'edificio e suggerire il giusto intervento: SOLO DOVE E QUANDO SERVE.

LA SICUREZZA SI FONDA SU BASI SOLIDE.

I Responsabili Tecnici SYSTAB si occupano di consolidamenti delle fondazioni da oltre 15 anni, una garanzia di affidabilità e competenza. La serietà e l'innovazione sono alla base di un Team che propone sempre interventi mirati, a bassa invasività e progettati appositamente per ogni singolo caso: queste le caratteristiche che **garantiscono davvero risultati certi, durevoli e senza compromessi.**



SYSTab

SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO

SYSTAB S.r.l.

Via B. Franklin 31 - 43122 Parma (PR)

Tel. +39 0521 1626033

info@systab.it