

[www.systab.it](http://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.

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.



**SYStab**  
SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO

**RIDARE SICUREZZA  
ALLA VOSTRA CASA È IL  
NOSTRO OBIETTIVO.**

# 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.

# 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

## EDILIZIA CIVILE



**DUE SOLUZIONI  
TECNICHE IDEATE  
PER RISOLVERE IL  
CEDIMENTO DI TERRENI  
E FONDAZIONI,  
ASSICURANDO  
BASSA INVASIVITA'  
E RISULTATI DURATURI.**



## EDILIZIA INDUSTRIALE



## APPLICAZIONI SPECIALI E SOLLEVAMENTI



SYSTAB garantisce soluzioni per ogni esigenza di consolidamento delle fondazioni.

I nostri CLIENTI possono contare su competenza, serietà tecnica e sulle metodiche di consolidamento più avanzate con iniezioni di resine espandenti e con micropali

precaricati in acciaio ad alta resistenza.

Gli interventi SYSTAB, studiati per garantire la sicurezza degli immobili e delle persone, sono eco compatibili e rispettosi dell'ambiente.

## TUTELA PATRIMONIO STORICO ARTISTICO



# 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 palificazione sono realizzati con materiali certificati e lavorazioni eseguite 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**

[www.systab.it](http://www.systab.it)



## 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 è 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 Berzioli 4 - 43124 Parma (PR)

Tel. +39 0521 1626033

[info@systab.it](mailto:info@systab.it)