



VE.I.CO.PAL.

Palificazioni e Consolidamenti



PALI TRIVELLATI

Pali trivellati a secco, incamiciati e con utilizzo di fanghi bentonitici/polimeri.

PALI C.F.A. Pali ad elica continua C.F.A.



PALI VIBROINFISSI

Pali vibroinfissi, dreni verticali e pali in ghiaia per fondazioni edifici industriali ed opere strutturali.



JET-GROUTING Realizzazione di jet-grouting.



MICROPALI
Micropali sia per opere strutturali che per consolidamento edifici in genere.



CONSOLIDAMENTI E PALI PRESSOINFISSI
Micropali da utilizzare per consolidamenti/opere strutturali, sollevamento edifici.
Ingombri ridotti, nessuna produzione di polvere e vibrazione.



CORDOLI IN C.A.
Realizzazione di cordoli in C.A. su cui ancorare micropali per consolidamenti di edifici con fondazioni in muratura o pietra.



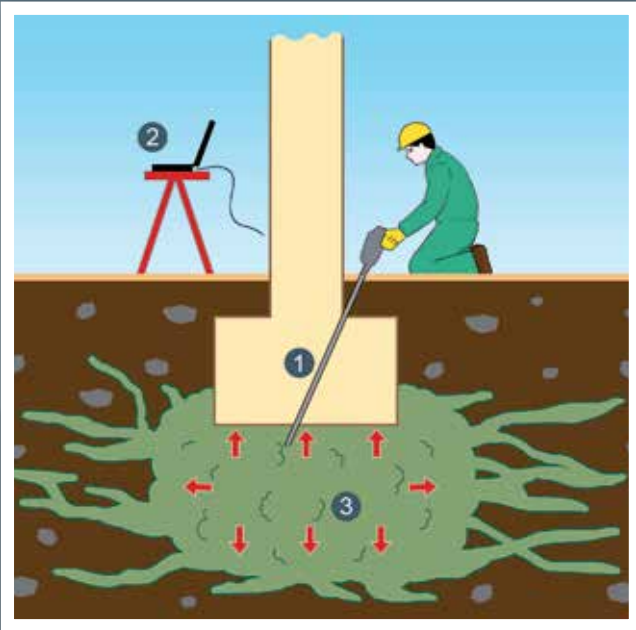
CONSOLIDAMENTO E STABILIZZAZIONE DEI TERRENI COESIVI CON ELETTROSMOSI
Realizzazione di impianto elettrosmotico brevettato per consolidamento e recupero cedimenti di fondazione causati da disidratazione/ritiro dei terreni argillosi.



Consolidamenti con Iniezioni di Resine Armate SISTEMA I.R.A. (brevettato)

Il Sistema innovativo per il consolidamento ed il recupero di strutture

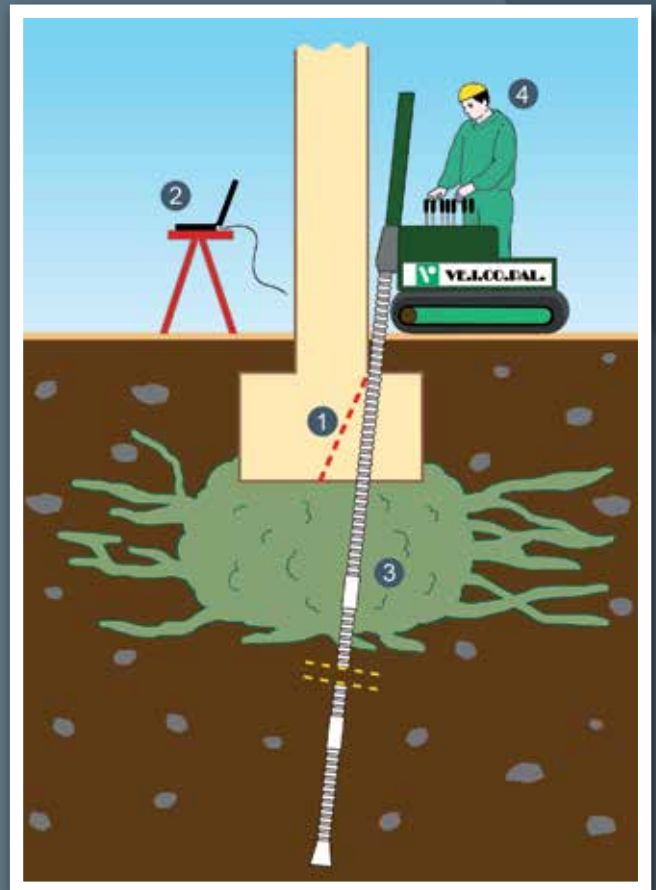
Fase 1



Infissione di barre autopercuotenti in acciaio, di diametro adeguato, fino al raggiungimento della profondità utile e sufficiente a garantire i risultati prefissati.

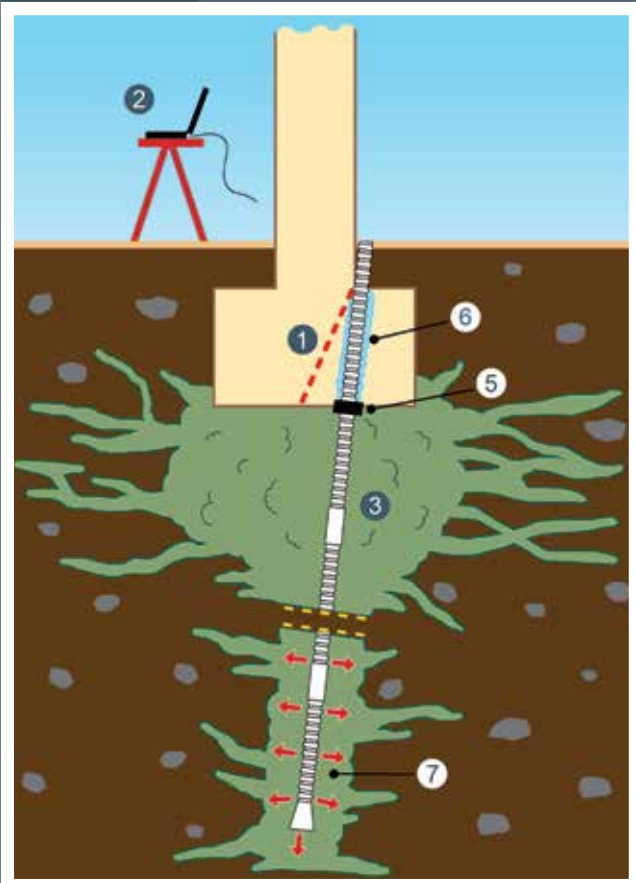
- 1 Esecuzione di fori con trapani per il raggiungimento del terreno sottostante la fondazione.
- 2 Posizionamento della strumentazione per il monitoraggio continuo degli effetti delle operazioni successive.
- 3 Iniezione di resine espandenti mediante impianto a controllo elettronico sino all'avvenuto riempimento dei vuoti esistenti, con conseguente rimessa in tensione delle strutture.

Fase 2



- 4
- 5 Posizionamento di un otturatore di idonee dimensioni per il confinamento delle resine da iniettare.

Fase 3



- 6 Iniezione di malta antiritiro ad alta resistenza per la solidarizzazione barra/fondazione.
- 7 Iniezione in profondità di resine espandenti ad alta pressione, eseguita mediante impianto a controllo elettronico, fino all'avvenuto consolidamento della zona interessata.



Il Sistema I.R.A., brevettato da Veicopal, consiste nell'eseguire iniezioni localizzate e differenziate di resine espandenti, utilizzando barre in acciaio ad alta resistenza aventi la doppia funzione di armatura e di mezzo per eseguire le iniezioni stesse.

Tali barre possono avere \varnothing da 32 a 51 mm, in funzione delle prestazioni richieste, mentre le resine impiegate sono studiate e sviluppate appositamente per lo specifico impiego in ingegneria civile e geotecnica.



Con il nostro Sistema brevettato è possibile attraversare manufatti e terreni di qualsiasi consistenza, raggiungendo facilmente le profondità richieste, ben superiori a quelle consentite da altre tecnologie. Per fare questo utilizziamo macchinari tecnologicamente evoluti, appositamente progettati e sviluppati a bassissimo impatto, di peso e ingombro ridotti.



Per una maggiore sicurezza è possibile monitorare e modulare in continuo tutti i parametri delle iniezioni, evitando così danni alle strutture esistenti come, ad esempio, sollevamenti indesiderati.

VE.I.CO.PAL. ha già accumulato esperienza di cantiere su opere di consolidamento del terreno circostante la fondazione mediante iniezioni di miscele cementizie e/o resine espandenti secondo le *Linee di indirizzo per interventi locali e globali su edifici industriali monopiano non progettati con criteri antisismici* elaborato dopo l'evento sismico in Emilia-Romagna del 2012.

Oltre che per il consolidamento di strutture, il Sistema I.R.A. può essere utilizzato anche per il ripristino di pavimentazioni industriali e di marciapiedi, bloccare venute d'acqua, riempire cavità e diverse altre applicazioni.

I benefici del Sistema I.R.A. consistono nella rimessa in tensione della struttura e nel trasferimento in profondità dei carichi. Contestualmente si incrementano le caratteristiche geotecniche del terreno entro tutta la zona trattata e per tutta la profondità. Questi dati sono supportati da numerose prove sul campo e da test di laboratorio.



Ulteriori approfondimenti sono disponibili su:
www.veicopal.it



ENERGIE RINNOVABILI
Impianti fotovoltaici a terra, pensiline,
centrali idroelettriche ed eoliche.



PROVE DI CARICO
Prove di carico su pali, micropali
e tiranti.



PARATIE
Paratie di pali/micropali
a sbalzo e tirantate.



TIRANTI E CHIODATURE
Tiranti, chiodature, barre autoperforanti,
dreni sub-orizzontali, soil-nailing.



LAVORI IN PARETE
Disgaggi, reti paramassi, paravalanghe
e consolidamento pareti in genere.



Profilo aziendale

VE.I.CO.PAL. S.r.l. opera da oltre 25 anni nei settori del consolidamento delle fondazioni, dei terreni e delle strutture, delle fondazioni speciali e della sistemazione di versanti.

VE.I.CO.PAL. S.r.l. attua costante attività di accrescimento del proprio know-how e di aggiornamento di attrezzature e tecnologie all'avanguardia, tali da permettere di operare nelle più svariate situazioni.

La società si avvale della collaborazione di esperti altamente qualificati nel settore, di Personale dotato di elevata professionalità e dinamicità in grado di mettere la propria esperienza al servizio del Cliente.

VE.I.CO.PAL. S.r.l. è un'azienda in continuo sviluppo, particolarmente attenta a soddisfare ogni singola richiesta assicurando un'alta qualità nelle sue prestazioni.

L'obiettivo prioritario dell'Azienda è garantire al Cliente, pubblico e privato, che le opere realizzate siano sempre conformi alle caratteristiche richieste, proponendo soluzioni adeguate ed interventi efficaci.

Per il raggiungimento di questo obiettivo ed un miglioramento dell'organizzazione interna, VE.I.CO.PAL. S.r.l. si avvale di un sistema di gestione per la Qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

VE.I.CO.PAL. S.r.l. possiede l'attestato SOA LAGHI per le categorie OG3 (II), OG8 (II), OG9(II), OS21 (V).





VE.I.CO.PAL.

Veicopal S.r.l. Strada Ritorta 36/A - 43010 Vigatto (Parma) - Italia
Tel. +39 0521 637145 - Fax +39 0521 639546 - e-mail: info@veicopal.it
www.veicopal.it