

SYStab

SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO

Pali ELIKA in acciaio: una soluzione interessante per realizzare fondazioni profonde su pali in tempi molto rapidi e senza invasività

Tipologia intervento

20 Pali Elika® SYSTAB con 9 eliche – micropali dotati di eliche discontinue, infissi nel terreno per avvitamento, per la realizzazione di fondazioni profonde per un ponticello in provincia di Gorizia.

Luogo intervento

San Canzian d'Isonzo (GO)

IL CASO

Si tratta del progetto di un ponticello a campata unica da realizzarsi senza interventi in alveo, previa demolizione della struttura esistente. Il nuovo ponte sarebbe stato realizzato con travi prefabbricate di larghezza 1,2m, affiancate e solidarizzate con getto in opera.

Il ponticello è la via di accesso principale di una importante azienda agricola. Obiettivo di Tecnici e Committenza era principalmente quello di garantire tempi molto rapidi di realizzazione e ripristino della viabilità per non compromettere l'attività ordinaria dell'Azienda Agricola.

L'Ing. Candotto Fabiano ha individuato nei Pali Elika di SYStab la soluzione tecnica idonea per risolvere ogni problematica operativa.



L'INTERVENTO DI MESSA IN OPERA DEI PALI ELIKA

I Pali Elika® di SYStab sono pali modulari in acciaio in cui l'elemento di punta è dotato di 3 eliche discontinue di diametro compreso tra 30 e 35 cm. Le successive estensioni possono essere o meno dotate di eliche, in funzione delle caratteristiche geotecniche e dei carichi da sostenere.

L'installazione avviene per rotazione con l'ausilio di una testa idraulica posta su di un mini-escavatore. L'infissione prosegue fino al raggiungimento della profondità stabilita e/o della portata richiesta.

Prima del collegamento finale alla struttura, si può procedere ad una prova di carico per il collaudo dell'opera.

Nel caso in esame i pali sono stati dotati di 9 eliche (3 nell'elemento di punta e 6 nelle successive 2 estensioni) e sono stati avvitati fino a 9 m di profondità.

Una volta messi in opera i pali, 10 per ogni sponda, sono state realizzate due travi di fondazione in c.a. impostate sui pali Elika.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

L'intervento presenta svariati vantaggi rispetto alle tradizionali tecniche di palificazione:

- impatto del cantiere ridotto
- tempi di realizzazione rapidi
- non produce materiale di risulta
- la portata di ogni singolo palo viene collaudata
- l'infissione non produce vibrazioni.

Inoltre nei casi in cui fosse opportuno, i pali possono essere rimossi. Questa caratteristica risulta particolarmente interessante per opere provvisorie, come ad esempio strutture temporanee da realizzare in aree demaniali o protette.



La realizzazione delle fondazioni profonde su micropali ad elica discontinua, per il sostegno delle spalle di un ponticello in provincia di Gorizia, è stato completato in 4 giorni lavorativi, comportando l'installazione di 20 pali Elika dotati di 9 eliche e lunghezza fino a 9 metri di profondità.

Lavoro eseguito da:

SYStab
SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO

Committente: Privato – AZIENDA AGRICOLA

Data: febbraio 2019

Per ulteriori informazioni <https://www.systab.it/pali-elika-nuove-fondazioni-profonde/>

www.systab.it - info@systab.it