

Pali a spostamento laterale totale (F.D.P.)

Generalmente impiegati come pali di fondazione di medio diametro (400÷600mm), riducono notevolmente il volume di terreno asportato (8÷10%) per effetto dell'uso dell'utensile dislocatore che, tra l'altro, comprimendo lateralmente il terreno sulle pareti di scavo, produce un'importante incremento di portata laterale rispetto ad altre tecnologie esecutive dei pali in opera.

DESCRIZIONE E PECULIARITÀ DEL PALO F.D.P.:

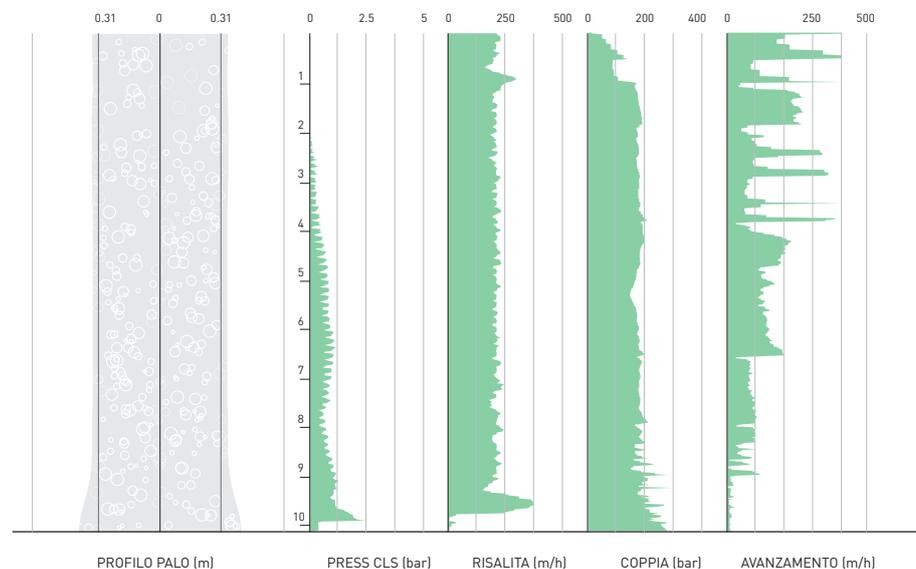
- Realizzazione del palo senza alcun fluido di sostegno dello scavo e senza alcun terreno di risulta;
- Il terreno dislocato viene sostituito dal calcestruzzo iniettato a pressione, garantendo il sostegno delle pareti di scavo e la perfetta aderenza tra palo e terreno;
- Portate per attrito laterale e di punta maggiori rispetto al palo C.F.A.;
- Assenza di vibrazioni e limitata rumorosità;
- Registrazione e restituzione di tutte le principali fasi e parametri di realizzazione del palo.

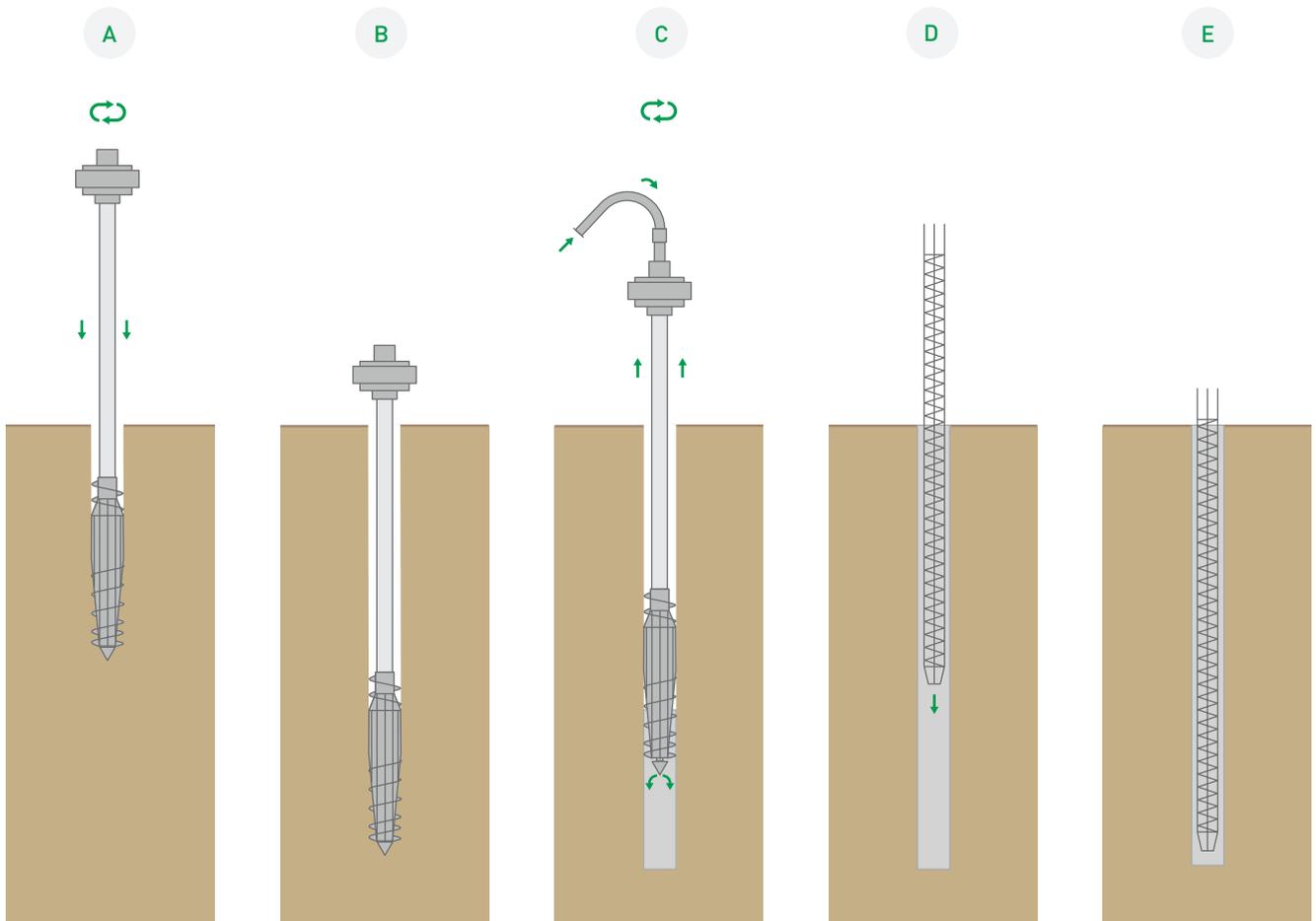
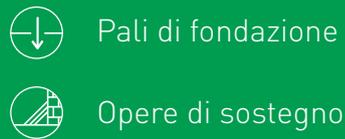
DIAMETRI DI USO FREQUENTE:

- 420 mm
- 510 mm
- 620 mm

MONITORAGGIO E DOCUMENTAZIONE DELLE FASI

L'adozione di attrezzature di ultima generazione equipaggiate con sistemi di controllo permette di monitorare e documentare tutte le fasi critiche di realizzazione del palo.





FASI ESECUTIVE:

- A.** Lo spostamento laterale del terreno avviene attraverso l'utilizzo di un utensile dislocatore collegato ad un'asta cava chiusa all'estremità inferiore da un dispositivo che impedisce l'ingresso del terreno e dell'acqua;
- B.** Raggiungimento della profondità di progetto;
- C.** Raggiunta la profondità richiesta, ha inizio la fase di estrazione dell'utensile, senza asportazione di terreno, ed il contemporaneo riempimento dal basso con calcestruzzo ad alta lavorabilità (SCC) pompato a pressione;
- D.** Completato il getto del calcestruzzo, eseguito fino al piano di lavoro dell'attrezzatura, si procede all'inserimento dell'armatura metallica;
- E.** Palo completato.

