

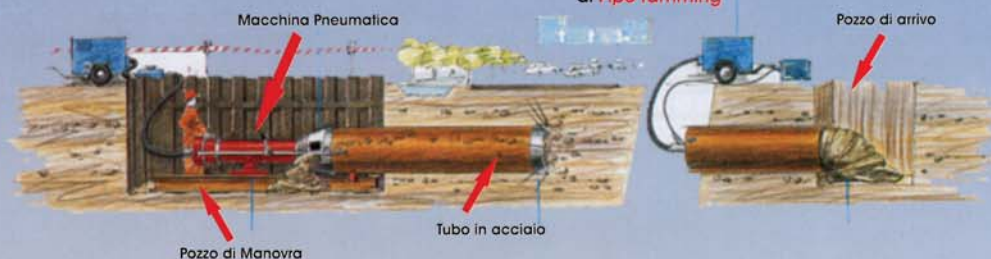
Pipe ramming

Infissione tubi in acciaio

La tecnica **Pipe ramming** consente di spingere con energia dinamica a percussione, tubi d'acciaio sotterranei. Il tubo d'acciaio aperto in testa lavora come una carotatrice statica e il terreno viene spurgato in un unico ciclo solamente a perforazione ultimata. Il sistema si adatta



Schema tipo di realizzazione di **Pipe ramming**



a tutte le classi di terreno anche nelle falde d'acqua, esclusi roccia e palude. Il taglio carotato esclude avvallamenti anche a profondità minime; infossamenti o risucchi vengono evitati perché il tubo è pieno di terra. Per un carico elevato nel tempo è richiesta una tecnica meccanica robusta. Il cilindro unico (testa e corpo) è forgiato da un unico blocco d'acciaio massiccio e quindi non risente di usure dovute a raccordi e guarnizioni. Il pistone dinamico è in acciaio temperato specia-

le. La tecnica - **Pipe ramming** dispone di adeguate riserve in potenza, p.e. Per percussioni continue o per superare ostacoli estremi.

Realizzazione di calotta per sottopasso ferroviario



Versatilità della macchina pneumatica utilizzata per infissione tubi e/o palancole in verticale

Punto per punto un vantaggio

- Abbattimento dei costi rispetto allo spingitubo tradizionale
- niente muro di spalla dispendioso
- tempi d'allestimento minimi, tecnica semplice
- copertura minima di terreno
- costruzione robusta
- la sezione aperta del tubo consente il imbocco pietre di notevole dimensione
- Il **Pipe ramming** può partire in spazi ristretti, direttamente nella dorsale dello scavo oppure sulle scarbate
- speciali segmenti di protezione evitano bordature sui tubi
- accessori pratici da cantiere
- esclusi avvallamenti e/o infossamenti
- controllo d'avanzamento possibile
- versatile nell'impiego

Applicazioni della tecnologia Pipe ramming



TAV. Roma/Napoli Roccalevandro (Ce)



TAV. Roma/Napoli Via Lufrano (Na)



Banca D'Italia Frascati (Rm)



TAV. Roma/Napoli Via Lufrano (Na)



Banca D'Italia Frascati (Rm)



Aeroporto Internazionale Napoli - Capodichino



Aeroporto Internazionale Napoli - Capodichino