

# PERFORAZIONE ORIZZONTALE NO-DIG

Fra le attività svolte dalla Forgiere Costruzioni Speciali nel campo di costruzioni di reti fognarie, idriche e di distribuzione del gas, occupa una posizione di rilievo l'utilizzo della tecnologia Directional Drilling, ovvero di un sistema di posa di tubazione senza scavi a cielo aperto (No – Dig). L'esperienza maturata nel settore, con interventi diversi per tipologia e caratteristiche, l'utilizzo di apparecchiature tecnologicamente avanzate, la continua attività di ricerca e aggiornamento, fanno della Forgiere Costruzioni Speciali un'azienda in grado di fornire alle Imprese di costruzione ed agli enti gestori di impianti e reti, un valido servizio, svolto sempre da personale altamente specializzato.

L'operazione di trivellazione guidata, nota come "Directional Drilling", partendo dalla superficie, consente di superare ostacoli naturali ed artificiali, limitando lo scavo in superficie solo alle due estremità della perforazione. Questo tipo di perforazione moderna, si basa sull'esecuzione di una trivellazione mediante una testa orientabile ; l'esecuzione del "foro pilota" avviene attraverso la combinazione di movimenti di spinta e rotazione della macchina e per l'effetto di un getto di miscela di acqua e bentonite pompata ad alta pressione all'interno del foro in modo da asportare il terreno di scavo facendolo fluire a ritroso dalla testa di trivellazione.

Eseguito il foro pilota, il diametro ottenuto viene allargato con ripetuti passaggi di alesatori dal diametro crescente, fino a raggiungere la dimensione desiderata; con l'ultimo passaggio l'alesatore trascina e pone in opera la tubazione secondo le sagome di progetto.

La tecnica No Dig risulta molto conveniente in ambito urbano in quanto limita gran parte dei disagi tipici derivanti dal centro abitato:

- Interruzione del traffico
- Infrastrutture varie (ferrovie, edifici, strade, ponti ...)
- Transito di numerosi mezzi d'opera

Inoltre, riduce notevolmente se non elimina, il grande rischio di seppellimento dello scavo, consentendo di ripristinare soltanto la buca alla partenza e quella all'arrivo con un conseguente vantaggio economico.

La Forgiione Costruzioni Speciali ha intrapreso da alcuni anni l'attività di posa in opera di tubazioni mediante la No Dig e in questo periodo ha progressivamente integrato il proprio parco macchine dotandosi delle attrezzature più innovative proposti dai produttori leader del mercato e dalle notevoli potenzialità operative. Ad oggi siamo in grado di affrontare con successo interventi impegnativi sia per diametro delle tubazioni che per lunghezza fino a 600 ml. e posare tubazioni fino a 800/1000 mm. di diametro.

Le perforatrici sono integrate con tutte le attrezzature complementari necessarie (miniescavatori, saldatrici, compressori, miscelatori per fanghi, officine mobili ecc..) il tutto organizzato in unità mobili da campo che rendono possibili interventi rapidi e funzionali su tutto il territorio nazionale.

