



www.fondazioni-speciali.com

## TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (H.D.D.)

Una divisione importante della realtà Fondazioni Speciali è rappresentata dalla H D D (Horizontal Directional Drilling). Sistema innovativo per la posa di tubazioni.

Si tratta di una tecnologia No-dig che sostituisce completamente lo scavo e la trivellazione approssimativa con una perforazione guidata di precisione effettuata per mezzo di getto di fluido in pressione o di motore a fanghi (Mud-Motor) o di martello fondo foro ad aria a seconda dei materiali attraversati.

Un sistema evoluto di posa sotterranea che trova grande impiego negli attraversamenti di fiumi, canali, rilevati stradali, autostradali e ferroviari per la posa di tubazioni.

La gamma di attrezzature utilizzate è molto vasta e viene dimensionata a seconda del diametro della lunghezza della tubazione da posare. Il sistema è sempre composto da Unità di perforazione e Gruppo Pompante. L'Unità o Sonda di perforazione, trasportata su rimorchio, è dotata di autonomia operativa e collegata al Gruppo Pompante per mezzo di tubi flessibili. Il Gruppo Pompante può essere costituito da un autocarro i cui principali elementi modulari sono: il serbatoio del liquido di perforazione, l'impianto di miscelazione e la pompa ad alta portata. Nel caso di sistemi con potenze elevate i vari componenti sono in unità separate.

Grazie alla decennale esperienza maturata dai propri tecnici nel campo delle perforazioni sul territorio, supportata dalle risorse e dalla vasta organizzazione di un grande gruppo internazionale, la FS HDD è rivolta alla realizzazione di **lavori speciali nel sottosuolo**, garantendo, mediante l'utilizzo di attrezzature e procedimenti tecnologicamente all'avanguardia, **alta qualità del lavoro e rispetto dei tempi di esecuzione**.

Il ricco know-how aziendale e l'efficiente organizzazione del gruppo ITALTERRA, articolata in numerose divisioni operative **sia in Italia che all'estero**, consentono alla FS di proporre ai propri clienti le più appropriate soluzioni tecniche ed operative, per affrontare e **risolvere ogni tipo di problema**.

Innovazione nelle soluzioni tecniche;

Tempestività negli interventi di cantiere;

Competenza dei tecnici e delle maestranze.



Sonda di perforazione American Augers DD440T 200 Ton



Sonda di perforazione Astec 9014 42 Ton



mviti@fondazioni-speciali.com  
cell. +39 335 7920446



ITALTERRA  
www.italterra.com

VIA CANVELLI 6  
43015 NOCETO (PR)

Tel. +39 0521621146 Fax. +39 0521621150



info@termoterra.it  
cell. +39 335 7920446



Fase di tiro tubazione con sonda E.G.T. 2022 17 Ton

### POSA DRENI ORIZZONTALI



Dreni orizzontali studiati appositamente per terreni limosi per la raccolta dell'acqua di prima e seconda falda.

Assemblaggio tubazione drenante con tubazione fessurata, filtro in Pead e tessuto non tessuto.



Inizio perforazione con mud-motor attraversamento Fiume Tanaro 750 m in marna calcarea



Posa tubazioni drenanti con sonda EGT 2035 35 Ton



Impianto Miscelazione, Ricircolo e Pompaggio MPR 6000 da 2000 litri/min