



IMPIANTI TECNOLOGICI  
PERFORAZIONI ORIZZONTALI TELEGUIDATE

## IMPIANTI TECNOLOGICI PERFORAZIONI ORIZZONTALI TELEGUIDATE

Un esperto gruppo di professionisti e tecnici con trentennale esperienza nel settore delle perforazioni e nei consolidamenti strutturali sono il patrimonio della società Tecnologie Ambientali, impresa leader nel settore delle perforazioni del suolo attiva in Italia negli appalti dei lavori ad alta Tecnologia..



La società si è specializzata nelle perforazioni orizzontali a guida controllata (T.O.C.) - un sistema che permette di installare le tubazioni delle varie infrastrutture senza l'apertura degli scavi.



Questa tecnologia, denominata No-Dig, consente di operare in molteplici settori, per:

- la realizzazione di infrastrutture interrato
- il risanamento ambientale dei siti inquinati
- la captazione delle falde acquifere inquinate sottostanti le discariche dei rifiuti urbani.
- la connessione dell'elettricità prodotta dagli impianti di energie rinnovabili (eolico, fotovoltaico) alla rete elettrica nazionale
- il risanamento delle condotte degradate (fognature, condotte idriche e gas)



Le perforazioni direzionali vengono impiegate per l'installazione di tubazioni e cavi per i diversi servizi, quali: elettricità, telefonia, gas, acqua, condotte fognarie e drenaggi senza effettuare scavi del terreno.

Questo sistema è applicato in tutte le zone dove gli scavi a cielo aperto creano disagi per la cittadinanza o dove non è possibile impiegare tecniche di scavo tradizionali, come per gli attraversamenti di strade ad alta intensità di traffico, per gli attraversamenti di corsi d'acqua, di sedi ferroviarie ed aeroportuali, etc.

Decisamente i vantaggi economici con la tecnologia No-Dig sono sostanziali anche per i ridotti i costi delle ricostruzioni stradali.

Le installazioni degli impianti tecnologici mediante perforazioni direzionali non interferiscono con le attività di superficie dovute al passaggio di persone, il transito di auto, treni o imbarcazioni, che rimangono possibili durante la lavorazione nel terreno sottostante.

Con la stessa tecnologia a basso impatto ambientale si opera nei risanamenti geoambientali, con la captazione delle acque inquinate nelle aree sottostanti le discariche dei rifiuti, e nei risanamenti delle condotte fognarie, con l'installazione di un rivestimento in fibra poliestere all'interno della tubazione esistente senza effettuare nessuno scavo in superficie.

La nostra "mission" è portare servizi lì dove non arrivano, facendo dell'innovazione e della ricerca due leve strategiche del nostro lavoro, in un'ottica sostenibile, non invasiva, vicina alle necessità del territorio, dei cittadini e dell'ambiente.



*Illustrazione delle fasi della perforazione orizzontale teleguidata e dell'installazione delle tubazioni*