

## **Fornitura e posa DRENO AUTOPERFORANTE TIPO SIDRA**

Perforazione, fornitura e posa in opera di dreni sub-orizzontali e/o sub-verticali autopercoranti SIDRA che saranno disposti secondo l'inclinazione e la direzione indicate dal progetto. I dreni, in spezzoni di tubi d'acciaio di idonea lunghezza, del diametro esterno di ..... mm e spessore ..... mm, saranno eseguiti per la captazione di falde idriche sotterranee.

I dreni SIDRA saranno caratterizzati dalla presenza di n. 40 fori per metro lineare di tubo del diametro di 16 mm che saranno dotati di speciali "valvole drenanti microfiltranti" metalliche occluse, durante la fase di perforazione, da un materiale plastico idrosolubile e biodegradabile in grado di dissolversi entro un numero di ore prefissato ed attivare in tal modo la loro funzione drenante.

Tale caratteristica permette la posa del dreno SIDRA mediante la normale tecnica a rotazione assimilandolo ad un vero e proprio "tubo-asta" in grado di consentire il passaggio dei fluidi di perforazione al suo interno garantendo, nel contempo, una buona tenuta idraulica alla pressione (fino a 15/20 Bar).

La batteria di perforazione/dreno sarà dunque composta, oltre che dai tubi drenanti, da un apposito scalpello sacrificale dotato di valvola di non ritorno e da un preventer installato a bocca foro durante la fase di perforazione.

I dreni eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o permeati da acque di falda, verranno realizzati mediante l'impiego di un'unità di perforazione e della relativa attrezzatura di servizio (Unità di confezionamento e pompaggio fluidi di perforazione).

Il prezzo prevede inoltre la fornitura del personale tecnico e della manodopera di cantiere, degli eventuali additivi per il confezionamento dei fluidi di perforazione e di quant'altro necessario per fornire l'opera finita secondo le regole dell'arte.

## **Fornitura e posa DRENO AUTOPERFORANTE TIPO SIDRA (CON DTH)**

Perforazione, fornitura e posa in opera di dreni sub-orizzontali e/o sub-verticali autopercoranti SIDRA che saranno disposti secondo l'inclinazione e la direzione indicate dal progetto. I dreni, in spezzoni di tubi d'acciaio di ... mm di lunghezza, del diametro esterno di ... mm e spessore ... mm, saranno eseguiti per la captazione di falde idriche sotterranee.

I dreni SIDRA saranno caratterizzati dalla presenza di n. ... fori per spezzone di tubo del diametro di 16 mm dotati di speciali "valvole microfiltranti" metalliche occluse, durante la fase di perforazione, da un materiale plastico idrosolubile e biodegradabile in grado di dissolversi entro un numero di ore prefissato ed attivare in tal modo la loro funzione drenante; tale caratteristica permette la posa del dreno SIDRA con la tecnica a rotopercolazione con martello fondo foro (DTH).

La batteria di perforazione/dreno sarà dunque composta, oltre che dai tubi drenanti, da un "ring bit" a perdere, da un "pilot bit" per impieghi multipli e da un sistema di connessione tra il casing drenante ed il ring bit a perdere denominato "casing shoe".

I dreni eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o permeati da acque di falda, verranno realizzati mediante l'impiego di un'unità di perforazione e delle relative attrezzature di servizio.

Il prezzo prevede inoltre la fornitura del personale tecnico e della manodopera di cantiere, degli eventuali additivi necessari per il confezionamento dei fluidi di perforazione (Nel caso di utilizzo di schiuma e/o polimeri) e di quant'altro necessario per fornire l'opera finita secondo le regole dell'arte.