

Capitolato Tecnico

FORNITURA E TRASPORTO DI MATERIALI PER L'ESECUZIONE DI PIEZOMETRI AMBIENTALI ED ATTREZZATURE/UTENSILI PER LA PERFORAZIONE, DA DESTINARE AI LAVORI DI IGEA SPA

1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato disciplina, per gli aspetti tecnici, l'acquisto e il trasporto dei seguenti materiali da destinare per l'esecuzione di piezometri ambientali di Igea Spa, nonché l'attrezzatura ed utensili necessari per la perforazione da destinare ai lavori di sondaggio:

- N°40 Tubo filettato cieco M/F da 1 metro \varnothing 114 mm
- N°40 Tubo filettato microfessurato M/F da 1 metro \varnothing 114 mm
- N°15 Tubo filettato cieco M/F da 0.5 metri \varnothing 114 mm
- N°15 Tubo filettato microfessurato M/F da 0.5 metri \varnothing 114 mm
- N°40 Tubo filettato cieco M/F da 3 metri \varnothing 114 mm
- N°150 Tubo filettato microfessurato M/F da 3 metri \varnothing 114 mm
- N°14 Tappo \varnothing 114 mm
- N°14 Punta \varnothing 114 mm
- N° 120 Casette catalogatrici a 5 scomparti complete di coperchio
- N°5 Scarpe in acciaio con prismi ottagonali in widia incastonati e saldati diametro 152 mm
- N°5 Scarpe in acciaio tipo impregnata diametro 152 mm
- N°40 Tubi di rivestimento diametro 152
- N°5 Raccordo maschio 152mm
- N°5 Testa di sollevamento 152 mm
- N°5 Scarpe in acciaio con prismi ottagonali in widia incastonati e saldati diametro 178 mm
- N°5 Scarpe in acciaio tipo impregnata diametro 178 mm
- N°40 Tubi di rivestimento diametro 178 mm
- N°5 Raccordo maschio 178mm
- N°2 Testa di sollevamento 178 mm
- N°1 Cassetta Porta Utensili in Metallo
- N°3 Pistola manuale per grasso
- N°20 Cartucce grasso per ingrassatori a leva
- N°10 Confezioni di grasso vegetale per filetti
- N°4 Chiavi giratubi modello "americano da 3"
- N°4 Chiavi giratubi modello "americano da 1"
- N°4 Corona impregnata PQ -
- N°1 Carotiere completo PQ x 1500
- N°1 Tubo completo carotiere PQ x 1500
- N°2 Alesatore a diamanti incastonati PQ
- N°2 Stabilizzatore carotiere PQ
- N°4 Porta estrattore per carotiere PQ
- N°6 Estrattore per carotiere PQ
- N°10 Circlips PQ
- N°6 Anello di sospensione PQ
- N°8 Prolunga da 30 cm per carotiere PQ
- N°5 Scarpa a inserti in Widia PQ

- N°4 Scarpa impregnata PQ
- N°3 Raccordo maschio PQ
- N°3 Testa di sollevamento PQ

2 CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

I materiali oggetto della fornitura devono:

- a) possedere le caratteristiche minime e l'equipaggiamento minimo standard di cui alle schede tecniche, riportate nell'allegato A;
- b) essere nuovi di fabbrica;
- c) essere esenti da difetti e/o vizi che ne pregiudichino il normale utilizzo;
- d) essere realizzati secondo le vigenti normative.

3 MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA

La consegna dei materiali, completi, come indicati nell'Allegato A, dovrà avvenire nel minor tempo possibile e, comunque, entro e non oltre 30 giorni naturali e consecutivi che decorreranno dalla data di stipula del contratto.

E' richiesta, compatibilmente con la disponibilità del materiale, la consegna in un'unica soluzione.

Il termine stabilito per l'esecuzione della fornitura potrà essere prorogato da Igea SpA in presenza di giustificati motivi connessi a cause di forza maggiore. L'aggiudicatario, in tali casi, dovrà effettuare formale comunicazione entro 3 giorni dal verificarsi dell'evento. In mancanza o in caso di ritardo della comunicazione, nessuna causa di forza maggiore potrà essere invocata a giustificazione di eventuali ritardi rispetto ai termini di consegna stabiliti.

I materiali andranno consegnati presso la sede dell'Igea SpA, sita ad Iglesias in Località Campo Pisano.

I materiali verranno sottoposti a verifica della rispondenza alle specifiche tecniche richieste da parte dei tecnici di Igea SpA entro 10 giorni dalla data di consegna.

Qualora la fornitura non fosse ritenuta idonea e/o rispondente alle specifiche richieste, l'aggiudicatario dovrà provvedere alla sostituzione entro 10 giorni.

La fornitura dovrà essere accompagnata da idoneo documento di trasporto.

Le spese di imballo, trasporto, montaggio, installazione e collaudo delle apparecchiature saranno a carico dell'aggiudicatario.

4 GARANZIE, ASSISTENZA E MANUTENZIONE

I prodotti forniti dovranno essere garantiti per 24 mesi dalla data della loro fornitura.

L'aggiudicatario è responsabile per i vizi occulti di fabbricazione o di qualità del materiale fornito.

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse sarà denunciato dall'Igea, per iscritto, nel più breve tempo possibile dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o promesse e comunque entro 15 giorni dalla scoperta stessa.

Nel caso in cui vi sia riscontrato un vizio/difetto, il periodo di garanzia previsto sarà sospeso per tutto il tempo in cui Igea SpA non abbia potuto disporre della fornitura in oggetto in dipendenza del difetto o vizio stesso.

L'aggiudicatario è tenuto, a proprie spese, alla riparazione o sostituzione dei beni con altri nuovi entro 15 giorni dalla data di ricevimento della comunicazione di Igea SpA con cui si notificano i vizi/difetti che si sono manifestati entro il periodo di garanzia.

Allegato A – Schede tecniche

Tipologia: Tubo filettato cieco M/F da 1 metro ø 114 mm	Quantità: N°40
Descrizione: Tubo PVC Atossico PN 12.5 Cieco Filettato M/F ø 114 mm x 5.3 mm x 1000mm	

Tipologia: Tubo filettato microfessurato M/F da 1 metro ø 114 mm	Quantità: N°40
Descrizione: Tubo PVC Atossico PN 12.5 Microfessurato Filettato M/F ø 114 mm x 5.3 mm x 1000mm	

Tipologia: Tubo filettato cieco M/F da 0.5 metri ø 114 mm	Quantità: N°15
Descrizione: Tubo PVC Atossico PN 12.5 Cieco Filettato M/F ø 114 mm x 5.3 mm x 500mm	

Tipologia: Tubo filettato microfessurato M/F da 0.5 metri ø 114 mm	Quantità: N°15
Descrizione: Tubo PVC Atossico PN 12.5 Microfessurato Filettato M/F ø 114 mm x 5.3 mm x 500mm	

Tipologia: Tubo filettato cieco M/F da 3 metri ø 114 mm	Quantità: N°40
Descrizione: Tubo PVC Atossico PN 12.5 Cieco Filettato M/F ø 114 mm x 5.3 mm x 3000mm	

Tipologia: Tubo filettato microfessurato M/F da 3 metri ø 114 mm	Quantità: N°150
Descrizione: Tubo PVC Atossico PN 12.5 Microfessurato Filettato M/F ø 114 mm x 5.3 mm x 3000mm	

Tipologia: Tappo di testa ø 114 mm	Quantità: N°14
Descrizione: Tappo PVC Atossico PN 12.5 Filettato M ø 114 mm	

Tipologia: Punta o tappo di fondo ø 114 mm	Quantità: N°14
Descrizione: Tappo PVC Atossico PN 12.5 Filettato F ø 114 mm	

Tipologia: Cassette catalogatrici a 5 scomparti complete di coperchio	Quantità: N°120
Descrizione: Stampate a 5 scomparti per portare fino a 5 metri di carotaggio con diametro max mm 101 e sono rinforzate con anime trasversali per garantire una maggiore resistenza e durata. Dotate di coperchi appositamente sagomati garantiscono una facile e sicura sovrapposizione tra le stesse. Personalizzabili a richiesta. 1080x620x90 per un peso di circa 5 Kg.	

Tipologia: Scarpa in acciaio con prismi ottagonali in widia incastonati e saldati diametro 152 mm	Quantità: N°5
Descrizione: Compatibile con filettatura Atlas Copco Diametro Interno : 131 mm Diametro Esterno : 155 mm Scarpa rotazionale Per calcari compatti, rocce fratturate e calcestruzzi armati	

Tipologia: Scarpe in acciaio tipo impregnata diametro 152 mm	Quantità: N°5
Descrizione: Compatibile con filettatura Atlas Copco destra Scarpa rotazionale Per calcari compatti, rocce fratturate e calcestruzzi armati	

Tipologia: Tubi di rivestimento diametro 152	Quantità: N°40
Descrizione: compatibile con filettatura Atlas Copco Sono tubi trafilati a freddo in acciaio speciale Con filettatura destra M-F alle estremità. Lunghezza standard 1.000 mm	

Tipologia: Raccordo maschio 152mm	Quantità: N°5
Descrizione: Compatibile con filettatura Atlas Copco Raccordo femmina 152mm /maschio conico90mm	

Tipologia: Testa di sollevamento 152 mm	Quantità: N° 5
Descrizione: Compatibile con filettatura Atlas Copco Diametro filettatura 152 mm	
Tipologia: Scarpe in acciaio con prismi ottagonali in widia incastonati e saldati diametro 178 mm	Quantità: N°5
Descrizione: compatibile con filettatura Atlas Copco Scarpa rotazionale Per calcari compatti, rocce fratturate e calcestruzzi armati	
Tipologia: Scarpe in acciaio tipo impregnata diametro 178 mm	Quantità: N°5
Descrizione: compatibile con filettatura Atlas Copco destra Scarpa rotazionale per calcari compatti, rocce fratturate e calcestruzzi armati	
Tipologia: Tubi di rivestimento diametro 178 mm	Quantità: N°40
Descrizione: compatibile con filettatura Atlas Copco Sono tubi trafilati a freddo in acciaio speciale, Con filettatura destra M-F alle estremità. Lunghezza standard 1.000 mm	
Tipologia: Raccordo maschio 178mm	Quantità: N°5
Descrizione: compatibile con filettatura Atlas Copco destra Raccordo femmina 178 mm /maschio conico90mm	
Tipologia: Testa di sollevamento 178 mm	Quantità: N°2
Descrizione: compatibile con filettatura Atlas Copco destra diametro filettatura 178 mm	
Tipologia: Cassetta Porta Utensili in Metallo	Quantità: N°1
Descrizione: 5 scomparti Impugnatura a due manici che consentono l'accesso totale negli scomparti Dimensioni: 20.8x20.8x45 cm	
Tipologia: Pistola manuale per grasso	Quantità: N°3
Descrizione: Pistola con tubo di prolunga di 175 mm provvisto di erogatore idraulico azionato a leva. Da utilizzarsi con cartucce e grasso sfuso. Set completo di iniezione grasso; Lunghezza 380mm (14,9 pollici)	

Tipologia: Grasso per ingrassatori a leva cartucce diam..MM.56 GR. 600	Quantità: N°20
Descrizione: grasso per ingrassatori a leva polivalente super grease ep a base di sapone di litio resistente agli alti carichi punto di goccia >185 temperature impiego -20 +130 c	
Tipologia: Grasso vegetale per filetti	Quantità: N° 10
Descrizione: Confezione da 2 kg Idoneo per sondaggi ambientali, composto ad elevata purezza per filettature progettato per pozzi sensibili e altre applicazioni ambientali di perforazione che richiedono l'uso di un prodotto privo di idrocarburi. Formulato da una miscela sinergica di oli vegetali e additivi non metallici, inorganici, EP (etilene propilene) e additivi antiusura. garantisce la massima protezione contro l'usura, il grippaggio e il danneggiamento dei filetti conservando l'integrità dell' d'acqua. Prodotto adatto in tutte le condizioni atmosferiche , completamente spazzolabile da 20° F (-7 C°) a 400 °F (204° C°) mantenendo la sua consistenza anche a temperature superiori a 400 °F (204° C°).	
Tipologia: Chiavi giratubi modello "americano da 3"	Quantità: N°4
Descrizione: Veloce prerogolazione del diametro del tubo tramite scala posta sulla ganascia. Antislittamento, dentatura posta nel senso opposto a quello di torsione Corpo in ghisa Lunghezza 200 Per tubi sino a 1"	
Tipologia: Chiavi giratubi modello "americano da 1"	Quantità: N°4
Descrizione: Veloce prerogolazione del diametro del tubo tramite scala posta sulla ganascia. Antislittamento, dentatura posta nel senso opposto a quello di torsione Corpo in ghisa Lunghezza 600 Per tubi sino a 3"	
Tipologia: Corona impregnata PQ	Quantità: N°4
Descrizione: Compatibile con filettatura Atlas Copco destra Corona impregnata PQ matrice AZURE ad ampio spettro di applicazione	
Tipologia: Carotiere completo PQ x 1500	Quantità: N°1
Descrizione: Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Tubo completo carotiere PQ x 1500	Quantità: N°1
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Alesatore a diamanti incastonati PQ	Quantità: N°2
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Stabilizzatore carotiere PQ	Quantità: N°2
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Portaestrattore per carotiere PQ	Quantità: N°4
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Estrattore per carotiere PQ	Quantità: N°6
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Circlips PQ	Quantità: N°10
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Anello di sospensione PQ	Quantità: N°6
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Prolunga da 30 cm per carotiere PQ	Quantità: N°8
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Scarpa a inserti in Widia PQ	Quantità: N°5
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Scarpa impregnata PQ	Quantità: N°4
Descrizione:	
Compatibile con filettatura Atlas Copco destra	

Tipologia: Raccordo maschio PQ	Quantità: N°3
Descrizione: femmina PQ /maschio conico90mm	

Tipologia: Testa di sollevamento PQ	Quantità: N°3
Descrizione: Diametro filettatura PQ Compatibile con filettatura Atlas Copco	