

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.

È 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 filetto a tre principi destro. Diametro interno: 134 mm Diametro esterno: 154 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 filetto a tre principi destro. Per calcari compatti, rocce fratturate e calcestruzzi armati	

Tipologia: Tubi di rivestimento diametro 152	Quantità: N°40
Descrizione: compatibile con filetto a tre principi destro. Con filettatura destra M-F alle estremità. Lunghezza standard 1.000 mm	

Tipologia: Raccordo maschio 152mm	Quantità: N°5
Descrizione: Compatibile con filetto a tre principi destro. Raccordo femmina 152mm /maschio conico90mm	

Tipologia: Testa di sollevamento 152 mm	Quantità: N° 5
--	----------------

Descrizione: Compatibile con filetto a tre principi destro. 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 filetto a tre principi destro. 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 filetto a tre principi destro. Scarpa rotazionale per calcari compatti, rocce fratturate e calcestruzzi armati	
Tipologia: Tubi di rivestimento diametro 178 mm	Quantità: N°40
Descrizione: compatibile con filetto a tre principi destro. Con filettatura destra M-F alle estremità. Lunghezza standard 1.000 mm	
Tipologia: Raccordo maschio 178mm	Quantità: N°5
Descrizione: compatibile con filetto a tre principi destro. Raccordo femmina 178 mm /maschio conico 90mm	
Tipologia: : Testa di sollevamento 178 mm	Quantità: N°2
Descrizione: compatibile con filetto a tre principi destro 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: Kit siringa a leva con cartuccia 400gr. Completa di 300mm tubetto flessibile e testina a 4 griffe.	
Tipologia: Cartuccia grasso gr.400	Quantità: N°20
Descrizione:	

grasso per ingrassatori a leva polivalente super grease ep a base di sapone di litio. Gr400 diam. est. 52mm	
--	--

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. Biodegradabile 100% vegetale. 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'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 filetto a tre principi destro Corona impregnata PQ matrice AZURE ad ampio spettro di applicazione	

Tipologia: Carotiere completo PQ x 1500	Quantità: N°1
Descrizione: Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Tubo completo carotiere PQ x 1500	Quantità: N°1
Descrizione:	

Compatibile con filetto a tre principi destro	
---	--

Tipologia: Alesatore a diamanti incastonati PQ	Quantità: N°2
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Stabilizzatore carotiere PQ	Quantità: N°2
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Porta estrattore per carotiere PQ	Quantità: N°4
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Estrattore per carotiere PQ	Quantità: N°6
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Circlips PQ	Quantità: N°10
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Anello di sospensione PQ	Quantità: N°6
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Prolunga da 30 cm per carotiere PQ	Quantità: N°8
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Scarpa a inserti in Widia PQ	Quantità: N°5
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Scarpa impregnata PQ	Quantità: N°4
Descrizione:	
Compatibile con filetto a tre principi destro	

Tipologia: Raccordo maschio PQ	Quantità: N°3
---------------------------------------	---------------

Descrizione:	
femmina PQ /maschio conico 90mm .Compatibile con filetto a tre principi destro.	

Tipologia: Testa di sollevamento PQ	Quantità: N°3
Descrizione: Diametro filettatura PQ	
Compatibile con filetto a tre principi destro.	