

Capitolato Tecnico

FORNITURA E TRASPORTO DI MATERIALI PER PERFORAZIONE DA DESTINARE AI LAVORI DI SONDAGGIO AMBIENTALE

CIG 8304890408

1 OGGETTO DELLA FORNITURA

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

- 1) N°10 Corone impregnate PO ad ampio spettro di applicazione per rocce di media durezza e abrasività. Altezza matrice 10 mm
- 2) N°12 Anelli di sospensione per carotiere WL "P"
- 3) N°12 Anelli stabilizzatori del tubo interno per carotiere WL "P"
- 4) N°20 Anelli di fermo per carotiere WL "P"
- 5) N°10 Manicotti adattatore per carotiere WL "P"
- 6) N°4 Carotieri Wire Line doppi completi PT-EX – Lunghezza 1500 mm attacco femmina PT
- 7) N°2 Tubi interni completi carotiere doppio Wire Line PT-EX - L 1500 mm
- 8) N°10 Alesatori a diamanti incastonati PO
- 9) N°10 Stabilizzatori carotiere PT-EX con attacco superiore femmina PT
- 10) N°20 Porta estrattori
- 11) N°20 Estrattori
- 12) N°20 Scarpe con prismi ottagonali in carburo di tungsteno per tubi di rivestimento diametro 152 mm – filetto a tre principi, destro, diametro esterno 154 mm, diametro interno 134 mm
- 13) N°20 Scarpe impregnate per tubi di rivestimento diametro 152 mm – filetto a tre principi, destro, diametro esterno 154 mm, diametro interno 134 mm
- 14) N°100 Tubi di rivestimento M-F diametro 152 mm, lunghezza 1000 mm, diametro interno 133 mm, spessore 8,8 mm, con filetto destro a tre principi, peso kg 31,5. Tubi in acciaio speciale N80 trafilato a freddo, manicotti in acciaio speciale 42CRMO4 saldati e trattati termo chimicamente con nitrurazione
- 15) N°6 Raccordi Maschio/Maschio 152 mm a tre principi, destro – API REG 2 7/8", in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione
- 16) N°5 Teste di sollevamento per tubi di rivestimento 152 mm – filetto destro a tre principi, maschio, in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione
- 17) N°20 Scarpe con prismi ottagonali in carburo di tungsteno per tubi di rivestimento diametro 178 mm – filetto a tre principi, destro, diametro esterno 180 mm, diametro interno 158 mm
- 18) N°20 Scarpe impregnate per tubi di rivestimento diametro 178 mm – filetto a tre principi, destro, diametro esterno 180 mm, diametro interno 158 mm
- 19) N°100 Tubi di rivestimento M-F diametro 178 mm, lunghezza 1000 mm, diametro interno 158 mm, spessore 8,8 mm con filetto destro a tre principi, peso kg 39. Tubi in acciaio speciale N80 trafilato a freddo, manicotti in acciaio speciale 42CRMO4 saldati e trattati termo chimicamente con nitrurazione
- 20) N°6 Raccordi Maschio/Maschio 178 mm a tre principi destro – API REG 2 7/8", in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione

- 21) N°5 Teste di sollevamento per tubi di rivestimento 178 mm – filetto destro a tre principi, maschio, in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione
- 22) N°6 Chiavi giratubi "americane" da 18" di tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso
- 23) N°6 Chiavi giratubi "americane" da 36" di tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso
- 24) N°250 Casette catalogatrici in PVC, complete di coperchio. Capienza 5 vani x 1000 mm, diametro carota max 101 mm
- 25) N°150 Aste PT lunghezza 1500 mm, rinforzate con processo di trattamento termico
- 26) N°4 Pescatori per carotiere PT- EX
- 27) N°5 Corone impregnate PO per applicazione in rocce compatte di elevata durezza (quarzite). Altezza matrice 10 mm
- 28) N°10 Scarpe con prismi ottagonali in carburo di tungsteno

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

1. Tipologia: Corona impregnata PO	Quantità: N°10
Descrizione: Corona impregnata per carotiere WL "P" – ad ampio spettro di applicazione per rocce di media durezza e abrasività Altezza matrice 10 mm	
2. Tipologia: Anello di sospensione	Quantità: N°12
Descrizione: Anello di sospensione per carotiere WL "P"	
3. Tipologia: Anello stabilizzatore del tubo interno	Quantità: N°12
Descrizione: Anello stabilizzatore del tubo interno per carotiere WL "P"	
4. Tipologia: Anello di fermo	Quantità: N°20
Descrizione: Anello di fermo per carotiere WL "P"	
5. Tipologia: Manicotto adattatore Carotiere PT-EX	Quantità: N°10
Descrizione: Manicotto adattatore per carotiere WL "P"	
6. Tipologia: Carotiere Wire Line doppio completo PT-EX	Quantità: N°4
Descrizione: Lunghezza 1.500 mm Attacco femmina PT	
7. Tipologia: Tubo interno completo carotiere doppio Wire Line PT-EX	Quantità: N°2
Descrizione: Lunghezza 1500 mm	
8. Tipologia: Alesatore a diamanti incastonati	Quantità: N°10
Descrizione: Alesatore a diamanti incastonati per carotiere WL "P"	
9. Tipologia: Stabilizzatore Carotiere PT-EX attacco superiore femmina PT	Quantità: N°10
Descrizione: Stabilizzatore carotiere WL "P" con attacco Fem. PT	

10. Tipologia: Porta estrattore	Quantità: N°20
Descrizione: Portaestrattore per carotiere WL "P"	
11. Tipologia: Estrattore	Quantità: N°20
Descrizione: Estrattore per carotiere WL "P"	
12. Tipologia: Scarpa per tubi rivestimento diametro 152 mm	Quantità: N°20
Descrizione: Scarpa con prismi ottagonali in carburo di tungsteno Filetto a tre principi destro Diametro esterno 154 mm Diametro interno 134 mm	
13. Tipologia: Scarpa impregnata per tubi rivestimento diametro 152 mm	Quantità: N°20
Descrizione: Scarpa impregnata Filetto a tre principi destro Diametro esterno 154 mm Diametro interno 134 mm	
14. Tipologia: Tubo di rivestimento M-F diametro 152 mm	Quantità: N° 100
Descrizione: Tubo di rivestimento M-F diametro 152 mm Lunghezza 1000 mm Diametro interno 133 mm Spessore 8,8 mm Filetto destro a tre principi Peso 31,5 kg Tubo in acciaio speciale N80 trafilato a freddo, manicotti in acciaio speciale 42CRMO4 saldati e trattati termo chimicamente con nitrurazione	
15. Tipologia: Raccordo Maschio/Maschio 152 mm	Quantità: N°6
Descrizione: Raccordo Maschio/Maschio 152 mm tre principi destro – API REG 2 7/8", in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione	
16. Tipologia: Testa di sollevamento per tubi rivestimento 152 mm	Quantità: N°5
Descrizione: Filetto destro a tre principi, maschio, in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione	

17. Tipologia: Scarpa per tubi di rivestimento 178 mm	Quantità: N°20
Descrizione: Scarpa con prismi ottagonali in carburo di tungsteno Filetto a tre principi, destro Diametro esterno 180 mm Diametro interno 158 mm	
18. Tipologia: Scarpa impregnata per tubi di rivestimento 178 mm	Quantità: N°20
Descrizione: Scarpa impregnata Filetto a tre principi, destro Diametro esterno 180 mm Diametro interno 158 mm	
19. Tipologia: Tubo di rivestimento M-F diametro 178 mm	Quantità: N°100
Descrizione: Tubo di rivestimento M-F diametro 178 mm Lunghezza 1000 mm Diametro interno 158 mm Spessore 8,8 mm Filetto destro a tre principi peso 39 kg Tubo in acciaio speciale N80 trafilato a freddo, manicotti in acciaio speciale 42CRMO4 saldati e trattati termo chimicamente con nitrurazione	
20. Tipologia: Raccordo Maschio/Maschio 178 mm	Quantità: N°6
Descrizione: Raccordo Maschio/Maschio 178 mm a tre principi destro – API REG 2 7/8”, in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione	
21. Tipologia: Testa di sollevamento per tubi rivestimento 178 mm	Quantità: N° 5
Descrizione: Testa di sollevamento per tubi di rivestimento 178 mm Filetto destro a tre principi, maschio, in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione	
22. Tipologia: Chiavi giratubi modello “americano da 18”	Quantità: N°6
Descrizione: Tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso	
23. Tipologia: Chiavi giratubi modello “americano da 36”	Quantità: N°6
Descrizione: Tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso	

24. Tipologia: Cassetta catalogatrice PVC	Quantità: N°250
Descrizione: Completa di coperchio Capienza: 5 vani x 1000 mm Diametro carota max 101 mm	
25. Tipologia: Asta PT	Quantità: N°150
Descrizione: Asta PT rinforzata con processo di trattamento termico Lunghezza 1500 mm	
26. Tipologia: Pescatore per carotiere PT-EX	Quantità: N°4
Descrizione: Pescatore per carotiere PT-EX	
27. Tipologia: Corona impregnata PO	Quantità: N°5
Descrizione: Corona impregnata PO per applicazione in rocce compatte di elevata durezza (quarzite) Altezza matrice 10 mm	
28. Tipologia: Scarpa con prismi ottagonali in carburo di tungsteno	Quantità: N°10
Descrizione: Scarpa con prismi ottagonali in carburo di tungsteno con attacco filettato femmina PT	