

Capitolato Tecnico

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

CIG: 9124691D35

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°15 Corone impregnate per carotiere W.L. P 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°15 Anelli di fermo per carotiere WL "P"
- 5) N°8 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°12 Alesatori a diamanti incastonati PO
- 9) N°12 Stabilizzatori carotiere PT-EX con attacco superiore femmina PT
- 10) N°15 Porta estrattori per carotiere WL "P"
- 11) N°15 Estrattori per carotiere WL "P"
- 12) N°12 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°7 Scarpe impregnate per tubi di rivestimento diametro 152 mm – filetto a tre principi, destro, diametro esterno 154 mm, diametro interno 134 mm
- 14) N°60 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 con scasso per la chiave da 80/82 o chiave in dotazione
- 16) N°2 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°12 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°5 Scarpe impregnate per tubi di rivestimento diametro 178 mm – filetto a tre principi, destro, diametro esterno 180 mm, diametro interno 158 mm
- 19) N°60 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 con scasso per la chiave da 80/82 o chiave in dotazione

- 21) N°2 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°2 Chiavi giratubi "americane" da 18" di tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso
- 23) N°2 Chiavi giratubi "americane" da 36" di tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso
- 24) N°300 Casette catalogatrici in PVC, complete di coperchio. Capienza 5 vani x 1000 mm, diametro carota max 101 mm
- 25) N°90 Aste PT lunghezza 1500 mm, rinforzate con processo di trattamento termico
- 26) N°4 Pescatori per carotiere PT- EX
- 27) N°5 Corone impregnate per carotiere W.L. P per applicazione in rocce compatte di elevata durezza (quarzite). Altezza matrice 10 mm
- 28) N°25 Scarpe con prismi ottagonali in carburo di tungsteno per aste PT, diametro esterno 119 mm, diametro interno 102 mm
- 29) N°5 Corone impregnate HQ per carotiere WL "H" ad ampio spettro di applicazione per rocce di media durezza e abrasività. Altezza matrice 13 mm
- 30) N°8 Raccordi Maschio/Maschio PT API REG 2 7/8" in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione con scasso per la chiave da 80/82 o chiave in dotazione
- 31) N°15 Aste Wire Line HO (HQ) M/F Lunghezza 1500 mm rinforzata con processo di trattamento termico
- 32) N°5 Corone impregnate HQ per carotiere WL "H" per applicazione in rocce compatte di elevata durezza e abrasività (quarziti). Altezza matrice 13 mm
- 33) N°8 Scarpa con prismi ottagonali in carburo di tungsteno con attacco filettato femmina per aste HO (HQ). Diametro esterno 91 mm, diametro interno 79 mm.
- 34) N°2 Testa di sollevamento per aste PT in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione
- 35) N°2 Grasso vegetale per filetti in confezione da 20 kg

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 90 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.

5 REVISIONE PREZZO DELLE FORNITURE

Ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016 e dell'art. 29 del D.L. 4/2022 trattandosi di fornitura di beni ad esecuzione immediata, con contratto di durata pari a 90 giorni, non è ammessa la facoltà di procedere alla revisione dei prezzi contrattuali; i prezzi applicati resteranno fissi ed invariati per tutta la durata del contratto.

In caso di eccessiva onerosità sopravvenuta per il verificarsi di avvenimenti straordinari ed imprevedibili la ditta potrà domandare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1467 del codice civile.

La risoluzione non può essere domandata se la sopravvenuta onerosità rientra nell'alea normale del contratto così come definita dalle norme civilistiche in materia. La ditta appaltatrice qualora richieda la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta dovrà dimostrare tale situazione alla stazione appaltante con dati inconfutabili. La Stazione appaltante si riserva la facoltà di accettare la domanda di risoluzione del contratto.

Allegato A – Schede tecniche

1. Tipologia: Corona impregnata PO	Quantità: N°15
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°15
Descrizione: Anello di fermo per carotiere WL "P"	
5. Tipologia: Manicotto adattatore Carotiere PT-EX	Quantità: N°8
Descrizione: Manicotto adattatore per carotiere WL "P"	
6. Tipologia: Carotiere Wire Line doppio completo PT-EX	Quantità: N°4
Descrizione: Lunghezza 1500 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 PO	Quantità: N°12
Descrizione: Alesatore a diamanti incastonati per carotiere WL "P"	
9. Tipologia: Stabilizzatore Carotiere PT-EX attacco superiore femmina PT	Quantità: N°12
Descrizione: Stabilizzatore carotiere WL "P" con attacco Fem. PT	

10. Tipologia: Porta estrattore	Quantità: N°15
Descrizione: Portaestrattore per carotiere WL "P"	
11. Tipologia: Estrattore	Quantità: N°15
Descrizione: Estrattore per carotiere WL "P"	
12. Tipologia: Scarpa per tubi rivestimento diametro 152 mm	Quantità: N°12
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°7
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°60
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 con scasso per la chiave da 80/82 o chiave in dotazione	
16. Tipologia: Testa di sollevamento per tubi rivestimento 152 mm	Quantità: N°2
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°12
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°5
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°60
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 con scasso per la chiave da 80/82 o chiave in dotazione	
21. Tipologia: Testa di sollevamento per tubi rivestimento 178 mm	Quantità: N°2
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°2
Descrizione: Tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso	
23. Tipologia: Chiavi giratubi modello “americano da 36”	Quantità: N°2
Descrizione: Tipo rigido, in acciaio, per servizio gravoso	

24. Tipologia: Cassetta catalogatrice PVC	Quantità: N°300
Descrizione: Completa di coperchio Capienza: 5 vani x 1000 mm Diametro carota max 101 mm	
25. Tipologia: Asta PT	Quantità: N°90
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 per carotiere W.L. P 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°25
Descrizione: Scarpa con prismi ottagonali in carburo di tungsteno con attacco filettato femmina PT per aste PT, diametro esterno 119 mm, diametro interno 102 mm	
29. Tipologia: Corone impregnate HQ per carotiere WL "H"	Quantità: N°5
Descrizione: Corone ad ampio spettro di applicazione per rocce di media durezza e abrasività. Altezza matrice 13 mm	
30. Tipologia: Raccordi Maschio/Maschio PT API REG 2 7/8"	Quantità: N°8
Descrizione: Raccordi in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione con scasso per la chiave da 80/82 o chiave in dotazione	
31. Tipologia: Aste Wire Line HO (HQ) M/F	Quantità: N°15
Descrizione: Aste WL Lunghezza 1500 mm rinforzata con processo di trattamento termico	

32. Tipologia: Corone impregnate HQ per carotiere WL "H"	Quantità: N°5
Descrizione: Corone per applicazione in rocce compatte di elevata durezza e abrasività (quarziti). Altezza matrice 13 mm	
33. Tipologia: Scarpe con prismi ottagonali in carburo di tungsteno	Quantità: N°8
Descrizione: Scarpa con prismi ottagonali in carburo di tungsteno con attacco filettato femmina per aste HO (HQ) Diametro esterno 91 mm Diametro interno 79 mm	
34. Tipologia: Teste di sollevamento per aste PT	Quantità: N°2
Descrizione: Testa di sollevamento per aste PT in acciaio speciale trattato con processo di cementificazione	
35. Tipologia: Grasso vegetale per filetti in confezione da 20 kg	Quantità: N°2
Descrizione: 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 olii 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 (- 7C°) a 400 °F (204 C) mantenendo la sua consistenza anche a temperature superiori a 400° F (204 C°).	