

Capitolato Tecnico

PROCEDURA TELEMATICA PER LA FORNITURA ED IL TRASPORTO DI STRUMENTI DI MISURA PER CONTROLLO FALDA BACINO IDROGEOLOGICO DEL METALLIFERO DELL'IGLESIENTE.

CIG: 74200578BC

1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato disciplina, per gli aspetti tecnici, l'acquisto ed il trasporto dei seguenti strumenti di misura da destinare al controllo della falda del bacino idrogeologico del metallifero dell'Iglesiente attraverso pozzi minerari:

- n. 2 sonde multiparametriche a tre parametri (temperatura, conducibilità e profondità)
- n. 4 sonde multiparametriche a sei parametri (temperatura, conducibilità, profondità, ossigeno disciolto e torbidità)
- n. 1 valigetta di servizio completa degli accessori fondamentali per eseguire la manutenzione e la calibrazione delle sonde. Parametri di calibrazione specifici: conducibilità 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, soluzione tampone a pH 7 e pH 10.

Il materiale offerto dovrà essere corredato da una relazione descrittiva dettagliata dei prodotti proposti, dalla quale si evinca chiaramente la corrispondenza alle specifiche tecniche minime richieste e eventualmente di quelle migliorative.

L'aggiudicatario, oltre alla fornitura ed al trasporto delle sonde multiparametriche suddette, deve provvedere a proprie spese ad un'adeguata formazione del personale Igea Spa per l'utilizzo della strumentazione e del relativo software.

2 CARATTERISTICHE TECNICHE E REQUISITI DI SICUREZZA DELLA FORNITURA

I materiali oggetto della fornitura devono:

- a) possedere le caratteristiche minime e l'equipaggiamento minimo standard riportati nelle schede tecniche di cui al punto 5;
- 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;
- e) avere i seguenti requisiti essenziali di sicurezza:
 - essere certificati e conformi alle direttive UNI EN/ISO 9001:2015 (15/09/2015). Sistemi di gestione per la qualità-requisiti;
 - essere progettati e costruiti in conformità delle norme Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE, per i limiti di emissione radio disturbi, alle Direttive Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e Bassa Tensione (LVD). 2014/30/CE e 2014/35/CE;
 - essere corredati della dichiarazione di conformità UNI CEI EN 45014 - Criteri generali per la dichiarazione di conformità rilasciata dal fornitore - caratteristiche dichiarazione di conformità:
 - ✓ nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario stabilito nella comunità;
 - ✓ descrizione dello strumento;
 - ✓ tutte le disposizioni pertinenti alle quali lo strumento è conforme;
 - ✓ eventuali informazioni sull'organismo notificato coinvolto;
 - ✓ eventualmente il riferimento delle norme armonizzate;
 - ✓ eventualmente, norme e specificazioni tecniche nazionali applicate;
 - ✓ identificazione del firmatario che ha la delega del fabbricante o del suo mandatario stabilito nella comunità.
 - avere la marcatura CE di conformità alla direttiva UE.
 - essere corredati del manuale di istruzione in lingua italiana che dovrà analiticamente illustrare le operazioni di utilizzo, manutenzione, riparazione, regolazione e smantellamento dello strumento nonché comprendere la valutazione dei rischi contenente le misure di prevenzione e i mezzi protettivi collettivi e personali da adottare da parte degli utilizzatori, recante quindi almeno le seguenti indicazioni:
 - ✓ riepilogo delle indicazioni previste per la marcatura, eventualmente completato dalle indicazioni atte a facilitare la manutenzione (ad esempio: indirizzo dell'importatore, dei riparatori, ecc.);

- ✓ le condizioni di utilizzazione previste;
- ✓ le istruzioni per eseguire senza alcun rischio : la messa in funzione, l'utilizzazione, il trasporto, l'installazione, il montaggio e lo smontaggio, la regolazione, la manutenzione, la riparazione ed ogni altra avvertenza utile in materia di sicurezza.

3 MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA

La consegna dei materiali, completi, come indicati nelle schede tecniche di cui al punto 5, dovrà avvenire nel minor tempo possibile e, comunque, entro e non oltre 60 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 e trasporto delle apparecchiature saranno a carico dell'aggiudicatario.

Non appena la strumentazione verrà ritenuta idonea ed installata nei cantieri interessati, l'Igea Spa concorderà con l'aggiudicatario i tempi ed i modi per la formazione del personale all'utilizzo delle sonde multiparametriche e relativo software.

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 Schede tecniche

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipologia: sonda multiparametrica autoregistrante a tre parametri | Quantità: N° 2 |
| Descrizione: <ul style="list-style-type: none"> - corpo sonda (immersibile fino ad una profondità massima di 200 metri, diametro <90 mm; completa di: predisposizione per l'alloggiamento di batterie e memoria interne per l'alimentazione e la registrazione dei dati; - cavo immersibile multipolare autoportante schermato da 250 metri, per il collegamento sonda/terminale, con relativi connettori; - gancio di sospensione da applicare al cavo per sospendere e mantenere sempre alla stessa profondità operativa la sonda; - cavo adattatore per alimentazione esterna e per la comunicazione con le sonde ed il PC da utilizzare congiuntamente ad una batteria esterna da 12V; - confezione batterie ricaricabili e carica batterie per l'alimentazione esterna; - cavo di calibrazione; - avvolgicavo per campagne di misura con connettore fisso e prolunga per collegamento a sistema di acquisizione; - interfaccia per sonde multiparametriche in grado di fornire alimentazione alla sonda direttamente dalla porta USB del PC; - indicazioni: data, ora, stato batterie; - sensori di CONDUCEBILITA': range 0...100 mS/cm, TEMPERATURA: range -5..+ 50°C, PROFONDITA': 0...200 m; - gabbia protezione sensori con zavorra; - confezione di batterie ricaricabili e carica-batterie per l'alimentazione esterna; - software dedicato per la gestione della sonda, elaborazione e registrazione dati su PC. Funzionalità: calibrazione dei parametri, visualizzazione ed esportazione dei dati, gestione dei file memorizzati nella sonda. | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipologia: sonda multiparametrica autoregistrante a sei parametri | Quantità: N° 4 |
| Descrizione: <ul style="list-style-type: none"> - corpo sonda (immersibile fino ad una profondità massima di 200 metri, diametro <90 mm; completa di: predisposizione per l'alloggiamento di batterie e memoria interne per l'alimentazione e la registrazione dei dati; - cavo immersibile multipolare autoportante schermato da 250 metri, per il collegamento sonda/terminale, con relativi connettori; - gancio di sospensione da applicare al cavo per sospendere e mantenere sempre alla stessa profondità operativa la sonda; - cavo adattatore per alimentazione esterna e per la comunicazione con le sonde ed il PC da utilizzare congiuntamente ad una batteria esterna da 12V; - confezione batterie ricaricabili e carica batterie per l'alimentazione esterna; - cavo di calibrazione; - avvolgicavo per campagne di misura con connettore fisso e prolunga per collegamento a sistema di acquisizione; - interfaccia per sonde multiparametriche in grado di fornire alimentazione alla sonda direttamente dalla porta USB del PC; - indicazioni: data, ora, stato batterie; - sensori di CONDUCEBILITA': range 0...100 mS/cm, TEMPERATURA: range -5..+ 50°C, pH: range 0...14, OSSIGENO DISCIOLTO: range 0...60 mg/l, TORBIDITA': range 0...3000 NTU, PROFONDITA': 0...200 m; - gabbia protezione sensori con zavorra; - confezione di batterie ricaricabili e carica-batterie per l'alimentazione esterna; - software dedicato per la gestione della sonda, elaborazione e registrazione dati su PC. Funzionalità: calibrazione dei parametri, visualizzazione ed esportazione dei dati, gestione dei file memorizzati nella sonda. | |