

Scheda Tecnica lotto n. 7

PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO, IN NOVE LOTTI, DELLA FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO AMBIENTALE

LOTTO n. 7 – FORNITURA DI N. 6 (SEI) ATTREZZATURE PER CAMPIONAMENTO ACQUE

DESCRIZIONE:

Il Lotto n. 7 ha per oggetto la fornitura di n. 6 (sei) attrezzature per campionamento acque comprensive di trasporto, consegna, e collaudo tecnico funzionale presso la sede dell’Agenzia. La fornitura comprende:

- G.1) n. 2 Campionatori portatili per acque di scarico
- G.2) n. 1 Campionatore trasportabile refrigerato per acque di scarico
- G.3) n. 1 Pompa peristaltica per campionamenti sul campo
- G.4) n. 2 Pompe sommerse per campionamento piezometri

La fornitura deve inoltre comprendere

- G.5) Corso di formazione del personale Arpav presso sede ARPAV di Venezia Mestre
- G.6) Servizio di assistenza tecnica “Full Risk - On site” di 12 mesi.

SPECIFICHE TECNICHE RICHIESTE

La strumentazione deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

G.1)	Requisiti di n. 2 CAMPIONATORI PORTATILI PER ACQUE DI SCARICO
1	Campionatore automatico portatile, per campionamento di acque reflue industriali, in contenitore unico da 10 litri o più.
2	leggero (peso a secco non superiore a 20 kg)
3	Alimentazione: può essere alimentato sia a 220V che con batteria a 12V
4	Strumento robusto e di facile utilizzo in campo
5	Marchio CE
6	Sistema di programmazione e archiviazione dati
7	Pompa di aspirazione: prevalenza di aspirazione almeno 7-8 m; ripetibilità campione da 200ml, $\pm 5\%$
8	Sistema di programmazione del campionamento che preveda l’effettuazione di campionamento medio ponderato al segnale di portata, medio composito, in presenza di liquido nel punto di campionamento e a volumi variabili o anche la possibilità di eseguire prelievi temporizzati o ritardati.
9	Possibilità di inserire elementi refrigeranti (piastre o ghiaccio) nell’alloggiamento della bottiglia di raccolta
10	Linea di aspirazione campione in vinile, lunghezza > 6 m, con filtro appesantito. Tubo pompa in silicone

G.2)	Requisiti di n. 1 CAMPIONATORE TRASPORTABILE REFRIGERATO PER ACQUE DI SCARICO
1	Campionatore automatico refrigerato trasportabile con carrello, per campionamento di acque reflue urbane in contenitore unico da 10 litri o più.
2	Interfaccia per campionare proporzionalmente alla portata e quindi proporzionalmente ad un segnale 4-20 mA in uscita da un misuratore di portata o ad un segnale ad impulsi in uscita da misuratore di portata.
3	peso a secco non superiore a 30Kg
4	Alimentazione: può essere alimentato sia a 220V che con batteria a 12V
5	Strumento robusto e di facile utilizzo in campo
6	Marchio CE
7	Sistema di programmazione e archiviazione dati
8	Pompa di aspirazione: prevalenza di aspirazione almeno 7-8 m; ripetibilità campione da 200ml, $\pm 5\%$
9	Sistema di programmazione del campionamento che preveda l'effettuazione di campionamento medio ponderato al segnale di portata, medio composito, in presenza di liquido nel punto di campionamento e a volumi variabili o anche la possibilità di eseguire prelievi temporizzati o ritardati.
10	Possibilità di collegare il campionatore automatico a personal computer per esportare i dati e la sequenza di campionamento
11	Interfaccia per campionare in modo proporzionale ad un segnale ad impulsi, tipo uscita da misuratore di portata.
12	Interfaccia per campionare in modo proporzionale ad un segnale analogico 4-20 mA, tipo uscita da misuratore di portata

G.3)	Requisiti di n.1 POMPA PERISTALTICA PER CAMPIONAMENTI SUL CAMPO
1	Portata regolabile da almeno 40 ml/min. ad almeno 2,5 l/min
2	Dotata di batteria interna ricaricabile e possibilità di collegamento a rete e munita di spinotto per presa accendisigari auto per alimentazione a 12 V indipendente da batteria
3	Prevalenza minima 6 metri
4	Timer start/stop
5	Fornitura di 10 m di tubazione idonea all'utilizzo con la pompa proposta

G.4)	Requisiti di n.2 POMPE SOMMERSE PER CAMPIONAMENTO PIEZOMETRI
1	Pompa 12V in acciaio, diam. mm 47 prevalenza 36 m. e portata da almeno 2 l/min ad una profondità di 20 metri fornita di cavo di almeno 38 mt e 1 blocco motore di ricambio
2	Booster del voltaggio con regolatore fine di flusso di pompaggio, display LCD, flusso minimo 40 ml/m (LCD Controller)

G.5)	Corso di formazione del personale Arpav –
1	Il corso di formazione del personale ARPAV (di cui all'art. 4 del Capitolato tecnico), da effettuarsi presso la sede del Dipartimento ARPAV di Venezia, della durata di almeno 4 ore, con massimo 10 partecipanti.

G.6)	Servizio di assistenza tecnica in garanzia di 12 mesi
1	Servizio di assistenza tecnica in garanzia di tipo full risk on-site, della durata di 12 mesi, nelle modalità e termini di cui all'art. 7 del Capitolato tecnico.

Il collaudo funzionale e il corso di formazione del personale ARPAV (di cui rispettivamente agli artt. 5 e 4 del Capitolato tecnico), sono da effettuarsi presso la sede di consegna di VENEZIA, via Lissa 6.

La strumentazione, oltre a possedere i requisiti tecnici minimi sopra richiesti, ai sensi degli artt.1490, 1497 e 1512 del Codice Civile dovrà essere nuova di fabbrica, immune da vizi e perfettamente funzionante, rispondere ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalle direttive comunitarie nonché essere di facile e sicura gestione.

SEDE DI CONSEGNA:

La fornitura, completa di tutti gli accessori, dovrà essere consegnata nei giorni feriali dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00, al Servizio Controlli presso la sede del Dipartimento Provinciale ARPAV di Venezia.

n. 6 Attrezzature per il campionamento acque			
Q.tà	Dipartimento Provinciale Arpav Servizio Controlli	Indirizzo	Piano
6	Sede di Venezia - Mestre	Via Lissa, 6 – 30174 Venezia Mestre (VE)	Terra