

Scheda Tecnica lotto n. 2

LOTTO n. 2 – N. 1- SONDA MULTIPARAMETRICA PROFILANTE PER LAGO CON ACCESSORI

DESCRIZIONE

Il Lotto n. 2 ha per oggetto la fornitura di una Sonda Multiparametrica Profilante da utilizzare sia in ambiente marino che lacustre comprensiva di accessori, trasporto, consegna, corso di formazione e controllo tecnico funzionale presso il luogo di consegna e assistenza tecnica in garanzia.

La fornitura comprende:

- A.1) n. 1 Sonda multiparametrica profilante;
- A.2) n. 1 Computer portatile (per l'elaborazione dei dati in campo e su barca) tipo toughbook 55 Panasonic;
- A.3) Controllo tecnico funzionale
- A.4) Assistenza tecnica in garanzia.

SPECIFICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE

A.1)	Sonda Multiparametrica Profilante
1	Corpo della sonda costruito in materiale resistente agli urti ed alla corrosione
2	Profondità operativa della sonda multiparametrica fino a 400 metri.
3	Il peso complessivo in aria, comprensivo di gabbia di protezione e di tutti i sensori richiesti, dovrà essere minore di 10 kg.
4	Dovrà operare in real-time, collegata ad un notebook e alimentata dalla superficie attraverso un cavo multiconduttore con protocollo RS232, e in autoregistrazione attraverso batterie interne e memoria non volatile da almeno 2GByte complessivi, fino alla profondità di 400m
5	Frequenza di acquisizione almeno 10Hz
6	Sensore Temperatura Range 0+35° C Accuratezza ± 0.005 °C
7	Sensore Conducibilità Range 0-70 mS/cm Accuratezza ± 0.005 mS/cm
8	Sensore Pressione Range 0-350m Accuratezza $\pm 0.1\%$ of full scale range
9	Sensore Ossigeno (Polarografico) Range 0-200 %sat. Accuratezza $\pm 2\%$ sat.
10	Sensore pH Range 1-13 pH Accuratezza ± 0.01 pH
11	Sensore Redox Range -1000+1000 mV Accuratezza ± 1.0 mV
12	Fluorimetro per CHL"a" tipo turner o equivalente Range 0-50 μ g/l
13	Torbidimetro tipo turner o equivalente Range 0-200 NTU
14	n. 1 cavo multiconduttore RS232 per il collegamento Sonda/PC da almeno 3 metri, schermato con connettori stagni e connettori per l'alimentazione esterna (batteria o alimentatore/trasformatore). Idoneo per l'uso in laboratorio (tarature e test) e per il funzionamento della sonda a 3 metri di profondità collegata al computer.

15	Convertitore RS232-USB
16	Batteria ricaricabile e carica-batteria per l'alimentazione esterna tramite il cavo multiconduttore
17	Alimentatore/trasformatore 220V-12V stabilizzato per l'alimentazione della sonda senza batteria
18	Gabbia di protezione del corpo sonda e dei sensori
19	Kit per manutenzione/calibrazione ordinaria dello strumento
20	Valigia o cassa per il trasporto della sonda multiparametrica
21	Software in ambiente Windows in grado di: visualizzare i dati acquisiti in real-time sia in formato numerico sia grafico; consentire la calibrazione dei sensori; calcolare i dati di salinità, ossigeno ppm, densità e velocità del suono; esportare i dati acquisiti e calcolati in formato txt
22	La sonda deve essere corredata dei manuali d'uso e di manutenzione di hardware e software in lingua italiana ed inglese (fornire copia cartacea ed elettronica).
23	La sonda deve essere corredata delle certificazioni di conformità a norma europea sulla sicurezza ed eventuali certificazioni di qualità del produttore.

A.2)	n. 1 Computer portatile (per l'elaborazione dei dati in campo e su barca) tipo toughbook 55 Panasonic
	Il computer portatile per la gestione e l'impiego della sonda dovrà avere caratteristiche tipo il PC toughbook 55 Panasonic ovvero adatto all'utilizzo in campo e su barca. Dovrà inoltre essere corredata di caricabatteria e borsa per il trasporto.

A.3)	Controllo Tecnico Funzionale
	Il controllo tecnico funzionale prevederà: <ul style="list-style-type: none"> ● verifica della corretta acquisizione dei dati della sonda multiparametrica. ● verifica del corretto funzionamento del Computer Portatile fornito ● verifica della fornitura di tutti i componenti e accessori richiesti

A.4)	Assistenza tecnica in garanzia
	Dalla data dell'attestazione di verifica di conformità della fornitura decorrerà il periodo di garanzia di 12 mesi. Durante il periodo di garanzia gli inconvenienti o le anomalie (non imputabili a negligenza/cattivo uso del bene) che limiteranno o interromperanno l'attività operativa saranno comunicati da ARPAV all'appaltatore che dovrà intervenire per ripristinare l'efficienza. Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito rapporto di intervento tecnico. Qualora, durante il periodo di garanzia, l'apparecchiatura dovesse presentare difetti di fabbricazione non sanabili con i previsti interventi di manutenzione, l'Impresa aggiudicataria si farà carico di sostituire la stessa con altra nuova di fabbrica e di identiche caratteristiche, senza alcun onere per ARPAV. Per tutto il periodo di garanzia, la ditta si impegna inoltre a fornire senza oneri per ARPAV tutti gli aggiornamenti firmware e software a corredo della fornitura e a garantire un servizio di assistenza telefonica tra le ore 9.00 e le ore 17.00, dal lunedì al venerdì, festivi esclusi.

SEDI DI CONSEGNA:

La sonda multiparametrica profilante con sistema di campionamento d'acqua dovrà essere consegnata nei giorni feriali dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00, presso la sede ARPAV di via Rezzonico 41, 35136 Padova.