

FORNITURA DI 3 SISTEMI MULTIPARAMETRICI PORTATILI ALL'AREA VASTA SUD DI  
ARPAT – SEDE DI SIENA

**SCHEMA TECNICA**

I beni oggetto di fornitura, come da avviso di indagine della presente indagine di mercato, sono quelli di seguito indicati, completi degli eventuali accessori ed eventuali ulteriori parti indicate, il tutto conforme alle caratteristiche tecnico prestazionali di seguito riportate (E' ammissibile che i beni proposti siano diversamente conformi agli standard richiesti in eccesso; l'eventuale difformità in difetto è motivo di esclusione del preventivo dalla presente indagine di mercato).

Eventuali ulteriori parti e/o accessori, necessari al corretto funzionamento dei sistemi multiparametrici, dovranno essere fornite a corredo degli stessi e quotati nell'apposito campo del modello di preventivo di spesa allegato all'avviso di indagine di mercato e liberamente accessibile e scaricabile dal profilo del committente di questa stazione appaltante.

**N. 3 "Sistemi multiparametrici": n. 3 Misuratori multiparametrici portatili ciascuno completo di sonda unica che inglobi tutti i sensori per T, pH, Redox, O2 disc, conducibilità, per misure in campo;**

**idonei al seguente utilizzo:** attività del Dipartimento di misura in campo dei parametri delle acque durante sopralluoghi o monitoraggi;

da destinarsi alla Area Vasta sud.

Tale strumentazione deve essere conforme alle seguenti specifiche tecniche e prestazionali:

**MISURATORE MULTIPARAMETRICO:**

Dimensioni	circa 20 cm x 10 cm
Peso	Non superiore a 450 g comprese le batterie
Memoria interna	Almeno 500 parametri
Dispositivo di misurazione e vano batteria	Resistenti all'acqua
Connettività	Possibilità di connessione a dispositivi di archiviazione e a stampanti
Display grafico	Retroilluminato
Funzioni ulteriori	Compensazione automatica della temperatura e della pressione

**SONDA MULTIPARAMETRICA:**

Tipologia di sonda	Unica, che inglobi tutti i sensori dei vari parametri
Temperatura	Accuratezza: $\pm 0,3$ °C
	Intervallo temperatura operativa: da 0 a 50 °C
pH	Intervallo pH da 2 a 14
	Accuratezza: $\pm 0,1$
	Calibrazione: a due o tre punti

**Scheda tecnica Allegato A**

Ossigeno disciolto	Intervallo analitico: da 0,1 a 20,0mg/l, saturazione da 1 a 200%
	Accuratezza misura ossigeno disciolto: $\pm 0,2$ mg/l
	Calibrazione: a un punto
Conduttività	Intervallo di conduttività: da 0,01 $\mu$ S/cm a 200 mS/cm
	accuratezza: $\pm 0,5\%$
	Calibrazione: a un punto
Sonda Redox	Intervallo di lettura: $\pm 1200$ mv

Devono essere fornite le seguenti dotazioni:

Cavo di collegamento tra sonda e misuratore di lunghezza non inferiore a 120 cm;

Valigetta idonea al trasporto in sicurezza di ciascuno strumento.

Deve essere prodotto o reso disponibile anche on line, non oltre la data in cui si terrà il collaudo, il manuale di uso e manutenzione (1 per ciascun strumento) anche eventualmente in formato digitale.

Le condizioni di garanzia di buon funzionamento dovranno essere le seguenti: durata della garanzia non inferiore a 12 mesi decorrenti dalla data di verifica della conformità della fornitura da parte del Responsabile del procedimento.

L'offerta dovrà essere comprensiva di tutte le componenti eventualmente necessarie per il corretto utilizzo dei beni sopra descritti; qualora quanto fornito necessiti di componenti opzionali per poter funzionare correttamente, gli stessi componenti dovranno essere inclusi nell'offerta.

Le caratteristiche tecnico prestazionali e le dotazioni sopra riportate sono da considerarsi minime ed essenziali per rendere la strumentazione confacente alle esigenze operative ed analitiche di Arpat, pertanto debbono essere possedute dai beni proposti a pena di esclusione.