



**ALLEGATO 2.1 –  
Lotto 1 CIG: 7583173851**

**CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI N. 4 PH METRI DA BANCO  
COMPLETI DI CAVO DI CONNESSIONE E SONDA DI TEMPERATURA CON I  
SEGUENTI SENSORI:**

**Caratteristiche tecniche minime n. 2 pHmetri da banco con sensori per solidi e  
soluzioni torbide /solidi sospesi:**

**1) pH-METRO**

- Risoluzione:  $\pm 0,1/0,01$  pH.
- l'aratura automatica almeno fino a 3 punti.
- Tamponi selezionabili o definibili dall'utente.
- Campo di misura: pH da 0,00 a 14,00 (0,01 pH); mV da -2.000 a +2.000 (0,1 mV); °C da 0,0 a 100,0 (0,1 C).
- Compensazione manuale o automatica della temperatura con sonda.
- Cavo di connessione compatibile con i sensori richiesti di lunghezza minima di metri 1,

**2) REQUISITI HARDWARE**

- Strumento basato su microprocessore
- memoria interna con registrazione dei dati,
- collegamento a computer,
- porta USB,
- display retroilluminato,
- Supporto per sensori (elettrodi)
- alimentatore, soluzioni tampone per la taratura
- istruzioni per l'uso in lingua italiana.

**3) REQUISITI SOFTWARE**

- Software di gestione,
- Interfacciamento a computer,
- Trasferimento dati, data e ora su unità di memoria USB
- messaggi di auto-diagnosi, funzione GLP (Good Laboratory Fradice).
- Gestione intuitiva dei parametri mediante icone
- Visualizzazione dei tamponi usati per la calibrazione e dello stato dell'elettrodo

**4) SENSORE pH (ELETTRODO) PER SOLIDI**

- Sensore (elettrodo) a perforazione per alimenti, suolo, corpi solidi o semisolidi.
- Intervallo di pH: 0-11
- Intervallo di temperatura esercizio: da 0° a 50° C



## 5) SENSORE pH (ELETTRODO) PER SOLUZIONI TORBIDE/SOLIDI SOSPESI

- Sensore (elettrodo) a perforazione per alimenti, suolo, corpi solidi o semisolidi.
- Intervallo di pH: 0-11
- Intervallo di temperatura esercizio: da 0° a 50° C

### Caratteristiche tecniche minime n. 1 pHmetro da banco con sensori per solidi e soluzioni acquose:

#### 1) pH-METRO

- Risoluzione:  $\pm 0,1/0,01$  Ph.
- Taratura automatica fino a 3 punti.
- Tamponi selezionabili o definibili dall'utente.
- Campo di misura: pH da 0,00 a 14,00 (0,01 pH); mV da -2,000 a +2.000 (0,1 mV); °C da 0,0 a 100.0 (0,1 C).
- Compensazione manuale o automatica della temperatura con sonda.
- Cavo di connessione compatibile con i sensori richiesti di lunghezza minima di metri 1.

#### 2) REQUISITI HARDWARE

- Strumento basato su microprocessore
- memoria interna con registrazione dei dati,
- collegamento a computer,
- porta USB,
- display retroilluminato.
- Supporto per sensori (elettrodi)
- alimentatore, soluzioni tampone per la taratura
- istruzioni per fuso in lingua italiana.

#### 3) REQUISITI SOFTWARE

- Software di gestione,
- o interfacciamento a computer,
- trasferimento dati, data e ora su unità di memoria USB
- messaggi di auto-diagnosi, funzione GLP (Good Laboratory Practice).
- Gestione intuitiva dei parametri mediante icone
- Visualizzazione dei tamponi usati per la calibrazione e dello stato dell'elettrodo

#### 4) SENSORE pH (ELETTRODO) PER SOLIDI

- Sensore (elettrodo) a perforazione per alimenti, suolo, corpi solidi o semisolidi.
- Intervallo di pii: almeno 1-11 °
- Intervallo di temperatura esercizio: da 0° a 50° C

#### 5) SENSORE pH (ELETTRODO) PER SOLUZIONI ACQUOSE



- Sensore (elettrodo) per soluzioni acquose
- Intervallo di pH: almeno 1-11
- Intervallo di temperatura esercizio: da 0° a 50° C

### **Caratteristiche tecniche minime n. 1 pHmetro da banco con sensori per soluzioni acquose:**

#### **1) pH-METRO**

- Risoluzione:  $\pm 0,1/0,01$  pH,
- Taratura automatica fino a 3 punti.
- Tamponi selezionabili o definibili dall'utente.
- Campo di misura: pH da 0,00 a 14,00 (0,01 pH); mV da -2.000 a +2.000 (0,1 mV); °C 0,0 a 100,0 (0,1 C).
- Compensazione manuale o automatica della temperatura con sonda.
- Cavo di connessione compatibile con i sensori richiesti di lunghezza minima di metri I

#### **2) REQUISITI HARDWARE**

- Strumento basato su microprocessore
- memoria interna con registrazione dei dati,
- collegamento a computer,
- porla USB,
- display retroilluminato.
- Supporto per sensori (elettrodi)
- alimentatore, soluzioni tampone per la taratura
- istruzioni per l'uso in lingua italiana,

#### **3) REQUISITI SOFTWARE**

- Software di gestione,
- . interfacciamento a computer.
- . trasferimento dati, data e ora su unità di memoria USB
- messaggi di auto-diagnosi, funzione GLP (Good Laboratory Practice),
- Gestione intuitiva dei parametri mediante icone
- Visualizzazione dei tamponi usati per la calibrazione e dello stato dell'elettrodo

#### **4) SENSORE pH (ELETTRODO) PER SOLUZIONI ACQUOSE**

- 9 Sensore (elettrodo) per soluzioni acquose
- ntervallo di pH: almeno 1-11 9
- Intervallo di temperatura esercizio: da 0° a 50° C

Installazione inclusa nel prezzo di offerta.  
*Garanzia minima 24 mesi*