

Strumenti portatili campali per la rivelazione di composti organici volatili (VOC-Volatile Organic Compounds) con sensore a fotoionizzazione (PID-photoionization detector)

Fornitura di n°19 Strumenti portatili campali per la rivelazione di composti organici volatili (VOC - Volatile Organic Compounds) con sensore a fotoionizzazione (PID – photo ionization detector) completi per il pronto utilizzo, alimentati tramite batteria ricaricabile e con le specifiche tecniche minime riportate di seguito in “DESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE MINIME”.

Per ogni strumento, dovrà essere inoltre compresa nella fornitura:

- bombola di calibrazione usa e getta minima 30 It volume utile, isobutilene 100 ppm/aria, completa di regolatore di pressione (erogazione a richiesta) con manometro;
- accessori:
 - Materiali di consumo;
 - Eventuale specifico guscio adattatore inseribile all'interno dello strumento che in caso di necessità possa essere utilizzato per alloggiare normali batterie alcaline commerciali o tipo SureFire al litio o equivalenti, capaci di fornire alimentazione allo strumento con autonomia adeguata (almeno 8 ore). Tale guscio può anche non essere fornito, laddove le normali batterie alcaline commerciali (tipo AA, ad esempio) o tipo SureFire al litio od equivalenti siano installabili direttamente nel vano batterie dello strumento;
 - Eventuale Software;
 - Manuale completo dello strumento in lingua italiana e conforme al manuale originale (che dovrà comunque essere fornito);
 - Base di ricarica completa per l'utilizzo;
 - Cavetti di collegamento.
- Valigia ermetica rugged, con maniglia e alloggiamento interno in materiale espanso LDPE, HDPE o prodotto similare di primaria qualità, sagomato per contenere in sicurezza l'intera dotazione costituita da: strumento, la batteria ricaricabile, i materiali di consumo, eventuale software, base di ricarica, cavetti di collegamento, manuale per l'operatore, eventuale specifico guscio adattatore. La bombola usa e getta può non essere alloggiata nella valigia
- durata della garanzia specifica per lo strumento, in particolare per la lampada, non inferiore a 2 anni a partire dalla data di conclusione del collaudo.

DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE MINIME

Si indicano di seguito le specifiche tecniche minime richieste, in assenza delle quali la strumentazione proposta non sarà ritenuta valutabile:

- Rivelatore di VOC a fotoionizzazione (PID) portatile adatto per l'impiego campale e dotato della rusticità funzionale delle attrezzature per il soccorso tecnico urgente;
- Pompa di campionamento/aspirazione integrata;
- Sensibilità di 1ppb (riferito all'isobutilene - C₄H₈);

- Concentrazione massima rilevabile non inferiore a 9.000 ppm;
- Allarme ottico e acustico tacitabile da parte dell'operatore;
- Lampada UV da 10,6 eV;
- Schermo retroilluminato visibile anche in condizioni di scarsa o totale mancanza di luminosità o in caso di forte soleggiamento;
- Grado di protezione dello strumento in condizioni operative espresso in conformità alla norma CEI EN 60529/1997 (ex CEI 70-1) e non inferiore a IP65 (a tenuta di polvere e protetto da getti d'acqua);
- Possibilità di impiego in caso di necessità di batterie alcaline commerciali o tipo SureFire al litio od equivalenti, installabili direttamente nel vano batterie o mediante specifico guscio adattatore inseribile all'interno dello strumento;
- Autonomia con alimentazione di corredo, non inferiore a 12 (dodici) ore in uso continuativo;
- Presenza nella libreria interna di un numero di fattori di conversione, riferiti all'isobutilene, relativi ai principali agenti chimici, maggiore di 150 (centocinquanta);
- Condizioni operative minime: -10 +50 °C, 90% UR max (in assenza di condensa);
- Certificazione ATEX: II IG Ex ia IIC T4 o superiore;
- Assenza di blocchi programmati su elementi temporali o manutentivi, quale il fermo per mancato aggiornamento del software o per mancata taratura/calibrazione, eventi per i quali dovrà comunque essere prevista la segnalazione da parte dello strumento;
- Presenza e disponibilità di un centro di assistenza tecnica con laboratorio autorizzato dal produttore sul territorio nazionale italiano (da comprovare con lettera del produttore in originale);
- Calibrazione e manutenzione ordinaria eseguibile dall'utilizzatore.

