

**SPECIFICHE TECNICHE LOTTO N.1**

**STRUMENTO PROVA DI INFIAMMABILITÀ  
STRUMENTO PROVA TENORE DI CO<sub>2</sub> NELL'ARIA DI INSPIRAZIONE**

**Requisiti minimi della strumentazione**

**Strumentazione per prova di infiammabilità** (punto 8.6 della UNI EN 149:2009) composta da:

- Testa di prova metallica motorizzata in grado di muoversi orizzontalmente con una velocità lineare, misurata sulla punta del naso, di  $60 \pm 5$  mm/s. La parte più bassa del facciale della testa deve passare sopra il bruciatore di propano ad una distanza di  $20 \pm 2$  mm;
- Bruciatore di propano dotato di valvola per la regolazione della pressione di alimentazione. La fiamma deve avere un'altezza di  $40 \pm 4$  mm ed una temperatura di  $800 \pm 50$  °C;
- Sonda a termocoppia per la misurazione della temperatura sulla fiamma del bruciatore;
- Cabina di protezione per schermare la testa di prova, il bruciatore e tutte le parti esposte al fuoco.

**Strumentazione per prova Tenore di CO<sub>2</sub> nell'aria di inspirazione** (punto 8.7 della UNI EN 149:2009) composta da:

- Polmone artificiale, con portata di 2/l colpo per 25 colpi/min; Pompa per il campionamento del CO<sub>2</sub> pari al 5% del volume totale inspirato;
- Testa di prova (testa di Sheffield) dotata di tubo coassiale a tre vie;
- Flussimetro per CO<sub>2</sub> con una portata sufficiente a garantire una concentrazione del 5% di CO<sub>2</sub> nell'aria del circuito di espirazione;
- Analizzatori di CO<sub>2</sub> con una sensibilità non inferiore al 15% e con una risoluzione non superiore al 0.1%;
- Ventola per eliminare il CO<sub>2</sub> all'esterno della mascherina con una portata d'aria di 0.5m/s;
- Unità di controllo software/hardware per l'automazione dell'intero sistema, la gestione di tutti i componenti, l'acquisizione dei valori misurati e la stampa dei report.

La strumentazione deve essere fornita di postazione dotata di computer completo di monitor.