

Scheda Tecnica

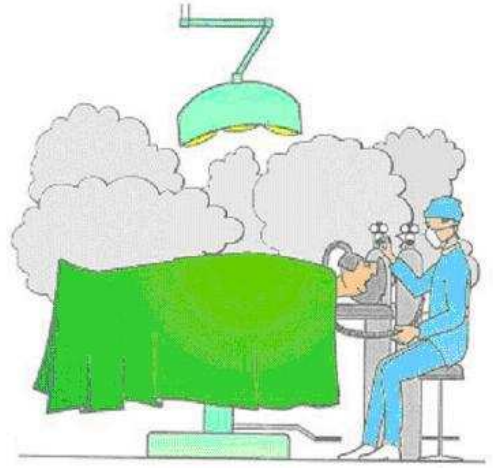
EDO2000_GA – Sistema di Monitoraggio Gas Anestetici

UTILIZZO :

- Monitoraggio in continuo dei Gas Anestetici
- Verifica delle perdite dagli Impianti Gas Medicali
- Verifica delle perdite dai Ventilatori Polmonari
- Esposizione professionale ad agenti anestetici
- Controllo Impianti di Ventilazione a portata dinamica
- Visualizzazione remota su Touch Panel

CARATTERISTICHE :

- Assenza di materiale di consumo
- User friendly
 - semplicità ed immediatezza d'utilizzo
 - interamente programmabile dall'utente
- Modularità del sistema
 - completamente configurabile in sede di progetto
 - facilmente integrabile in fasi successive
 - realizzazione su misura
- Robustezza dei componenti
 - costi di esercizio ridotti al minimo
 - operazioni di manutenzione di bassa frequenza
- Precisione di misura
 - utilizzo del Sistema di misura più accurato e sensibile
 - la tecnica di misura non necessita di trattare i campioni raccolti
 - elevati automatismi integrati non permettono possibili interferenze esterne



Introduzione

La misura dell'esposizione occupazionale ad agenti inquinanti in sala operatoria risulta uno strumento fondamentale per **la individuazione del rischio chimico**, legato non solo all'insorgere di infezioni e varie patologie, ma anche alla riduzione della vigilanza e della performance del personale.

Dal punto di vista pratico, il monitoraggio ambientale deve prevedere :

- La identificazione di **tutte le sostanze tossiche presenti**, per tener conto di eventuali effetti sinergici
- Il monitoraggio quantitativo delle stesse nelle diverse zone dell'ambiente, consentendo la compilazione di mappe spaziali dell'inquinamento
- La valutazione temporale delle variazioni di concentrazione durante il turno di lavoro

A tale proposito gli organi competenti pongono maggiore attenzione sull'applicazione di tecnologie avanzate per la valutazione della qualità dell'aria, legata anche alla misura dei contaminanti gassosi quali :

- Protossido d' Azoto
- Composti Alogenati (ex. Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano, Alotano, ...)
- Anidride Carbonica
- Alcoli (ex. Isopropanolo, Etanolo, ...)
- Umidità Assoluta

La Soluzione

Per rispondere alle esigenze sopra esposte, Airnova propone l'utilizzo di **EDO2000 GA**, un Sistema di Monitoraggio Gas Anestetici dal design robusto e compatto, completo di :

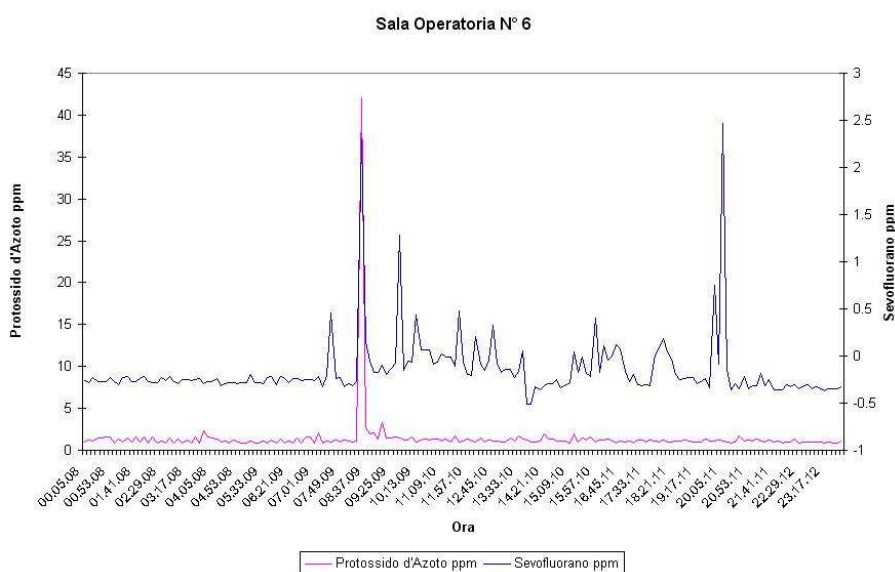
1. Monitor Fotoacustico Multi-Gas calibrato per la misura di :
 - a. Protossido d'Azoto con range dinamico 0.03 – 3000 ppm
 - b. Sevofluorano – Desfluorano – Isofluorano con range dinamico 0.006 – 600 ppm
 - c. Alcoli con range dinamico 0.1 – 10.000 ppm
 - d. Anidride Carbonica con range dinamico 1.5 – 150.000 ppm
 - e. Umidità
2. Campionatore Multipunto Plurivalvolare
3. Software di Acquisizione Gestione e Visualizzazione Dati
4. Cabinet con Pannello Touch Screen Integrato
5. Gestione remota via rete LAN
6. Pannelli Touch Screen (uno per sala operatoria) opzionale
7. Gestione Impianti di Ventilazione HVAC e/o VCCC opzionale

Una importante peculiarità si esprime con la semplicità di utilizzo del Sistema; l'utilizzatore può impostare on-line :

- la sequenza e la frequenza dei punti di campionamento,
- il calcolo del Valore
 - Medio TLV-TWA,
 - Massimo TLV-Ceiling,
 - Minimo,
 - Deviazione Standard
- le soglie di Allarme,
- la visualizzazione dei dati tramite pagine grafiche personalizzate,
- la gestione dei reports e dei trends storici.



La ingegnerizzazione del Sistema è stata curata appositamente nei minimi dettagli : dalla scelta della Strumentazione (la più utilizzata per questo tipo di applicazione), alla scelta dei materiali impiegati (totalmente inerti ai gas), al design compatto e robusto, ai bassi costi di gestione e manutenzione del Sistema (assenza totale di materiale di consumo e calibrazione necessaria SOLO una volta l'anno).



Distribuito da :

Airnova S.r.l. – Via San Marco, 127 – 35129 Padova – Tel. +39 049 8934184 – Fax +39 049 725659 – www.airnova.it – airnova@airnova.it