



MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE PARTICELLARE E CLASSIFICAZIONE AMBIENTI

Particelle aerodisperse

Il monitoraggio consiste nella determinazione del numero di particelle aerodisperse in accordo con le norme ISO 14644-1 (*Camere bianche ed ambienti associati controllati: classificazione della pulizia dell'aria*) e ISO 14644-2 (*Camere bianche ed ambienti associati controllati: specifiche per la prova e la sorveglianza per dimostrare la conformità continua con la ISO 14644-1*).

Strumentazione utilizzata: PARTICLE SCAN CR IQAir Swisse

Contatore di particelle aerodisperse avanzato con sonda isocinetica, particolarmente adatto per la misurazione delle concentrazioni di particelle trasportate dall'aria in ambienti controllati e camere bianche.

- Sensibilità 0,3 micron a 0,1 cfm (2,83 lpm) di portata del flusso.
- 6 canali di dimensioni: 0,3 – 0,5 – 0,7 – 1,0 – 3,0 – 5,0 micron.
- Letture aggiornate delle concentrazioni di particelle ogni 6 secondi, con registrazione dati ed elaborazione con software specifico su Notebook o PC collegato.
- Monitoraggio in tempo reale on-line dei dati acquisiti e visualizzazione in grafici.



La misurazione consente di valutare l'efficacia dei filtri e delle attrezzature per la depurazione dell'aria nei confronti delle particelle inquinanti, in particolare:

- per il monitoraggio delle Sale Operatorie, camere bianche e ambienti confinati;
- per stabilire un profilo della concentrazione di particelle;
- per ottimizzare le misure di controllo antinquinamento e verificarne l'efficacia;
- per individuare le fonti degli inquinanti particellari;
- per Test dei flussi laminari in cabine con aria depurata e Test di efficienza e di perdita dei filtri HEPA.