



La nostra società è equipaggiata di strumentazione portatile per l'acquisizione, visualizzazione, memorizzazione ed elaborazione di grandezze ambientali che viene impiegata per la misura di tutti quei parametri che nel loro insieme definiscono la qualità degli ambienti dal punto di vista termico, luminoso e chimico.

L'apparecchiatura da noi impiegata Marca LSI modello BABUC \ M RS 232 è dotata di sonde certificate.

I rilievi in campo sono di fondamentale importanza sia per una corretta taratura degli impianti da noi realizzati in fase di collaudo che per interventi su impianti esistenti che necessitano di analizzare e migliorare le condizioni termo igrometriche di esercizio.

L'apparecchiatura è in grado di rilevare i seguenti parametri:

**Portata dell'aria e ricambi d'aria** - attraverso una sonda anemometrica vengono calcolate:

- portata volumetrica ( $m^3/s$ )
- portata di massa (kg/s)
- numero dei ricambi d'aria

**Grandezze termo igrometriche** (ISO 7726) – attraverso una sonda psicrometrica, vengono rilevate:

- - umidità relativa con metodo psicrometrico
- - punto di rugiada
- - pressione parziale di vapore
- - umidità assoluta
- - umidità specifica
- - fattore (Rapporto) di miscelazione
- - entalpia dell'aria umida
- - temperatura aria, superfici, fluidi, fumi

**Temperatura media radiante** – attraverso un globo termometro e sonde per la misura della temperatura e velocità dell'aria vengono rilevate:

- - temperatura radiante

**Indice di stress termico WBGT** – attraverso una sonda globo termometrica e una sonda di temperatura a ventilazione naturale vengono rilevati indici di disagio localizzato (ISO7730)

- - % di insoddisfatti da differenze verticali di temperatura
- - % di insoddisfatti da temperatura del pavimento
- - % di insoddisfatti da asimmetria radiante
- - Indice di temperatura percepita
- - Indice UV

**Qualità dell'aria**

- - concentrazione CO<sub>2</sub>
- - concentrazione CO
- - concentrazione VOCS ecc.