

XEARPRO

L'aria che respiriamo in tempo reale



L'attenzione verso la qualità dell'aria sta assumendo sempre più importanza, basti pensare che numerosi comitati cittadini nascono per sensibilizzare l'opinione pubblica soprattutto per l'aspetto legato alla salute o alle diverse politiche di sostenibilità che vengono attuate dai Comuni. Una soluzione a basso costo è rappresentata dall'utilizzo di piccoli sensori che in base al principio di misura permettono di rilevare gas e polveri in aria;

possono essere elettrochimici per sostanze come NO, NO₂, CO, O₃, H₂S... a infrarossi per la CO₂, con tecnologia PID per composti organici volatili COV, e contatori ottici di particelle a laser scattering per le polveri. È necessario però che siano caratterizzati e calibrati per garantire una corretta risposta!

XEarPro propone una centralina multisensore per il monitoraggio della qualità dell'aria, uno strumento già completo (chiavi in mano), compatto, affidabile e facile da installare che può essere gestito anche da personale non specializzato. Non comporta nessun tipo di attività di manutenzione, ma solo la sostituzione periodica dei sensori. Le applicazioni riguardano gli ambienti esterni e, negli ultimi tempi, anche quelli interni. Possono essere utilizzate per rispondere alle richieste di sostenibilità nei progetti di Smart City, per monitorare l'aria in siti di traffico, aeroporti, gallerie, cantieri, in centri urbani e centri storici a sostegno degli strumenti urbanistici, ma anche negli uffici, nelle aree produttive aziendali, nei parcheggi sotterranei... Un'altra importante applicazione che si sta affermando sempre più insistentemente è relativa al monitoraggio delle sostanze odorigene in vari contesti produttivi, come cartiere, discariche, impianti di trattamento rifiuti o acque reflue.

Questi dispositivi trasmettono i dati in cloud e possono essere visualizzati in tempo reale da qualsiasi dispositivo (PC/tablet/smartpho-

ne). È possibile programmare allarmi che avisano quando vengono superati i valori di soglia impostati. Inoltre, integrando la centralina con un sensore ultrasonico per rilevare direzione e velocità del vento, è possibile fare un monitoraggio mirato e individuare la direzione di provenienza degli inquinanti. I principali vantaggi di questi strumenti sono i costi contenuti, la facilità di utilizzo, l'affidabilità, la disponibilità di dati in tempo reale che possono essere letti anche da remoto e la versatilità che ne permette l'utilizzo in molteplici applicazioni in diversi contesti.

XEarPro