



OLFOSENSE

Intelligent Sensor Array



Chemical
defense

La lunga collaborazione tra AIRSENSE Analytics & PCA Technologies ha portato allo sviluppo di OlfoSense, un IOMS (Instrumental Odour Monitoring System) concepito per il monitoraggio di dispersioni odorigene su ampie scale territoriali, da installare alle sorgenti di emissione o al perimetro degli impianti.

OlfoSense è uno strumento versatile che consente di avere sotto controllo alcuni dei parametri fondamentali che incidono sulla qualità della vita delle persone.

Impianti di depurazione delle acque ed impianti chimici e petrolchimici comportano elevati rischi di impatto ambientale; i cittadini lamentano spesso di odori sgradevoli, temendo anche per la propria salute.

Grazie ad OlfoSense, gli Enti preposti sono in grado di intervenire in caso di superamento delle soglie di concentrazione.

Sensori

- 4 Sensori semiconduttori (MOS)
- Detector a Fotoionizzazione (PID)
- 2 Celle Elettrochimiche (ECD)
- Contatore Ottico di Particelle (OPC)

Parametri misurati

- Concentrazione di Odore (OU/m³)
- VOC totali (Composti Organici Volatili)
- NH₃ & H₂S
- PM10, PM2.5, PM1



Caratteristiche principali

- Monitoraggio in Continuo
- Wireless
- Odore/VOC/NH₃/H₂S/PMx
- Valutazione modellistica ricaduta al suolo



Via San Giovanni Bosco n.24
20010 Pogliano Milanese (MI) - Italy
Tel +39 02 83530792
Fax +39 02 37927842
info@pcatechnologies.com
www.pcatechnologies.com



OLFOSENSE Intelligent Sensor Array



Allarmi

In caso di limiti di concentrazione dettati da Autorizzazioni impiantistiche, possono essere impostate soglie di allarme che consentono ai Gestori degli impianti e alle Autorità preposte di mettere in atto le dovute azioni correttive.

Parametri operativi

Tempo di Misura per ciclo > 30 sec.
 Tempo di Pulizia per ciclo > 90 sec.
 Numero cicli in sequenza infiniti

Sensori

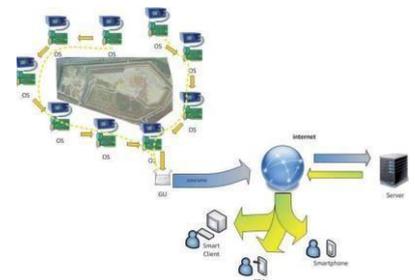
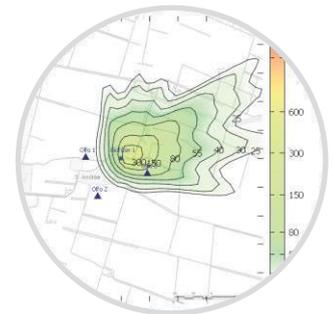
MOS Sensor Array Ciascuno con specifica temperatura di lavoro
 VOC detector PID 10.6 eV
 Range: 0 - 20 ppm
 OPC detector Contatore Ottico di Particelle
 Range (PM10): 0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 1 500 mg/m^3 .
 H₂S detector Cella elettrochimica - Range: 0 - 50 ppm
 NH₃ detector Cella elettrochimica - Range: 0 - 100 ppm

Gestione dati

Connessione remota UMTS
 Modulo ZigBee (attivazione di unità strumentali esterne)

Requisiti di sistema

Sistema Operativo Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 10
 Software OlfoMuster software, OlfoClient platform, SMIT platform



Peso 17 kg	Dimensioni 510x460x240 mm
Alimentazione 25W 220V/50Hz	