



SENSE SQUARE

air quality analytics

Sense Square S.r.l.

R&D e Produzione

Corso Garibaldi, 33 - 84123 Salerno (SA) - ITALIA

Ufficio Commerciale

Via Vittor Pisani, 28, 20124 Milano (MI) - ITALIA

✉ info@sensesquare.eu

🌐 sensesquare.eu

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

ENTI E PARCHI

CITTADINI

AZIENDE

air quality analytics

Sense Square fornisce prodotti e servizi nel campo del monitoraggio ambientale attraverso tecnologie smart, ICT, IoT. Il fine della start-up è quello di rendere il monitoraggio della qualità dell'aria un diritto di tutti i cittadini, così da renderli consapevoli dell'aria che respirano, permettendogli, così, di assumere comportamenti ed intraprendere azioni per limitare gli impatti negativi sulla propria salute.

SCHEDA TECNICA STAZIONI DI MONITORAGGIO FULL

SPECIFICHE TECNICHE - VERSIONE FULL

Tipo di alimentazione: collegato con cavo alla rete elettrica.

Tensione operativa della centralina: 5v

Tecnologia utilizzata per l'invio dati: GPRS o WIFI

Frequenza di invio dati: da 2 a 10 minuti

Dati rilevati dalla centralina:

1. Metereologici;
2. Polveri sottili (PM 2.5 e PM 10);
3. Gas (vedi tabella).

Tecnologie utilizzate per la rilevazione dei dati metereologici:

1. MEMS (Termometro, Barometro e Igrometro);
2. Anemometro e Banderuola.

Range di misurazione della temperatura: da -40°C a +85°C

Accuratezza lettura della temperatura: ±1°C

Tecnologia utilizzata per la rilevazione delle polveri sottili: Laser Diffraction (principio del Laser Scattering).

Range di misurazione: 0 – 1000 µg/m³

Errore relativo: < 10%

Tecnologia utilizzata per la rilevazione dei gas: Sensori Elettrochimici

Tabella sensori GAS:

TIPO DI GAS	RANGE MISURAZIONE	RISOLUZIONE	RIPETIBILITÀ	RANGE TEMPERATURA	RANGE UMIDITÀ
NO ₂	0 – 20 PPM	< 20 PPB	< ± 3%	da -20°C a +55°C	Da 15% a 90%
VOC	0 – 20 PPM	20 PPB	< ± 3%	da -20°C a +55°C	Da 15% a 90%
CO	0 – 1000 PPM	< 100 PPB	< ± 2%	da -20°C a +55°C	Da 15% a 90%
O ₃	0 – 20 PPM	< 20 PPB	< ± 3%	da -20°C a +55°C	Da 15% a 90%
H ₂ S	0 – 20 PPM	1 PPB	< ± 3%	da -20°C a +55°C	Da 15% a 90%
SO ₂	0 – 100 PPM	5 PPB	< ± 3%	da -20°C a +55°C	Da 15% a 90%