



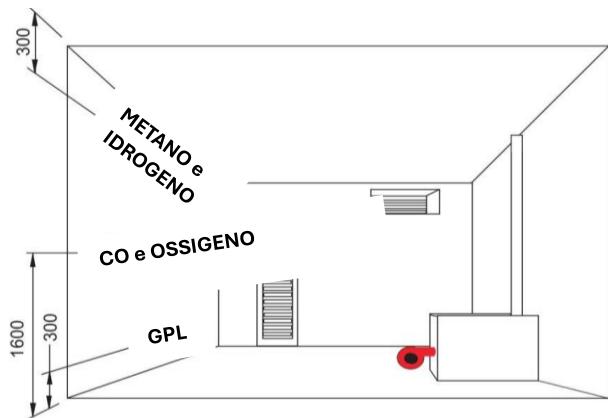
## SENSORE GAS OSSIGENO

Il rivelatore di Ossigeno è un dispositivo di rilevazione gas con tecnologia elettrochimica con grado di protezione IP65 che, unito ad una delle centrali di controllo, permette di individuare la presenza di Ossigeno con estrema precisione. Il rivelatore fornisce un segnale di tipo lineare proporzionale alla centrale a cui è collegato secondo lo standard 4÷20 mA.

- Controllato da microcontrollore
- Uscita 4 - 20 mA (scheda 2 relè opzionale)
- IP65 in alluminio verniciato
- Tecnologia elettrochimica
- Indicatore dello stato del sensore

Secondo le Norme  
EN 60079-29-1  
EN 50270-1

## Posizionamento e installazione del rivelatore



Il posizionamento del rivelatore costituisce un fattore di determinante importanza per una corretta sensibilità ai gas.

Il rivelatore va posizionato a diverse altezze, in base alla densità relativa del gas da monitorare.

Queste altezze sono rappresentate nella figura a lato (le misure sono in mm).

Il sensore non deve essere investito da fumi, vapori, ecc. che possano falsarne la rilevazione, e deve essere posizionato lontano da fonti di calore, aspiratori o ventilatori.

Il sensore deve essere installato con la testa di rilevazione verso il basso.



## Avviamento/Test del rivelatore

Connettere il sensore alla centrale come indicato negli schemi elettrici. Una volta alimentato il dispositivo, il LED verde lampeggerà lentamente per circa 90 secondi (fase di stabilizzazione sensore) per poi rimanere acceso costantemente. Per completare il test, erogare del gas da una bomboletta pre-calibrata verso il sensore del rivelatore. Questo test deve essere eseguito ogni sei mesi per garantire il mantenimento della sensibilità del rivelatore.

Verificare che la tensione fornita sia compresa tra i 12V e i 24V in corrente continua e che le polarità positivo e negativo non siano invertite.

**Leggere attentamente le istruzioni prima di installare il dispositivo. Tenere questo libretto come riferimento per la manutenzione ordinaria e straordinaria.**

**Assicurarsi che il sistema di rivelazione gas sia correttamente connesso ed utilizzato esclusivamente per i gas specificati sull'etichetta del sensore.**

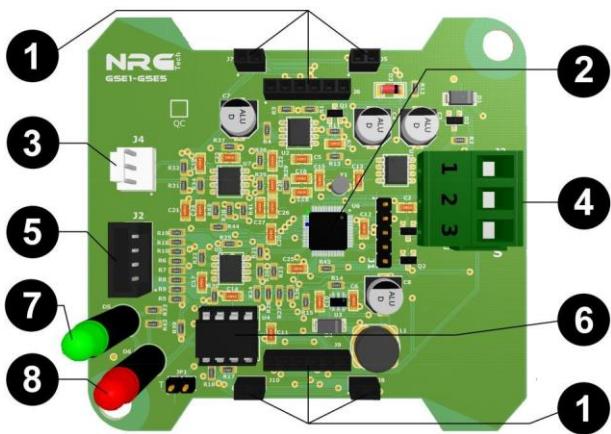
## Manutenzione del rivelatore

Il rivelatore deve essere controllato ed eventualmente ricalibrato ogni 6 mesi. Si consiglia di utilizzare il kit di calibrazione/test in quanto realizzato appositamente per interfacciarsi con questi dispositivi. Le istruzioni di calibrazione sono fornite insieme al kit di calibrazione.

## Sostituzione del rivelatore

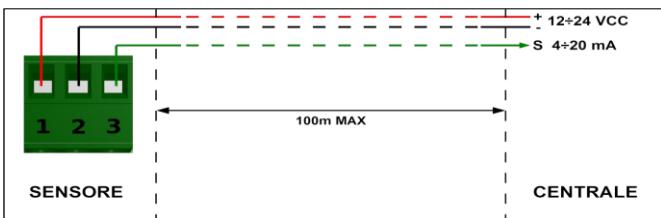
Quando si sostituisce l'elemento sensibile, eseguire una prima verifica della calibrazione come nelle istruzioni presenti nel manuale del nuovo elemento sensibile. Non scambiare la testa contenente l'elemento sensibile tra i rivelatori senza eseguire la procedura di calibrazione.

## Descrizione del rivelatore



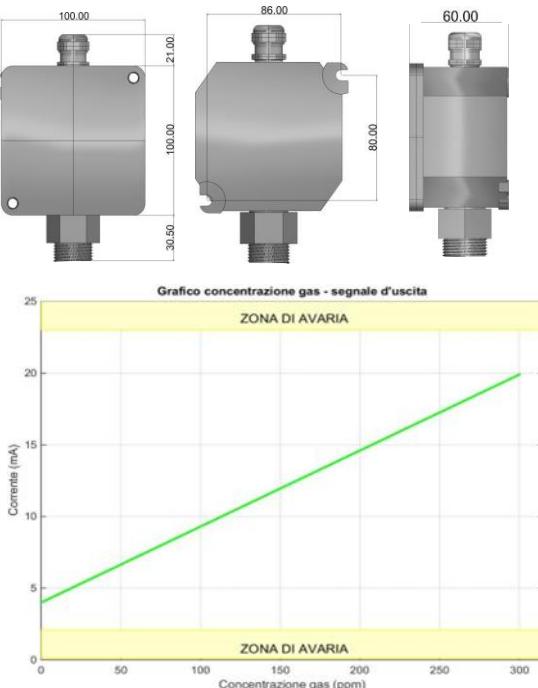
- 1- Connessioni per schede aggiuntive. Il processore invia dati e alimentazione alle schede opzionali attraverso queste connessioni.
- 2- Unità microprocessore a 32 bit. Gestisce l'intero sistema.
- 3- Connettore per test e verifiche del produttore.
- 4- Connettore estraibile per connessione con la centrale. Riceve l'alimentazione tra il morsetto 1 (positivo) e il morsetto 2 (negativo) e restituisce un segnale in corrente attraverso il morsetto 3.
- 5- Connettore del sensore gas. Connette la scheda con il sensore presente nella testa metallica nella parte inferiore del rivelatore.
- 6- EEPROM salvataggio dati storici del rilevatore (non presente in questa versione).
- 7- LED verde per segnalazione delle modalità di funzionamento. Lampeggio lento se in riscaldamento, lampeggio veloce se in avaria, fisso se in modalità rilevazione.
- 8- LED rosso per segnalazione di superamento soglia pre-allarme (lampeggio lento) e superamento soglia allarme (fisso).

## Schemi elettrici del rivelatore



Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione che si sta per applicare al rilevatore sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni e i collegamenti rispettando le normative vigenti, tenendo presente che i cavi dei segnali devono essere stesi separatamente da quelli di potenza.

## Caratteristiche tecniche del rivelatore



Alimentazione.....	12÷24 VCC +/- 10%
Assorbimento.....	90mA Max @12V
Tecnologia sensore gas.....	Elettrochimica
Range elemento sensibile.....	0÷1000 ppm
Range del rivelatore.....	0÷300 ppm
Durata tipica elemento sensibile.....	3 anni
Segnale di uscita analogico.....	4÷20 mA
Accuratezza del rilevatore.....	+/- 1 % FS
Tempo di risposta.....	< 30 s
Umidità di funzionamento.....	0-80% non condensante
Temperatura di funzionamento .....	da -10°C a +60°C
Massima distanza dalla centrale.....	100 m
Sezione cavi di collegamento.....	1 mm
Compatibilità Elettromagnetica.....	EN 50270
Materiale del corpo sonda.....	Alluminio
Grado di protezione esterno.....	IP65