



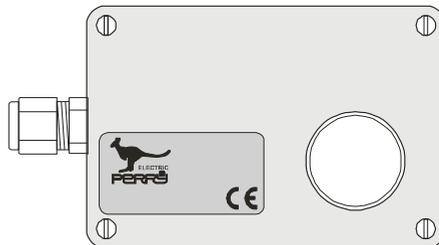
Veniano (Como) ITALY  
www.perry.it

PE - 9DEGAPE004 03-11

**Sonda 1GA 4100 MET**  
Rileva Gas **esplosivo METANO (CH<sub>4</sub>)**  
Protezione esterna **IP44**  
Sensore a Tecnologia Catalitica



**COSTRUITO SECONDO  
LE NORMATIVE  
EN 50194 per gas esplosivi**



## PRESENTAZIONE

La sonda 1GA 4100 MET è un'unità di rilevazione gas Catalitica con grado di protezione IP44 che, unita ad una delle centrali della PERRY, permette di individuare la presenza di: **GAS ESPLOSIVO METANO**. La sonda fornisce un segnale d'allarme alla centrale a cui è collegata, con una sensibilità di intervento tarata entro il 20% del L.I.E.

Il grado di protezione dell'apparecchio **IP44** ne permette l'utilizzo anche in condizioni critiche di umidità, in ambienti polverosi e dove lo richiedono le norme vigenti. Nella sonda è presente una uscita lineare 0 ÷ 20% del L.I.E., funzionante con lo standard 4 ÷ 20 mA.

## ⚠ AVVERTENZE

Leggere attentamente le istruzioni di installazione e uso prima di attivare il sistema e conservarle per le future consultazioni.

**L'installazione della sonda, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, devono essere eseguite da personale autorizzato o specializzato.**

- Assicurarsi dell'integrità della sonda dopo averla tolta dalla confezione.
- Verificare che i dati dichiarati siano corrispondenti al tipo di gas usato.
- Quando si effettua il collegamento elettrico seguire attentamente il disegno dello schema elettrico.
- Ogni uso diverso da quello per cui la sonda è stata progettata è da considerarsi improprio; per cui la PERRY ELECTRIC declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.
- Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e la sonda potrebbe non funzionare correttamente.
- Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici, se necessario dopo aver tolto tensione lavare con un panno umido.

## DATI TECNICI

Alimentazione .....	<b>12 ÷ 24 V dc</b> ± 10%
Assorbimento .....	110 mA Max @13,8V
Sensore.....	CATALITICO
Campo di lavoro dell'elemento sensibile.....	0 ÷ 100% del L.I.E.
Campo di misura rilevatore gas METANO.....	0 ÷ 20% del L.I.E.
Segnale di uscita analogico.....	4mA ÷ 20mA tolleranza di serie
Precisione del rilevatore .....	± 1% FS
Deriva a lungo termine in aria pulita .....	< ± 3% L.I.E.
Temperatura di lavoro .....	-10°C ÷ + 40°C
Umidità di funzionamento .....	0 ÷ 90% UR non condensata
Protezione esterna .....	IP44
Centraline utilizzabili .....	1GA2001-1GA2002-1GA2004-1GA4001-1GA4004
Massima distanza tra sonda e centralina .....	100 mt.
Sezione dei cavi di collegamento .....	1mmq
Collegamento: i fili di collegamento della sonda non devono essere messi assieme ai cavi di potenza	
Materiale del corpo sonda .....	Polipropilene autoestinguente VDE0471
Compatibilità elettromagnetica "CE" Normativa di riferimento .....	EN 50270

## L'installazione della sonda non esonera...

...dall'osservanza di tutte le regole riguardanti le caratteristiche, l'installazione e l'uso degli apparecchi a gas; la ventilazione dei locali e lo scarico dei prodotti della combustione prescritti dalle norme UNI come dall'ART. 3 DELLA LEGGE 1083/71 e dalle disposizioni di legge.

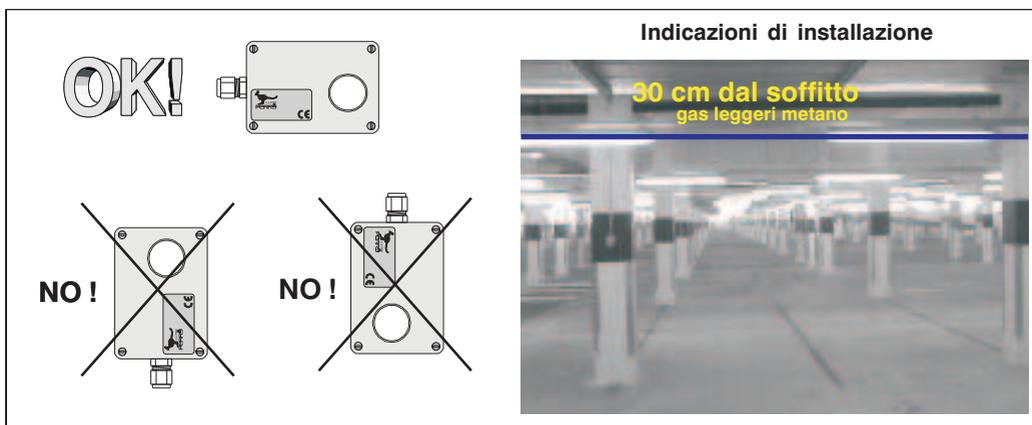
L'installazione della sonda, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, devono essere eseguite da personale autorizzato o specializzato.

### Posizionamento della sonda Gas 1GA 4100 MET

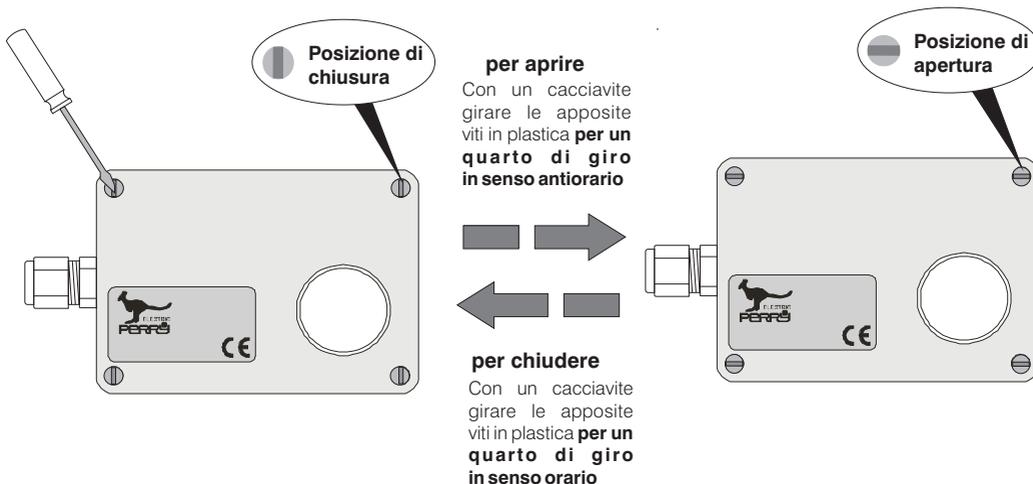
Il posizionamento della sonda costituisce un fattore di determinante importanza per il corretto funzionamento di una centralina di rilevazione gas.

Al fine di ottenere i massimi risultati da un apparecchio e di minimizzare le probabilità di presenza di falsi allarmi, si consiglia di attenersi al seguente schema e di ricordare le seguenti norme di ordine generale. La sonda a distanza per rilevare gas LEGGERI deve essere installata a:

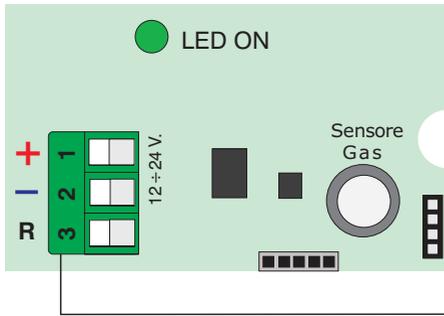
- **30 cm dal soffitto** per rilevare **GAS Metano CH<sub>4</sub>**
- La sonda non va piazzata a ridosso dell'apparecchio da controllare (caldaia, bruciatore, cucine industriali, ecc.) ma sulla parete opposta.
- La sonda non deve essere investita da fumi, vapori, ecc. che possano falsarne la rilevazione, e deve essere posizionata lontana da fonti di calore e lontana da aspiratori o ventilatori.



### Apertura o chiusura del coperchio sonda



## Vista scheda elettronica



**LED ON acceso:**  
segnalazione di alimentazione inserita

### Morsetti per collegamento elettrico:

- n° 1 - **Positivo** generalmente la tensione 12/24V dc
- n° 2 - **Negativo** viene fornita direttamente dalla centrale.
- n° 3 - **Ritorno segnale 4÷20 mA.**

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLE CAPSULE RILEVATRICI DI GAS

### Attenzione!

La sonda a tecnologia Catalitica non sopporta un rilevamento di gas oltre il 100% del L.I.E., pena la morte naturale del sensore.

Ogni sbuffata istantanea di gas oltre il 100% del L.I.E. toglie mesi di vita al sensore.

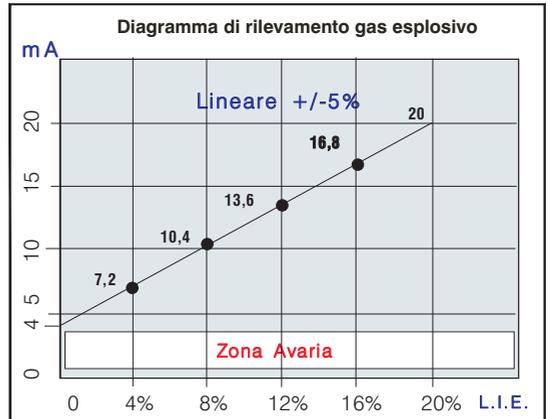
**La prova di collaudo generale deve essere eseguita emettendo del gas da una bomboletta precalibrata entro le percentuali descritte sotto. Questa prova è consigliabile che venga eseguita almeno una volta all'anno.**

**IMPORTANTE:** non utilizzare un comune accendisigari per la prova del sensore.

**Il sensore CATALITICO ha una durata di 5 anni.**

**Collaudo 1GA 4100 MET**

**Tipo di gas da usare:**  
**Metano (CH<sub>4</sub>)**  
entro il 20% del L.I.E.



**Sostituzione entro:**

MESE	ANNO
GEN	2016
FEB	2017
MAR	2018
APR	2019
MAG	2020
GIU	2021
LUG	2022
AGO	2023
SET	2024
OTT	2025
NOV	2026
DIC	2027

Esempio: ← 2011 ← Anno di installazione

Esempio: → GIU → mese di installazione

### IMPORTANTE:

**la sonda va sostituita dopo 5 anni dalla data di installazione**

Sull'etichetta laterale della sonda contrassegnare in tabella, con pennarello indelebile, mese e anno di sostituzione del dispositivo, che dovrà avvenire dopo 5 anni dalla sua installazione.

Esempio in figura:

- dispositivo installato il 06/2011

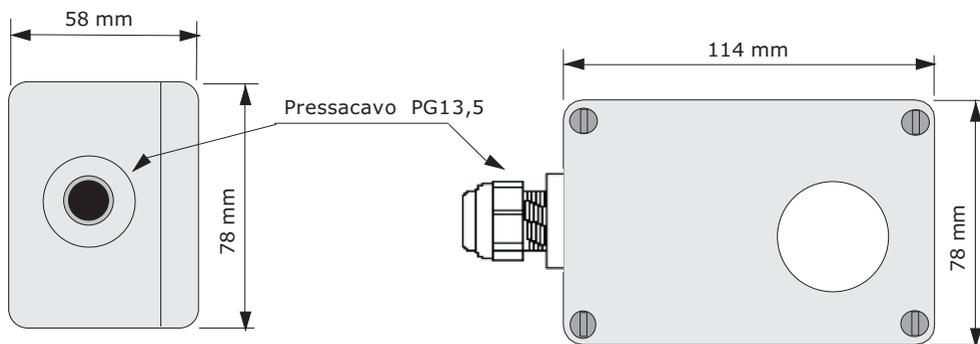
- contrassegnare sull'etichetta il mese "GIU" e anno 2016, corrispondente alla data di Sostituzione del dispositivo.

## ! ATTENZIONE IN CASO DI ALLARME !

- Spegnere le fiamme libere.
- Chiudere il rubinetto principale del gas METANO.
- Non accendere o spegnere luci e non azionare dispositivi elettrici.
- Aprire porte e finestre per aumentare l'aerazione.
- Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa e provvedere di conseguenza.
- Se l'allarme continua e la causa non è individuabile o eliminabile, abbandonare l'immobile e avvertire dall'esterno il servizio d'emergenza (vigili del fuoco, gestore rete del gas ecc.).

<b>DA COMPILARE DOPO L'INSTALLAZIONE</b>	<i>Timbro e firma dell'installatore</i>
Data di installazione: <input style="width: 100%;" type="text"/>	
Numero di matricola: <input style="width: 100%;" type="text"/>	
Locale di installazione: <input style="width: 100%;" type="text"/>	
Sostituzione raccomandata: <input style="width: 100%;" type="text"/>	

### Dimensioni ingombro



#### **SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI (direttiva europea 2002/96/CE).**

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

**Attenzione:** in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".