

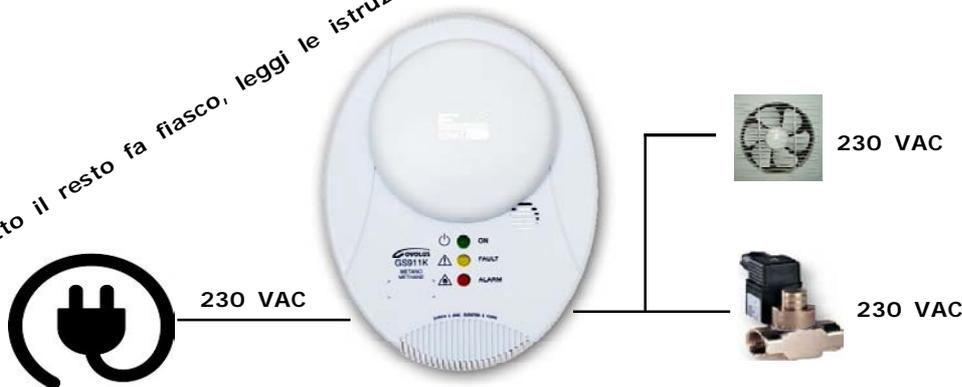
## Rilevatore Gas Uso Civile

By Beinat S.r.l.

## CO922

Code: 040205

Quando tutto il resto fa fiasco, leggi le istruzioni



Il rilevatore **CO922** è stato studiato e costruito secondo la Normativa Europea per verificare in modo versatile, la presenza di gas **Tossici quali CO**.

Per realizzare un completo sistema di supervisione e controllo, dotato di elevata flessibilità, ci si è affidati ad un microprocessore che grazie a questo ed a altri accorgimenti lo rendono adatto a impieghi per uso domestico.

Il **CO922** rileva gas Monossido di Carbonio, quando viene superata la massima concentrazione di CO ammissibile, impostata a 300ppm, sia quando per lunghi periodi, persistono nell'ambiente **concentrazioni di CO basse**, ma che per il principio dell'accumulo possono egualmente danneggiare l'organismo umano.

Esso può azionare, tramite il relé incorporato, elettrovalvole, sirene ed ogni altro apparecchio di segnalazione o risoluzione di allarme. Una serie di accorgimenti tecnici rende questo rilevatore estremamente versatile, affidabile, preciso e sicuro.

Il relé, libero da tensione, permette poi di installare più rilevatori su una sola elettrovalvola o aspiratore, garantendo il controllo su più ambienti pericolosi.

Completano il quadro tecnico del rilevatore lo speciale circuito di controllo del grado di efficienza del sensore con segnalazione dell'eventuale avaria, ed il contenitore esterno con grado di protezione IP42.

Guida all'uso e all'installazione

Firmware Versione 2.0

CONFORMITA'

EN 50291  
CEI 216-3  
EN 50270

### Nota Importante

Prima di collegare l'apparecchiatura si raccomanda di leggere attentamente il libretto d'istruzioni e conservarlo per le future consultazioni. Inoltre si raccomanda di eseguire correttamente le connessioni elettriche come da disegni acclusi, osservando le istruzioni e le Norme Vigenti.

Guida al collegamento elettrico anche su



## Precauzioni

**ASSICURARSI** dell'integrità del rilevatore dopo averlo tolto dalla confezione. Verificare che i dati scritti sulla scatola siano corrispondenti al tipo di gas usato. Quando si effettua il collegamento elettrico seguire attentamente il disegno. Ogni uso diverso da quello per cui il rilevatore è stato progettato è da considerarsi improprio, per cui la **FERRARI S.r.l** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

**TERMINI e AFFIDAMENTI:** l'installazione del rilevatore, la sua manutenzione ordinaria e straordinaria, una volta all'anno, e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento, garantito dal costruttore devono essere eseguiti **da personale autorizzato o specializzato**.

Per servirvi a lungo e con soddisfazione del vostro Rilevatore di gas **CO922**, utilizzatelo tenendo presente le precauzioni che seguono.

### Non bagnatelo.

Il rilevatore non è impermeabile. Se immerso in acqua o esposto ad alti tassi di umidità può riportare seri danni.

### Non lasciatelo cadere.

Forti colpi o cadute durante il trasporto o l'installazione possono danneggiare l'apparecchio.

### Evitate i bruschi sbalzi di temperatura.

Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e il rilevatore potrebbe non funzionare bene.

### Pulizia

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido. Evitate assolutamente di avvicinare panni imbevuti con diluenti, alcool e detersivi chimici

### Manutenzione

L'utente periodicamente (ogni 6 mesi), deve effettuare una verifica di funzionamento del rivelatore spruzzando apposito gas di prova nelle feritoie poste sulla parte frontale dell'apparecchio fino ad ottenere lo stato di allarme del rivelatore

- Almeno 1 volta all'anno far effettuare un controllo più accurato da un tecnico specializzato.
- La messa fuori servizio del rivelatore (dopo 5 anni dall'installazione) deve essere effettuata da personale qualificato

## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione .....	230 V.ca 50 Hz. +/- 10%
Consumo .....	1W
Relé in commutazione per rilevamento Gas Tossico CO .....	10A 250V~ resistivi 5A 30Vdc resistivi
Sensore per Gas Tossico CO.....	Cella Elettrochimica
Soglia di allarme del rilevatore Gas <b>CO</b> . come da Normativa EN 50291 ad Accumulo da 30 a 300 ppm	
Precisione dell'apparecchiatura .....	1% FS
Segnalazioni di allarme visivo e acustico tramite .....	diodo led e Buzzer
Guasti ai sensori rilevati dal circuito di Avaria .....	interruzione, corto circuito o decadenza
Temperatura di funzionamento .....	da -10 °C a + 40 °C
Umidità di funzionamento .....	0÷90% UR non condensata
Compatibilità Elettromagnetica CE Normativa di riferimento .....	<b>EN 50270</b>
Grado di protezione esterno .....	IP42
Fissaggio .....	esterno a muro, o su scatola da incasso 503
Materiale del corpo .....	ABS autoestinguento
Misure d'ingombro .....	115x150x50
Garanzia .....	Anni 3

### Caratteristiche Funzionali Dei Sensori Gas

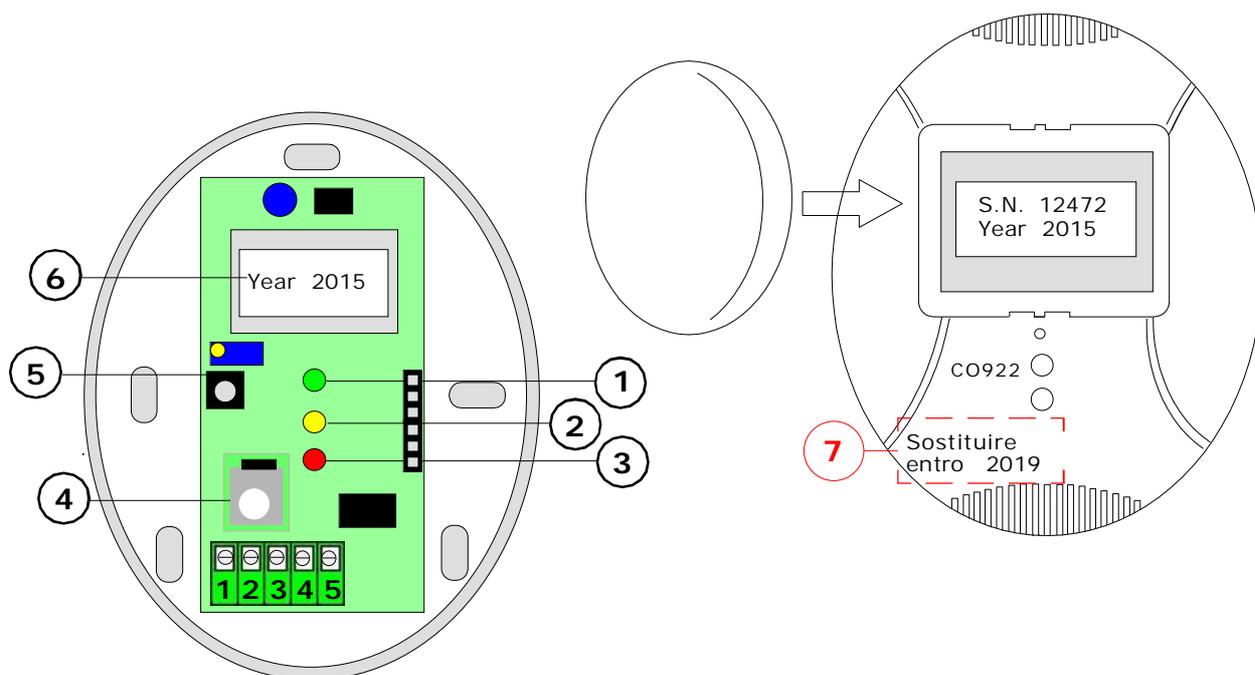
Il sensore a tecnologia **CELLA ELETTROCHIMICA** ha una durata di: 5 anni.

La temperatura di lavoro da **-10°C a + 40°C**.

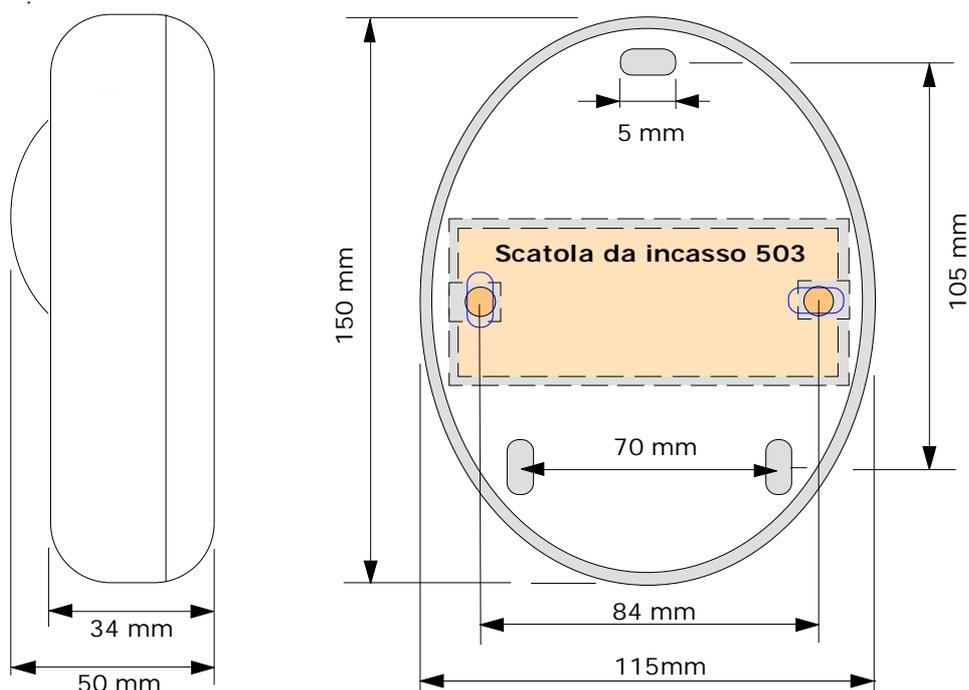
### ATTENZIONE !

Per provare il gas Tossico emettere del gas da una bomboletta precalibrata da 30 a 300 ppm, dentro al sensore grigio, vedi punto 5. **Usare altri tipi di gas non serve e si potrebbe rovinare il sensore.**

Si deve fare la prova del rilevatore simulando una presenza di gas emettendolo da una bomboletta precalibrata, una per ogni tipo, Esplosivo o CO.



- 1) Led di segnalazione RETE inserita. All'atto dell'accensione il led lampeggia ed effettua un controllo dello stato di efficienza dei sensori di rilevazione gas. Questa fase dura circa 100 secondi trascorsi i quali il led rimane acceso senza lampeggio. **Durante il periodo di test il CO non rileva gas**
  - 2) Led di segnalazione di AVARIA. L'accensione di questo led indica che uno dei sensori di rilevazione gas non funziona in modo efficiente e va sostituito da un centro autorizzato. Al circuito di avaria oltre che alla segnalazione luminosa, è stato abbinato un suono simile ad un grillo.
  - 3) Led di segnalazione di ALLARME CO. Questo led si illumina quando il livello di concentrazione del gas ha raggiunto la concentrazione di 300ppm, oppure al raggiungimento del livello di accumulo; chiude il contatto del relè, ed emette un suono ad impulsi.
  - 4) Sensore Cella elettrochimica per la rilevazione del GAS Monossido di Carbonio **CO**
  - 5) Pulsante di prova. Questo pulsante serve a simulare una perdita di gas, dopo l'installazione.
  - 6) Etichetta di riconoscimento, matricola e anno di costruzione, si trova sotto la cupoletta in ABS
  - 7) Etichetta indicante la scadenza del rilevatore di gas.
- Questa etichetta deve essere applicata dal tecnico al momento della installazione**, tenendo presente che il rilevatore deve essere **revisionato dopo 5 Anni**.



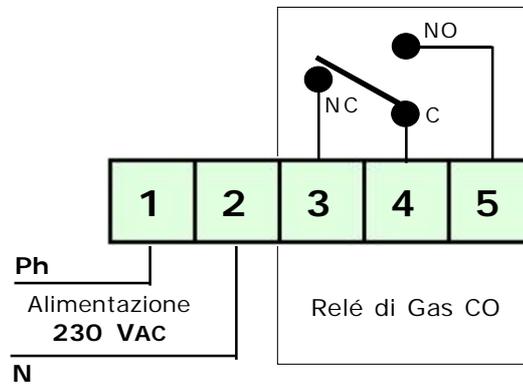
## Collegamenti Elettrici

### ATTENZIONE

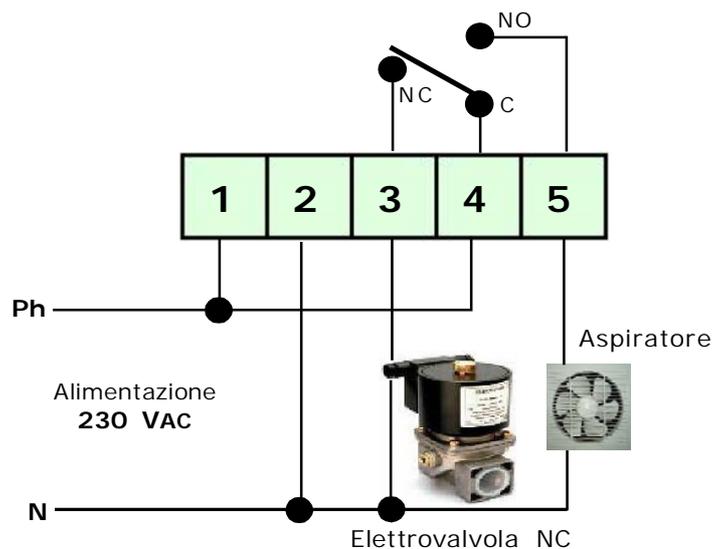
Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni, e i collegamenti rispettando le Normative vigenti, tenedo presente che i cavi dei segnali è bene stenderli separatamente da quelli di potenza.

**ATTENZIONE !** I Relé sono liberi da tensione

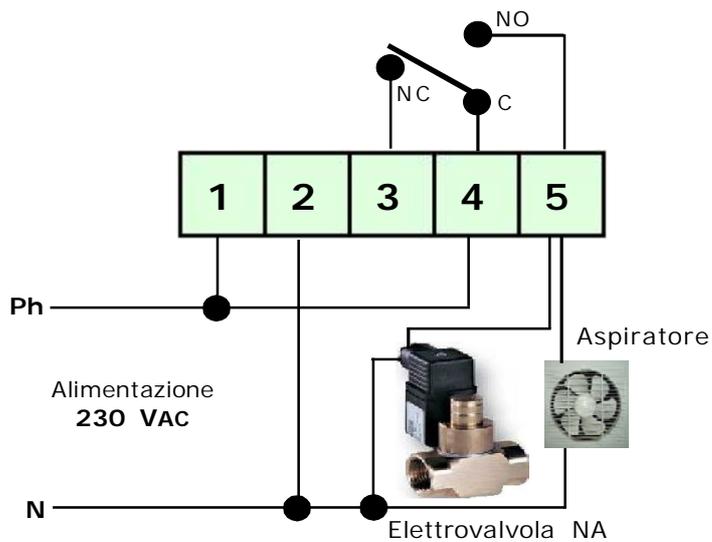
### Schemi di Principio del Rilevatore



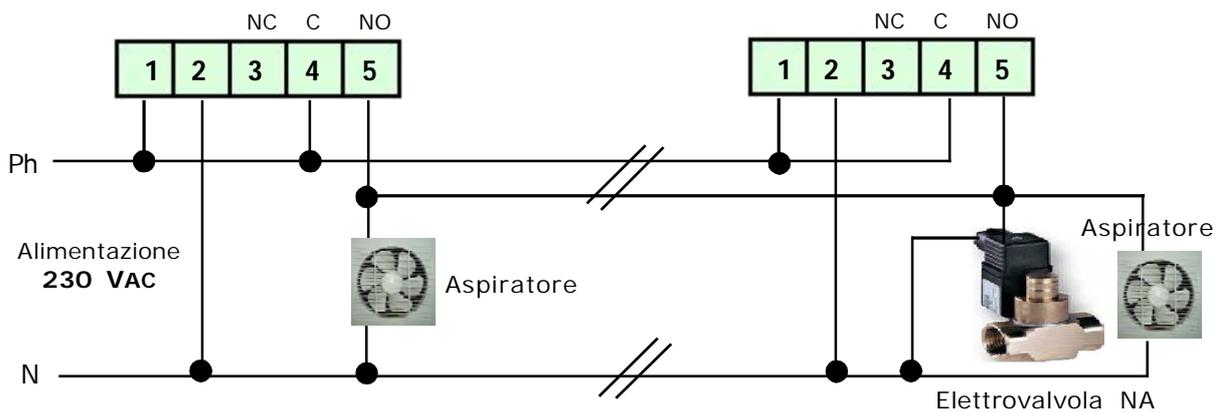
### Schemi di collegamento con una Valvola normalmente chiusa 230V



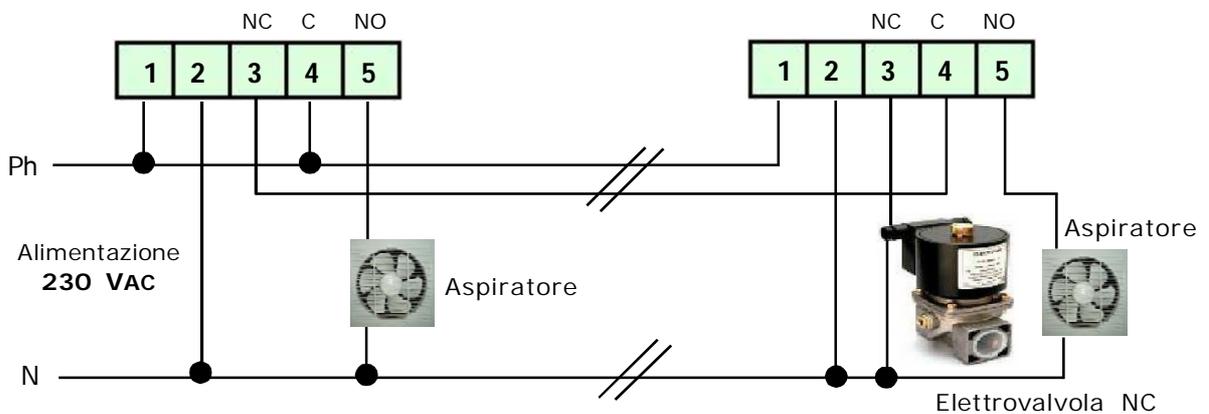
Schemi di collegamento con una Valvola normalmente **aperta** 230VAC



Uno o più rilevatori con una Valvola normalmente **aperta** 230V



Uno o più rilevatori con una Valvola normalmente **chiusa** 230 VAC



## Misure di Installazione e Posizione

Elemento assolutamente essenziale per il corretto funzionamento del rilevatore è la sua corretta installazione.

Seguendo i suggerimenti di questo paragrafo si otterrà una elevata precisione unita ad una assenza totale di falsi allarmi.

Il **rilevatore** è una apparecchiatura adatta per essere montata esternamente su di una parete.

All'atto dell'installazione è bene usare la normale diligenza che una apparecchiatura elettronica richiede, e quindi:

- Installare il rilevatore lontano da fonti di calore eccessivo.
- Evitare che dei liquidi possano venire a contatto con il rilevatore, ricordando che la sua struttura esterna ha grado di protezione IP42.

Il rilevatore **non va installato** dietro a barriere che ostacolano la pronta rilevazione del gas, nelle vicinanze di aspiratori o ventilatori e in ambienti dove la temperatura scende al di sotto dei 10° C. o sale al di sopra dei 40° C.

L'altezza dell'installazione del rilevatore deve essere a media altezza della stanza circa:

**Minimo 160** cm. dal pavimento



**Rilevatore Gas  
Monossido di carbonio  
min. 1,60 dal pavimento**



## Accensione e Collaudo

1) Fornendo tensione al **CO922** si noterà che il led di **RETE** si illuminerà e inizierà a lampeggiare per circa 100 secondi.

Quando il Led Verde rimarrà acceso fisso, il **CO922** è pronto a rilevare.

2) Premere il **Pulsante** posto a fianco della capsula rilevatrice per simulare la presenza di gas;

Il led di **ALLARME** si accenderà, e i relé cambierà lo stato di lavoro.

Cessato l'allarme il led si spegnerà, cesserà il suono del buzzer e gli apparecchi collegati si disattiveranno.

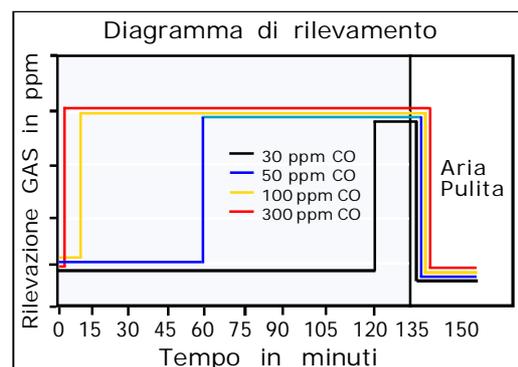
### Prova di funzionamento con GAS

Per provare il gas Tossico emettere del gas da una bomboletta precalibrata da 30 a 300 ppm, dentro al sensore grigio, vedi punto 5 (della pagina 3).

Usare altri tipi di gas non servirebbe e si potrebbe rovinare il sensore.

È consigliabile eseguire questa prova almeno una volta all'anno.

Tabella n° 2 della EN 50291	
"CONDIZIONI"	"ALLARMI "
Concentrazione co	Al l arme dopo
30 ppm	120 minuti
50 ppm	60 minuti
100 ppm	10 minuti
300 ppm	entro 3 minuti





**Se l'apparecchio non si accende.**

Verificare che la tensione di rete 230 VAC sia presente ai capi della morsetteria.

**Se si accende il led di Avaria.**

Controllare la capsula rilevatrice del rilevatore **CO922** potrebbero essersi guastata. Oppure potrebbe essere esaurita: dopo 5 anni deve essere sostituita.

**Se il rilevatore va ripetutamente in allarme.**

Potrebbe persistere una bassa concentrazione di CO, Controllare!  
Assicurarsi che assieme alla segnalazione di allarme non si accenda anche la spia di AVARIA, in questo caso procedere al controllo della capsula rilevatrice.

**Se il rilevatore va in allarme e non chiude le apparecchiature ad esso collegate.**

Controllare che i collegamenti siano corretti, e che i ponticelli che portano tensione ai comuni dei relé siano stati effettuati, **il relé è libero da tensione.**  
Controllare il disegno di collegamento.

**Se al CO922 viene collegata una Elettrovalvola a 12 VDC e non funziona.**

Al **CO922** non si possono collegare ventilatori a 12 VDC.  
Si deve sempre ricorrere ad una alimentazione esterna.

**Non manomettere il rilevatore.**

Per non provocare la staratura dell'apparecchio, e scariche elettriche.

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico** specializzato e/o autorizzato oppure il **Concessionario**, della **FERRARI S.r.l.**

**ATTENZIONE ! operazioni da compiere in caso di allarme**

- 1) Spegner tutte le fiamme libere.
- 2) Chiudere il rubinetto principale del gas o della bombola del GPL.
- 3) Non accendere o spegnere luci ; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente
- 4) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l' allarme continua e la causa non è individuabile o eliminabile abbandonare l' immobile e avvertire dall' esterno il servizio d' emergenza, senza usare il telefono della casa.

**Attenzione!!**

Se si hanno sintomi di vomito, sonnolenza, o altro recarsi al più vicino posto di soccorso **USL** avvertendo la guardia medica che la causa può essere avvelenamento da **Monossido di Carbonio**.



Sintomi derivanti da avvelenamento da monossido di carbonio "CO "

ppm

150 MAL DI TESTA in 3 ORE  
250 MAL DI TESTA in 2 ORE  
450 FORTE MAL DI TESTA  
800 CONVULSIONE entro 30 minuti  
1500 MORTE in 2 ore  
5000 MORTE in 20 minuti

L'installazione del rilevatore 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 da ART. 3 LEGGE 1083 / 71** e dalle relative disposizioni di Legge.

**ASSICURAZIONE.** L'apparecchiatura è protetta dall'assicurazione SOCIETA' REALE MUTUA per la R.C. PRODOTTI per un valore massimale di 1.500.000 Euro contro i danni che questa apparecchiatura potrebbe creare in caso di non funzionamento.

**GARANZIA.** L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 3 Anni dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito.

Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi, con l'**esclusione** delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco alla ditta **FERRARI S.r.l.**

Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio. La ditta **FERRARI S.r.l.** non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.



**FERRARI S.r.l. SEDE**

Via 1° Maggio,7  
21012 Cassano Magnago (VA)  
tel. 0331.204.911 - R.A. Fax 0331.201.458  
Mail : ferrarivarese@ferrariwelcome.it

**FERRARI S.r.l. FILIALE CENTRO SUD**

Via S. Pieretto, 50  
55060 Capannori (Lucca)  
tel. 0583 941.41 - R.A. Fax 0583 946.82  
Mail : ferrarilucca@ferrariwelcome.it

**FERRARI S.r.l. FILIALE NORD EST**

Via Silvio Travaglia, 12  
35043 Monselice (Padova)  
tel. 0429.767227 - Fax 0429.701810  
Mail : ferraripadova@ferrariwelcome.it



Rilevatore **C0922**

*Lo styling è della b & b design*

Data di acquisto

Timbro e firma del Rivenditore

Numero di Matricola

Seguendo una politica di continuo sviluppo si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.