

## Rilevatore di Gas Portatile

C6



Dall'eleganza, dal prestigio, che da sempre contraddistingue il marchio **BEINAT S.r.l.** e dal concetto equipment fitness nasce il nuovo rilevatore di Gas portatile **C6**.  
 Il rilevatore ha la prerogativa di poter aiutare l'installatore nella ricerca di eventuali perdite di **Gas Esplosivi**, sia durante l'installazione di nuovi impianti, che durante collaudo di impianti di riscaldamento.

### Rilevazione Gas Esplosivo

La modernità di questo strumento e la sua precisione nella rilevazione sono dovuti ad un sensore catalitico.

Infatti la sonda viene gestita da un microprocessore la cui funzione è quella di eseguire un'auto taratura, per consentire la massima sicurezza durante le ricerche.

Quando viene rilevata una presenza di **gas esplosivo**, oltre ad emettere un segnale acustico, modulato in frequenza secondo la quantità di gas riscontrato, permette di leggere direttamente sul display la concentrazione di gas presente nell'ambiente.

Letture dal **3% al 100% del LIE**. con una risoluzione di **1% del LIE**.

La carica e la scarica della batteria al LITIO POLIMERO viene controllata dal microprocessore segnalando sul display la percentuale di carica

Guida all'uso e manutenzione

Firmware Versione 1.0

Conformità EMC EN50270

Funzioni

Rilevazione Gas Esplosivi

Grazie di avere scelto il rilevatore di gas digitale della **BEINAT S.r.l.** mod. **GasC6**.  
 Questo manuale è stato concepito in modo da aiutarvi ad ottenere il massimo della funzionalità ed efficienza del prodotto.

### Nota Importante

Leggete con attenzione queste istruzioni prima di iniziare l'uso e tenetelo sempre a portata di mano quando utilizzate lo strumento.

Le illustrazioni e il testo delle schermate riportate nel presente manuale possono differire rispetto quanto effettivamente visualizzato.

## Per la Vostra Sicurezza

Per prevenire danni al prodotto o lesioni a voi e a terze persone, prima di utilizzare l'apparecchiatura leggete con la massima attenzione e in ogni loro parte le avvertenze che seguono, relative alla sicurezza.

**Conservatele in modo che chiunque utilizzi l'apparecchio possa preventivamente consultarle.**

**In caso di malfunzionamento, spegnete subito l'apparecchio.**

Nel caso rilevaste fuoriuscita di fumo o un odore acre o inconsueto proveniente dall'apparecchio o dall'alimentatore di rete (accessorio opzionale):

Spegnerne immediatamente il rilevatore; scollegare l'alimentatore dalla rete elettrica, se è collegato per la ricarica delle batterie, e inviare l'apparecchiatura al centro Assistenza più vicino.

**Non cercate di smontare l'apparecchio.**

Il contatto con componenti interni del rilevatore può provocare lesioni. In caso di guasti il prodotto va riparato esclusivamente da personale qualificato.

Se l'apparecchio dovesse rompersi in seguito ad una caduta o schiacciamento, consultate il Centro di Assistenza per le necessarie riparazioni.

**Osservate le debite precauzioni nel manipolare la batteria a tecnologia Litio Polimero.**

La batteria non deve essere esposta ad elevate temperature, ovvero superiori a + 45°C .

Per assicurarne una durata ottimale, usarla a temperatura ambiente.

Se usata a bassa temperatura la capacità di durata può diminuire.

Non smontate la batteria, non gettatela nel fuoco, questa potrebbe esplodere.

Non gettate mai la batteria nei rifiuti normali. Attenetevi alle disposizioni locali per lo smaltimento.

**Servitevi dei cavi appropriati in dotazione.**

Allo scopo di preservare la conformità del prodotto alle normative, per il collegamento ai terminali di ingresso e/o uscita del rilevatore utilizzate esclusivamente cavi forniti a tale scopo o commercializzati separatamente dalla **BEINAT S.r.l.**

**Evitate il contatto con i cristalli liquidi.**

In caso di rottura del display, fate attenzione a non ferirvi con i frammenti di vetro e evitate che i cristalli liquidi vengano a contatto con l'epidermide, gli occhi o la bocca.

## Precauzioni

Per servirvi a lungo e con soddisfazione della vostra apparecchiatura digitale, utilizzatela e riponetela tenendo presente le precauzioni che seguono.

**ASSICURARSI** dell'integrità del rilevatore dopo averlo tolto dalla confezione.

Ogni uso diverso da quello per cui il rilevatore è stato progettato è da considerarsi improprio, per cui la **BEINAT S.r.l.** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

**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 contro superfici rigide e grosse vibrazioni possono danneggiare l'apparecchio.

**Evitare i forti campi magnetici.**

Questo rilevatore non va utilizzato o conservato in presenza di radiazioni o campi magnetici di forte intensità l'elettricità statica o i campi magnetici prodotti da apparecchiature come i trasmettitori radio possono interferire durante la rilevazione.

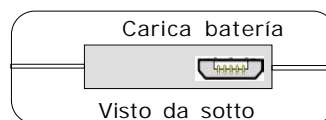
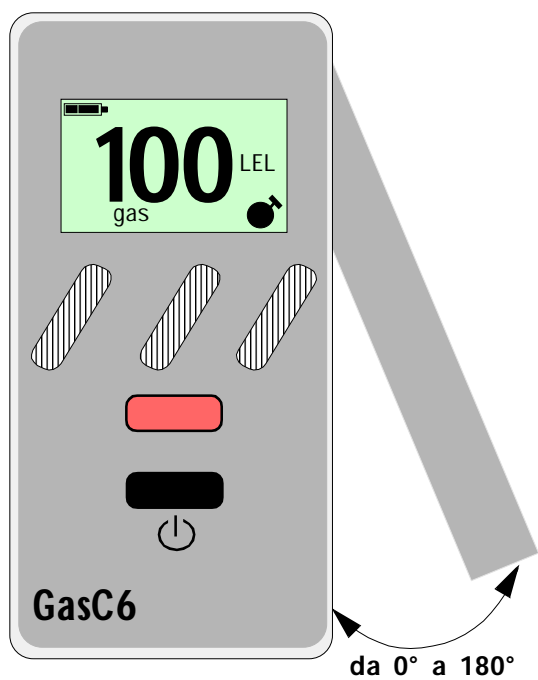
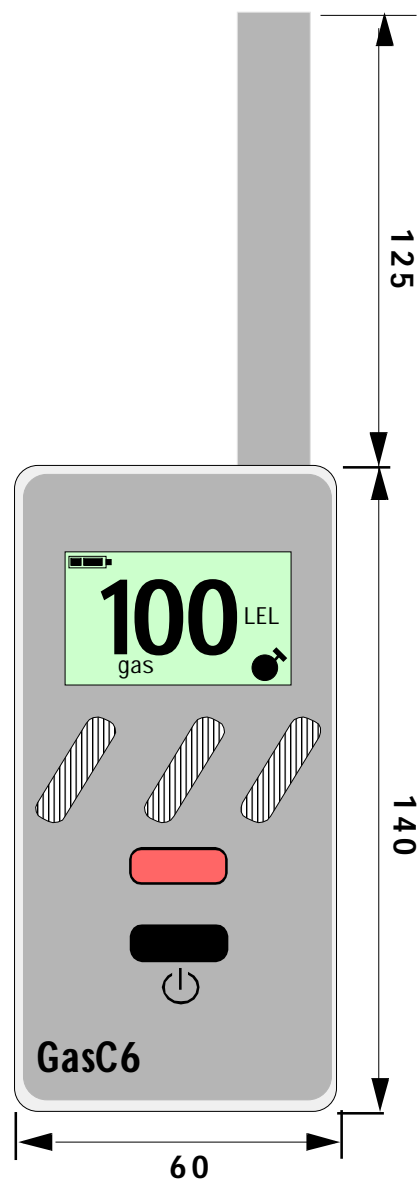
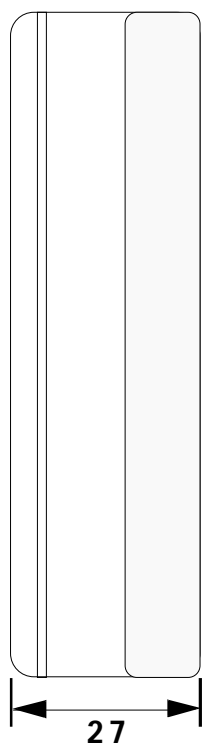
**Evitate i bruschi sbalzi di temperatura.**

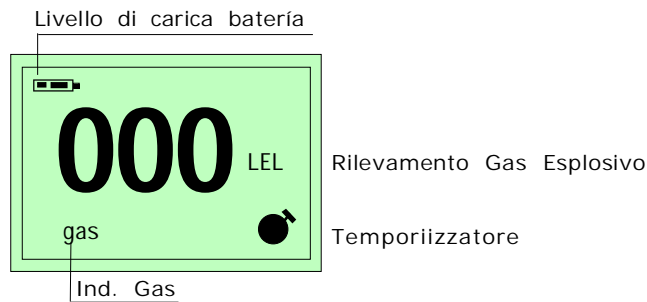
Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e le batterie potrebbero erogare meno corrente.

Oltre ad una certa temperatura (+ 45°C c/a) il monitor diventa nero, per renderlo nuovamente visibile si deve raffreddarlo mettendolo per alcuni minuti in frigorifero.

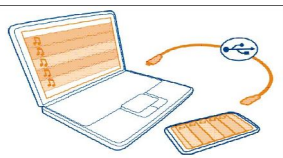
**Pulizia**

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido.

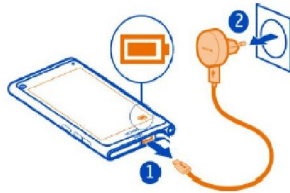




## Nozioni e Ricarica delle Batterie



Ricarica da PC



Ricarica da Rete 230V

### Batteria Ricaricabile

Questa apparecchiatura è dotata di una batteria al LITIO POLIMERO ricaricabile da **3,7V**. Per ricaricare la batteria occorre collegarla con un cavo di alimentazione USB al PC. Oppure acquistare separatamente un cavo di alimentazione a 230V

### Alla prima accensione

Al momento dell'acquisto, le batterie non sono completamente cariche. Prima di usare lo strumento si consiglia di caricare le batterie per **massimo 10 ore**.

### Caricamento.

- 1° Collegare il connettore del carica batteria alla presa micro USB posta nella parte inferiore dello strumento, e poi collegarlo alla presa USB di un qualsiasi PC.
- 2° Collegare il connettore del carica batteria con alimentatore alla presa micro USB posta nella parte inferiore dello strumento, e poi collegare il caricabatteria ad una presa di corrente.
- 3° **Non ricaricare la batteria in zona ATEX**

### Uso

Le batterie non vanno mai esposte ad elevate temperature, ovvero superiori, temperatura di lavoro da -20°C a +45°C .

Per assicurare una durata ottimale, usarle a temperatura ambiente.

Se usata sia a bassa che ad alta temperatura la capacità di durata potrà diminuire.

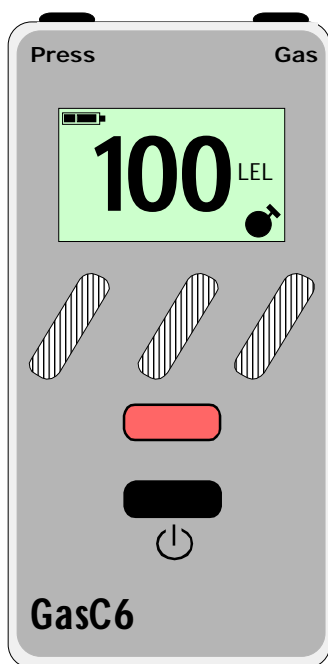
Non smontare le batterie, non gettarle nel fuoco, queste potrebbero esplodere.

Non gettare mai le batterie nei rifiuti normali. Attenersi alle disposizioni locali per lo smaltimento.

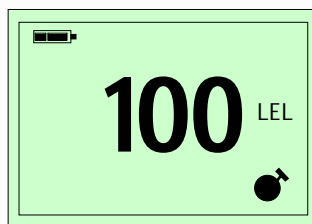
Tensione di batteria carica **3,7V**.

Tempo di funzionamento **30 ore c\A**





### Visualizzazione Display nella funzione Rilevazione GAS




Display con lettura:  
da 3 a 100% del LEL

### Visualizzazione dello stato di carica della Batteria

Sul display è presente la figura di batteria.  
Quando è **carica** la figura è tutta **nera**, **scaricandosi**  
diventa **bianca**, quando lampeggia è scarica.

### Funzione Rilevazione GAS

● Premere il pulsante  per accendere o spegnere lo strumento

### Rilevamento GAS esplosivo

Accendendosi si noterà sul Display l' inizio di un **COUNT DOWN** ● che durerà circa 45 secondi (preriscaldamento) alla fine, lo strumento sarà pronto per rilevare.

Tenere il rilevatore in mano, a una media altezza dal suolo per rilevare eventuale gas disperso nell'aria; Oppure avvicinare l'estremità dell'antenna *ruotabile* vicino alle probabili fonti di perdita quali:

- Tubazioni
- Raccordi
- Giunti
- Elettrovalvole
- Nicchie

Se lo strumento rileva una perdita sul display apparirà la percentuale di GAS **LEL**, unita ad un suono intermittente più o meno veloce a seconda dell'entità del rilevamento.

**Nota:** L'apparecchiatura dispone di autospegnimento che ha una durata di 60 minuti.

### Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la batteria sia carica. Se non lo fosse provvedere alla ricarica.

### La batteria non si ricarica.

Controllare che arrivi tensione dall'alimentatore.

### Non rileva Gas.

Controllare che la capsula sia efficiente, se bruciata sul display "**FAU**"

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

## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione tramite batteria Litio Polimero .....	3,7 V.cc incorporata
Consumo durante rilevamento gas esplosivo .....	80 mA
Consumo durante gli altri rilevamenti .....	30 mA
Consumo in standby .....	150uA
Autonomia batteria .....	12 ore circa
Carica batterie .....	Tramite porta USB da PC
Carica batterie 230V <i>Opzionale</i> .....	Esterno da 5 V. cc 350mA
Controllo ricarica .....	Controllato dal Microprocessore
Tempo di ricarica a batterie esaurite .....	7 ore
Controllo carica e scarica batterie .....	Visualizzazione su Display
<b>Rilevatore Gas Esplosivo riferita al metano</b>	
Sonda di rilevazione del tipo Catalitico .....	Incorporata
Sicurezza Esplosione Intrinseca .....	Sensore Protetto con Retina Antifiamma
Campo di misura .....	dal 3% al 100% del LIE
Risoluzione .....	1% del LIE
Precisione del rilevatore .....	1% FS
Tempo di risposta .....	0,5"
Taratura .....	Automatica a Seconda delle Esigenze di Rilevamento
Display .....	LCD 3 digit
Temperatura di funzionamento .....	-20° C ÷ + 45° C
Autospegnimento, in funzione rilevamento Gas esplosivo .....	dopo 60 minuti
Compatibilità Elettromagnetica "CE Normativa di riferimento .....	EN 50270
Dimensioni e peso .....	60 * 140 *24mm 70gr
Borsa in finta pelle .....	Compresa

### Letture e Misurazioni

Queste operazioni devono essere eseguite rispettando il modo e la maniera illustrate nel presente libretto.

**Rammentiamo** che le misure eseguite con le **batterie basse** possono **falsare le misurazioni**



**CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE del Rilevatore gasC6**

Strumento: Rilevatore di gas portatile C6

Versione software: V. 1.0 15/2015

**Prova di GAS**

Autocertifichiamo che le apparecchiature sopra citate vengono costruite secondo la NORMATIVA UNI - CEI - CIG - EN 50194 e rispettano tutte le normative CE EN 50270

**Per gas Esplosivi.**

**Alimentazione** 3,7V cc entro il 2% del valore nominale

**Rapporto volumetrico dei litri del gas** immesso sino al raggiungimento del 20% del LIE +/- 3%,

**Temperatura** 23°C per tutta la durata di prova +/- 2% del valore nominale

**Umidità relativa** al 45% per tutta la durata di prova +/- 10%

**Pressione barometrica** dell'aria costante per tutta la durata della prova +/- 1 kPa

**Velocità del gas** 0,35 m/s

**Taratura** Al 20% del L.I.E. con tolleranza +/- 3%

Metano	Propano	Isobutano(GPL)
LIE=5.0%=	LIE=2.1%	LIE=1.8%
LIE %	ppm	ppm
0	0	0
1	210	180
2	420	360
5	1.050	900
10	2.100	1.800
15	3.150	2.700
<b>20</b>	<b>4.200</b>	<b>3.600</b>
25	5.250	4.500
30	6.300	5.400
35	7.350	6.300
40	8.400	7.200
50	10.500	9.000
—		
100	50.000	18.000

L'apparecchiatura ha superato tutti i test di funzionamento, che sono stati eseguiti presso i nostri laboratori, in base a valori predisposti e le relative tolleranze di rilevamento.

Detti parametri corrispondono alle caratteristiche riportate sul libretto di istruzione, allegato ad ogni prodotto.

**Il gasC66 ha superato tutti i test di funzionamento, che vengono eseguiti presso i nostri laboratori, in base a valori predisposti e le relative tolleranze di rilevamento.**

Detti parametri corrispondono alle caratteristiche riportate sul libretto di istruzione, allegato ad ogni prodotto.

Il presente certificato è valido UN ANNO e non può essere riprodotto senza un' autorizzazione da parte nostra, ad ogni modo non deve essere riprodotto in modo parziale.

Il Responsabile del laboratorio

**Alessandro Bivi**

**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 **BEINAT 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 **BEINAT 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.



#### SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Il simbolo del destino 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".



Rilevatore portatile **GasC6**

*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.

**BEINAT S.r.l.** Via Fatebenefratelli 122/C  
10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY  
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77  
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)



**Commerciale** - [info@beinat.com](mailto:info@beinat.com)  
**Assistenza tecnica** - [laboratorio@beinat.com](mailto:laboratorio@beinat.com)