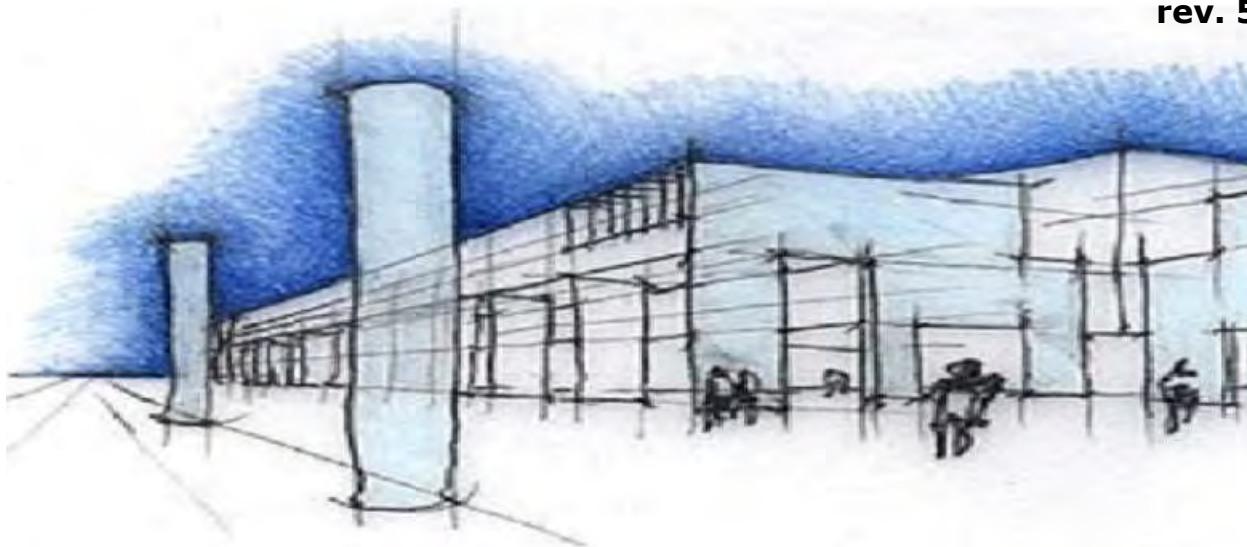


## Sonda indirizzata per gas freon R407C

# SGI617

rev. 5



La sonda indirizzata **SGI617** è un'unità di rilevazione gas a semiconduttore con grado di protezione IP55 che, unita alla nostra centralina indirizzata **BXI32** permette di individuare la presenza di GAS TOSSICI quali : **FREON refrigeranti R407C**

La sonda viene gestita da un microprocessore che oltre a fornire un segnale d'allarme alla centrale a cui è collegata, permette di fare un'auto diagnosi, e quindi una **TARATURA AUTOMATICA**, in modo da avere costantemente nel tempo la massima precisione di rilevamento.

L'auto taratura permette alla sonda di adattarsi in ambienti difficili e a temperatura variabile, evitando falsi allarmi dovuti ad eventi anomali.

La sonda ha una uscita MODBUS RS485.

### Strumento indispensabile per il controllo annuale delle sonde Tester di collaudo TS1008

Per poter facilitare la lettura dei parametri funzionali della sonda nonché il controllo di funzionamento annuale, la **BEINAT S.r.l.** ha realizzato un nuovo Tester portatile ergonomico ed economico il **TS1008**.

Il tester consente di leggere tutti i dati che si trovano nella memoria delle sonde, e tramite la trasmissione seriale stampare il report di collaudo.



**Importante:** le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



#### Nota Importante

Prima di collegare l'apparecchiatura si raccomanda di leggere attentamente il libretto d'istruzione 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.

**N.B. Consultare la documentazione in tutti i casi in cui è presente il simbolo a lato**



**Manuale di Installazione  
e di Manutenzione**

**CONFORMITA'**

**EN 50194  
EN 50270  
Conforme a EN 60079-29-1  
Di Installazione EN 60079-29-2**

## Precauzioni

**ASSICURARSI** dell'integrità della sonda dopo averla tolta dalla scatola. 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 **BEINAT S.r.l.** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.



**TERMINI e AFFIDAMENTI:** l'installazione della sonda Art. **SGI617**, la sua manutenzione ordinaria e straordinaria, e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore devono essere eseguiti **da personale autorizzato o specializzato.**

### INSTALLAZIONE

Durante l'installazione, ricordiamo che il contenitore **NON DEVE** essere bucato da nessuna parte, pena la perdita del grado di protezione.

#### Non bagnatela.

La sonda non è impermeabile se immersa in acqua, ricordate che la sonda ha un grado di protezione IP55

#### Non lasciatela 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 la sonda 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.

## Caratteristiche Tecniche

Alimentazione:..... **12÷24 VDC ± 10%**  
Assorbimento:.....90 mA in funzione, 160 mA in allarme Max. @ 13,8VDC  
Segnalazioni.....**Luce verde funzionamento regolare, luce gialla fault, luce rossa allarme/Fault**  
Led di segnalazione trasmissione dati.....**RX TX**

Relè di **allarme/ Fault:** ..... 5A SELV 30 VDC  
Rilevazione:..... **Freon R407C**  
Sensore:..... Semiconduttore  
Intervento di Allarme:..... Lineare dal 0 a 300 ppm  
Campo di misura:..... 0 ÷ 999 ppm  
**Segnale di trasmissione dati:** ..... **Seriale RS485 protocollo ModBUSRTU**

Precisione del rilevatore:..... +/- 1 % FS  
Deriva a lungo termine in aria pulita:..... < + 3% LEL  
Procedura di auto zero:..... Compreso negli algoritmi del software  
**Presa di collaudo USB** ..... **TS1008**  
Tempo di risposta: ..... < 10"  
Tempo di attesa:..... 1 minuto  
Controllo della temperatura ambiente: ..... Compensata tramite micro  
Temperatura di funzionamento:..... da -10°C a + 50°C  
Umidità di funzionamento:..... 0-90% non condensata

Centralina compatibile.....**BXI32**  
Massima distanza tra sonda e centralina:..... 1000 m  
Sezione cavi di collegamento sonda:..... 1 mm per 100m  
Collegamento: **I fili di collegamento della sonda non devono essere stesi assieme ai cavi di potenza. Se i cavi di collegamento sono stesi assieme a cavi potenza, si deve usare un cavo schermato**

Materiale del corpo sonda:..... Polipropilene Autoestinguento VDE0471  
Grado di protezione esterno:..... **IP55**  
Misure d'ingombro del:..... 78x114x58 mm

## Caratteristiche e tipo di rilevamento Gas

### Sonde indirizzate serie **SGI6XX**

Codice	Tipo di Gas	Sensore	Campo di lavoro del sensore	Temperatura
SGI615	<b>Freon R134a</b>	Semiconduttore	0 a 300 ppm	-20+60°C
SGI616	<b>Freon R404</b>	Semiconduttore	0 a 300 ppm	-20+60°C
SGI617	<b>Freon R407C</b>	Semiconduttore	0 a 300 ppm	-20+60°C
SGI618	<b>Freon R410A</b>	Semiconduttore	0 a 300 ppm	-20+60°C
SGI619	<b>Freon R32</b>	Semiconduttore	0 a 300 ppm	-20+60°C
SGI620	<b>Freon R507</b>	Semiconduttore	0 a 300 ppm	-20+60°C
SGI621	<b>Freon R290</b>	Semiconduttore	0 a 300 ppm	-20+60°C

### ATTENZIONE!

Il sensore con tecnologia a **SEMICONDUTTORE** ha una durata che può variare da 5 anni in aria pulita.

La temperatura di lavoro della sonda varia da **-20°C a + 60°C.**

Si deve fare la prova del rilevatore simulando una presenza di gas emettendolo da una bomboletta precalibrata.

**N.B.** La prova di funzionamento ed eventualmente calibrare deve essere eseguita almeno 1 volta all'anno, da personale qualificato.

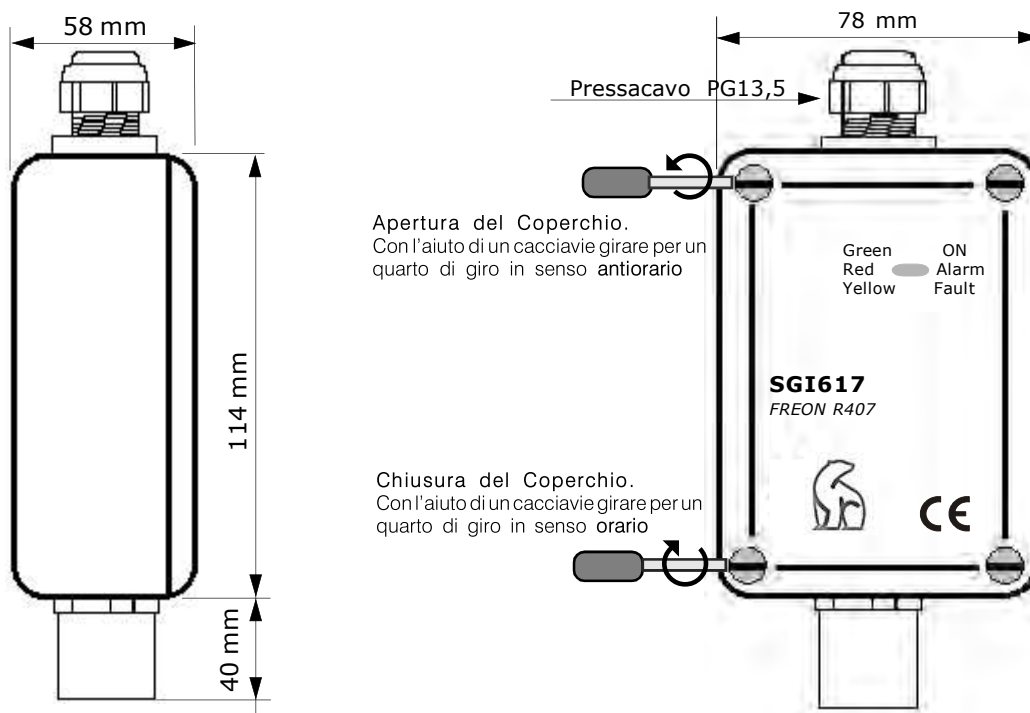
CENTRALINA	MONTAGGIO	SONDE Max.	GRADO Protez.	PRE Allarmi	ALLARMI	SICUREZZA Positiva	RANGE Operativo
<b>BXI32 centrale</b> 2 zone	Barra Omega	16	IP20	1	2	SI	SI
<b>BXI32/Box centrale</b> 2 zone	A parete	16	IP65	1	2	SI	SI

**MANUTENZIONE**



L'utente periodicamente (ogni 6 mesi), deve effettuare una verifica di funzionamento della centralina spruzzando apposito gas di prova alla base delle sonde collegate fino ad ottenere lo stato di allarme.

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



**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.

## Posizionamento della Sonda

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

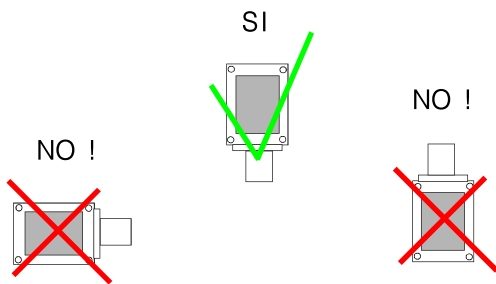
Al fine di ottenere i massimi risultati da un apparecchio e di minimizzare le probabilità di presenza di falsi allarmi, si consiglia di attenersi al seguente schema e di ricordare le seguenti norme di ordine generale.

La sonda a distanza va posizionata a diverse altezze, in base al tipo di gas da rilevare. Queste altezze sono:

- **30 cm.** dal punto più basso del pavimento per rilevare **gas pesanti: FREON**

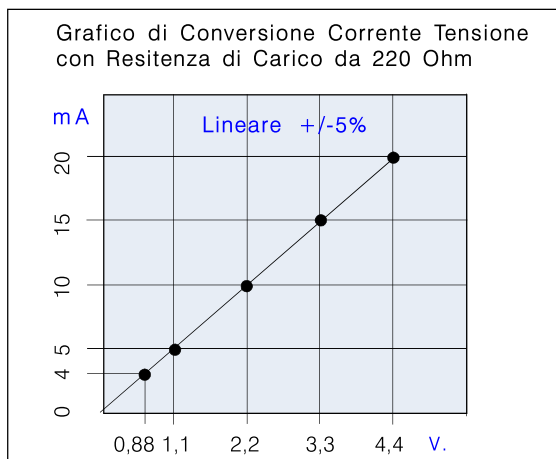
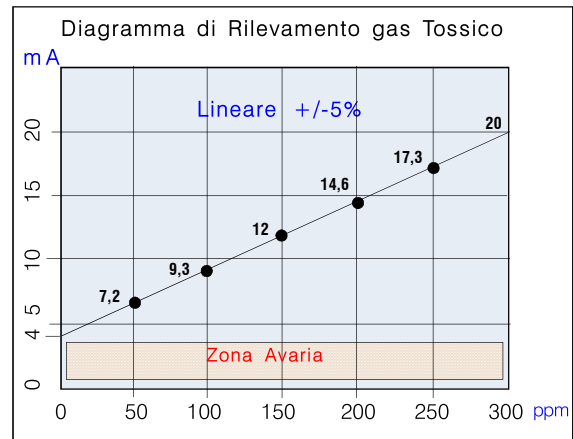
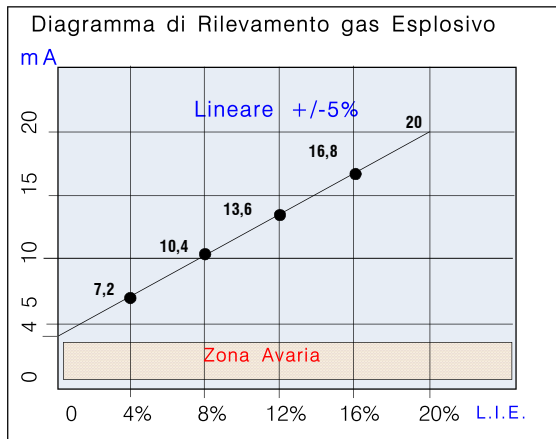
- La sonda **non va installata** a ridosso dell'apparecchio da controllare ma sulla parete opposta.

- 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.



**30 cm Gas Pesanti**

## Diagrammi dati del Rilevamento



## Collegamenti Elettrici

### ATTENZIONE !!

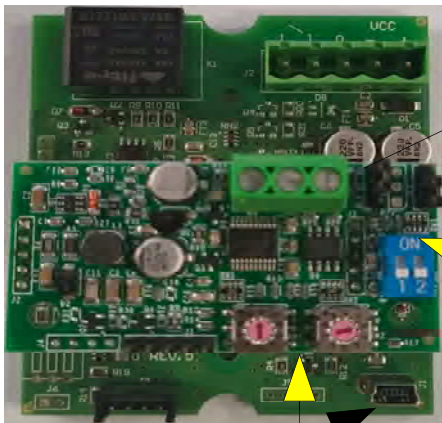
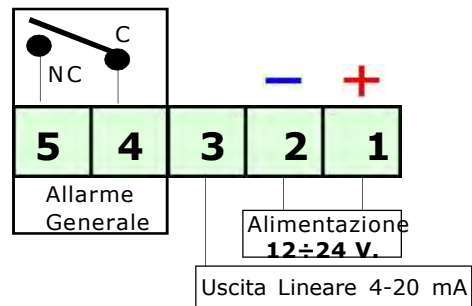
Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni e i collegamenti rispettando le Normative vigenti, tenendo presente che i cavi dei segnali è bene stenderli separatamente da quelli di potenza.



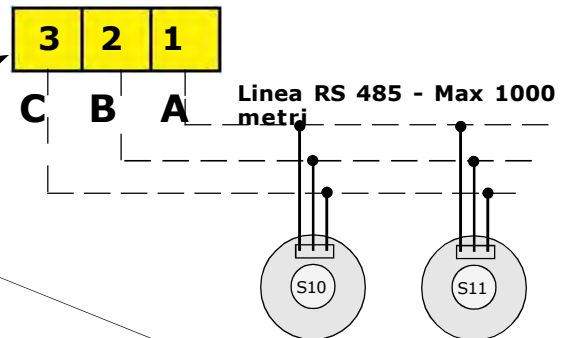
Il relé sono liberi da tensione.  
Portata Contatti 1A 48V resistivi.

#### Attenzione!!

Non inserire tensione sopra a: 27 VDC



Presse TS1008



#### R.T. Jumper di fine linea

Questo ponticello deve essere in posizione ON nell'ultimo DISPOSITIVO della linea

OFF  
RT  
ON

**Ogni Sonda o scheda collegata dovrà avere un'indirizzo univoco per non creare conflitti nella trasmissione dei dati.**

Per inserire gli indirizzi di ogni **sonda o scheda** si deve agire tramite i commutatori rotativi che ogni **device** possiede, fino ad un massimo di 32 indirizzi.



Decine



Unità

#### Esempio di selezione di un indirizzo

Ruotare lo Switch delle decine fino a trovare la decina desiderata, esempio: **1**

Ruotare lo Switch delle unità fino a trovare l'unità desiderata, esempio: **6**

**Così facendo si otterrà come indirizzo " 16 "**

**Ricordarsi di inserire la chiusura di fine linea all'ultima sonda o scheda**

### Attenzione!!

Le regolazioni descritte in questo paragrafo dovranno eseguite da persone autorizzate ed addestrate, in quanto dette regolazioni sono suscettibili di compromettere la sicurezza della rilevazione.

### Se l'apparecchio non si accende.

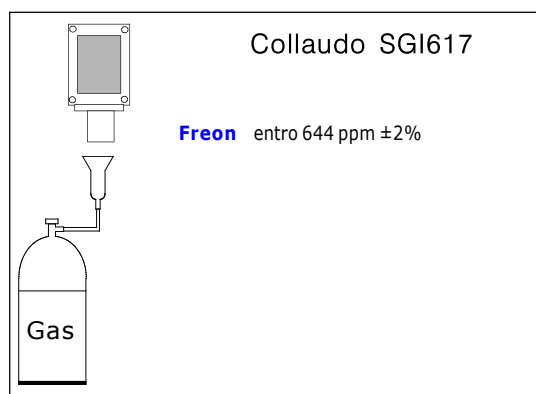
Verificare che la tensione 12/24 V. cc sia presente, e che la polarità, positivo e negativo non sia invertita.

### Se si accende il led di Avaria.

Controllate che i fili siano collegati come da disegno, di non aver pizzicato la guaina isolante del filo. Controllate che la tensione ai capi dei morsetti 1-2, sia più alta di 11 V. cc e minore di 25 V. cc. Controllare che il connettore della capsula rilevatrice sia inserito correttamente.

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

## Prova di Immissione di Gas



L'installazione della sonda **SGI617**, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, deve essere eseguita da personale autorizzato o specializzato.

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

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

- 1) Spegnere 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 cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.

Se l' allarme continua e la causa di presenza gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l' immobile e, dall'esterno, avvisare i servizi di emergenza (V.V.F. , distributori, ecc).

**IMPORTANTE:** la prova di funzionamento non va effettuata con il rubinetto del gas poiché questo non garantisce una sufficiente concentrazione per attivare l'allarme generale.



**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 cestino 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".



Made in Italy

Sonda indirizzata freon R407C **SGI617**

Lo styling è della b & b design

Timbro e firma del Rivenditore

Data di acquisto: .....

Numero di Matricola : .....

La Beinat S.r.l. 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)