



## **GRIFOXRF**

Rivelatore via radio evoluto a doppia tecnologia con protezione volumetrica da interno/esterno per sistemi antintrusione

090020916



IT08020000001624



## AVVERTENZE

### PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

### PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...).

-----  
Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### **Rivelatore via radio evoluto a doppia tecnologia con protezione volumetrica da interno/esterno**

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

IT0802000001624



## 1. GENERALITA'

Il rivelatore mod. GRIFOXRF è un evoluto rivelatore IR via radio miniaturizzato dotato di prestazioni elevate, progettato per l'installazione in interno/esterno per protezioni volumetriche di ampi spazi. Può essere installato a parete oppure ad angolo o con snodo utilizzando gli accessori opzionali.

La funzionalità del rivelatore è selezionabile tramite dipswitch; la codifica utilizzata dalla sezione radio è selezionabile per essere compatibile con il protocollo utilizzato dal sistema Helios oppure dal sistema Villeggio con fw. 5.x o superiore. Il rivelatore è compatibile anche con concentratori radio serie RIVERRF collegati con centrali serie NET, ETRG2, TITANIA, ricevitore RX8CH, teste radio HALLEY e HALENTE.

**Nota:** per centrali serie Villeggio dotate di firmware precedente alla versione 5.0.0 e concentratore RIVERRF selezionare il protocollo HELIOS, il protocollo Villeggio è supportato solo da centrali serie Villeggio con firmware 5.0.0 o superiore ed altri dispositivi compatibili.

**Uno dei punti di forza di questo rivelatore è l'impiego di un PIR digitale per ottenere un'altissima immunità ai disturbi e precisione di rilevazione.**

L'aspetto estetico particolarmente curato favorisce l'installazione in ogni tipo di ambientazione.

## 2. CARATTERISTICHE

### 2.0.1 Caratteristiche generali

- Rivelatore via radio miniaturizzato ad elevate prestazioni.
- Protocollo di trasmissione selezionabile per sistema radio Helios (default) oppure Villeggio.
- Progettato per realizzare una efficiente protezione volumetrica via radio a doppia tecnologia: MW + IR.
- Sensore PIR DIGITALE ad alta immunità con compensazione in temperatura.
- Filtro al silicio contro l'abbagliamento.
- Lente IR con protezione volumetrica con apertura orizzontale del fascio di 81 gradi, portata 4 - 8m per il massimo di protezione dell'area da proteggere.
- Sezione MW con antenna planare a 24GHz a basso rumore di ridotte dimensioni, circuizione impulsata con filtro per le luci al neon, apertura fascio 80° sul piano orizzontale, 32° sul piano verticale, portata 4 - 8m.
- Sofisticato circuito gestione della sezione MW con attivazione ed elaborazione del segnale dalla rilevazione del movimento della sezione IR.
- Sofisticato circuito di generazione d'allarme con trasmissione radio codificata e stadio trasmettitore dotato di speciali amplificatori per una portata operativa di 150m in campo aperto.
- Spie frontali per segnalazione del funzionamento.
- Gestione AND avanzata.
- Dipswitch interno per impostazione delle modalità di funzionamento.
- Alimentazione a 7,2V da batteria al Litio mod. 2ER14505 fornita di serie.
- Controllo avanzato dello stato di carica della batteria interna, l'eventuale anomalia viene accodata alla prima trasmissione utile.
- Trasmissioni per allarme, per manomissione, per allarme per supervisione.
- Temporizzatore per la trasmissione di supervisione verso il dispositivo di ricezione con cadenza fissata ogni 26 minuti.
- Il rivelatore viene fornito con un codice di identificazione programmato in fabbrica per velocizzare ulteriormente le operazioni di installazione; il codice memorizzato è scelto casualmente da una base superiore a 2 miliardi di combinazioni ( $2^{31}$ ).
- Dimensioni estremamente contenute e corpo del rivelatore in materiale plastico di gradevole design, predisposto per fissaggio a muro. Fondo predisposto per l'ingresso dei cavi di collegamento con gommino di protezione.
- Accessori opzionali: ANGSGX staffa per montaggio ad angolo, CUPSGX tettuccio di protezione per installazione in esterno e SNDSGX snodo per fissaggio angolato.



## 2.1 Caratteristiche

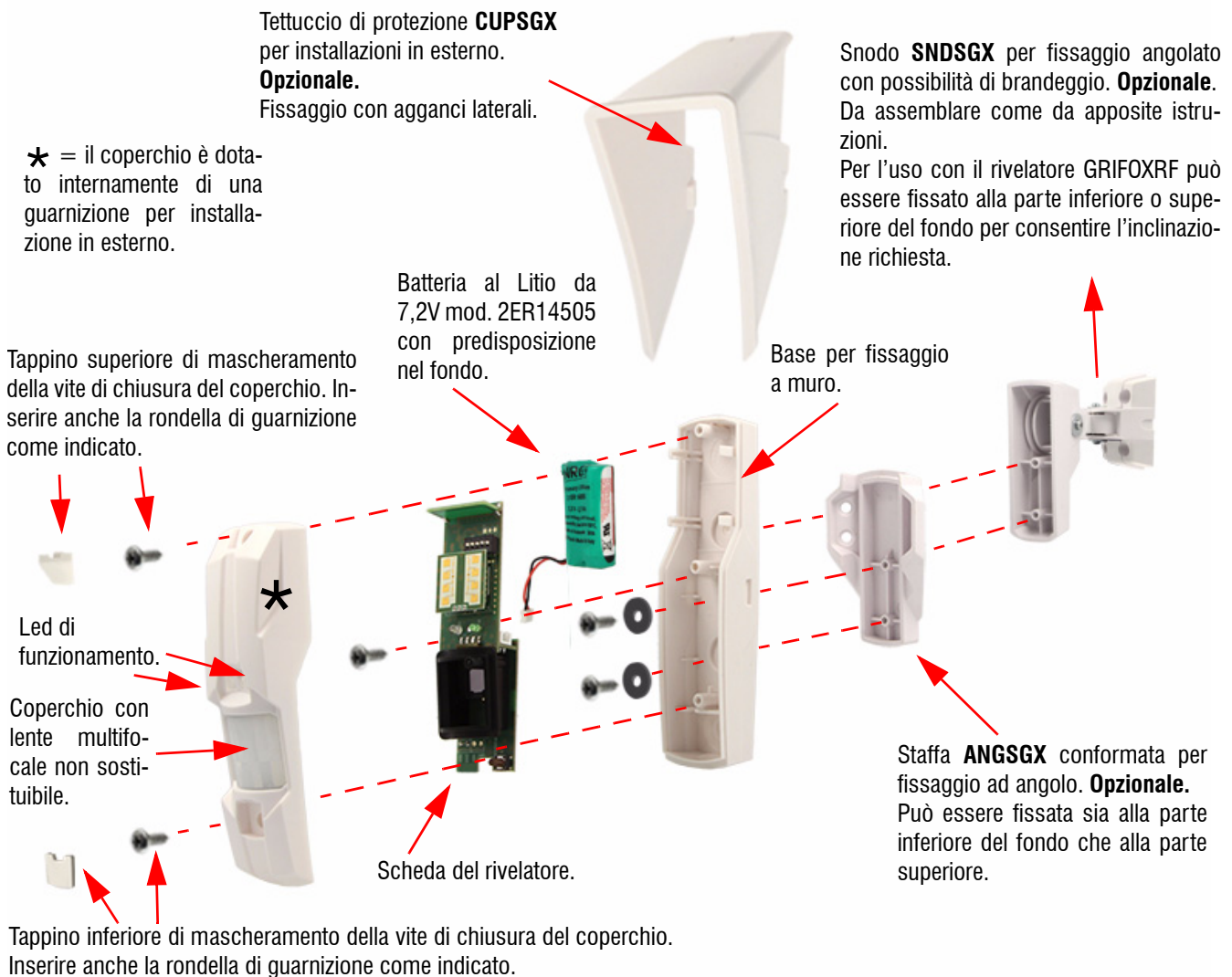
<b>Modello:</b>	<b>GRIFOXRF</b>		
<b>Grado di protezione:</b>	IP55 con uso obbligatorio delle rondelle di guarnizione fornite in dotazione		
<b>Livello di prest.:</b>	II° o senza con snodo montato		
<b>Conformità EN 50131:</b>	grado 1, classe ambientale III		
<b>Alimentazione:</b>	a 7.2V da batteria al Litio mod. 2ER14505 fornita di serie		
<b>Rilevazione batt. scarica:</b>	se minore di 5V (ripristino 5.5V)		
<b>Tensione minima di funz.:</b>	4V batteria esausta		
<b>Assorbimenti del rivelatore @7.2V</b>			
<b>In quiete:</b>	33 µA		
<b>In allarme:</b>	16 mA		
<b>Selezioni delle funzioni:</b>	dipswitch su scheda, vedi schema elettrico allegato		
<b>Frequenza TX:</b>	trasmissioni digitali su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices)		
<b>Protocollo in TX:</b>	selezionabile con selettore per compatibilità con sistemi Helios ( <b>Default</b> ) oppure Villeggio		
<b>Potenza massima in TX:</b>	10mW		
<b>Portata del collegamento:</b>	150 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali		
<b>Autonomia media</b>			
2 anni con protocollo HELIOS, 2,5 anni con protocollo Villeggio. <b>Nota:</b> il calcolo considera 20 trasmissioni totali al giorno e una trasmissione per supervisione ogni 26 min Tempo di inibizione 5 min. Con tempo di inibizione a 30s si riduce fortemente l'autonomia.			
<b>Temporizzazioni di funzionamento</b>			
<b>Prima accensione:</b>	40s con disabilitazione della sezione IR		
<b>Tempo di Walk-Test:</b>	attivato alla prima accensione con durata di 8 min		
<b>Tempo di attesa tra il primo impulso IR ed il secondo:</b>	10 s solo con sensibilità al minimo		
<b>Tempo di inibizione IR in condizione di Walk-Test dopo una trasmissione di allarme:</b>	5 s		
<b>Tempo di Supervisione:</b>	impostato in fabbrica con trasmissione ogni 26 min		
<b>Sezione MW</b>		<b>Sezione infrarosso</b>	
<b>Filtro dig. antidisturbo:</b>	per lampade al neon	<b>Tipo di lente:</b>	protezione volumetrica
<b>Integrazione:</b>	fissa da 2 impulsi	<b>N° zone sensibili:</b>	vedi diagrammi di copertura
<b>Frequenza TX:</b>	24.125 GHz	<b>Area di copertura:</b>	vedi diagrammi di copertura
<b>Portata:</b>	8m con dipswitch per riduzione a 4m (dip 4 ON)	<b>Portata:</b>	8m con dipswitch per riduzione a 4m (dip 4 ON) vedi diagrammi di installazione
<b>Sensibilità:</b>	1 impulso IR + 2 impulsi MW in 3.5s	<b>Sensore PIR:</b>	tipo digitale altamente immune ai disturbi RF. Dotato di filtro al Silicio contro l'abbagliamento
		<b>Guadagno dello stadio IR:</b>	ottimizzato con la temperatura
<b>Visualizzazioni:</b>	led blu: Power On, allarme, WALK TEST sezione MW, allarme e Tamper in vari lampeggi Led verde: Power On, allarme, WALK TEST sezione IR		
<b>Alcuni stati visualizzati:</b>	i due led con accensione fissa per stato di prima alimentazione (Power On); i due led con singolo lampeggio lento per trasmissione per allarme durante il Walk-Test; led verde acceso per 3.5s per impulso IR durante il Walk-Test; led blu con singolo lampeggio per trasmissione RF in operatività		
<b>Protezione:</b>	protezione contro l'apertura del contenitore		
<b>Temp. di funz. e umidità:</b>	-10 / +55 °C - 93% U.r.		
<b>Dimensioni e peso:</b>	H 155 - L 39 - P 44 mm, 140g con batteria e senza accessori		
<b>Dotazione:</b>	viti, rondelle in gomma, tasselli, manuale tecnico, batteria da 7.2V mod. 2ER14505, rondelle in gomma per viti frontali		

Il rivelatore GRIFOXRF è conforme alla norma EN50131-5-3+A1 al grado 1 e per la classe ambientale III. Il dispositivo GRIFOXRF si deve intendere come accessorio di apparati dichiaratamente compatibili. Il fabbricante, EL.MO. S.p.A., dichiara che il trasmettitore radio mod. GRIFOXRF è conforme alla direttiva 2014/53/UE, il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet [elmospa.com](http://elmospa.com) previa semplice registrazione.

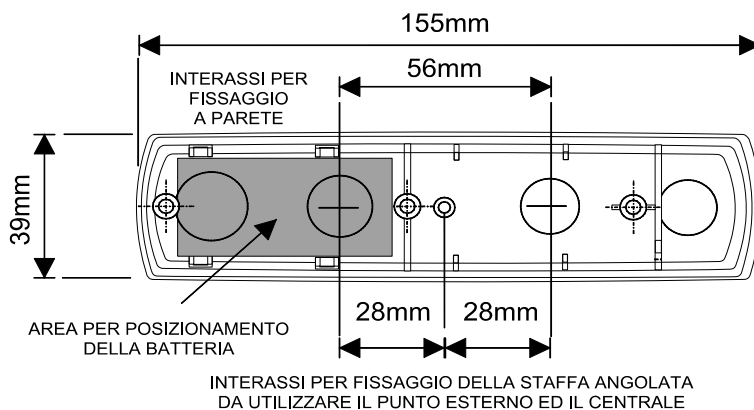


### 3. VISTA DEL RIVELATORE

Vista in esploso del rivelatore con tutti gli accessori.

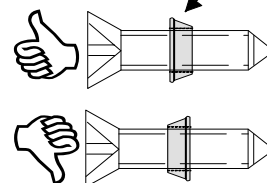


Vista del fondo con interassi per il fissaggio.



Dettaglio per rondelle di guarnizione delle viti frontali.

PER GARANTIRE IL GRADO IP DICHIARATO MONTARE LA RONDELLA DI GUARNIZIONE SULLA VITE FRONTALE DI FISSAGGIO COME INDICATO IN FIGURA RISPETTANDO IL VERSO



#### ATTENZIONE

Il rivelatore è adatto ad installazioni anche in esterno se installato con le guarnizioni indicate. In ogni caso un filo di silicone attorno ai fori di fissaggio può aumentare la tenuta.



## 4. INSTALLAZIONE

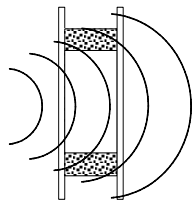
### 4.1 Consigli installativi generali

- Durante l'installazione e la manipolazione della scheda non toccare il sensore PIR con le dita.
- In caso di installazione in interni con puntamento verso delle vetrate o tende in plastica è necessario assicurarsi che la regolazione della portata MW non le oltrepassi eventualmente porre al minimo la portata MW.
- Non montare i sensori direttamente affiancati o con puntamento diretto ravvicinato è necessario distanziarli di almeno di 15 m.
- Non installare nelle vicinanze di serrande metalliche oscillanti, pareti metalliche vibranti (es gruppi frigoriferi).
- Considerare attentamente l'attenuazione del segnale radio da parte di alcuni materiali tipici da costruzione.

### 4.2 Effetti di materiali da costruzione e di arredamento

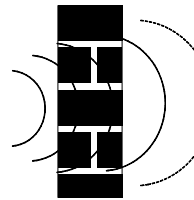
L'installazione del rivelatore GRIFOXRF deve comunque rispettare alcune regole per evitare cadute di prestazione dovute ad errori di posizionamento. Infatti è di vitale importanza definire con la massima cura l'area operativa del sistema ricevente all'interno del quale il trasmettitore viene installato, la reale copertura dei sensori e la corretta installazione specialmente in rapporto alla natura dei materiali impiegati nella costruzione dello stabile. I disegni seguenti mostrano posizioni di installazione esatte e sbagliate, oggetti che possono attenuare il segnale RF e l'attenuazione di alcuni materiali da costruzione.

Attenuazione del segnale radio da parte di alcuni materiali tipici da costruzione.



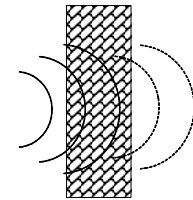
90% - 100%  
DELLA PIENA  
POTENZA

PARETI IN COMPENSATO  
O IN TAMBURATO



65% - 95%  
DELLA PIENA  
POTENZA

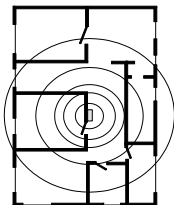
MATTONI  
PIENI O FORATI



0% - 70%  
DELLA PIENA  
POTENZA

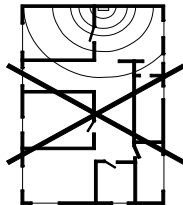
CEMENTO ARMATO  
O LAMIERA E INTONACO

Situazioni installative.



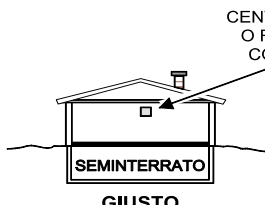
**GIUSTO**

FISSARE LA CENTRALE RADIO  
O IL RICEVITORE COMPATIBILI  
IN POSIZIONE CENTRALE



**SBAGLIATO!**

I TRASMETTITORI DALLA PARTE  
OPPOSTA DELLA CASA POSSONO  
ESSERE TROPPO LONTANI



**GIUSTO**

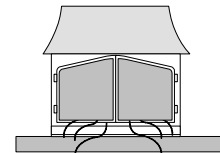
FISSARE LA CENTRALE RADIO  
O IL RICEVITORE COMPATIBILI  
IL PIU' IN ALTO POSSIBILE RISPETTO  
AL LIVELLO DEL TERRENO



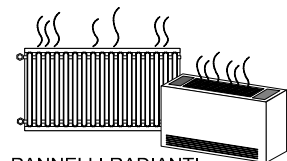
**SBAGLIATO!**

FISSANDO LA CENTRALE RADIO  
O IL RICEVITORE COMPATIBILI  
SOTTO IL LIVELLO DEL TERRENO  
SI ATTENUA NOTEVOLMENTE  
IL SEGNALE

Alcuni esempi di disturbo IR.



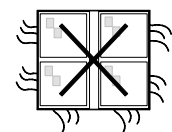
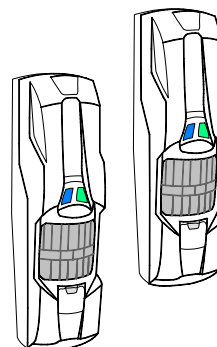
CAMINETTI



PANNELLI RADIANTI  
TERMOCONVETTORI



FRIGORIFERI O  
ELETTRODOMESTICI  
CHE PRODUCONO  
ARIA CALDA

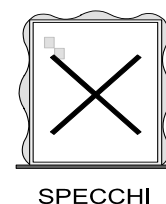
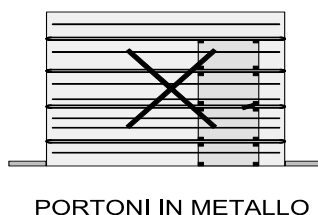


FINESTRE CON  
SPIFFERI D'ARIA

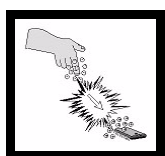




Alcuni oggetti che possono modificare e/o diminuire la portata radio.



### 4.3 Operazioni di apertura, fissaggio e richiusura del contenitore



L'installatore deve operare in assenza totale di cariche elettrostatiche già dall'apertura del contenitore, fare attenzione che la scheda elettronica del rivelatore può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche. Le accortezze devono essere osservate durante la fase installativa e durante una manutenzione.

Operazioni di apertura/chiusura del contenitore:

- 1) Svitare le viti di fissaggio del coperchio con rondelle di guarnizione poste sulla parte superiore ed inferiore del contenitore, indicato con **A**.
- 2) Separare il coperchio frontale **B**.
- 3) L'operazione di richiusura del coperchio richiede l'esecuzione all'inverso delle operazioni precedentemente esposte, ponendo la massima attenzione affinché la molla di chiusura del microinterruttore di protezione Tamper indicata con **C** sia correttamente in sede, vedi nota alla fine del par. "Procedura di memorizzazione di un trasmettitore con centrale compatibile" a pag. 12. Concludere l'operazione di fissaggio avvitando la vite autofilettante del coperchio. Infine si dovranno inserire i tappini indicati con **J** per mascheratura delle viti frontali.



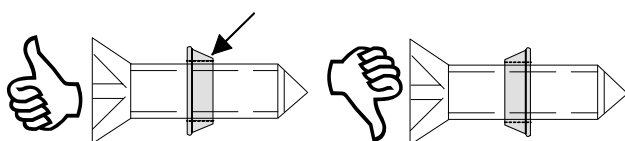
Operazioni di distacco e riaggancio della scheda:

- 1) Togliere le viti di fissaggio del circuito stampato indicata con **D**.
- 2) Estrarre il circuito stampato **E** ruotandolo, delicatamente in avanti e spostandolo verso l'esterno fino a liberarlo dal gancio inferiore indicato con **F**, vedi anche i dettagli per l'aggancio della batteria a pag. 11.
- 3) L'operazione di riaggancio della scheda al fondo del contenitore richiede l'esecuzione all'inverso delle modalità precedentemente esposte.

Forature ed installazione a muro:

- 1) Procedere al posizionamento e fissaggio del fondo utilizzando come dima i fori indicati nella figura a pag. 5 (interasse 56 mm) del rivelatore. Inserire sotto le viti **G** anche le rondelle in gomma **H** fornite in dotazione. Vedi anche la nota di attenzione alla fine di questa pagina. Per l'utilizzo della staffa angolata e dello snodo opzionali, fare riferimento allo specifico foglietto illustrativo. Il fissaggio del rivelatore deve essere effettuato solo dopo aver analizzato le possibilità installative ed **aver ben compreso** le avvertenze e limitazioni evidenziate nel presente manuale.

PER GARANTIRE IL GRADO IP DICHIARATO  
MONTARE LA RONDELLA DI GUARNIZIONE  
SULLA VITE FRONTALE DI FISSAGGIO COME  
INDICATO IN FIGURA RISPETTANDO IL VERSO

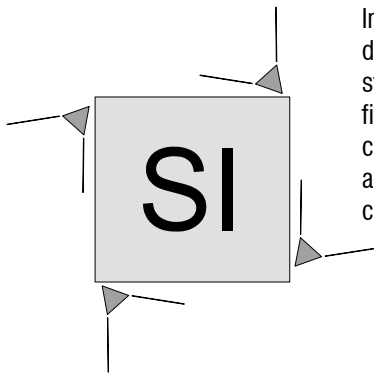


#### ATTENZIONE

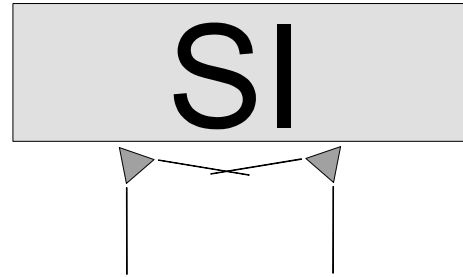
Il rivelatore è adatto ad installazioni anche in esterno se installato con le guarnizioni indicate. In ogni caso un filo di silicone attorno ai fori di fissaggio può aumentare la tenuta.



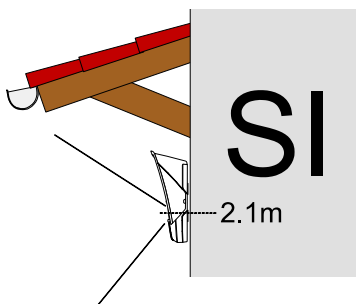
Per installazioni in esterno, con tettuccio e snodo opzionali, osservare le vignette seguenti riportanti i casi consentiti e non consentiti:



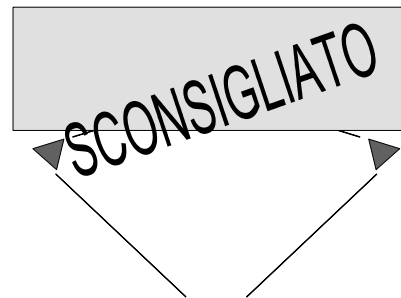
In esterno a protezione di pareti con tettuccio e staffa ad angolo per fissaggio a 90° oppure con tettuccio e snodo angolato secondo necessità.



In esterno in posizioni leggermente sovrapposte a protezione di pareti con tettuccio e staffa ad angolo per fissaggio a 90° oppure con tettuccio e snodo angolato secondo necessità.



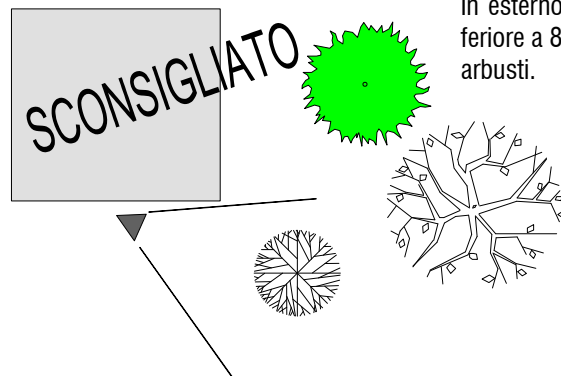
In esterno in posizione protetta da portico o terrazzo con tettuccio. Secondo necessità utilizzare la staffa ad angolo per fissaggio a 90° oppure con tettuccio e snodo angolato.



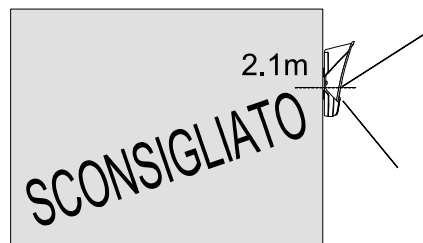
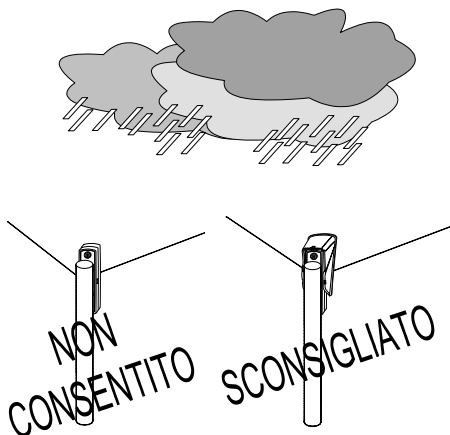
In esterno a protezioni di pareti con protezioni completamente sovrapposte con distanza inferiori a 15 metri.



In esterno con distanza inferiore a 8 metri da un veicolo o strada con passaggio di autoveicoli.



In esterno con distanza inferiore a 8 metri da piante o arbusti.



Installazione in esterno con passaggio di animali.

Installazione in esterno su palo senza o con tettuccio. **Le intemperie o le forti piogge, grandine ecc. possono essere causa di allarmi impropri.**

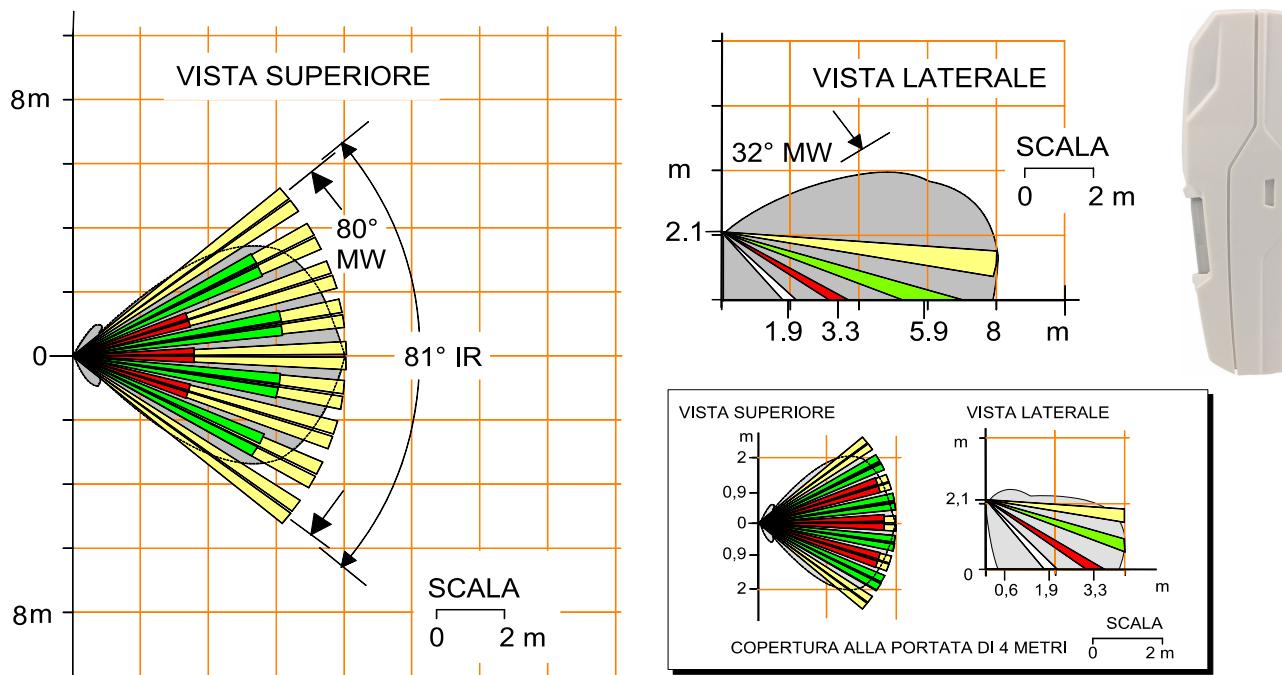
**IMPORTANTE: non puntare il rivelatore direttamente verso il sole.**





## 5. DIAGRAMMA DI COPERTURA

**Portata:** 8 - 4 m **Copertura:** volumetrica, apertura 81° **Disposizione dei fasci:** 18 zone disposte su 4 piani  
**Nota:** il diagramma di copertura si riferisce all'installazione a parete senza staffa angolata ad una altezza di 2,1m.



Utilizzo della staffa angolata **ANGSGX** e dello snodo **SNDSGX** opzionali:

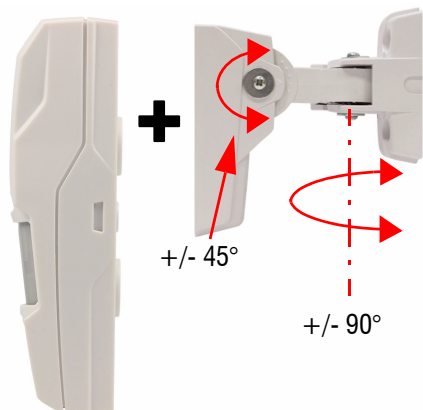
Fissaggio con staffa in posizione superiore per montaggio ad angolo ad una altezza di 2,1m.



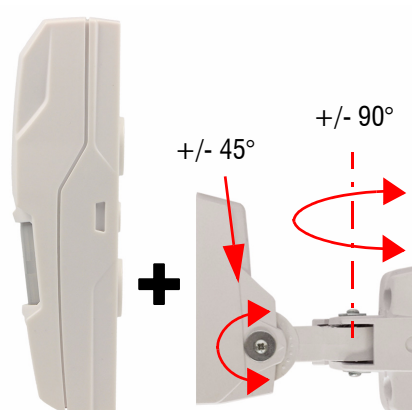
Fissaggio con staffa in posizione inferiore per montaggio ad angolo ad una altezza di 2,1m.



Fissaggio con snodo in posizione superiore per montaggio con regolazione dell'inclinazione.



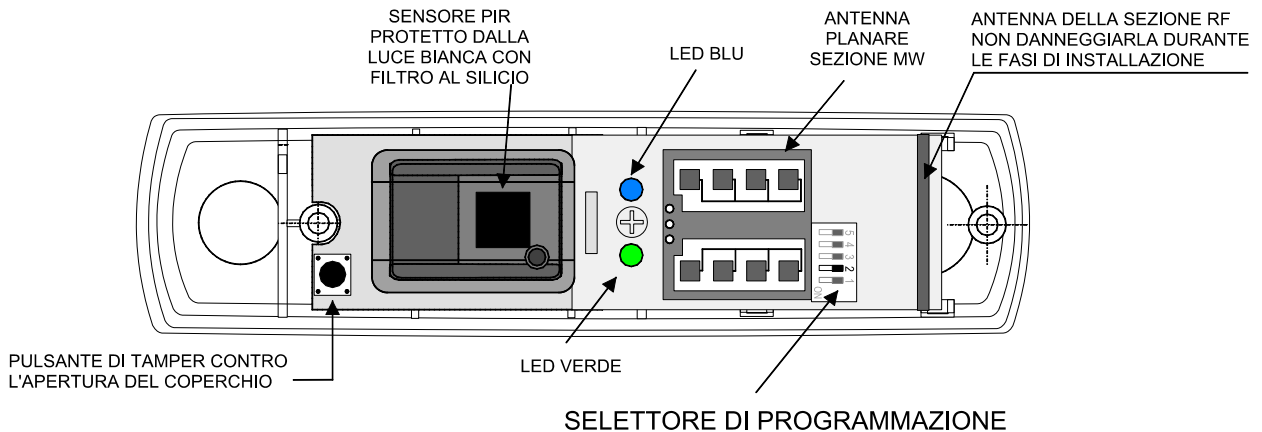
Fissaggio con snodo in posizione inferiore per montaggio con regolazione dell'inclinazione.





## 6. COLLEGAMENTI ELETTRICI

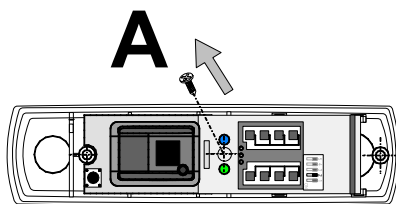
Vista della scheda interna:



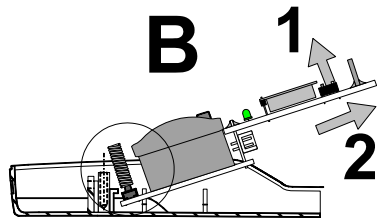
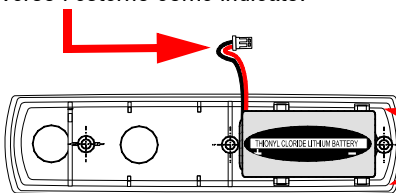
**ATTENZIONE:**  
DURANTE L'INSTALLAZIONE  
NON TOCCARE IL FILTRO AL  
SILICIO CON LE DITA

TEMPO DI INIBIZIONE DEL SENSORE IR	
30 SECONDI	5 MINUTI (DEFAULT)
PORTATA 4 METRI	PORTATA 8 METRI
SENSIBILITA' MINIMA	SENSIBILITA' MASSIMA
PROTOCOLLO V	PROTOCOLLO H (DEFAULT)
LED DISABILITATI	LED ABILITATI IN OPERATIVITA'
ABILITAZIONE DEI LED PER VISUALIZZAZIONI OPERATIVE	

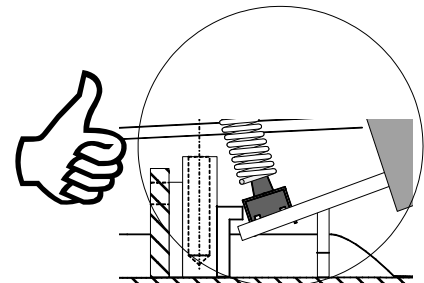
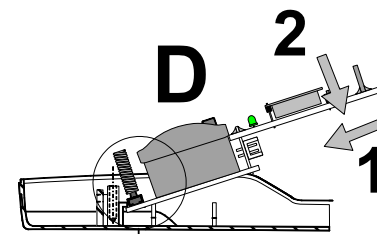
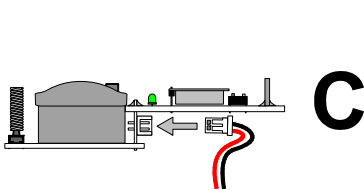
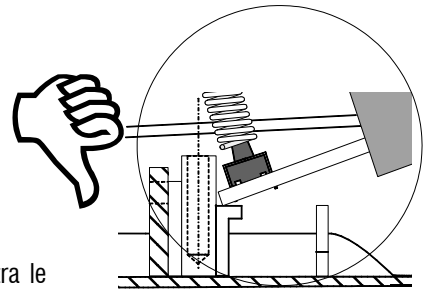
Sequenze per la connessione della batteria



Il cavo della batteria deve essere rivolto verso l'esterno come indicato.



La batteria deve essere incastrata tra le quattro clip laterali di ritenuta.





Informazioni fornite dall'accensione dei led:

Led blu e verde accesi fissi =	stabilizzazione alla prima accensione.	Lampeggio singolo led verde =	singolo impulso IR in Walk-test.
Lampeggio singolo led blu e verde in operatività =	manomissione.	Lampeggio singolo led blu =	singolo imp. MW in Walk-test.
Lampeggio singolo led blu in operatività =	trasmissione RF.	Accensione dei led per 2s circa =	allarme in Walk-test.

## 7. PROCEDURA DI PRIMA ALIMENTAZIONE

Il rivelatore mod. GRIFOXRF richiede particolare cura nella fase di prima alimentazione, le procedure possono essere riassunte nei seguenti punti:

1. Inserire la batteria da 7,2V fornita in dotazione rispettando le polarità, come indicato nel capitolo precedente.
2. Premere e rilasciare 3-4 volte il pulsante di Tamper.
3. Azzerare eventuali memorie di batteria scarica in centrale o nel dispositivo ricevente compatibile.

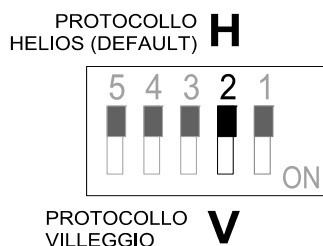
**AVVERTENZA:** in caso di batteria nuova o inutilizzata per un lungo periodo, si può talvolta verificare una erronea segnalazione di batteria scarica alle prime attivazioni. Questo è dovuto alle caratteristiche chimiche delle batterie **Thionyl Chloride Lithium** e può essere risolto effettuando le operazioni sopracitate. In caso di esposizione della batteria a basse temperature, è consigliabile tenere la batteria a temperatura ambiente prima di inserirla.

## 8. PROCEDURA DI SETUP

### 8.1 Impostazione del protocollo di comunicazione

GRIFOXRF è un componente accessorio per sistemi senza fili aventi come unità elaborative le centrali HELIOS o Villeggio oppure altri modelli dichiaratamente compatibili. Per poter inviare correttamente i codici degli eventi generati è necessario impostare correttamente il protocollo di comunicazione.

A tal scopo è presente un selettore interno che con il Dip n.2 consente tale impostazione:



**Nota:** da utilizzare anche per centrali serie Villeggio dotate di firmware inferiore alla versione 5.0.0 per apprendimento del rivelatore GRIFOXRF su RIVERRF.

**Nota:** da utilizzare centrali serie Villeggio dotate di firmware di versione 5.0.0 o superiore e con altri dispositivi dichiaratamente compatibili.

**ATTENZIONE:** la posizione errata del selettore non consentirà una trasmissione intellegibile con la centrale compatibile.

**Nota:** l'utilizzo del protocollo Villeggio (solo con dispositivi compatibili) migliora l'affidabilità della comunicazione e la durata delle batterie.

**Nota:** si fa osservare che il protocollo del rivelatore GRIFOXRF dovrà essere tassativamente su **H** (Helios) per memorizzarlo in un concentratore RIVERRF anche se è collegato con centrali serie Villeggio, serie NGTRX, serie 2K.



## 8.2 Procedura di memorizzazione di un trasmettitore con centrale compatibile

- A. Aprire il contenitore in plastica del rivelatore e controllarne la corretta alimentazione.
- B. Entrare in programmazione della centrale compatibile nel menu di acquisizione del dispositivo radio.
- C. Provocare una trasmissione premendo e rilasciando ad esempio il pulsante del Tamper, una volta memorizzato il codice del rivelatore si potrà passare alla fase di specializzazione degli attributi relativi al dispositivo in oggetto.
- D. Installare il rivelatore in posizioni consentite, a tale scopo e' utile consultare i disegni nel capitolo 'INSTALLAZIONE', controllandone il buon funzionamento con delle trasmissioni di prova utilizzando anche la funzione di WALK-TEST.
- E. Chiudere il contenitore del rivelatore controllando accuratamente la perfetta pressione del pulsante di Tamper.

**ATTENZIONE:** la mancata **cura** nella richiusura del contenitore con la conseguente anomalia del circuito Tamper comporta la generazione di un allarme per manomissione ad **ogni trasmissione di supervisione**. Il codice di manomissione viene accodato anche ad ogni altra trasmissione del rivelatore, è quindi possibile, ad esempio, che scatti l'allarme durante il giorno non a causa del movimento registrato dal rivelatore, ignorato a centrale disinserita, ma a causa del segnale di manomissione accodato alla trasmissione di intrusione appena effettuata.

## 9. OPERATIVITA'

Il rivelatore GRIFOXRF, essendo alimentato da batteria, ha un funzionamento particolare:

- Quando finisce il tempo di stabilizzazione (led accesi fissi per 40s) passa automaticamente in WALK-TEST consentendo le visualizzazioni a led per 8min.
- Normalmente è in stand-by in attesa di allarmi dalla sezione IR tenendo la sezione MW spenta (led tutti spenti).
- Non appena vengono rilevati gli impulsi IR impostati, la sezione IR va in preallarme (led verde acceso fisso) per 3s o 6s, in simultanea la MW viene accesa e se entro questi 3s o 6s vengono recepiti gli impulsi MW impostati (lampeggi led blu) allora viene generata una trasmissione di allarme (led verde + blu accesi per 1,5s).
- Se dentro i 3s o 6s non avvengono allarmi MW allora il dispositivo ritorna in stand-by ed è pronto a recepire allarmi IR dopo 2s dallo spegnimento del led verde.
- In WALK TEST dopo una trasmissione di allarme, debbono passare 10s prima che il sensore sia pronto per una nuova sequenza di allarme (durante questa breve inibizione tutti i led sono spenti).
- Il rivelatore passa in operatività dopo 8 min del WALK-TEST.

**Nota:** per ritornare in WALK-TEST è necessario spegnere il rivelatore, attendere 30s e riaccenderlo. Porre la massima cautela nell'estrarre il connettore della batteria.

- In OPERATIVITA', il singolo lampeggio del led blu indica un trasmissione RF. Dopo ogni trasmissione di allarme il rivelatore rimarrà inibito per il tempo impostato sul Dip n.5 (default=5min).



## 10. VISUALIZZAZIONI

Le spie a led del rivelatore GRIFOXRF visualizzano i seguenti stati operativi:

**Led verde** = in WALK-TEST si accende impulsivamente per rilevazione del movimento da parte del sensore PIR. In operatività il led verde non si accende mai.  
Per prove accurate di copertura vedere la descrizione del funzionamento del WALK-TEST.

**Led blu** = in operatività si accende impulsivamente a seguito di una trasmissione RF, in WALK-TEST si accende impulsivamente a seguito della rilevazione della sezione MW.

In dettaglio le informazioni fornite dall'accensione dei led sono le seguenti:

Led blu e verde accesi fissi =	stabilizzazione alla prima accensione.	Lampeggio singolo led verde =	singolo impulso IR in Walk-test.
Lampeggio singolo led blu e verde in operatività =	manomissione.	Lampeggio singolo led blu =	singolo imp. MW in Walk-test.
Lampeggio singolo led blu in operatività =	trasmissione RF.	Accensione dei led per 2s circa =	allarme in Walk-test.

## 11. SOSTITUZIONE E SMALTIMENTO DELLA BATTERIA

Nel rivelatore GRIFOXRF è utilizzata una batteria al litio da 7,2V 2,4Ah. del tipo 2ER14505, questa deve essere sostituita solo con un esemplare nuovo dello stesso modello. Sono da rispettare scrupolosamente le seguenti modalità di inserzione:

1. Togliere la batteria scarica.
2. Premere e rilasciare 3-4 volte il pulsante di Tamper per scaricare eventuali condensatori ancora carichi.
3. Inserire la nuova batteria.
4. Premere e rilasciare 3-4 volte il pulsante di Tamper.
5. Azzerare eventuali memorie di batteria scarica in centrale o nel dispositivo ricevente compatibile.

Lo smaltimento della batteria scarica deve avvenire nel pieno rispetto delle normative vigenti e negli appositi contenitori. Lo smaltimento del rivelatore dovrà essere eseguito secondo le normative vigenti nel paese in cui è stato effettuato l'impianto. Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.



## 12. NOTE

---





## 13. NOTE

---

Rivelatore via radio evoluto a doppia tecnologia con protezione volumetrica da interno/esterno mod. GRIFOXRF -  
MANUALE TECNICO - Edizione Dicembre 2015 - Rev. 6-17 -

090020916

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

**EL.MO. SpA** Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy  
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - [www.elmospa.com](http://www.elmospa.com) - [info@elmospa.com](mailto:info@elmospa.com)