

**RIVELATORE TRIPLA
TECNOLOGIA
DA ESTERNO**



Sch./Ref. 1033/146

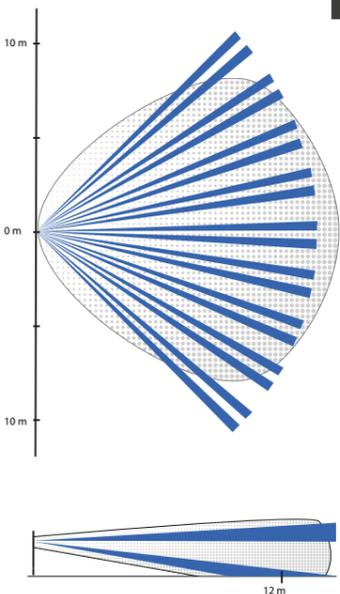


FIG.1

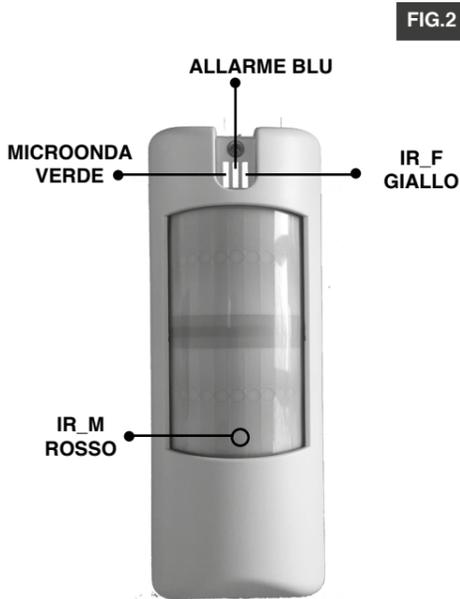


FIG.2

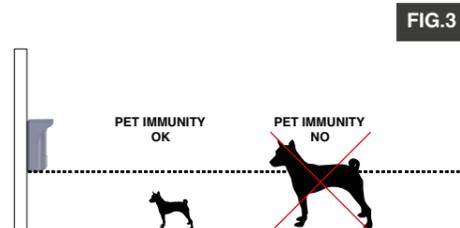


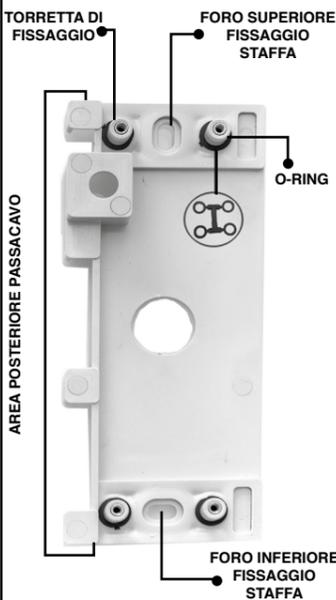
FIG.3

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12V \pm +/- 3V
Assorbimento Max:	39mA
Assorb. Stand By:	18mA
Microonda:	10.525 GHz
Tempo Allarme:	5 sec
Opto Relè:	100mA @ 24V
Tamper:	100mA @ 30V
Temperatura lavoro:	-10°C / +55°C
Umidità Ambientale:	95%
Dimensioni senza accessori:	185 x 85 x 80mm

STAFFA FISSAGGIO A MURO

FIG.4A



FONDO RIVELATORE

FIG.4B

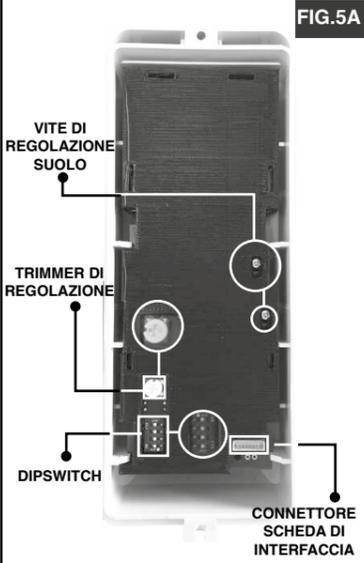
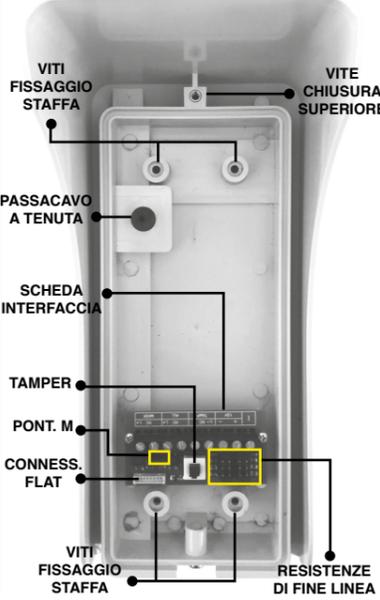


FIG.5A

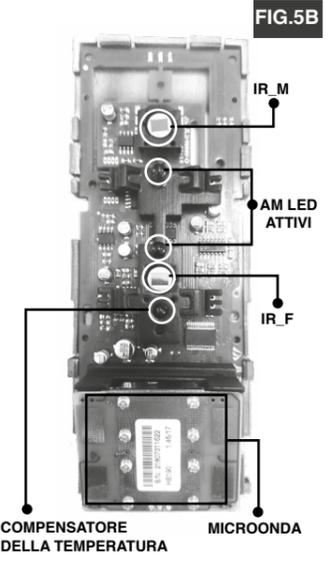


FIG.5B

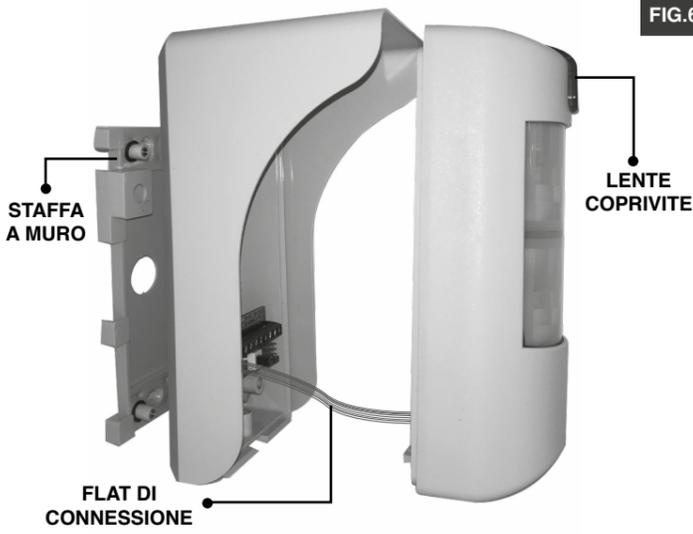


FIG.6

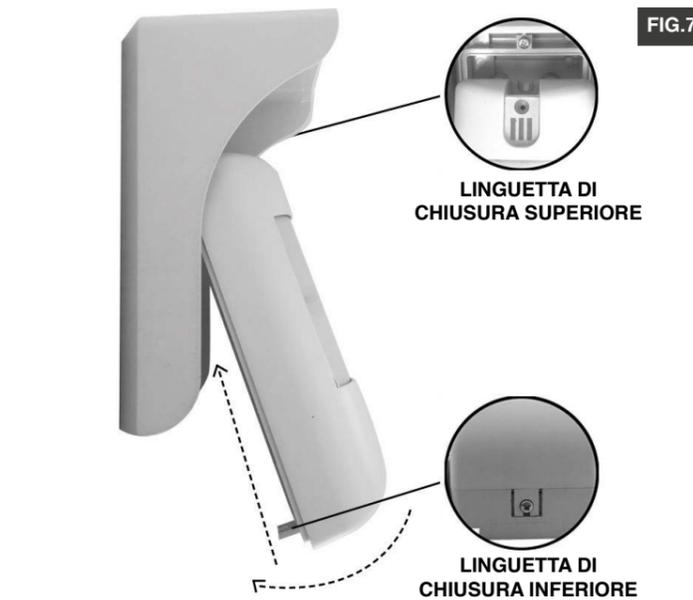


FIG.7

CARATTERISTICHE / FUNZIONI PRINCIPALI

- Rivelatore Tripla tecnologia da esterno (due PIR+MW);
- Grado di Protezione IP 54
- Classe Ambientale EN 50131-2-4: CLASSE III
- Grado Protezione EN 50131-2-4: GRADO 2
- Due sensori PIR infrarosso doppio elemento ad alta efficienza filtrato alla luce bianca;
- Lente Fresnel a piani paralleli stabilizzata ai raggi UV;
- Antimascheramento a LED ATTIVI
- Sistema di antiavvicinamento;
- Contenitore in policarbonato alta qualità, stabilizzato UV;
- Scheda tropicalizzata;
- Compensazione dinamica della temperatura con rilevazione della temperatura reale dell'ambiente;
- Pet immunity

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il rivelatore 1033/146, è un dispositivo tripla-tecnologia progettato e realizzato per la protezione di ambienti esterni, ove sia prevista l'installazione ad un'altezza compresa tra 80 cm e 1,2 mt. È composto da due PIRELETTICI PASSIVI, con lente di Fresnel e da una MICROONDA a 10,525 Ghz. Il rivelatore ha una portata compresa tra 3 mt e 12 mt.

PRESTAZIONI PRINCIPALI:

- elevata efficacia di rilevazione e stabilità rispetto ai falsi allarmi;
- sistema di antimascheramento a LED ATTIVI per la protezione del rivelatore e sistema di antiavvicinamento di MW (settabili tramite DIP);
- elevata immunità alla presenza di animali, garantita da un algoritmo tarato per non rilevare animali fino a una taglia media.

AVVERTENZE

Prima di installare il rivelatore **1033/146** tenere in considerazione i seguenti elementi:

- il rivelatore deve essere regolato in modo da evitare che la copertura dello stesso coincida con la presenza di oggetti in movimento;
- Il suolo dell'area coperta non deve presentare pendenze significative (si veda il paragrafo REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO);
- il supporto dove viene montato deve essere rigido, non soggetto a vibrazioni e non presentare anomale sporgenze/incavi;
- l'orientamento del rivelatore non deve intercettare la luce diretta del sole;
- l'area di copertura del rivelatore non deve interessare ampie superfici riflettenti come ad esempio quelle metalliche.

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE E PET IMMUNITY

L'altezza di installazione consigliata del rivelatore **1033/146** è compresa tra 80 cm e 1,2 mt rispetto al suolo. Nel caso vi sia la possibilità di passaggio di animali domestici all'interno dell'area di copertura, si consiglia di prevedere un'altezza di montaggio del sensore superiore all'altezza dell'animale da discriminare (FIG.3). Per eventuali verifiche in tal senso si faccia riferimento al LED GIALLO relativo al fascio IR_F (FIG.2 e 12).

FISSAGGIO DEL RIVELATORE

Montare la STAFFA DI FISSAGGIO A MURO (FIG.4A) utilizzando tasselli e viti adatte al tipo di parete; i fori realizzati devono essere due e coincidere con i "FORI DI FISSAGGIO STAFFA" evidenziati in FIG.4A. Applicare gli O-ring (FIG.4A) intorno alle torrette cilindriche presenti sulla "STAFFA DI FISSAGGIO A MURO" al fine di evitare l'infiltrazione di acqua attraverso i fori delle torrette stesse. Dopo avere infilato il cavo nell'apposito "PASSACAVO A TENUTA" presente sul fondo, applicare il fondo stesso del rivelatore sulla staffa di fissaggio facendo coincidere le torrette di fissaggio della staffa con i fori cilindrici presenti nel fondo. Ancorare il fondo alla staffa tramite le 4 "VITI FISSAGGIO STAFFA" agendo dall'interno del fondo. A completamento dell'installazione e dopo aver effettuato i collegamenti, far slittare il rivelatore nella direzione della vite di chiusura superiore e fare una leggera pressione verso il basso (FIG.7). Avvitare la vite superiore e quella inferiore per consentire la chiusura totale del rivelatore.

PRIMA ALIMENTAZIONE

Fornita l'alimentazione, il sensore entra in fase di inizializzazione, durante la quale i 3 LED lampeggiano alternativamente. Dopo questa fase (che dura circa 60 secondi), il sensore entra in Walk Test per 20 minuti.

COLLEGAMENTI

Cablare il CAVO DI IMPIANTO sulla morsettiera della SCHEDA DI INTERFACCIA secondo le indicazioni presenti in FIG.8 e 9. Tramite i 2 Ponticelli ALL EOL 1...4 e TAMP EOL 1...4 e il Ponticello M (FIG.9), è possibile selezionare le resistenze di fine linea per doppio o triplo bilanciamento. Le resistenze sono collegate come nello schema. La linea proveniente dalla centrale va collegata con un polo al morsetto <L+> e l'altro al morsetto <L+ ALL> o al morsetto <L+ MASK>. Con il Ponticello M chiuso e collegando <L+ MASK> si ha il contatto Mask in serie al contatto Tamper. In questa condizione è possibile applicare al morsetto MASK una resistenza del valore richiesto dalla centrale (R3B FIG.9) per ottenere il triplo Bilanciamento. Se non viene selezionata nessuna resistenza e il Ponticello M è aperto, i contatti sono tutti indipendenti. Una volta eseguite le opportune regolazioni, chiudere il rivelatore serrando le 2 viti apposite (una nella parte superiore subito sotto il tettuccio parapioviggi ed una nella parte inferiore in prossimità del profilo di chiusura del sensore stesso).

MORSETTIERA

I	Per usi futuri
+	Ingresso alimentazione 12V
-	
TAMP	Tamper Normalmente chiuso
ALL	Relè Allarme Normalmente chiuso
MASK	Relè Antimask Normalmente chiuso

FIG. 8

USO DEI PONTICELLI PER RESISTENZE DI BILANCIAMENTO E USCITA ANTIMASKING

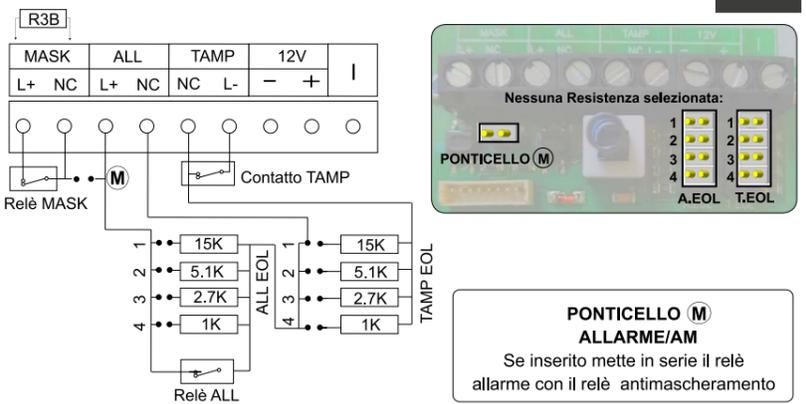
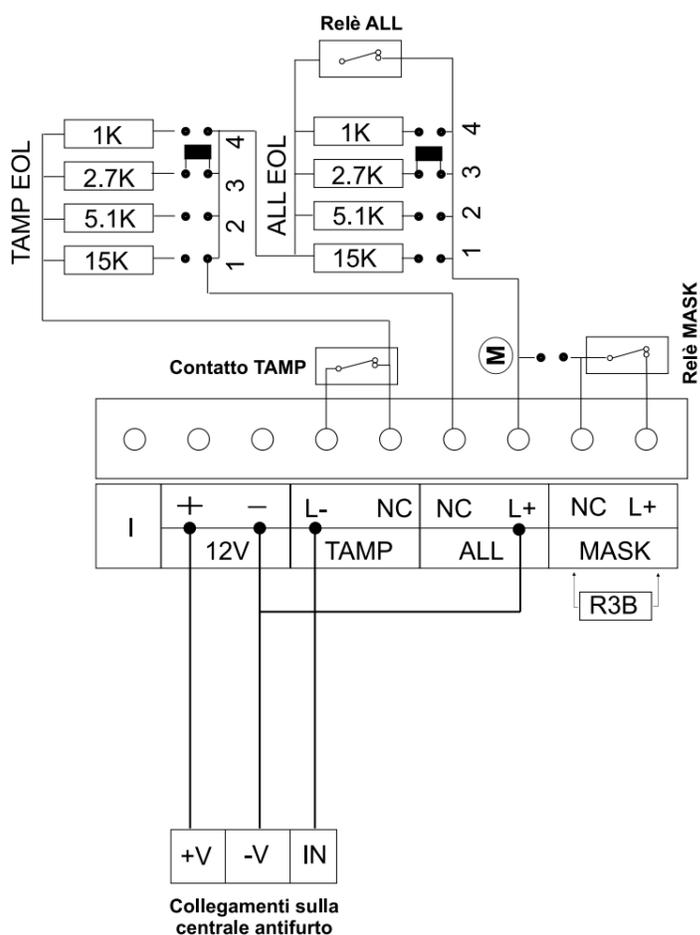


FIG. 9

PONTICELLO M ALLARME/AM
Se inserito mette in serie il relè allarme con il relè antimascheramento

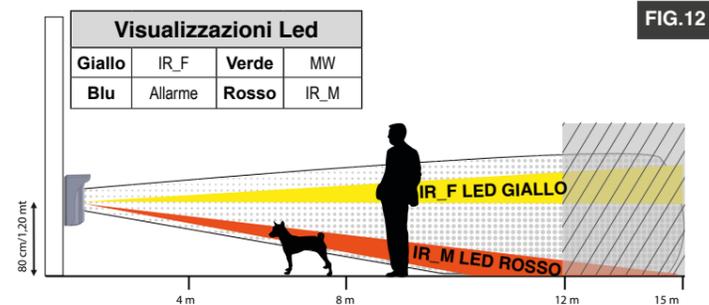
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO

Rivelatore collegato a una centrale antifurto sui morsetti di alimentazione (V+ / V-) e sull'ingresso allarme (IN), con resistenze per il doppio bilanciamento.

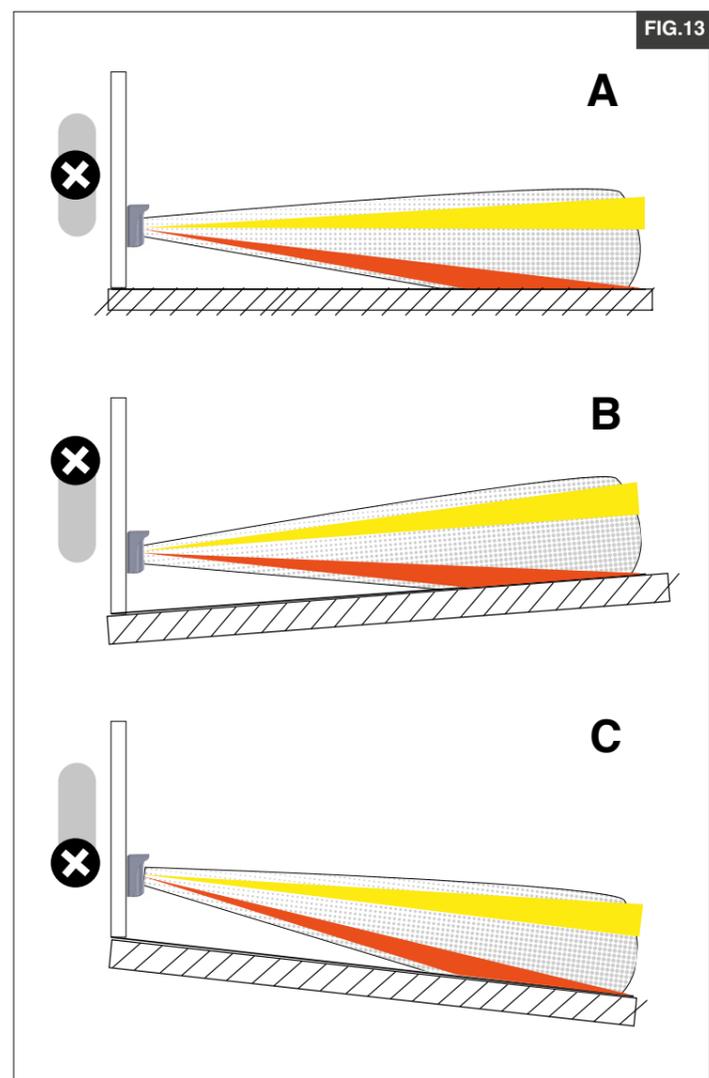


ESEMPIO POSIZIONAMENTO CORRETTO

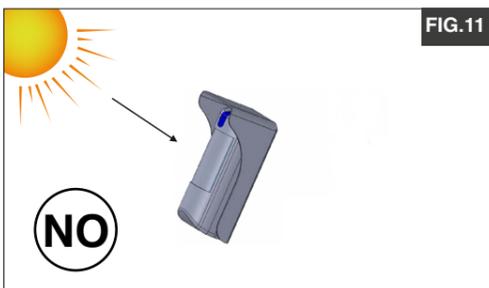
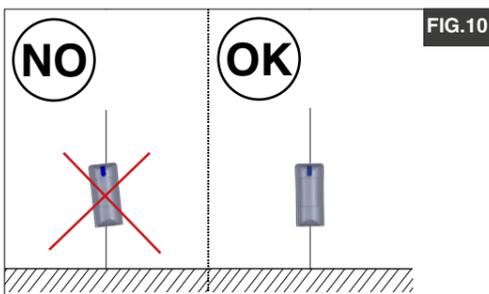
Area di incertezza tra 12 e 15 mt. Portata del rivelatore garantita: fino a 12 metri.



REGOLAZIONI IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

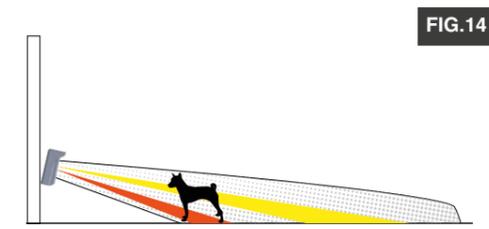


ESEMPI POSIZIONAMENTI NON CORRETTI



INCLINAZIONI DEL RIVELATORE CHE POSSONO CAUSARE RILEVAZIONI NON CORRETTE

L'elevata inclinazione verso il basso del rivelatore causa l'uso non corretto della funzione PET:



L'inclinazione scelta può limitare l'area di rilevazione

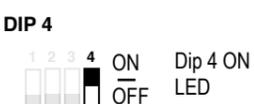
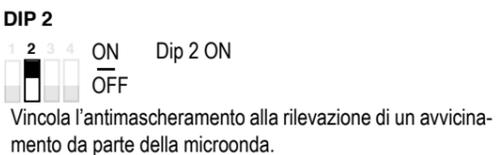


L'inclinazione scelta può limitare la capacità di intervento del rivelatore



SETTAGGI

Per eseguire i vari settaggi agire sui dipswitch presenti nella parte posteriore della scheda (Fig.5A).



Trascorso il tempo del "Walk Test" permette di eliminare la visualizzazione del led allarme.

POSIZIONE DI DEFAULT DI TUTTI I DIP SWITCH: OFF

ANTIMASCHERAMENTO

Durante l'inizializzazione, evitare qualsiasi movimento nelle immediate vicinanze del rivelatore stesso, al fine di non inficiare l'AUTOTARATURA del sistema di antimascheramento. Nel caso di mascheramento, si visualizzerà il lampeggio contemporaneo dei tre LED (VERDE-BLU-GIALLO).

SENSIBILITÀ

La sensibilità viene impostata tramite il dip switch N. 3: AND PURO e AND TEMPORALE (vedere il paragrafo "Settaggi"). Nell'AND TEMPORALE, l'arco temporale all'interno del quale viene accettato l'AND dei segnali di IR_M ed IR_F è più ristretto rispetto all'AND PURO. Questo significa che la sensibilità del rivelatore in AND PURO è più alta rispetto all'AND TEMPORALE; quest'ultimo, di fatto, risulta essere maggiormente ottimizzato per l'immunità PET e più adatto alle installazioni in cui ci sono criticità in termini di possibili falsi allarmi di infrarosso.

WALK TEST

Prima di procedere con il WALK TEST, rimuovere la LENTE COPRIVITE per permettere una migliore visualizzazione; la LENTE COPRIVITE verrà ripristinata solo a calibrazione terminata. Durante la fase di "Walk Test" tutti i led saranno visibili. Rimarranno in funzione per 20 min dopo la chiusura del frontalino per permettere la verifica/calibrazione del sensore. Trascorso questo tempo sarà visualizzato solo il led di allarme (a meno che non sia stata selezionata preventivamente la funzione LED_DIP 4 in posizione ON).

Per eseguire il Walk Test procedere come di seguito descritto:

1. verificare che la portata della microonda sia al massimo (TRIMMER DI REGOLAZIONE di Fig.5A ruotato completamente in senso orario);
2. verificare la contemporanea visualizzazione del LED GIALLO (fascio IR_F) e del LED ROSSO (fascio IR_M), muovendosi alla massima distanza del sensore rispetto all'area che si vuole proteggere.

ATTENZIONE:

- se si visualizza il solo LED ROSSO, il rivelatore è puntato troppo in alto rispetto al terreno, quindi slittare il circuito del sensore come evidenziato in FIG.13C;
 - se si visualizza il solo LED GIALLO, il rivelatore è puntato troppo in basso rispetto al terreno, quindi slittare il circuito del sensore come evidenziato in FIG.13B.
3. Una volta verificata la contemporaneità del LED GIALLO e ROSSO, regolare la microonda, tramite TRIMMER DI REGOLAZIONE, per limitare la zona di copertura alla distanza desiderata.

PORTATA

Per regolare la portata del rivelatore, agire sul trimmer presente sul fondo del rivelatore (Fig.5A). Ruotando il trimmer in senso orario si aumenterà la portata; la portata minima possibile è di circa 3 mt, mentre quella massima garantita è di mt 12.

Per regolare la portata, simulare l'intrusione alla distanza massima desiderata e regolare il trimmer affinché si venga rilevati a partire dal punto desiderato.

ATTENZIONE:

se l'oggetto in movimento risulta essere particolarmente grande (ad es. un'automobile, un camion, un animale da allevamento, ecc.) è possibile che lo stesso venga rilevato anche a distanze superiori ai 12 mt.

REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

In caso di pendenze del terreno dell'area di copertura del rivelatore, agire sulla VITE DI REGOLAZIONE SUOLO traslando la scheda rispetto alla vite stessa come evidenziato in FIG.13.

CHIUSURA DELL'INSTALLAZIONE

Una volta eseguite le opportune regolazioni (cablaggio, settaggio dip switch, regolazione portata), chiudere il rivelatore serrando le 2 viti apposite (una nella parte superiore subito sotto il tettuccio parapigioggia ed una nella parte inferiore in prossimità del profilo di chiusura del sensore stesso). Vedere il paragrafo "FISSAGGIO DEL RIVELATORE".

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il fabbricante, URMET S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio: RIVELATORE TRIPLA TECNOLOGIA DA ESTERNO 1033/146, è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.urmet.com.

PAESI IN CUI LA FREQUENZA DEL PRODOTTO È LIMITATA O NON AMMESSA



DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superfici di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

urmet

MADE IN ITALY

Via Bologna, 188/C 10154 Torino (TO) Italy -
Area tecnica Servizio Clienti tel.+39.0112339810
www.urmet.com - info@urmet.com