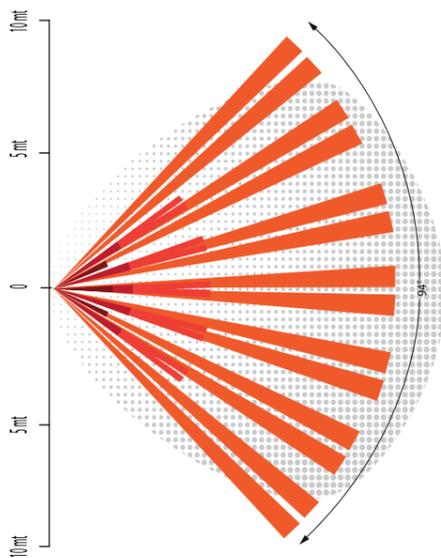
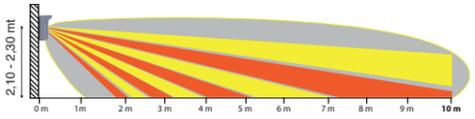
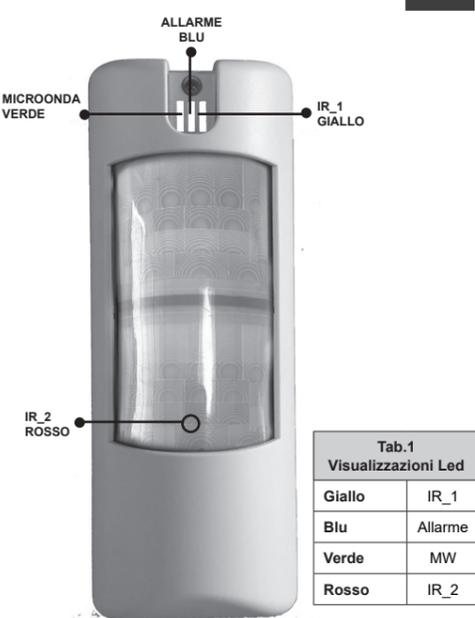
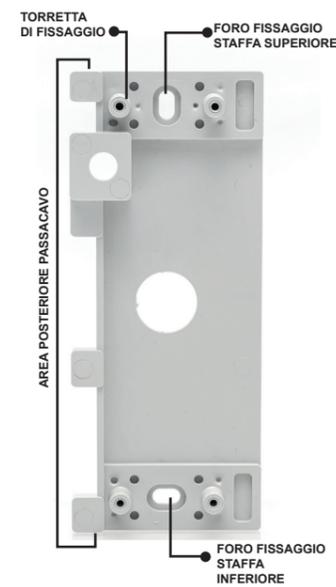
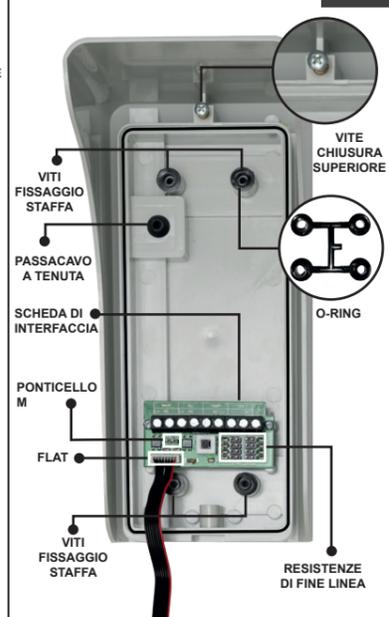
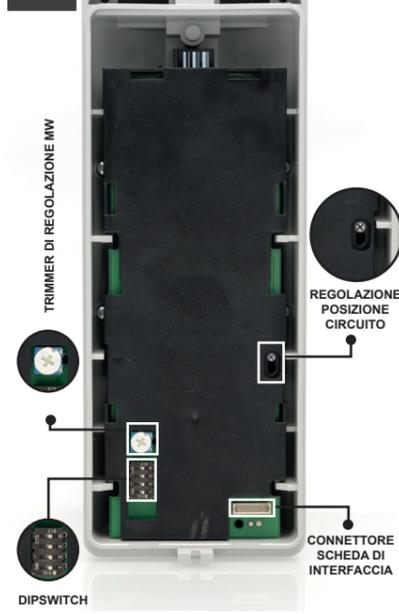
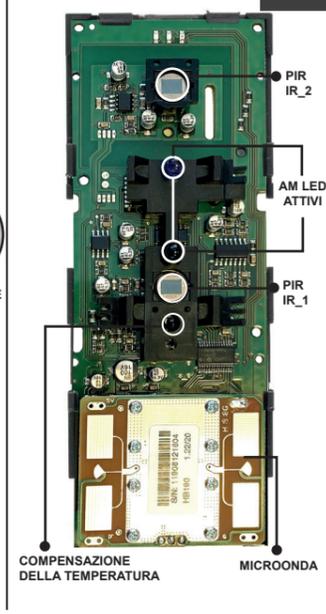
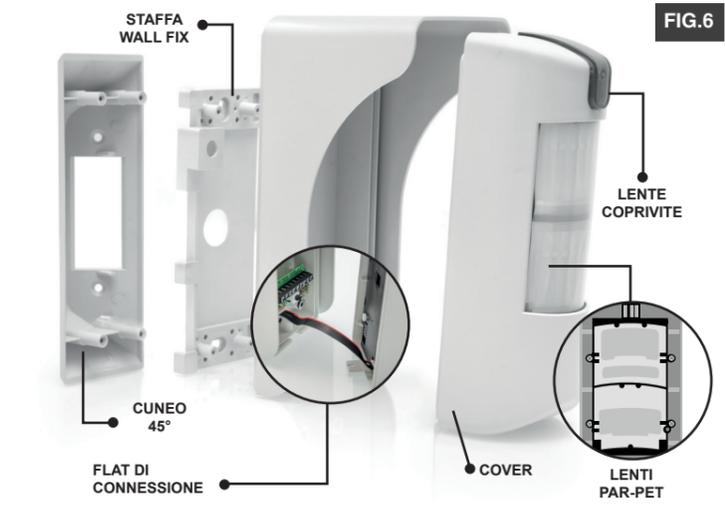
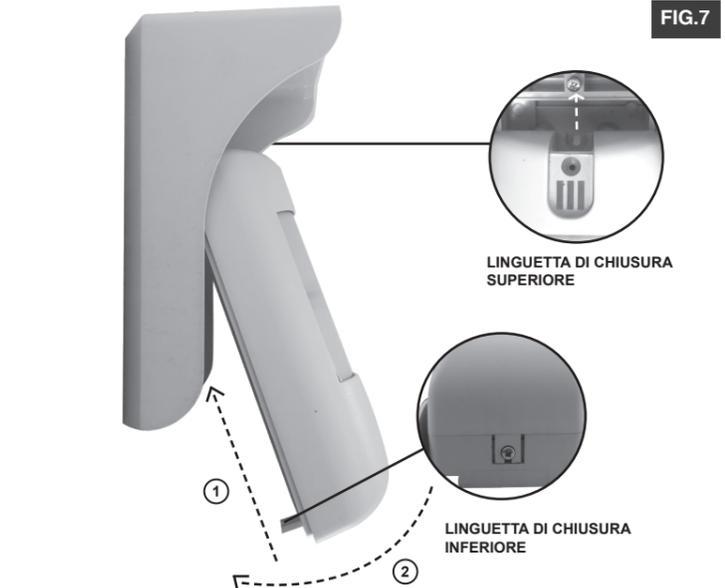



**FIG.1**

**FIG.2**

**FIG.3**

**SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Alimentazione:</b>	12V~ +/- 3V
<b>Assorbimento Max:</b>	45mA
<b>Assorb. in operativo:</b>	13mA
<b>Microonda:</b>	10.525 Ghz
<b>Tempo Allarme:</b>	5 sec
<b>Opto Relé:</b>	100mA/24V
<b>Tamper:</b>	100mA/30V
<b>Temperatura lavoro:</b>	-10°C/+55°C
<b>Umidità Ambientale:</b>	95%
<b>Dimensioni senza accessori:</b>	185x85x80mm

**FIG.4A STAFFA WALL FIX**

**FONDO RILEVATORE**

**FIG.4B**
**FIG.5A**

**FIG.5B**

**FIG.6**

**FIG.7**

**CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI**

- Rilevatore Tripla tecnologia da esterno (due PIR+MW);
- Grado Protezione IP 65;
- Livello di Prestazione: EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE III;
- Due sensori PIR infrarosso doppio elemento ad alta efficienza, filtrato alla luce bianca;
- Lenti di Fresnel a 20 fasci su 4 piani;
- Antimascheramento a LED ATTIVI;
- Sistema di antiavvicinamento;
- Contenitore in policarbonato alta qualità, stabilizzato UV;
- Scheda elettronica protetta;
- Compensazione dinamica della temperatura ad alta risoluzione;
- Pet immunity con logica THREE\_BALANCE™.

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO**

Il FARO TRIBALANCE 21.23, è un rilevatore volumetrico tripla-tecnologia per la protezione di ambienti esterni ove sia prevista l'installazione ad altezza compresa tra 2,10 m e 2,30 m.

È composto da due PIR/OLETTRICI PASSIVI, con lenti di Fresnel, e da una MICROONDA.

Il rilevatore ha una portata operativa compresa tra 2,00 m e 10,00 m.

Gli elementi che contraddistinguono il FARO TRIBALANCE 21.23 sono:

- elevata efficacia di rilevazione e stabilità rispetto ai falsi allarmi grazie alla **COMPENSAZIONE DINAMICA DELLA TEMPERATURA AD ALTA RISOLUZIONE**;
- un sistema di **ANTIMASCHERAMENTO A LED ATTIVI** per la protezione del rilevatore e un sistema di antiavvicinamento di MW (settabili tramite DIP);
- elevata immunità alla presenza di animali, garantita dalla logica **PET IMMUNITY THREE\_BALANCE™**, settabile in due configurazioni.

**AVVERTENZE**

Prima di installare il FARO TRIBALANCE 21.23 tenere in considerazione i seguenti aspetti:

- regolare il rilevatore in modo tale da evitare che la copertura dello stesso coincida con la presenza di oggetti in movimento (a tal proposito utilizzare, all'occorrenza, i paralizzatori di Lente, PAR LIM LM+CM);
- il suolo dell'area coperta non deve presentare pendenze significative (si veda paragrafo **REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO**);
- il supporto in cui viene montato il rilevatore deve essere rigido, non soggetto a vibrazioni, e non presentare anomale sporgenze/incavi;
- l'orientamento del rilevatore non deve intercettare la luce diretta del sole;
- l'area di copertura del rilevatore non deve interessare ampie superfici riflettenti come ad esempio quelle metalliche;
- prestare attenzione a non oscurare con oggetti, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore.
- **si tenga presente che la condizione di rilevazione migliore, si ha quando i lobi di rilevazione intersecano di 45° la direzione di transito del possibile intruso.**

**ALTEZZA DI INSTALLAZIONE E PET IMMUNITY**

L'altezza di installazione consigliata del FARO TRIBALANCE 21.23 è compresa tra 2,10 m e 2,30 m rispetto al suolo. Prendere come riferimento il centro della lente. Per la funzione Pet-immunity è necessario il paralizzatore PAR-PET, già montato di serie sulle lenti di Fresnel (**FIG.6**).

**FISSAGGIO DEL RILEVATORE**

Montare sul muro la STAFFA WALL FIX (**FIG.4A**) tramite l'utilizzo di tasselli e viti adatte allo specifico materiale costruttivo della parete stessa; i fori realizzati devono essere due e coincidere con i "FORI DI FISSAGGIO STAFFA" evidenziati in (**FIG.4A**). Applicare gli O-ring (**FIG.4B**) all'interno delle torrette cilindriche presenti sul "FONDO" 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, dopo aver effettuato i collegamenti, e inserito il cavo flat, far slittare il rilevatore nella direzione della vite di chiusura superiore e fare una leggera pressione verso il basso (**FIG.7**). Serrare la vite superiore e quella inferiore per consentire la chiusura totale del rilevatore, facendo attenzione a non porre davanti alla lente di Fresnel mani o utensili che provocherebbero un'errata autotartatura del sistema antimascheramento.

**COLLEGAMENTI**

Cablare il CAVO DI IMPIANTO sulla morsetteria della SCHEDA DI INTERFACCIA secondo le indicazioni presenti in **FIG.8**.

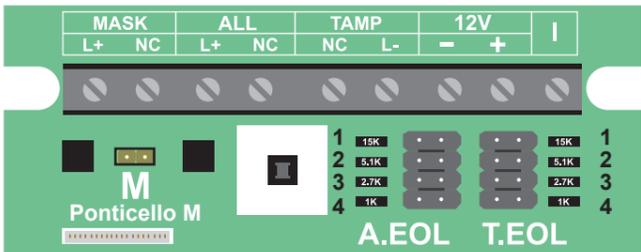
Eseguire i collegamenti elettrici come indicato in **FIG.8-9**.

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 rilevatore serrando le 2 viti apposite (una nella parte superiore subito sotto la "tettoia", ed una nella parte inferiore in prossimità del profilo di chiusura del sensore stesso).

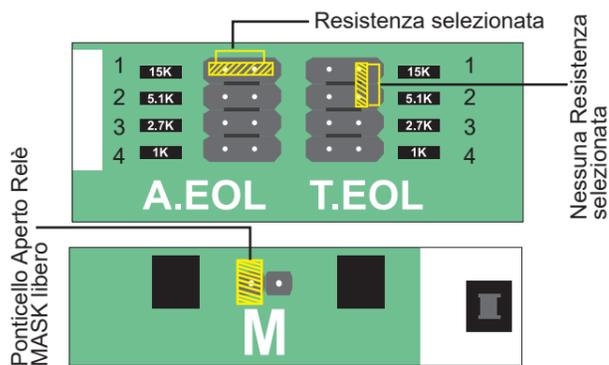
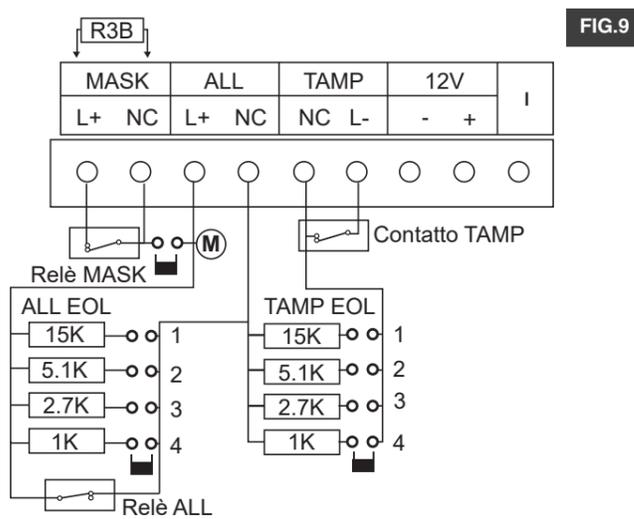
**MORSETTIERA**

	INPUT: ingresso aux
+	Ingresso alimentazione 12V
-	
<b>TAMP</b>	Tamper Normalmente chiuso
<b>ALL</b>	Relè Allarme Normalmente chiuso
<b>MASK</b>	Relè Antimask Normalmente chiuso

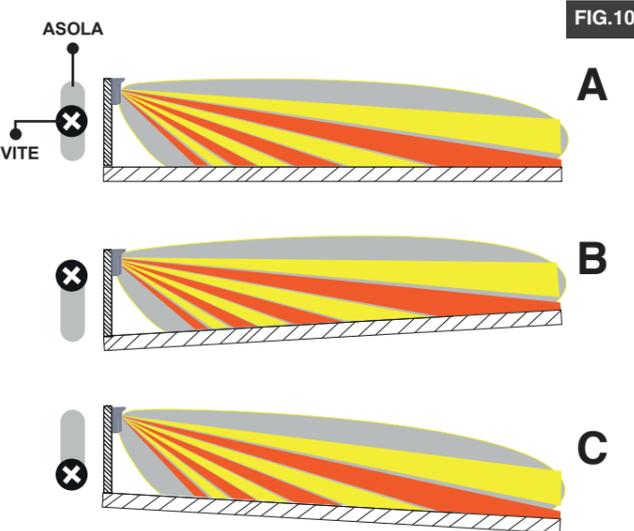
**FIG.8**


Il PONTICELLO M se inserito mette in serie il relè allarme con il relè antimascheramento.

## SCHEMA DEOL

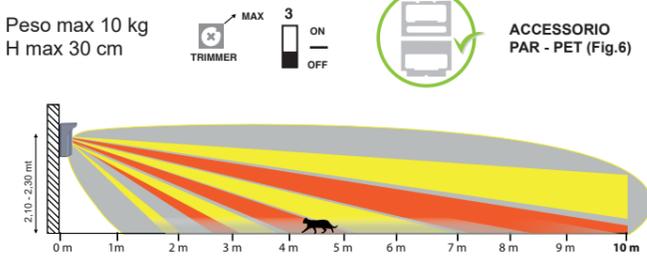


## REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

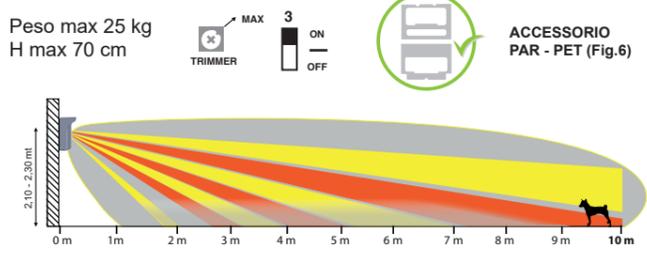


## POSIZIONAMENTO CORRETTO DEL RILEVATORE

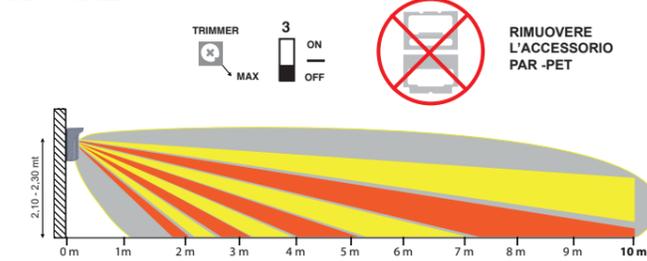
### CONFIGURAZIONE PET



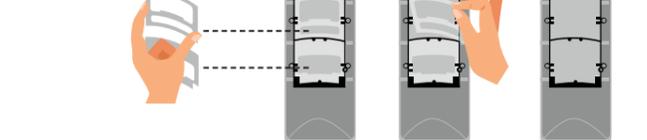
### CONFIGURAZIONE MAXI PET



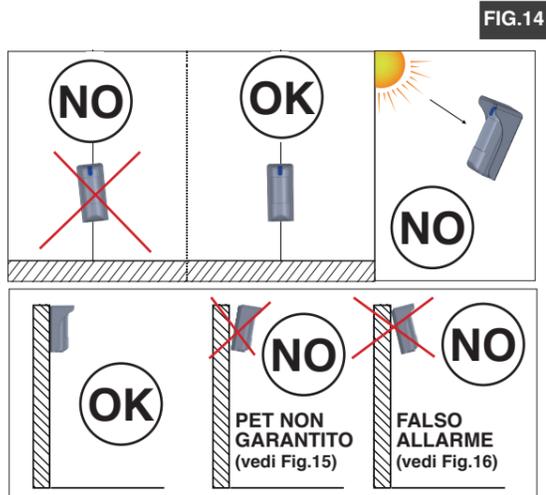
### CONFIGURAZIONE INDUSTRIALE



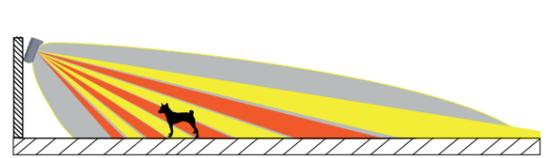
### COME RIMUOVERE L'ACCESSORIO PAR - PET



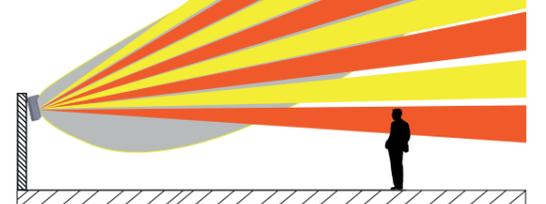
## ESEMPI POSIZIONAMENTI NON CORRETTI



### ERRORE: NO PET / PORTATA RIDOTTA



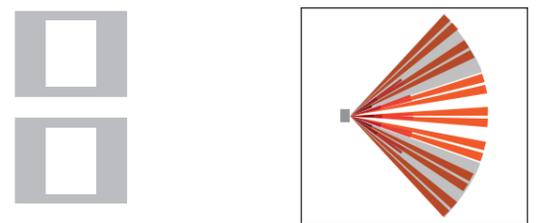
### ERRORE: FALSO ALLARME/ MANCATA RILEVAZIONE



## PARZIALIZZATORI PER LENTI PER LIMITAZIONI ZONE DI COPERTURA (In dotazione)

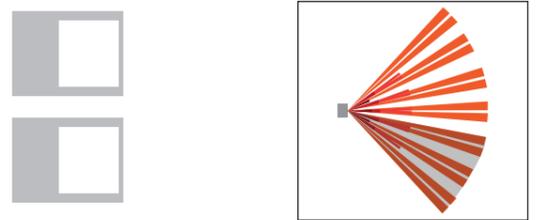
### PAR-LIM-CM

Limita la rilevazione alla zona centrale



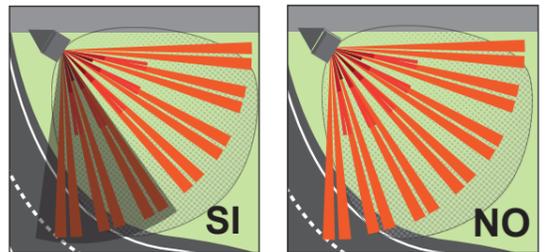
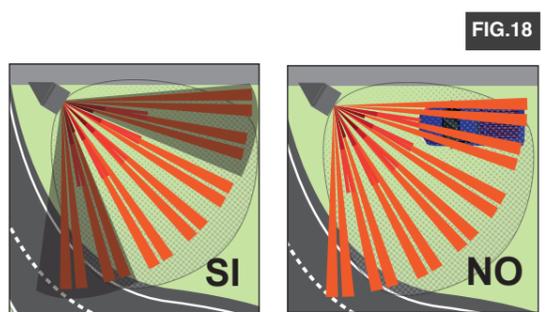
### PAR-LIM-LM

Limita la rilevazione alla zona laterale



## ISTALLAZIONE CUNEO 45° (in dotazione)

L'ancoraggio del rilevatore è garantito dal sistema facilitato di fissaggio con la staffa "CUNEO 45°" che permette di ruotare la copertura di 45° a sinistra o destra rispetto la parete di fissaggio (Fig.18).



## 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 cie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> 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 reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

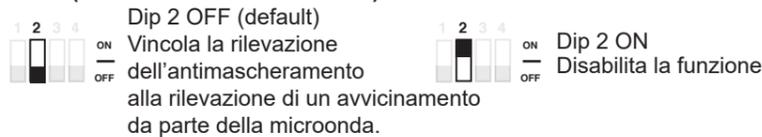
## SETTAGGI

Per eseguire i vari settaggi agire sui dip-switch presenti sulla parte posteriore della scheda (Fig.5A).

### DIP 1



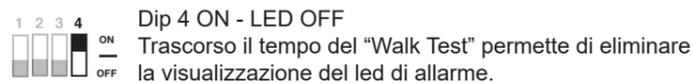
### DIP 2 (Attivo solo se il DIP 1 in ON)



### DIP 3



### DIP 4



## ANTIMASCHERAMENTO

Una volta chiuso il rilevatore, evitare qualsiasi movimento nelle immediate vicinanze del rilevatore al fine di non inficiare l'AUTOTARATURA del sistema di anti-mascheramento. In caso di mascheramento verrà visualizzato il lampeggio dei tre led (VERDE, BLU, GIALLO) contemporaneamente.

**NB:** Fare attenzione a non porre davanti alla lente di Fresnel mani o utensili che provocherebbero un'errata auto-taratura del sistema antimascheramento.

## WALK TEST

Prima di procedere con il "Walk Test" rimuovere la LENTE COPRIVITE (Fig.7) (per permettere una migliore visualizzazione dei led); 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 OFF\_DIP 4).

Per eseguire il Walk Test in configurazione Pet-Immunity procedere come di seguito descritto:

- regolare il trimmer in modo che l'attraversamento della persona sia rilevata entro la zona di copertura del sensore e non oltre (per non limitare l'efficacia del PET). Posizione del trimmer come in Fig.11-12 per massimo 10mt di copertura.
- verificare l'allarme del sensore;
- qualora non avvenga l'allarme a causa di una non avvenuta accensione contemporanea dei due IR vedi Capitolo "REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO" - Fig.10.
- nella configurazione industriale, nel caso di ambiente chiuso stabile ove non ci sia la possibilità di fuoriuscita del segnale di Microonda, è possibile regolare il trimmer per una portata/sensibilità maggiore. Ruotare quindi il trimmer al Max come in Fig.13 per una portata massima di 10m e rimuovere i parzializzatori "PAR-PET" Fig.6; in questa configurazione non è garantita la pet immunity.

## REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

In caso di pendenza del suolo agire sulla VITE DI REGOLAZIONE SUOLO traslando la scheda rispetto alla vite stessa come evidenziato in Fig.10.

- terreno in discesa: slittare il circuito verso il basso (Fig.10C);
- terreno in salita: slittare il circuito verso l'alto (Fig.10B).

Eseguire una regolazione graduale per non rischiare di ruotare eccessivamente i fasci di rilevazione. Partire quindi dalla posizione centrale per poi traslare il circuito per piccoli step fino ad ottenimento della condizione desiderata. Una volta verificata la contemporaneità di accensione del LED GIALLO e ROSSO, regolare la microonda (tramite TRIMMER DI REGOLAZIONE MW) per limitare la zona di copertura alla distanza desiderata (come descritto nel capitolo "WALK TEST").

## PARZIALIZZATORI LENTI PER LIMITAZIONI ZONE DI COPERTURA

Qualora si abbia la necessità di delimitare l'area di copertura del rilevatore (nel caso in cui sia evidenziata la presenza di vegetazione, movimento di oggetti, zone perturbate), applicare i parzializzatori:

- PAR-LIM CM nel caso si voglia limitare la rilevazione ai soli fasci centrali (Fig.17);
- PAR-LIM LM nel caso si voglia limitare la rilevazione ad un lato del rilevatore (Fig.17).

## CHIUSURA DELL'INSTALLAZIONE

Una volta eseguite le opportune regolazioni (cablaggio, settaggio dip, regolazione portata, applicazione di eventuali parzializzatori), chiudere il rilevatore serrando le 2 viti apposite (una nella parte superiore subito sotto la "tettoia", ed una nella parte inferiore in prossimità del profilo di chiusura del sensore stesso).

**NB:** fare attenzione a non porre davanti alla lente di Fresnel mani o utensili che provocherebbero un'errata autotaratura del sistema antimascheramento.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il fabbricante, Venitem srl, dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.venitem.com](http://www.venitem.com).