



FLiK EXT Double CR, EXT Double CR AM, EXT Treble CR AM, effetto tenda, wireless
bidirezionale

Manuale di installazione



ATTENZIONE

Questo dispositivo è alimentato da un pila Li-SocI2 **NON** ricaricabile

Evitare assolutamente di:

- tentare di ricaricare
- mettere in corto circuito
- schiacciare o disassemblare
- esporre a temperatura superiori a 85°C
- esporre all'acqua il contenuto

pena pericolo di incendio, ustioni, esplosione

Le pile esauste devono essere smaltite secondo la normativa vigente

La sicurezza di questo sistema è garantita dal seguire attentamente le seguenti istruzioni,
pertanto è necessario conservarle per un uso futuro.



La Pess Technologies, dichiara che questo dispositivo è conforme
ai requisiti essenziali come indicati dalla direttiva 2014/53/EU.



INTRODUZIONE

Il rilevatore EXT Double CR, EXT Double CR AM, EXT Treble CR AM via radio da esterno a tenda a basso assorbimento è composto da due sensori passivi dual PIR (EXT Double) e da una microonda a 24 GHz (solo EXT Treble). L'elettronica è stata progettata per garantire le massime prestazioni in ambiente esterno e a temperature rigide. I fasci sono orientabili e permettono di ottenere una copertura orizzontale distribuita su 170°. Oltre alle funzioni di rilevazione il rilevatore è dotato della funzione di ANTIMASCHERAMENTO (EXT Double CR AM, EXT Treble CR AM) ad infrarossi attivi. Tale funzione è stata implementata per rendere il rilevatore inattaccabile da chi potrebbe avere accesso al sito dove il rilevatore è installato durante il periodo in cui il sistema risulta disinserito; segnala ogni tentativo di impedire il suo funzionamento bloccando (mascherando) il suo campo di rilevazione che avviene tramite 2 PIR ed una Microonda a 24 GHz. L'altezza di installazione è compresa tra 1 e 1,2 m con area di una copertura di 10 m con fasci da 5° ognuno. La regolazione micrometrica del PIR inferiore permette di adattare la portata di rilevazione da 3 a 10 m. Realizzato completamente in policarbonato resistente ad urti e raggi UV con lenti di Fresnel made in USA e filtri solari made in Japan. La funzione Pet Immunity è disponibile se utilizzato in doppio AND (EXT Double) o triplo AND (EXT Treble). Supporto di fissaggio in acciaio inox (fornito) e staffe da palo disponibili su richiesta. Offre anche la possibilità di alimentazione supplementare esterna WIN a 12 V che lo rende equiparabile ad un rilevatore filare.

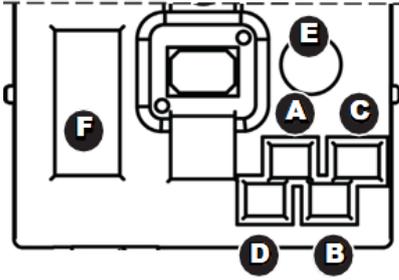
CARATTERISTICHE GENERALI

Compatibilità:	con i ricevitori FLYK Controller (non compatibile con la serie i.Radiò 868)
Funzioni speciali:	Antimask attivo e Antirimozione Energy save, inibisce il sensore per 4 minuti dopo ogni allarme Regolazione separata sensibilità IR e MW Compensazione digitale della temperatura Supervisione Funzione Walk test per prove di copertura Circuito rilevamento batteria scarica
Alimentazione:	Pila Li-Socl2 AA 3,6V (non sostituire la pila con modelli diversi da quella in dotazione) Funzione WIN (alimentazione ausiliaria)
Autonomia:	circa 1 anno, con funzione antimask attivata e 50 trasmissioni al giorno
Distanza di rilevazione:	3 ÷ 10 m EXT Double CR, EXT Double CR AM, EXT Treble CR AM; copertura tenda
Temp. di funz.:	-25° ÷ +60°C
Direttiva EU:	RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU
Frequenza:	868 MHz
Protocollo radio:	PESS FLYK

CARATTERISTICHE TECNICHE

	EXT Double	EXT Double AM	EXT Treble AM
Alimentazione Batteria	Li-Socl2 AA 3,6V		
Consumo	10 µA stand-by		
Frequenza microonda	No		Banda K
Funzionamento antimanomissione	Microswitch		
Antimascheramento	No	Si, IR attivi	
Funzione WIN (alimentazione ausiliaria)	10 ÷ 15 Vdc (WIN)		
Portata di rilevazione	3 m ÷ 10 m		
Ampiezza orizzontale del fascio	5°		
Escursione orizzontale	±45°.		
LED di segnalazione	3		4
Grado di protezione contenitore	IP45		
Classe ambientale	Classe IV (EN 50131-4)		
Grado di sicurezza	Grado 3(EN 50131-2-2)		Grado 3(EN 50131-2-4)
Contenitore	Policarbonato resistente UV		
Temperatura di esercizio	-25 °C ÷ +60 °C		
Dimensioni esterne (mm) / Peso (g)	81x98x189mm / 820g		

COVER PIR SUPERIORE

DESCRIZIONE	IMMAGINE
A: LED ROSSO Allarme generale	
B: LED 2 GIALLO Allarme microonda (Solo EXT Treble CR AM)	
C: LED VERDE LED pir1 (superiore)	
D: LED VERDE pir2 (inferiore)	
E: Trimmer MW (solo EXT Treble CR AM)	
F: DIP-Switch	

FUNZIONI SPECIALI

FUNZIONE WIN

Utilizzando la funzione WIN (Wired Interface Network) è possibile alimentare il dispositivo attraverso l'alimentazione principale, mantenendo la Microonda sempre accesa ed avendo dunque le stesse prestazioni di un rilevatore filare. Quando il rilevatore è alimentato con una tensione maggiore di 10 V, viene automaticamente attivata la funzione WIN. In modalità WIN i LED sono sempre attivi e la microonda sempre accesa. Quando la tensione di alimentazione del rilevatore scende sotto 10 V, il rilevatore ritorna in funzionamento in modalità batteria, dove i LED sono spenti e la microonda subordinata alla rilevazione di uno dei PIR. I fili per alimentazione WIN sono Azzurro (+) e Nero (-). Nel cablarli fare attenzione alla polarità. Per il passaggio cavo forare il fondo e cablare all'interno del fondo stagno. Il foro praticato dovrà essere il più piccolo possibile onde evitare infiltrazioni. WIN è alimentazione secondaria, la pila dovrà comunque esserci.

ANTIMASCHERAMENTO

I rilevatori EXT Double CR AM ed EXT Treble CR AM, sono dotati di antimascheramento a infrarossi attivi per la protezione dei sensori piroelettrici, che genera un segnale di manomissione entro 3 minuti. Per abilitare il funzionamento corretto della rilevazione di mascheramento, è necessario consentire al rilevatore di studiare ed analizzare automaticamente le condizioni ambientali dell'area che deve proteggere. Questa procedura è obbligatoria per assicurare la corretta segnalazione della condizione di mascheramento. La procedura da seguire è la seguente:

- Dopo aver effettuato tutte le prove di portata necessarie per il funzionamento desiderato, aprire il coperchio e abilitare con il DIP 7 e 8 la funzione antimascheramento;
- chiudere il coperchio e tenersi fuori dall'area di copertura del rilevatore per circa 4 minuti affinché, durante questo periodo, non venga rilevata nessuna presenza e verificare che non vi siano oggetti nel raggio di 1 m.
- Non in tutte le posizioni è possibile utilizzare la funzione antimask. Vedi paragrafo "AREA DI COPERTURA".

FUNZIONE TEST

Il rilevatore entra nella modalità di test quando viene aperto e chiuso il coperchio. In questa condizione i LED sono attivi. Dopo circa quattro minuti il rilevatore esce automaticamente dalla modalità TEST e i LED si spengono (se alimentato tramite batteria). Per provare l'area di copertura, è importante che il rilevatore sia chiuso. Una volta effettuate le prove di rilevazione, il rilevatore è pronto per il funzionamento. Per uscire dalla modalità di test, il dispositivo non deve rilevare per almeno 4 minuti.



Per far ripartire il test è necessario aprire e chiudere il coperchio oppure spegnere il rilevatore e accenderlo nuovamente dopo 3 minuti. Appena chiuso il coperchio, il rilevatore effettua una taratura delle tecnologie, la procedura viene segnalata tramite lampeggio alternato di tutti i LED.

INIBIZIONE

Nel funzionamento normale con alimentazione a batteria il rilevatore attiva automaticamente la funzione INIBIZIONE per ottimizzare il consumo della batteria; questo comporta che se l'ambiente è frequentato, il rilevatore rimarrà inibito per 30 secondi o 3 minuti (a seconda del DIP 9). Affinché il rilevatore esca dallo stato di inibizione, durante il tempo di inibizione impostato, non deve avvenire alcuna rilevazione.

INSTALLAZIONE

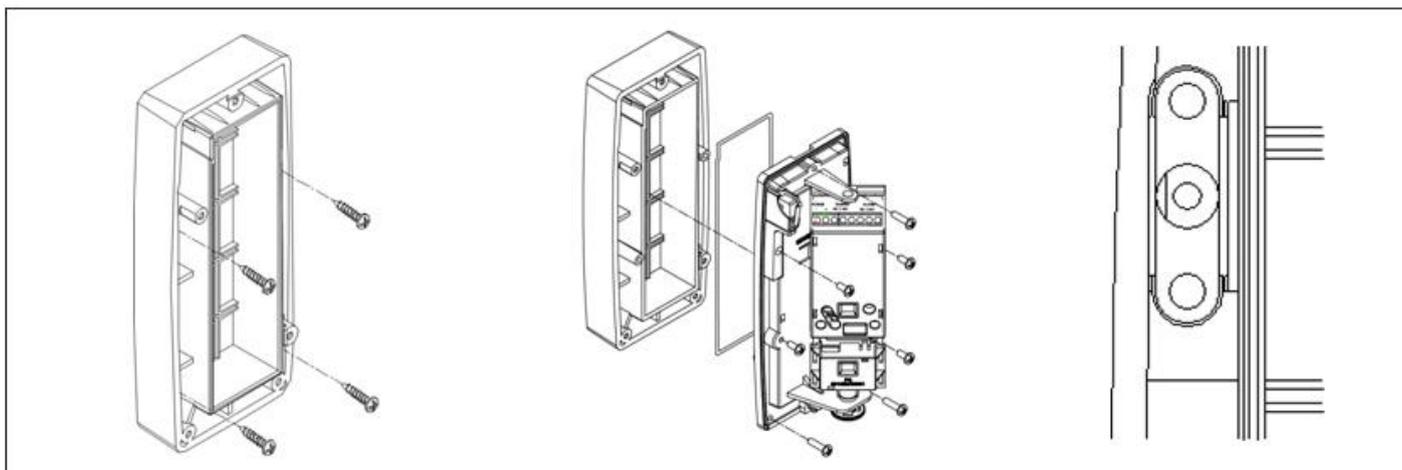
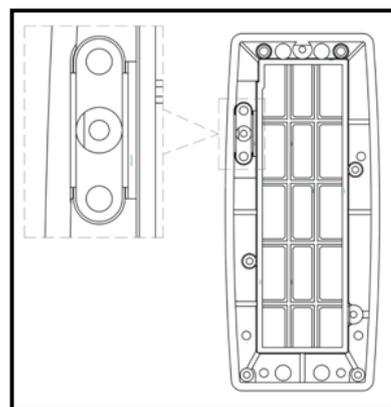
AVVERTENZE GENERALI

- Prima dell'installazione verificare le seguenti condizioni:
- la parete non deve presentare avvallamenti o sporgenze eccessive;
- installare il rilevatore su superfici rigide prive di vibrazioni;
- evitare il posizionamento del rilevatore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole;
- evitare la riflessione dell'energia elettromagnetica su ampie superfici quali, ad esempio, specchi, pareti metalliche, etc.;
- evitare di puntare il rilevatore su lampade fluorescenti o comunque di porlo nelle immediate vicinanze delle stesse.
- l'altezza di installazione deve essere compresa tra i 1 m min. ed 1,2 m max (terreno non in pendenza).
- evitare di puntare il rilevatore verso oggetti in movimento o, se ciò risultasse inevitabile, prestare la massima cura nelle regolazioni al fine di evitare falsi allarmi;
- evitare siti dove possono esserci piante a ridosso del rilevatore e/o piante che crescendo possano arrivare all'altezza del rilevatore stesso creando così fastidiosi falsi allarmi
- apporre sempre il coperchio con lente di Fresnel prima di effettuare le prove di copertura, senza lente il rilevatore non funziona;
- se nell'area di copertura c'è la possibilità che vi sia presenza di animali di medie dimensioni si consiglia di installare il rilevatore ad una altezza tale da evitare che il fascio superiore rilevi la presenza dell'animale stesso.

Il rilevatore può essere installato in ambiente esterno (secondo quanto prescritto dalla normativa EN 50131-1 in classe ambientale IV).

FISSAGGIO SU MURO

- Svitare la vite e togliere il coperchio con lente; svitare le 7 viti di fissaggio del rilevatore al fondo contenitore
- Fissare il fondo contenitore stagno a muro
- Forare il muro in corrispondenza dei 4 fori presenti sul fondo. Inserire 4 tasselli
- Poggiare il fondo al muro quindi avvitare le 4 viti nei tasselli facendo attenzione a non danneggiare il pretaglio per antistrappo
- Usare il foro inferiore per fissare il contenitore stagno alla parete



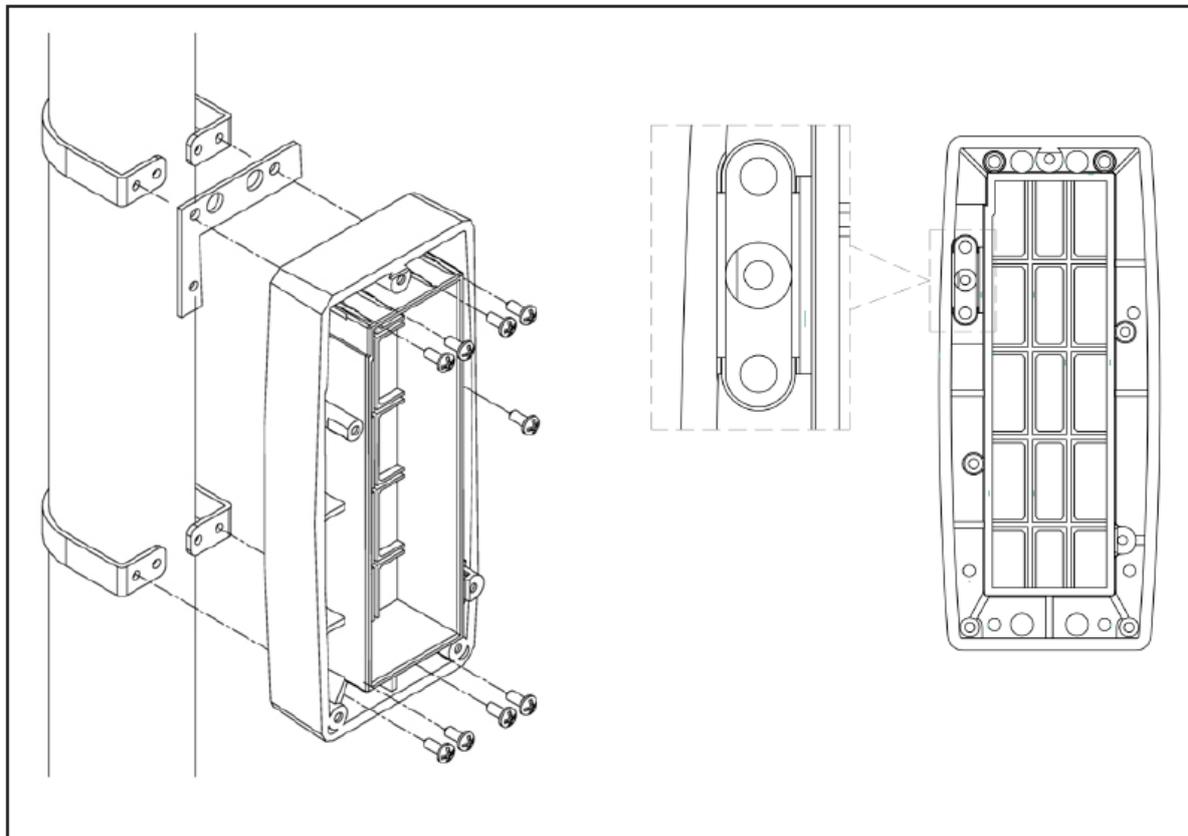
- inserire la guarnizione o-ring nella sede presente sul supporto elettronica,
- **IMPORTANTE: Prima di chiudere il fondo col supporto elettronica, annotare l'ID CODE riportato in etichetta sulla scheda elettronica ed inserire la batteria. Vedi ultimo paragrafo "REGISTRAZIONE SENSORE IN CENTRALE"**
- accoppiare il rilevatore con il fondo stagno quindi avvitare le sette viti metriche in dotazione.



ATTENZIONE: Verificare sempre che la guarnizione O-Ring sia ben inserita nella sede.

FISSAGGIO SU PALO

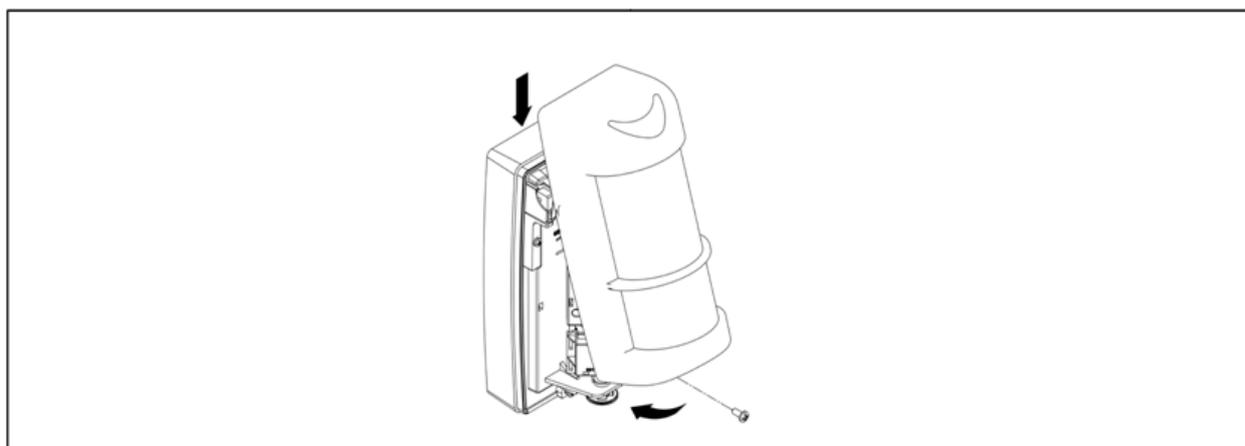
- Fissare la staffa ad “L” dietro il fondo con una vite;
- posizionare le due staffe ad “U” attorno al palo quindi bloccarle avvitando le quattro viti interne (due per staffa) e le quattro viti esterne rimanenti (due per staffa);
- usare il foro superiore per fissare il contenitore alla staffa ad “L” (fig. 6).



CHIUSURA DEL RILEVATORE

Dopo aver effettuato le regolazioni meccaniche del PIR inferiore e della sensibilità dei PIR, chiudere il rilevatore applicando il coperchio con lente di Fresnel dall’alto verso il basso come in figura.

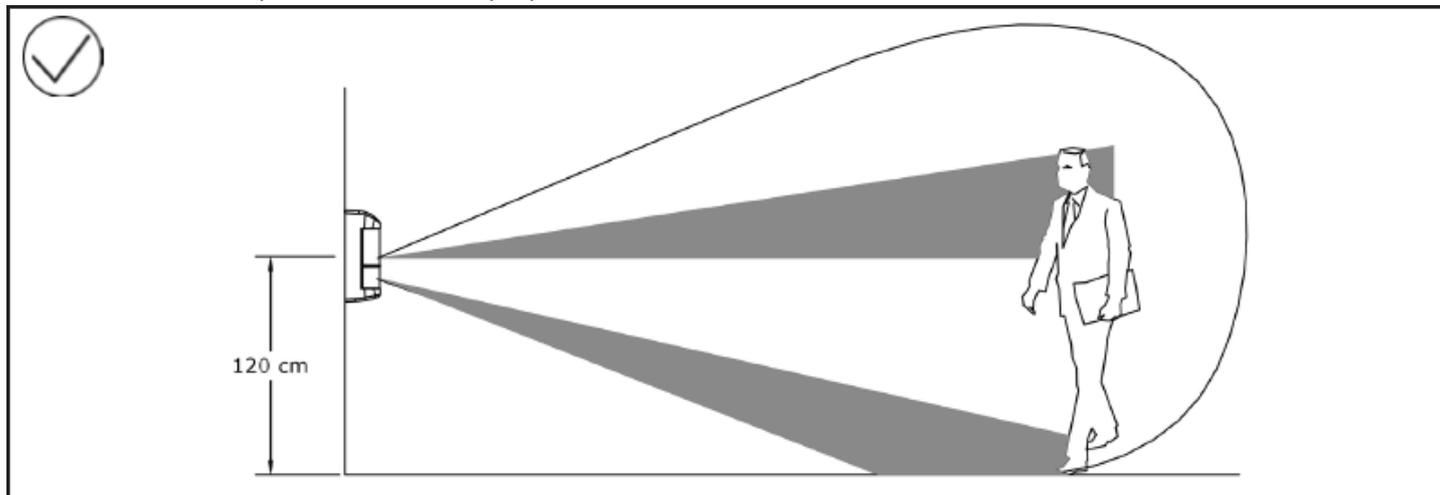
- Fissare avvitando la vite metrica in acciaio inox



ESEMPI DI MONTAGGIO

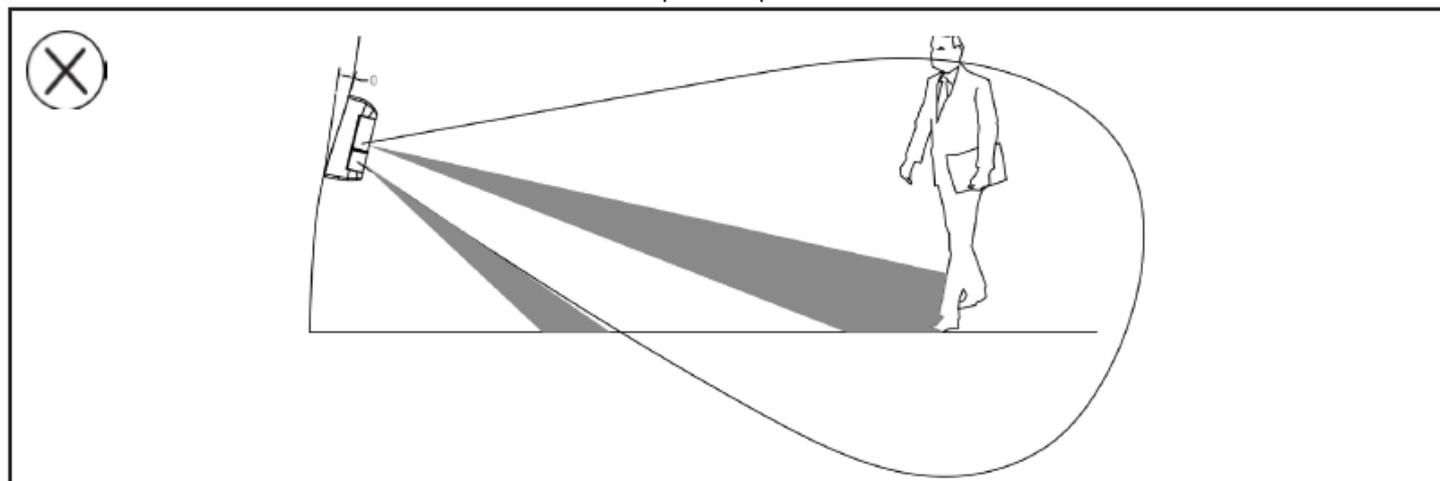
MONTAGGIO CORRETTO

Montare il sensore in posizione verticale perpendicolarmente al terreno.



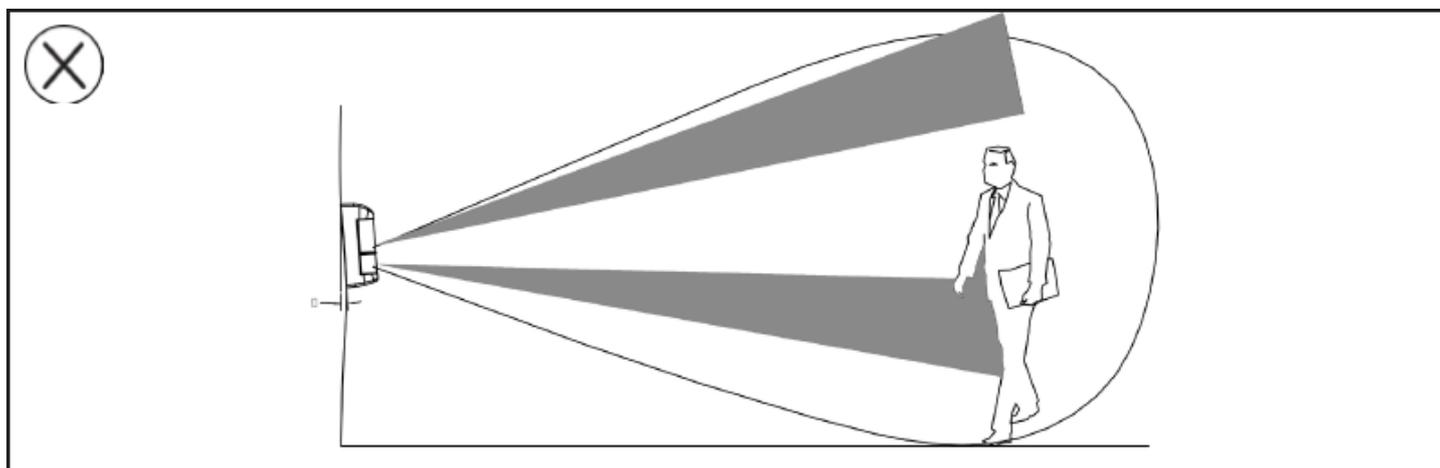
MONTAGGIO NON CORRETTO (rilevatore inclinato verticalmente)

Se il rilevatore viene montato inclinato verso il basso la portata può risultare ridotta.



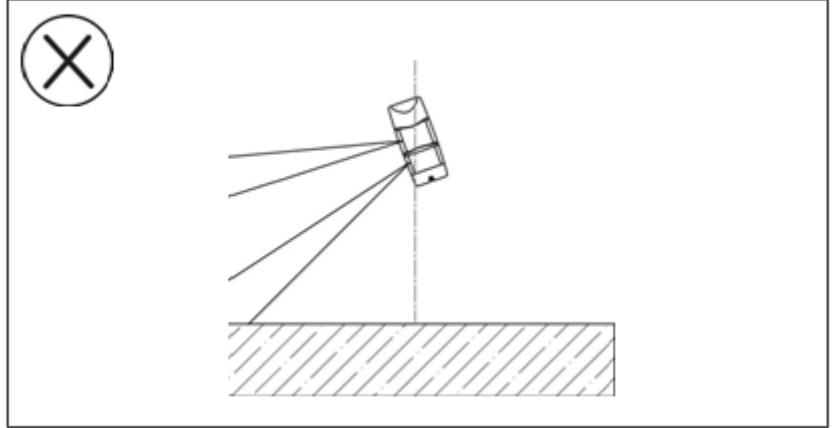
MONTAGGIO NON CORRETTO (rilevatore inclinato verticalmente)

Se il rilevatore viene montato inclinato verso l'alto il PIR inferiore non garantisce la copertura in prossimità del suolo mentre il PIR superiore copre una zona troppo alta.

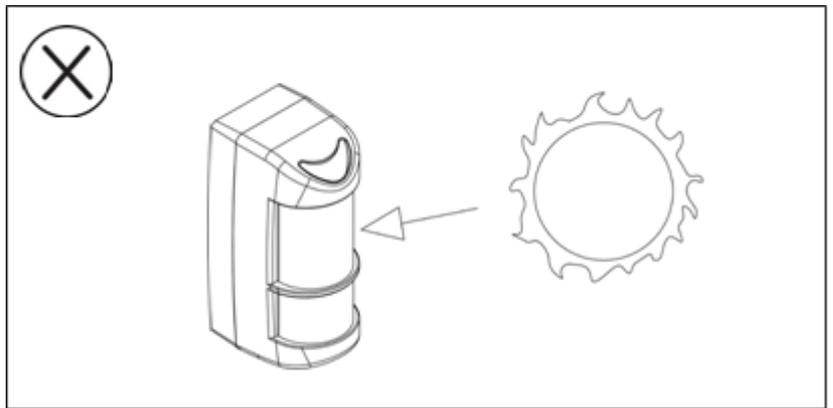


MONTAGGIO NON CORRETTO

Accertarsi che il rilevatore sia montato perpendicolarmente rispetto al terreno.



Il rilevatore è equipaggiato con speciali filtri per i disturbi dei raggi solari; nei limiti del possibile è comunque consigliata l'installazione evitando il sole diretto



REGOLAZIONE DELLA DISTANZA DI RILEVAZIONE

Tramite il pomello di regolazione è possibile regolare il fascio del PIR basso in modo da ottenere distanze di rilevazione come di seguito riportate.

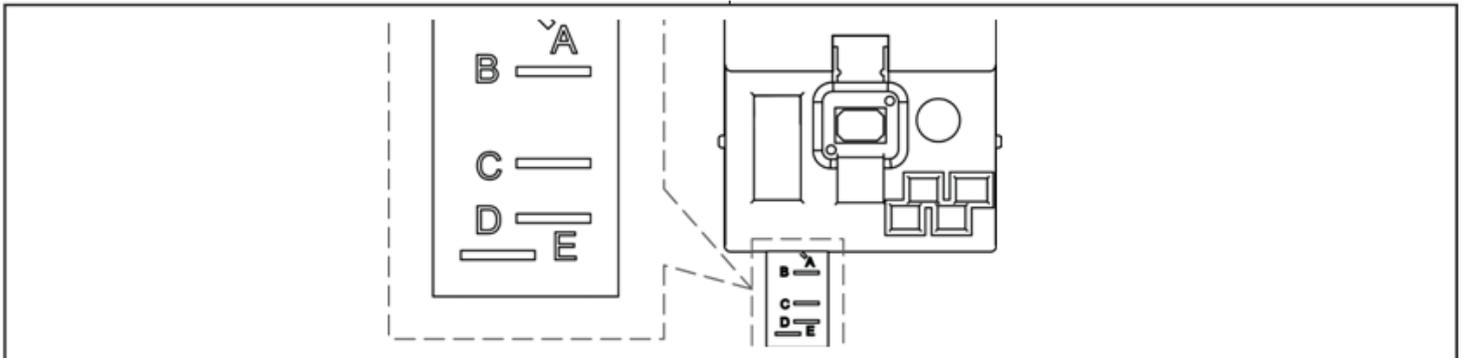
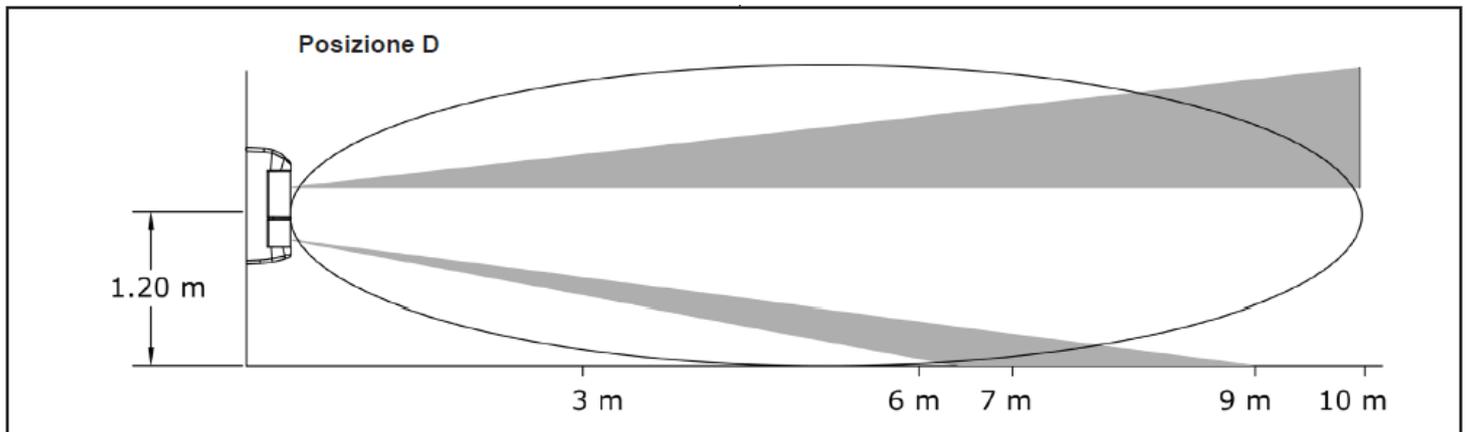
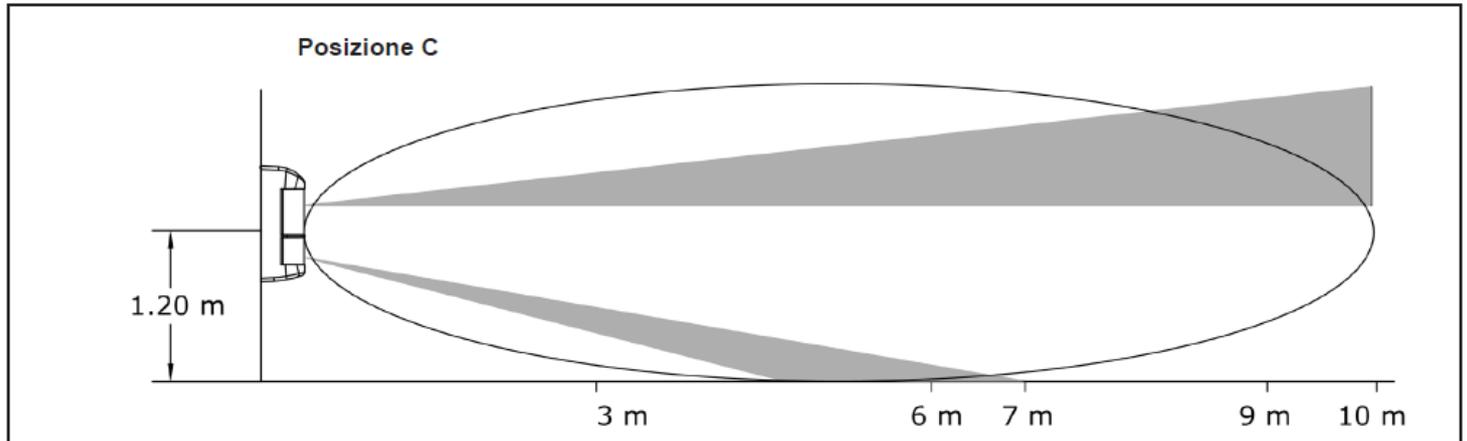
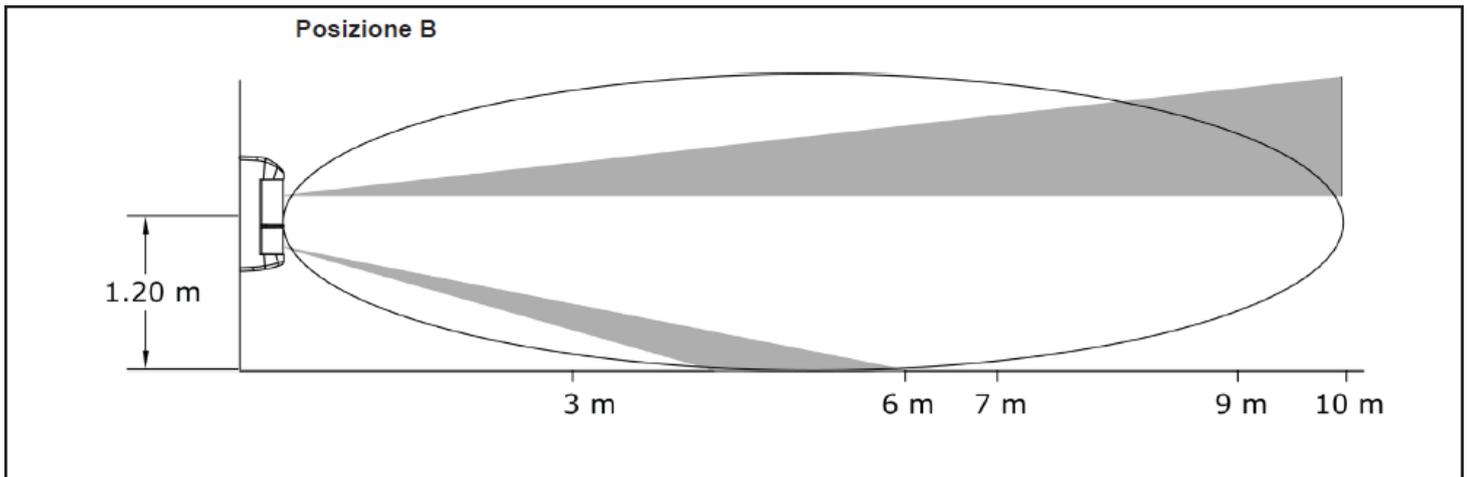
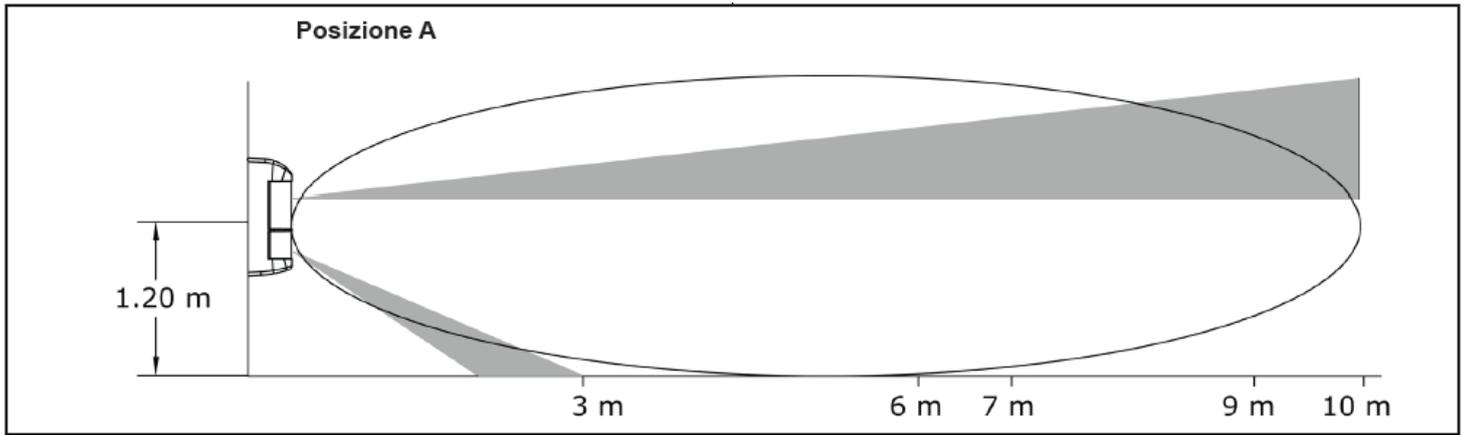
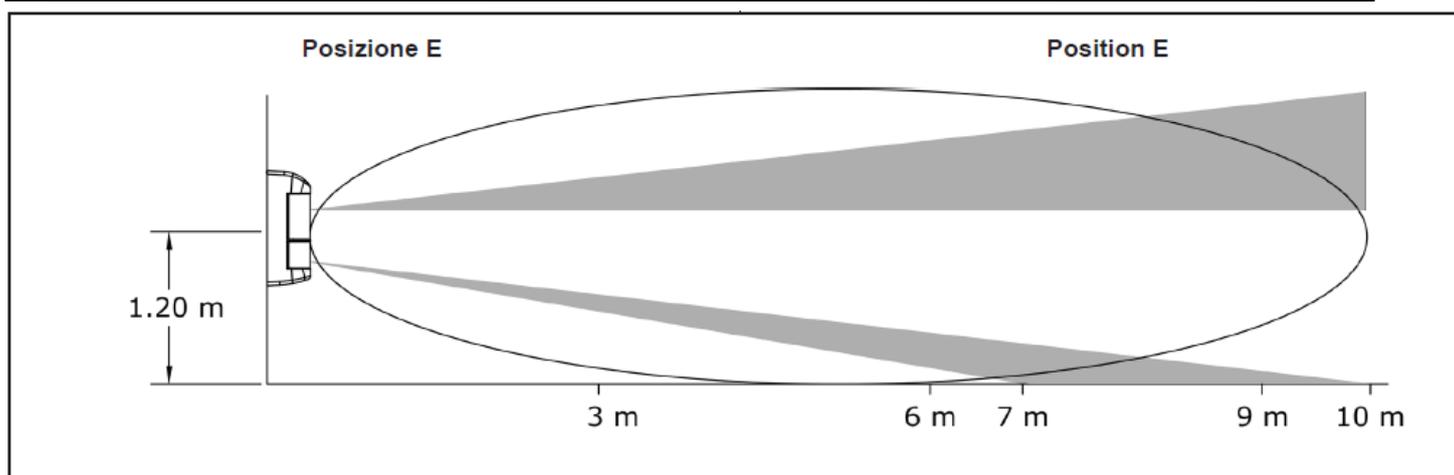


Tabella 3

Posizione PIR2	Distanza
A	3 m
B	5 m
C	7 m
D	9 m
E	10 m





AREA DI COPERTURA

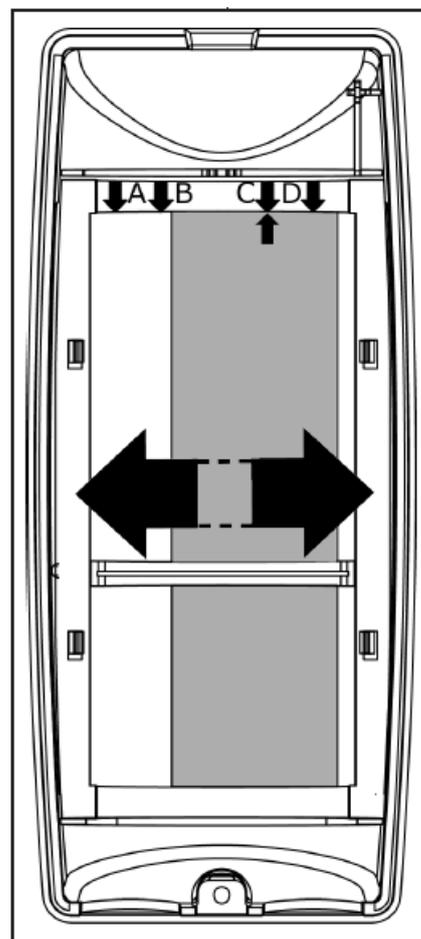
L'area di copertura del rilevatore è costituita principalmente da due fasci con un'apertura di 5° ognuno e perpendicolari tra di loro.

All'interno del coperchio con lente è presente un foglio in materiale plastico utile per mascherare uno dei due fasci, qualora sia necessario, e che è possibile far scorrere sulla lente stessa in diverse posizioni contraddistinte con le lettere A, B, C, D.

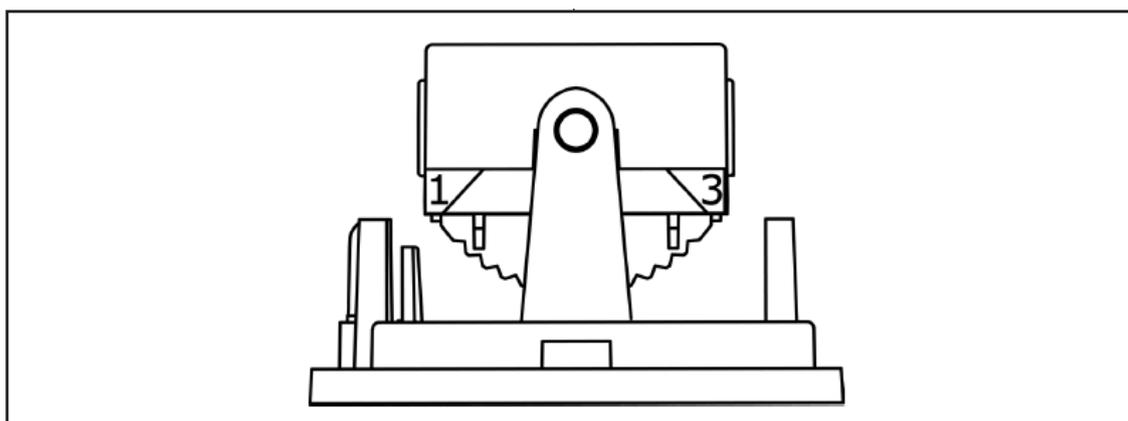
Nell'immagine accanto viene riportata la maschera in grigio che è possibile far scivolare sulla lente e posizionare in corrispondenza delle quattro lettere facendo coincidere la freccia riportata accanto ad ognuna di esse e quella presente sulla maschera stessa.



La maschera è trasparente e va fatta scorrere orizzontalmente premendo sulla parte superiore e inferiore contemporaneamente. In prossimità delle tre zone sensibili della lente (zone in rilievo) potrebbe essere necessario esercitare una maggiore pressione.



La meccanica interna presenta in alto l'indicazione delle tre posizioni in cui è possibile ruotarla al fine di venire in contro alle esigenze installative. Per portare la meccanica in posizione 1 da posizione 2 (centrale) ruotarla facendole compiere 5 scatti verso sinistra; per portarla in posizione 3 farle compiere 5 scatti verso destra.



Le combinazioni riportate successivamente della posizione della maschera e della meccanica interna permettono di coprire tutte le esigenze installative riportate in precedenza.

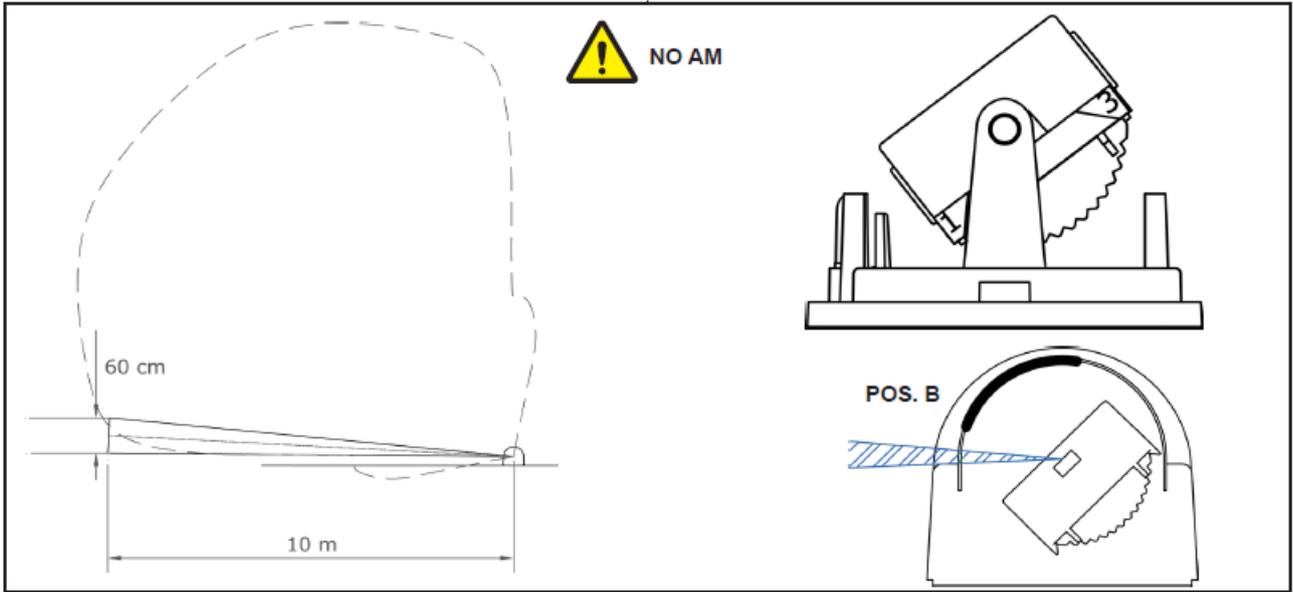
Per ogni installazione viene riportato anche come si posizionano sia i fasci IR che la microonda (area tratteggiata); quest'ultima è disponibile solo per EXT Treble CR AM. Nelle prossime immagini la posizione della maschera è rappresentata da una linea più spessa.

CONFIGURAZIONE 1 – FASCIO SINISTRO

Nella prima configurazione viene utilizzato solo un fascio verso sinistra, viene ottenuta ruotando la meccanica basculante in posizione 1 e facendo scivolare la copertura sulla lente in posizione B.

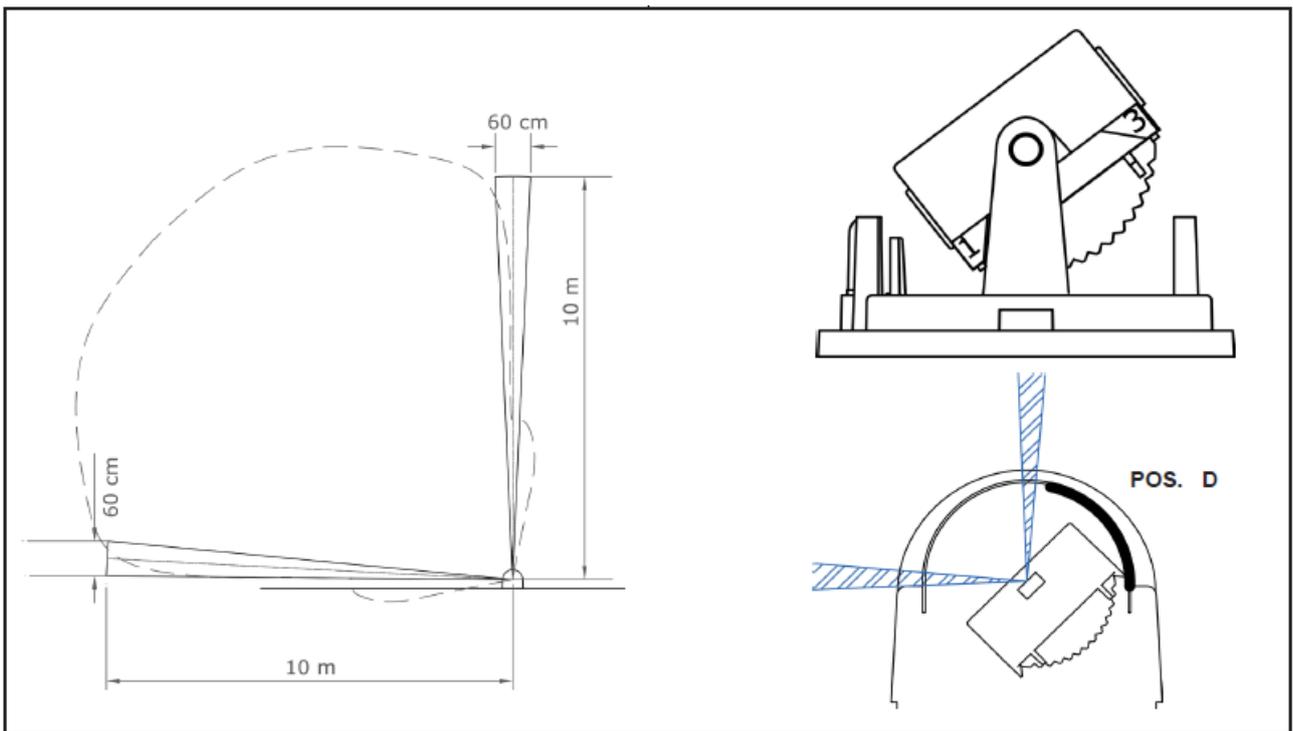


NOTA: In questa configurazione il sistema antimascheramento non è utilizzabile.



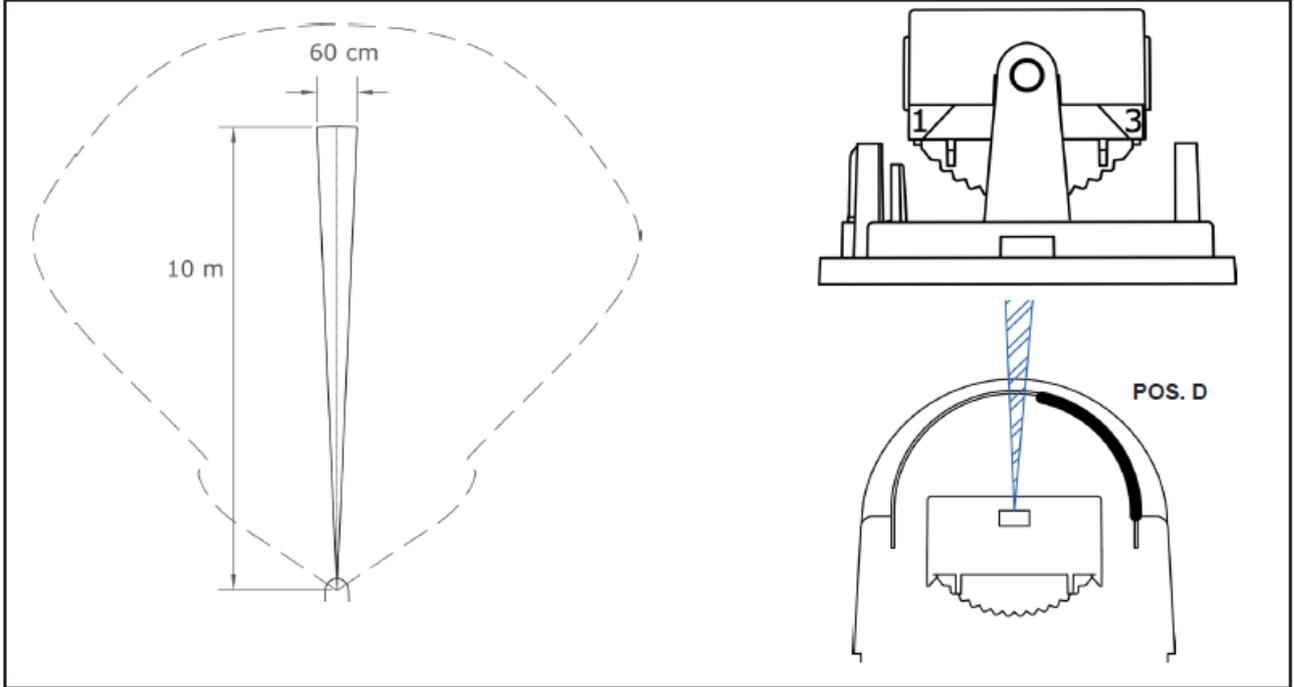
CONFIGURAZIONE 2 – FASCIO SINISTRO E CENTRALE

Nella seconda configurazione vengono utilizzati due fasci orientati verso sinistra e a 90° tra di loro. Viene ottenuta ruotando la meccanica basculante in posizione 1 e facendo scivolare la copertura sulla lente in posizione D.



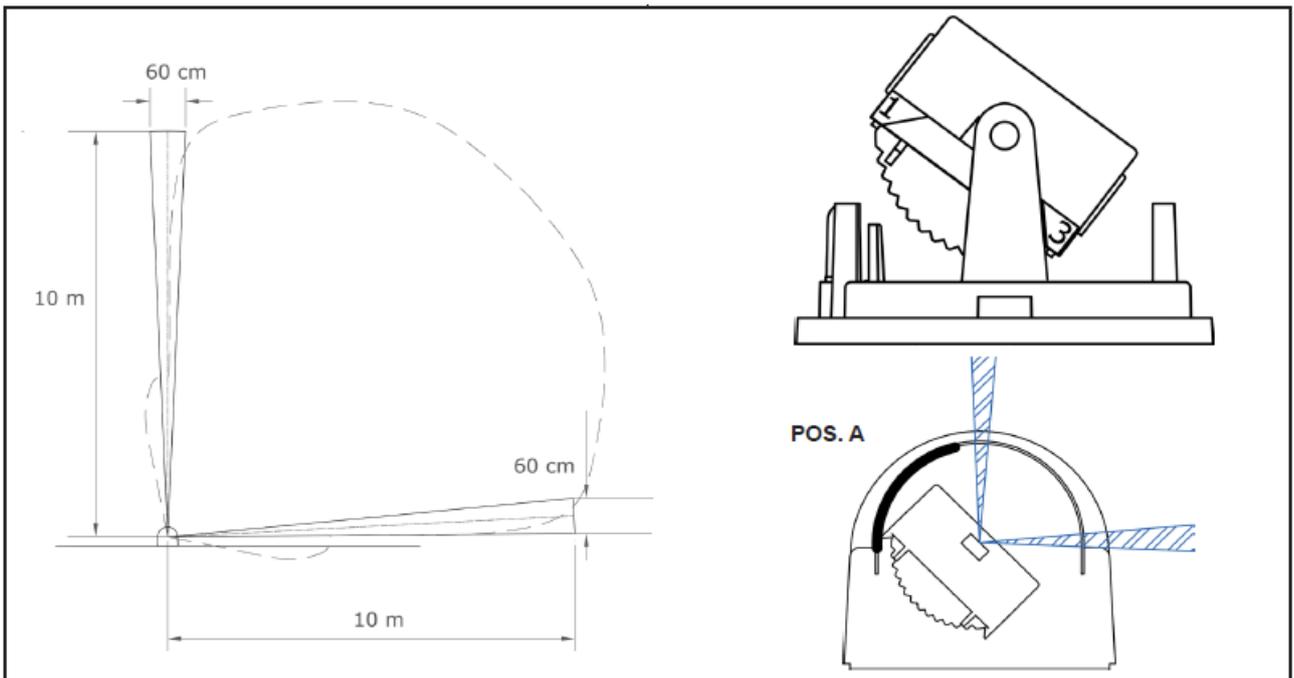
CONFIGURAZIONE 3 – FASCIO CENTRALE

Nella terza configurazione viene utilizzato solo un fascio frontale e perpendicolare alla parete di installazione. Viene ottenuto ruotando la meccanica basculante in posizione 2 e facendo scivolare la copertura sulla lente in posizione D.



CONFIGURAZIONE 4 – FASCI DESTRO E CENTRALE

Nella quarta configurazione vengono utilizzati due fasci orientati verso destra e a 90° tra di loro. Viene ottenuta ruotando la meccanica basculante in posizione 3 e facendo scivolare la copertura sulla lente in posizione A.

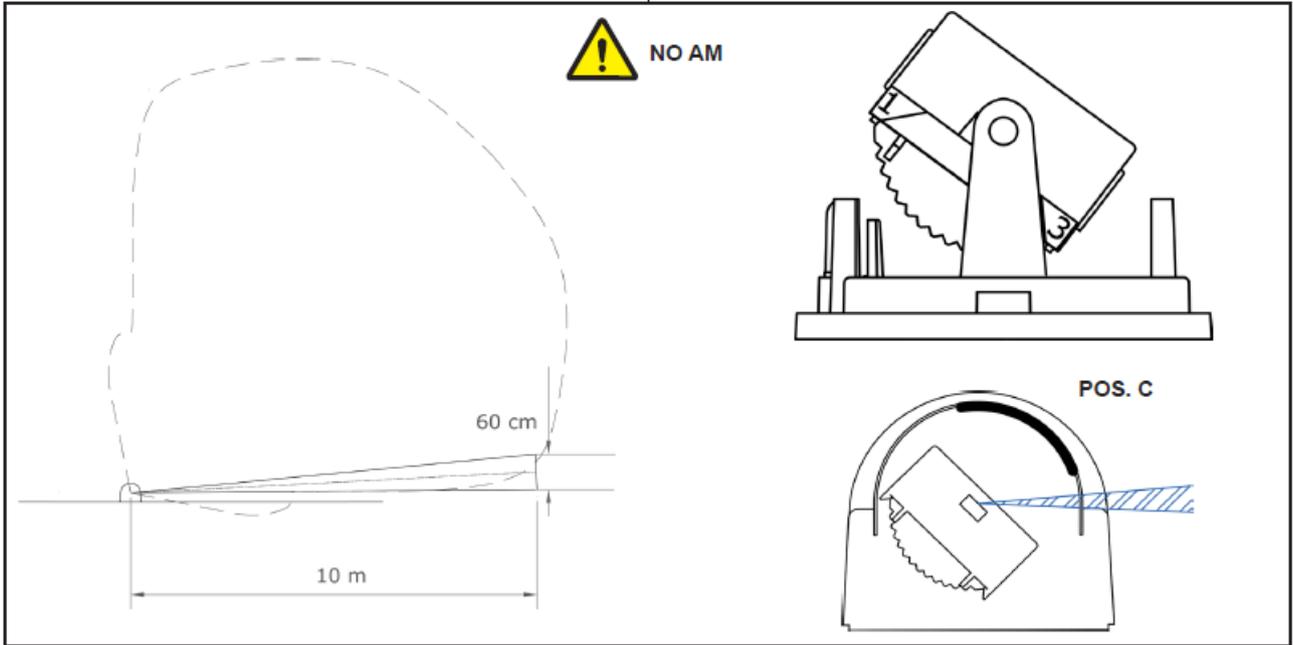


CONFIGURAZIONE 5 – FASCIO DESTRO

Nella quinta configurazione viene utilizzato solo un fascio verso destra e viene ottenuta ruotando la meccanica basculante in posizione 3 e facendo scivolare la copertura sulla lente in posizione C.



NOTA: In questa configurazione il sistema antimascheramento non è utilizzabile.



CONFIGURAZIONE DEL RILEVATORE

In modalità a batteria, le variazioni di configurazione dei dip switch hanno effetto dopo la prima rilevazione che genera allarme.

In modalità WIN le variazioni di configurazione dei dip switch hanno effetto immediato.

Vedere la seguente tabella.

Tabella 5			
DIP	OFF	ON	Funzioni
1	LED accessi	LED spenti	Accensione LED
9	Inibizione per 180 s	Inibizione per 30 s	Durata inibizione
10	Inibizione dopo 1 evento di allarme	Inibizione dopo 2 eventi di allarme	Intervallo inibizione

Tabella 6		
DIP2	DIP3	SENSIBILITÀ PIR
OFF	OFF	PIR bassa sensibilità
OFF	ON	PIR media/bassa sensibilità
ON	OFF	PIR media/alta sensibilità
ON	ON	PIR alta sensibilità

DIP4	DIP5	LOGICA DI FUNZIONAMENTO MW disponibile solo per EXT TREBLE CR AM
OFF	OFF	PIR1 AND PIR2 AND MW Nota: utilizzabile nella maggior parte delle installazioni esterne
OFF	ON	(PIR1 OR PIR2) AND MW Nota: non consigliata in ambienti particolarmente ostili.
ON	OFF	PIR1 AND PIR2 (MW esclusa) Nota: la rilevazione della MW non ha influenza sulle prestazioni del rilevatore.
ON	ON	PIR1 AND MW (PIR2 escluso) Nota: non consigliata in ambienti particolarmente ostili.

DIP4	DIP5	LOGICA DI FUNZIONAMENTO Solo per EXT DOUBLE CR e EXT DOUBLE CR AM
OFF	OFF	PIR1 AND PIR2 Nota: utilizzabile nella maggior parte delle installazioni esterne
OFF	ON	solo PIR2 (PIR1 escluso) Nota: utilizzabile nella maggior parte delle installazioni esterne
ON	OFF	solo PIR1 (PIR2 escluso) Nota: utilizzabile nella maggior parte delle installazioni esterne
ON	ON	non disponibile

DIP6	Non utilizzato
------	----------------

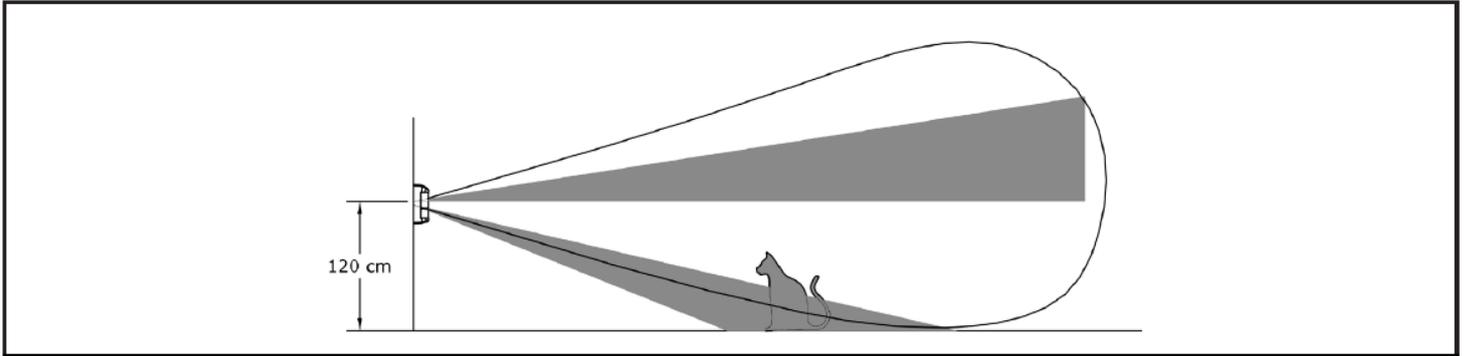
DIP7	DIP8	ANTIMASCHERAMENTO Solo per EXT DOUBLE CR AM e EXT TREBLE CR AM
OFF	OFF	Antimask OFF
OFF	ON	Antimask bassa sensibilità
ON	OFF	Antimask media sensibilità
ON	ON	Antimask alta sensibilità

ESEMPIO DI RILEVAMENTO

L'esempio si riferisce al rilevatore settato in triplo AND (EXT TREBLE AM).

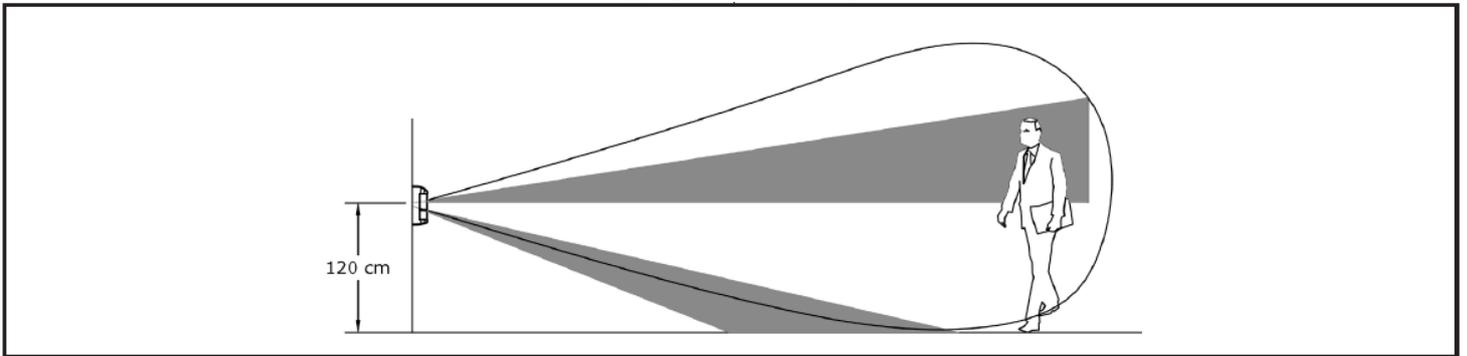
(1) NESSUN ALLARME

L'animale viene rilevato da due delle tre tecnologie (PIR basso e MW) per cui l'allarme NON si attiva.



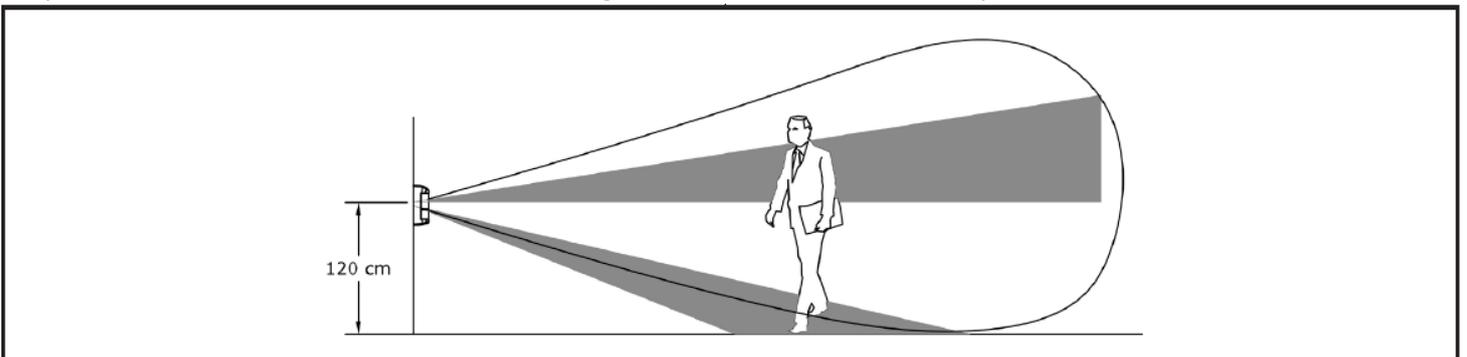
2) NESSUN ALLARME

La persona viene rilevata da due delle tre tecnologie (PIR alto e MW) per cui l'allarme NON si attiva.



(3) ALLARME

La persona viene rilevata da tutte e tre le tecnologie (PIR basso + PIR alto + MW) per cui si attiva lo stato di allarme.



ACCESSORI DISPONIBILI

STAFFA

Kit staffa da palo in acciaio INOX



RAIN COVER EXT

Cover parapioggia per la protezione del rilevatore dagli agenti atmosferici
P1700170



Accessorio consigliato in ambienti esterni dove la pioggia che si posa sulla lente potrebbe diminuire drasticamente la portata di rilevazione.



RICERCA DEI GUASTI E/O MALFUNZIONAMENTI

Problema	Soluzione
I LED non si accendono appena installata la pila	Verificare la corretta installazione della pila
Falsi allarmi	Il rilevatore non è perpendicolare al terreno
	Il PIR basso è mal regolato, raggiunge distanze superiori a quelle desiderate
	Oggetti in movimento nell'area protetta
Non rileva	La sensibilità della MW è al massimo
	Errata regolazione dei PIR
	La sensibilità della MW è al minimo
Allarmi continui del mascheramento	Altezza di installazione diversa da quella indicata o dispositivo non perpendicolare al terreno
	Ostacoli di medie dimensioni a ridosso del rilevatore
	Regolare la sensibilità AM

REGISTRAZIONE SENSORE IN CENTRALE

Per la registrazione in centrale e per la programmazione vedi il manuale del software EliosProg

Nella figura affianco si può notare la polarità della batteria (scritta anche sul porta batteria) e l'etichetta con l'IDcode del sensore.

