



CE



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

**Rivelatore di allagamento  
mod. RCALG  
MANUALE TECNICO**

# AVVERTENZE

## PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti 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 di allagamento

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo 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).

Timbro della ditta installatrice:

## 1. GENERALITA'

Il prodotto RCALG è stato realizzato per consentire la rilevazione della presenza di acqua in locali ad uso domestico; può essere infatti installato in cucina, a protezione della fuoriuscita accidentale di acqua dalla lavastoviglie, in lavanderia vicino alla lavatrice oppure in garage seminterrato per attivare una pompa sommersa.

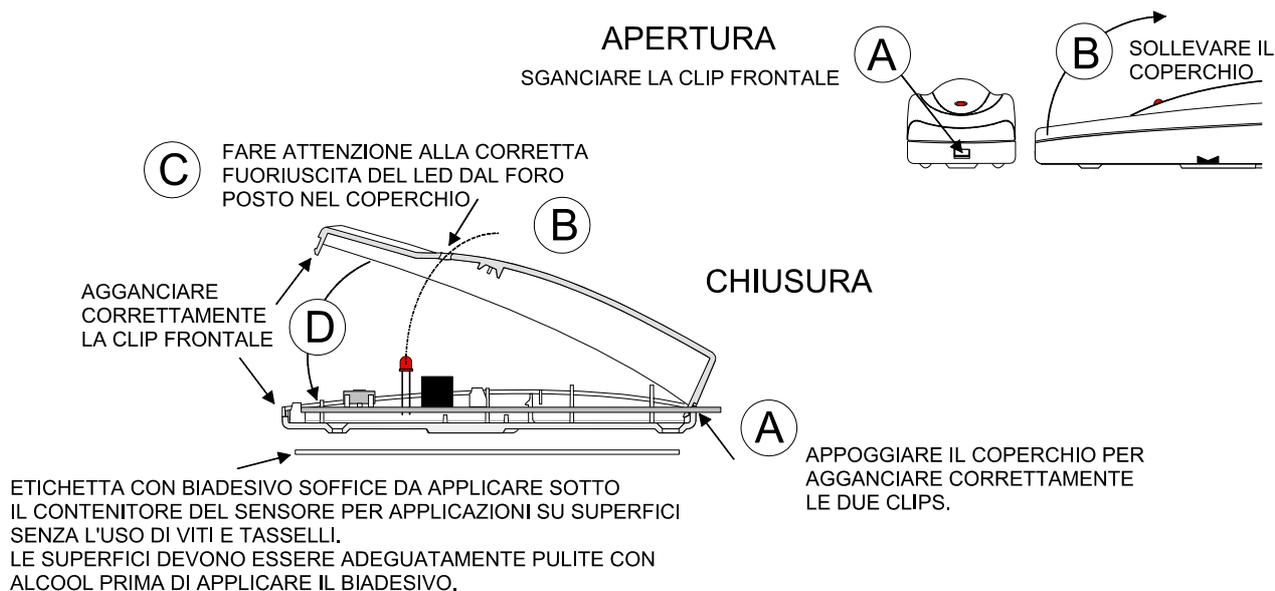
L'aspetto esteriore del sensore e le sue dimensioni contenute consentono l'installazione senza problemi, per il fissaggio sono disponibili viti e tasselli oppure un tenace biadesivo per non forare i rivestimenti delicati delle pareti ad esempio del bagno o della lavanderia.

## 2. CARATTERISTICHE

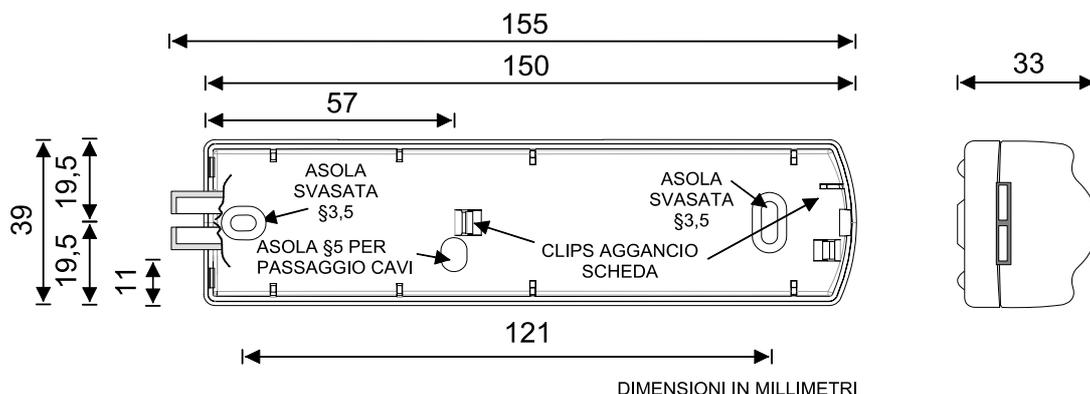
<b>Modello:</b>	<b>RCALG</b>	<b>Regolazioni:</b>	Trimmer di regolazione della sensibilità, aumento in senso orario.
<b>Grado di protezione:</b>	IP40	<b>Uscita di allarme:</b>	A relè con portata 1A @24V 
<b>Alimentazione:</b>	12V  (da 9 a 15V)	<b>Temperatura di funz.:</b>	+5°C ÷ +50°C.
<b>Assorbimento:</b>	500 µA, MAX. 23mA in allarme.	<b>Dimensioni:</b>	H 155 x L 39 x P 33 mm.
<b>Collegamenti:</b>	A morsetto.	<b>Peso:</b>	60 g.
<b>Visualizzazioni:</b>	Led rosso di allarme.	<b>Dotazione:</b>	Viti e tasselli, biadesivo, manuale tecnico.
<b>Zone sensibili:</b>	Due zone sensibili con doratura sup.		

RCALG è conforme alla Norma CEI 79-2 per il livello di prestazione dichiarato, è risultato conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE riguardante la compatibilità elettro-magnetica ed alla direttiva LVD 73/23/CEE riguardante la sicurezza elettrica di bassa tensione.

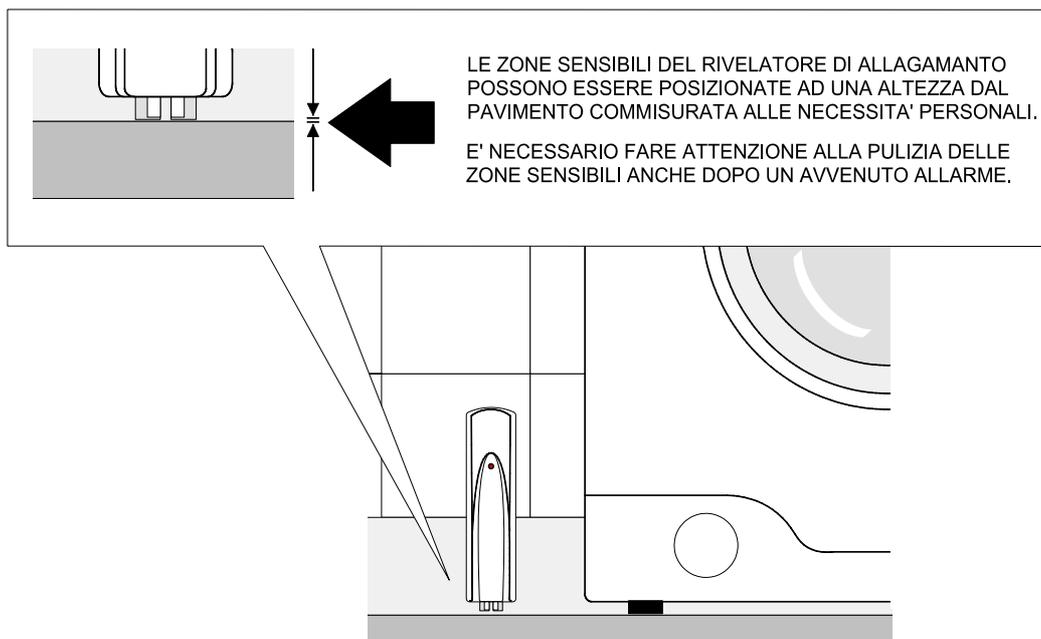
## 3. INSTALLAZIONE



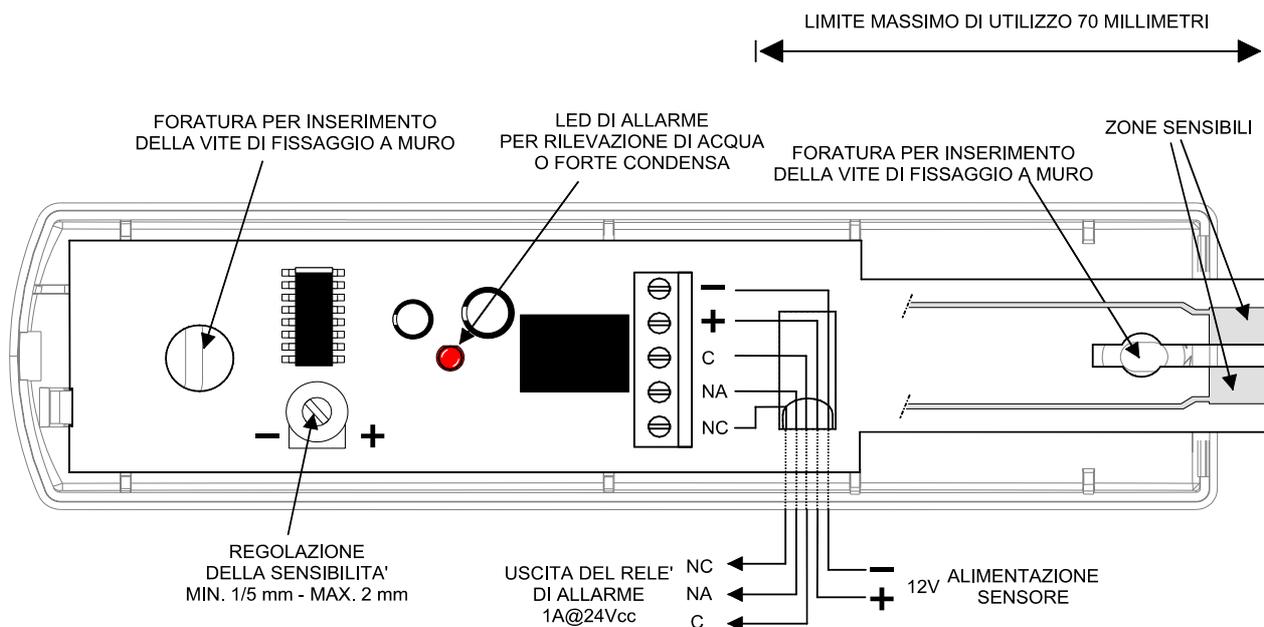
Misure per il fissaggio.



Esempio di posizionamento.



#### 4. COLLEGAMENTI ELETTRICI



ATTENZIONE:  
PER MANTENERE EFFICIENTE IL SENSORE E' NECESSARIO PULIRE PERIODICAMENTE LE DUE ZONE SENSIBILI CHE FUORIESCONO DAL CONTENITORE ANCHE DOPO UN ALLARME

#### 5. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Il RCALG deve essere smaltito in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferito in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

Rivelatore di allagamento mod. RCALG - MANUALE TECNICO

Edizione Marzo 2004

090000153

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative per la casa produttrice che si riserva il diritto di modificarle senza preavviso.

**EL.MO. SpA**

Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Ass. Tecnica +39 0499200426 - [www.elmo.it](http://www.elmo.it) - [info@elmo.it](mailto:info@elmo.it)