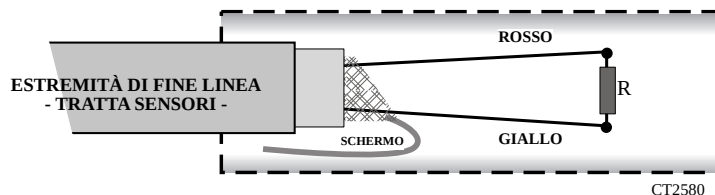


## TERMINAZIONE DI LINEA

Il cavo di collegamento CSR 2 7 è costituito da due conduttori twistati con schermo e doppia guaina. Al terminale va inserita la resistenza **R**, in dotazione con la scheda di elaborazione, per l'antimanomissione della tratta sensori.

La terminazione andrà quindi protetta all'interno di un apposito contenitore (cod. CT2580) e sigillata con resina epossidica bicomponente (cod. KIT R250).

R = 44KΩ

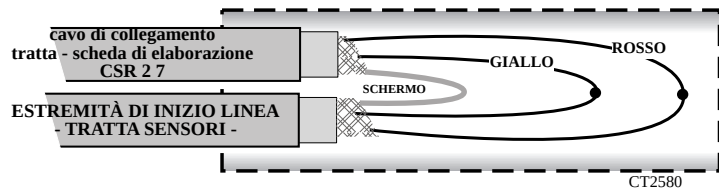


## GIUNZIONE DI INIZIO LINEA

Prima della sigillatura delle connessioni verificare la resistenza fra il conduttore rosso e quello giallo: deve corrispondere al valore della resistenza R della terminazione.

Per collegare la tratta sensori alla scheda di elaborazione impiegare unicamente il cavo Dea Security mod. CSR 2 7. La distanza massima fra l'inizio della tratta e la scheda elettronica è di 150m.

La giunzione dei due conduttori (colore con colore) e dello schermo deve essere saldata e protetta con resinatura (cod. KIT R250) all'interno di un apposito contenitore (cod. CT2580).



Prendere gli opportuni accorgimenti affinché non ci sia contatto fra i conduttori rossi, quelli gialli e con lo schermo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore piezodinamico precablato per la protezione di reti metalliche.  
Monoblocco plastico, sigillato con resina epossidica.  
Completo di lamina di spinta.  
Dimensioni sensore: 30 x 90 mm (Ø x h)  
Temperatura di esercizio: -25 .. +70 °C  
Umidità relativa: 0 - 100%  
Colore: Verde

ALLEGATO TECNICO **A-03ASR/in** - rev 1.1 - Aprile 2003

© DEA SECURITY 2003

Le informazioni contenute nel presente opuscolo sono da considerarsi valide nella maggioranza dei casi e comunque puramente indicative.  
Dea Security snc si riserva il diritto di variare, in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno, le caratteristiche dei propri prodotti.

**DEA SECURITY di Tonelli Augusto & C snc.**  
Via Magenta, 9 54100 Massa (MS)

**info - line**  
**0585 43436**  
www.deasecurity.com



## SENSORE PIEZODINAMICO **A03 ASR/IN** ALLEGATO TECNICO



## DESCRIZIONE

A03 ASR/in è un rilevatore di tipo piezodinamico in grado di proteggere le recinzioni metalliche dai tentativi di taglio e arrampicamento. La particolare conformazione e le alette metalliche elastiche ne consentono l'installazione all'interno dei pali di sostegno della recinzione, risultando pressoché invisibile.

**I pali devono avere un diametro minimo di 40mm.**

## FUNZIONAMENTO

Il rilevatore sfrutta la tecnologia piezodinamica, brevetto Dea Security, grazie alla quale le vibrazioni subite sono direttamente trasformate in impulsi elettrici, per questo il sensore non contiene elementi elettronici attivi e non necessita di alimentazione.

I segnali generati dal rilevatore sono trasmessi alla scheda di elaborazione che ne riconosce la causa ed eventualmente attiva lo stato di allarme.

## VERSIONI DISPONIBILI

A03ASR/in viene fornito esclusivamente in tratte precablate nelle seguenti varianti:

- A-03ASR/IN 200 per pannelli rete fino a 2m di lunghezza
- A-03ASR/IN 250 per pannelli rete fino a 2,5m di lunghezza

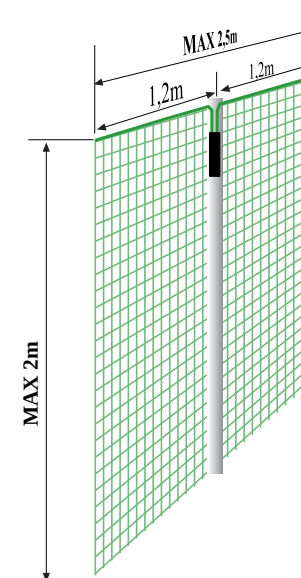
## IMPIEGO

Applicato all'interno di ogni palo di sostegno della recinzione, il sensore è in grado di rilevare azioni di taglio e arrampicamento.

## AREA DI COPERTURA

L'area di copertura varia in funzione del tipo e delle condizioni della recinzione metallica alla quale è applicato il sensore.

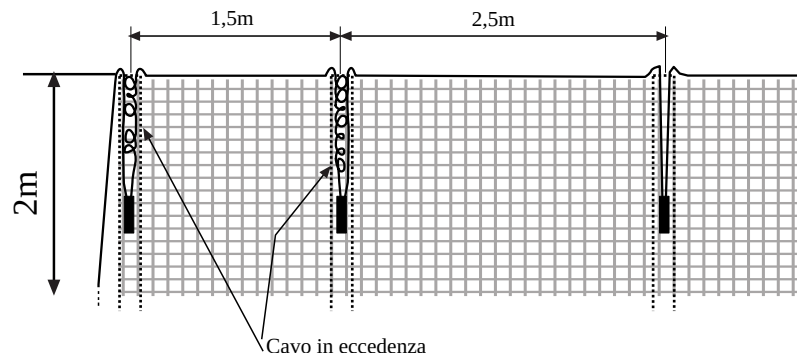
Considerando una rete di tipo elettrosaldato, ben tesata e caratterizzata da maglie di 50x50mm, spessore dei fili di 3mm, l'area di copertura attribuibile a ciascun rilevatore è di 2,5 x 2m (l x h).



### RECINZIONI CON PANNELLI RETE IRREGOLARI O SUPERIORI A 2,5M.

Non è possibile proteggere recinzioni con pannelli rete di lunghezza superiore ai 2,5m con i rilevatori mod. A-03ASR/IN. In questi casi impiegare i rilevatori mod. A-03 ASR/2.

Se la recinzione presenta pannelli rete di lunghezza variabile, ma sempre entro i 2,5m è possibile introdurre il cavo di collegamento in eccesso all'interno del palo. (Vedi anche "messa in opera dei rilevatori").



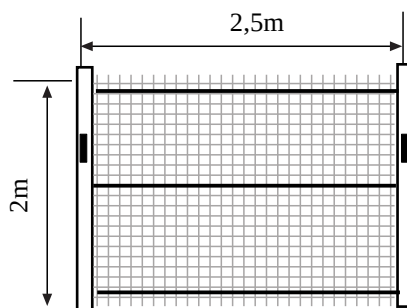
### CARATTERISTICHE DELLA RECINZIONE E TESAGGIO

SERIR, in versione da incasso, va impiegato unicamente con recinzioni di tipo elettrosaldato.

Le migliori prestazioni si ottengono con recinzioni caratterizzate da maglie di circa 50x50mm e da fili di circa 3mm di diametro.

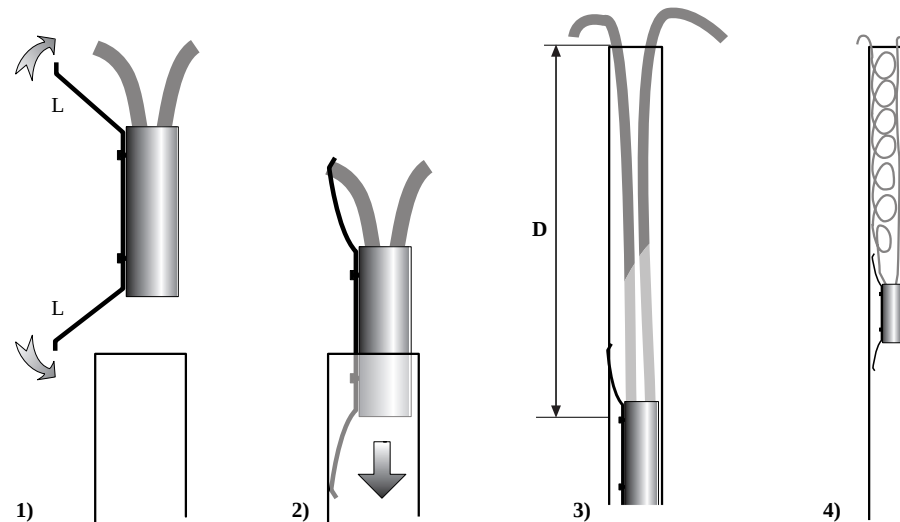
SERIR percepisce le vibrazioni del pannello rete quando soggetto ad azioni di taglio o arrampicamento. Le vibrazioni si trasmettono in modo migliore quando la recinzione è ben tesata, per questo si consiglia la messa in opera di opportuni cavi di tesaggio fra palo e palo, ai quali poi va a sua volta fissata la recinzione.

Per la migliore propagazione delle vibrazioni è necessario che la recinzione sia saldamente fissata al palo di sostegno. La mancanza di aderenza produrrebbe una notevole riduzione dell'efficacia del sistema.



### MESSA IN OPERA DEL RILEVATORE

Il rilevatore va inserito all'interno dei pali di sostegno della recinzione per circa 60cm, con i cavi di collegamento lasciati in alto in modo che escano dalla sommità del palo. Il diametro del palo deve essere di almeno 40mm.



- 1) Il rilevatore va introdotto all'interno del palo con i cavi che escono dal lato superiore.
- 2) Per questo flettere le due alette metalliche "L", che una volta introdotte nel palo manterranno il rilevatore in posizione.
- 3) Introdurre il rilevatore per circa 60cm dalla testa del palo (quota D in figura). Mantenere la stessa misura su tutti i pali appartenenti alla stessa tratta.
- 4) Introdurre nel palo l'eventuale avanzo di cavo.
- 5) Posizionare quindi l'apposito tappo sulla testa del palo.

### Blocco del cavo di collegamento

Il cavo di collegamento si fissa alla recinzione tramite fascette da posizionarsi a intervalli regolari ogni circa 15cm. Il cavo non deve produrre urti contro la recinzione se questa dovesse oscillare a seguito, ad esempio, di una raffica di vento.

Le fascette devono essere di tipo adatto all'esposizione continuata all'ambiente esterno (resistenti U.V.) e dotati di anima metallica.

A listino sono disponibili fascette adatte in confezioni da 100 pezzi (cod. FPM100).

