

DESCRIZIONE

I sensori del modulo MD-SMCAPF sono rivelatori di variazione di pressione per pavimenti flottanti o sopraelevati. Sfruttano un brevetto Dea Security e si basano sulla tecnologia piezoceramica che consente di trasformare le pressioni subite dal rivelatore in impulsi elettrici.

Ogni sensore del modulo è sigillato e protetto contro infiltrazioni d'acqua, stress meccanici e agenti corrosivi.

I sensori sono di tipo passivo e garantiscono un'elevata affidabilità e non necessitano di manutenzione.

FUNZIONAMENTO

I rivelatori vengono inglobati direttamente nella struttura di sostegno della pavimentazione, creando un'area di rivelazione completamente invisibile. Il sistema è in grado di rivelare l'attraversamento e la permanenza nell'area protetta.



CONFORMITÀ

EMC	Direttiva 2004/108/CE
CEI	79/2 – 2a edizione -2° LIVELLO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni Sensori:	106 x 26 mm (Ø x h)
Temperatura di esercizio:	-40 ÷ +80 °C
Umidità relativa:	0 – 100%
Materiale Sensore:	ABS sigillato con resina epossidica
Dimensioni Membrana:	50x50 cm

VERSIONI DISPONIBILI

I rivelatori sono forniti in moduli precablati in modo da semplificare e velocizzare la messa in opera del sistema. Il modulo sensori SISMA CA PF è disponibile nelle seguenti versioni:

- MD4-SMCAPF – Modulo composto da 4 sensori per la protezione di 6m² di superficie
- MD6-SMCAPF – Modulo composto da 6 sensori per la protezione di 9m² di superficie
- MD8-SMCAPF – Modulo composto da 8 sensori per la protezione di 12m² di superficie
- MD12-SMCAPF – Modulo composto da 12 sensori per la protezione di 18m² di superficie
- MD16-SMCAPF – Modulo composto da 16 sensori per la protezione di 24m² di superficie

Ogni modulo comprende i rivelatori, la terminazione di linea e 5m di cavo all'inizio della linea.



È possibile coprire superfici maggiori di 24m² affiancando più moduli-sensori tra loro.

Copyright © DEA Security S.r.l. 2014

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare, in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno, le caratteristiche tecniche riportate nel presente documento.

SEQUENZA DI POSA – MODULI

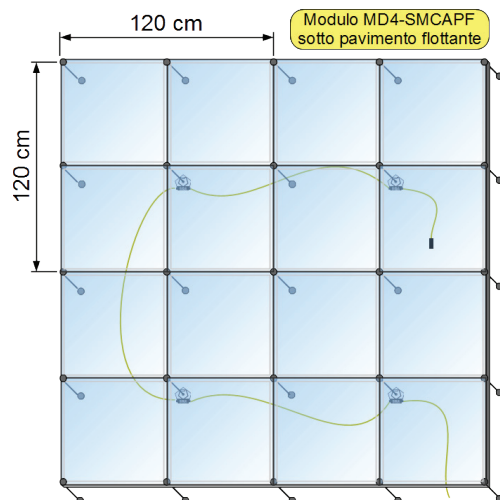
1. Posizionamento della struttura portante della pavimentazione

Procedere con l'assemblaggio della struttura portante del pavimento flottante (fig.1).

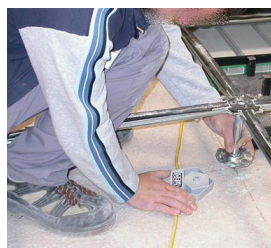


2. Posizionamento dei sensori

Posizionare i sensori sotto i piedistalli della struttura portante, uno ogni due piedistalli, e regolare adeguatamente l'altezza del supporto (fig. 3-4-5). Ogni sensore copre un'area di rilevazione di circa 1,2m x1,2m (fig.2).



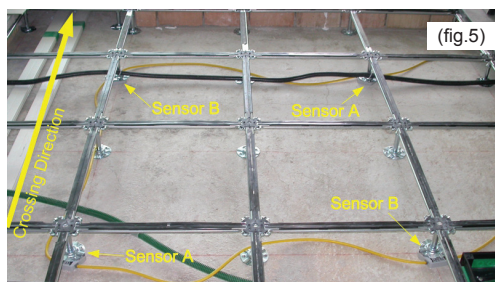
(fig.2)



(fig.3)



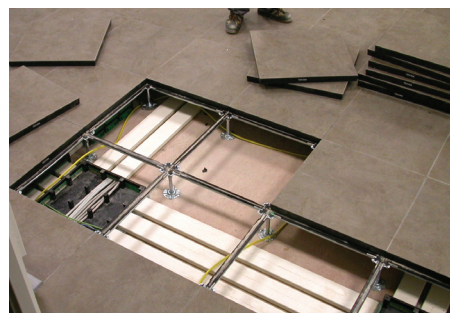
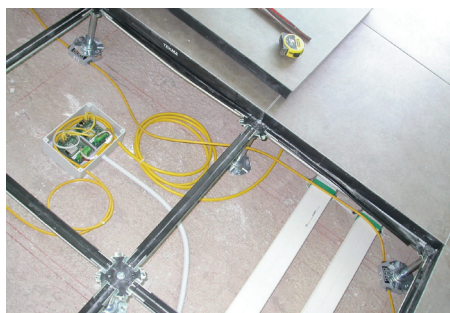
(fig.4)



(fig.5)

3. Copertura struttura

Prima della copertura definitiva è necessario controllare che durante i lavori di posa il cavo non si sia danneggiato (sbucciato, schiacciato ecc.). È consigliato provvedere alla ricopertura dei sensori nel più breve tempo possibile (massimo un giorno) per evitare danneggiamenti ai moduli-sensori.



SEQUENZA CONNESSIONI – MODULI

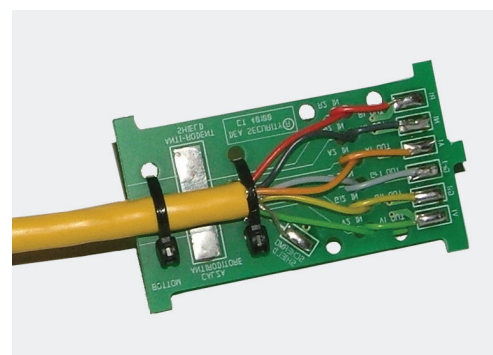
1. Giunzione di inizio linea

Per collegare il modulo-sensori alla scheda di elaborazione impiegare unicamente cavo Dea Security cod. CV-SMCA. La massima distanza fra l'inizio del modulo e al scheda di elaborazione è di 150 metri. La giunzione di inizio linea avviene con un collegamento colore-colore.

Ogni collegamento deve essere saldato a stagno e sigillato con resina poliuretanica cod. RP-100 all'interno di un apposito contenitore JBX-SMCA.

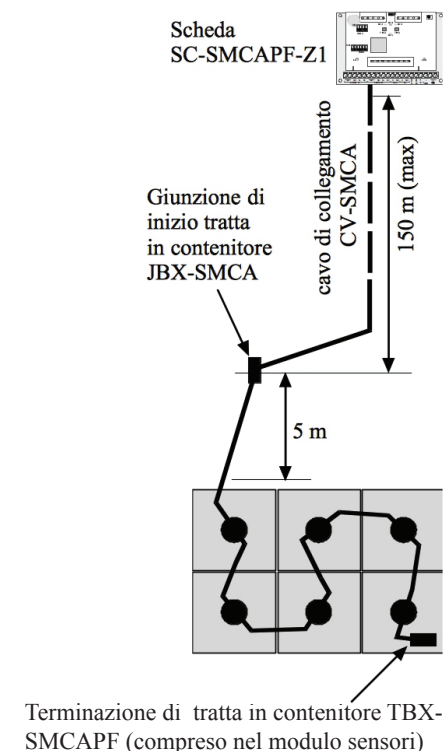


NON USARE SILICONE NELLE SIGILLATURE DELLE CONNESSIONI ELETTRICHE. Usare esclusivamente la resina RP-100, appositamente studiata per questo utilizzo.



Cavo CV-SMCA – tratta		Cavo CV-SMCA – scheda
Rosso	---	Rosso
Nero	---	Nero
Arancione	---	Arancione
Grigio	---	Grigio
Giallo	---	Giallo
Verde	---	Verde
Schermo	---	Schermo

LAYOUT SISTEMA SISMA CA PF



2. Giunzione di fine linea

Per terminare la tratta sensori è necessario utilizzare l'apposito contenitore TBX-SMCAFP. Ogni collegamento deve essere saldato a stagno e sigillato con resina poliuretanica cod. RP-100.

3. Verifica isolamento conduttori

Impiegando un tester con fondoscala a 20MΩ, verificare il completo isolamento tra i vari conduttori che compongono il cavo misurando un valore di resistenza molto alto ("Circuito Aperto").

Tra i conduttori GIALLO-VERDE invece si dovrà misurare un valore di resistenza molto basso ("Circuito Chiuso").