



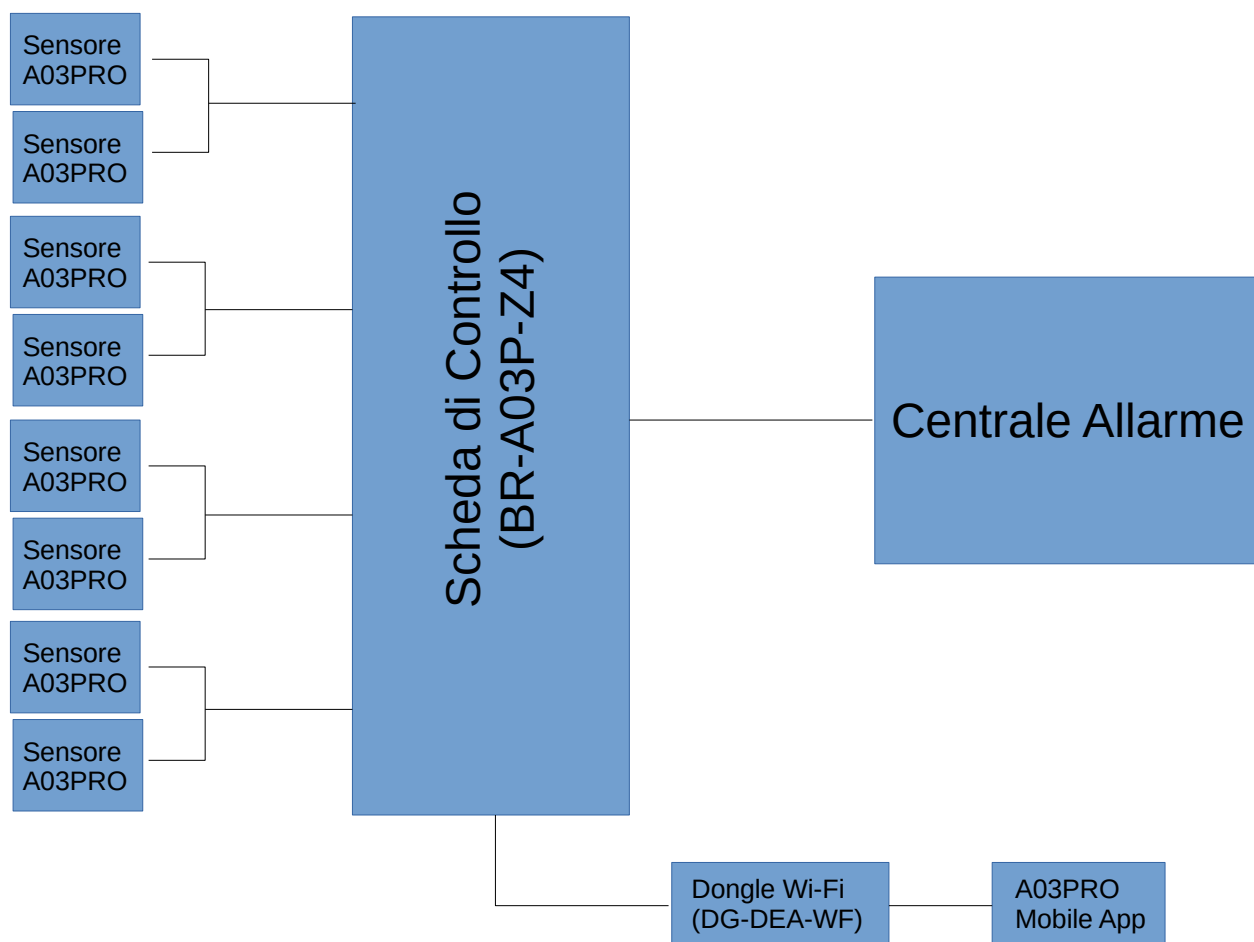
MANUALE TECNICO DI INSTALLAZIONE

1. INTRODUZIONE

Nel presente documento si descrive la procedura per una corretta installazione dei sensori della SERIE A03PRO e i requisiti richiesti.

1.1 DESCRIZIONE DEL SISTEMA

SERIE A03PRO è un sistema antintrusione per interno impiegato nella protezione antiscasso, antisfondamento e antiapertura di porte, finestre, superfici vetrate, inferriate, pareti, soffitti e casseforti. Il sistema è composto da una completa gamma di rivelatori sismici e di relative schede elettroniche di analisi. I sensori SERIE A03PRO sono privi di componenti elettronici attivi. L'elettronica di controllo risiede infatti sulle schede di analisi che, dotate di ampie possibilità di personalizzazione delle tarature e delle programmazioni, consentono di ottimizzare le prestazioni in base alle specifiche caratteristiche della struttura protetta. I rivelatori SERIE A03 percepiscono le vibrazioni causate da impatti o movimenti della struttura ai quali sono applicati, come quelli generati da tentativi di scasso o di sfondamento. I sensori utilizzano elementi piezoceramici che, se sottoposti a vibrazioni, generano segnali elettrici. Il sistema A03PRO è composto dal rivelatore SN-A03P-DR per la protezione di infissi, dal rivelatore SN-A03P-GR per la protezione di grate e inferriate, dal rivelatore SN-A03P-GL per la protezione di superfici vetrate, dal rivelatore SN-A03P-WL per la protezione di muri. L'elaborazione dei segnali, provenienti dai rivelatori, è affidata alla scheda BR-A03P-Z4 che fornirà in uscita le varie segnalazioni pronte per essere interfacciate con la centrale d'allarme. Per la configurazione e taratura dei rivelatori è necessario il dongle DG-DEA-WF da collegare alla scheda di elaborazione BR-A03P-Z4 e l'app mobile sviluppata ad hoc.



L'impianto di allarme antintrusione che include il sistema SERIE A03 PRO è formato essenzialmente da:

- I sensori per la rivelazione dell'intrusione;
- le schede di controllo per la gestione dei sensori;
- Il cavo di collegamento tra la scheda ed i sensori;
- Il Dongle Wi-Fi per la comunicazione tra scheda e App mobile;
- L'app mobile per la gestione del sistema serie A03 PRO;

Il sistema SERIE A03 PRO è perfettamente in grado di interfacciarsi con la restante parte dell'impianto, generalmente costituito da:

- La centrale d'allarme che gestisce i dati forniti dalle uscite della scheda BR-A03P-Z4
- Il gruppo di alimentazione della centrale ed altri supplementari che assicurano l'alimentazione di tutti i circuiti anche in assenza temporanea della tensione di rete;
- I dispositivi per la segnalazione dell'allarme.

Il sistema SERIE A03 PRO si interfaccia con la centrale d'allarme tramite uscite a relè a stato solido presenti a bordo della scheda di controllo. Queste uscite, dopo un opportuno

bilanciamento resistivo, vengono cablate sulle zone della centrale d'allarme. In caso di avvenuto allarme sarà la centrale ad attivare segnalatori ottico-acustici e/o combinatori telefonici automatici. Il gruppo di alimentazione deve provvedere al caricamento di una o più batterie tampone contenute nella centrale e/o nelle unità periferiche, le quali

interverranno in caso di mancanza di tensione di rete o di manomissione. La capacità delle batterie deve essere tale da garantire il regolare funzionamento dell'intero impianto per un tempo sufficiente come indicato nelle norme di settore. Gli alimentatori utilizzati devono fornire una corrente totale non inferiore alla somma di quelle di carica delle batterie

in tampone più la corrente massima assorbita dalla centrale e/o dal sistema SERIE A03 PRO. È opportuno utilizzare un alimentatore (12 V c.c.) di tipo lineare dedicato per fornire l'energia necessaria alla scheda BR-A03P-Z4. I sensori essendo passivi non necessitano di una fonte di alimentazione locale. Per il collegamento è necessario utilizzare un cavo dedicato a 2 conduttori non polarizzati e schermato composto da 2 conduttori twistati con sezione di almeno 0,5 mm. Si consiglia l'utilizzo del cavo proprietario DEA Security (cod. CB-A03P-100). Nel caso non sia possibile utilizzare il cavo CB-XS è necessario posare un cavo con le stesse caratteristiche. **Non è possibile utilizzare** un cavo multicoppia integrando segnali di altro tipo con i segnali del sistema SERIE A03 PRO.

2. COMPONENTI DEL SISTEMA

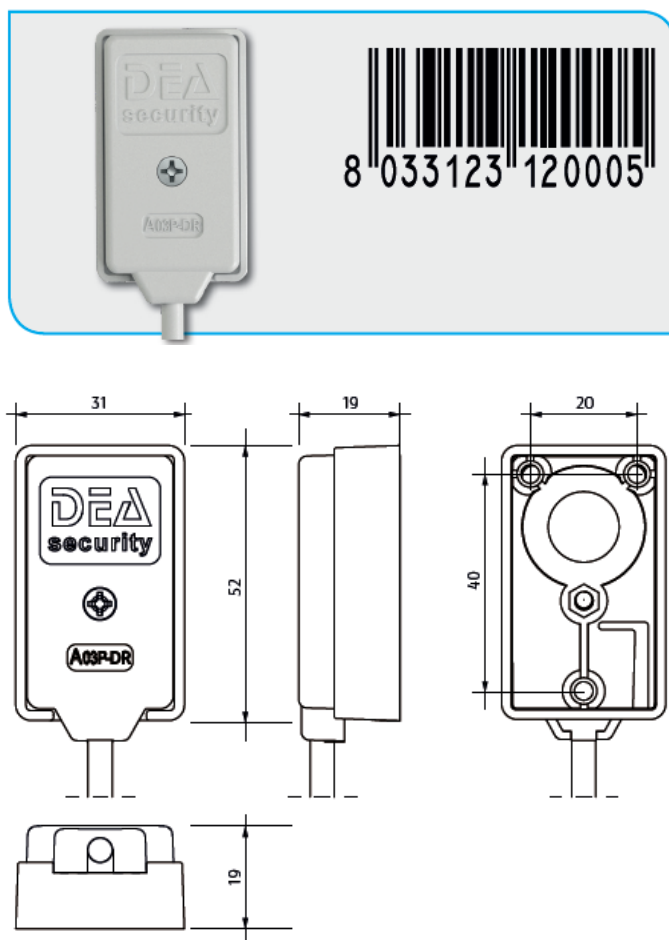
Il sistema SERIE A03 PRO è composto dai seguenti apparati:

- Sensore per la protezione di infissi (cod. SN-A03P-DR o SN-A03P-DRM)
- Sensore per la protezione di superfici vetrate (cod. SN-A03P-GL)
- Sensore per la protezione di inferriate (cod. SN-A03P-GR)
- Sensore per la protezione di muri (cod. SN-A03P-WL)
- Scheda di controllo a quattro zone (cod. BR-A03P-Z4)
- Cavo di collegamento (cod. CB-A03P-100)
- Dongle Wi-Fi (cod. DG-DEA-WF)
- App mobile per attività di Service (cod. SN-A03P-APP)

2.1 SENSORE PER INFISSI

2.1.1 DESCRIZIONE

SN-A03P-DR è un rivelatore piezoceramico per la protezione antiscasso e antisfondamento di infissi, composto da un elemento sensibile e dalla base di amplificazione, dotati di un dispositivo che, in caso di rimozione del sensore dalla base o della base dall'infisso, apre il circuito di manomissione. L'elemento sensibile, il trasduttore piezoceramico, è un componente statico altamente resistente allo stress meccanico, inossidabile e inesauribile, che percepisce le vibrazioni generando impulsi elettrici, garantendo una rivelazione costante nel tempo. La base amplifica meccanicamente le vibrazioni cui è soggetto il sensore, consentendo prestazioni superiori a quelle ottenibili con il semplice rilevatore piezoceramico.



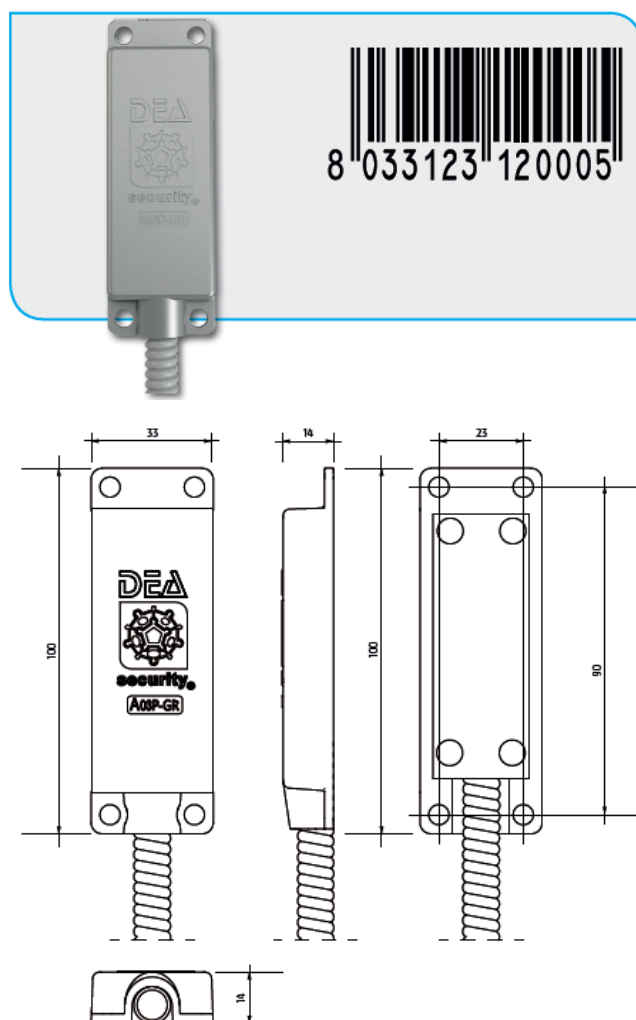
2.1.2 SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- DIMENSIONI: 52 x 31 x 22 mm (L x L x H)
- TEMPERATURA di ESERCIZIO: -25 °C ÷ +70 °C
- UMIDITÀ RELATIVA: <95% non condensante
- GRADO di PROTEZIONE: IP3X
- COLLEGAMENTI: 2 conduttori + schermo
- COLORE: bianco
- DISPOSITIVO ANTISTACCO BASE/INFISSO
- AREA COPERTURA MEDIA: circa 4 m²

2.3.1 DESCRIZIONE

SN-A03P-GR è un rivelatore piezoceramico per la protezione da rottura e sfondamento di grate di sicurezza e inferriate in genere. Progettato per operare in ambiente esterno, il sensore è dotato di un involucro metallico e il relativo cavo di collegamento è protetto da una guaina metallica zincata spiralizzata, ricoperta da PVC. L'elemento sensibile, il trasduttore piezoceramico, è un componente statico e passivo (non necessita di alimentazione), altamente resistente allo stress meccanico, inossidabile e inesauribile, che percepisce le vibrazioni generando impulsi elettrici, che vengono amplificati e interpretati dalla scheda di elaborazione (BR-A03P-Z4).



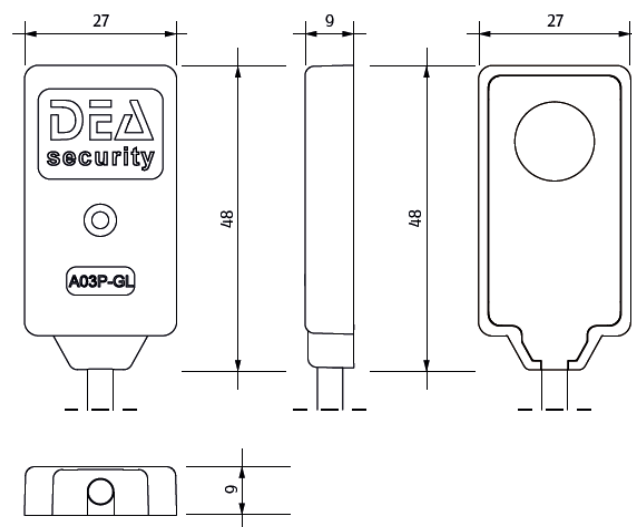
2.3.2 SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 100 x 33 x 14 mm (L x L x H)
- **TEMPERATURA di ESERCIZIO:** -25 °C ÷ +70 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA** <95% non condensante
- **GRADO di PROTEZIONE SENSORE:** IP55
- **GRADO di PROTEZIONE INVOLUCRO di METALLO:** IP34
- **COLLEGAMENTI:** 2 conduttori + schermo
- **COLORE SENSORE e GUAINA:** grigio acciaio
- **DIAMETRO GUAINA:** 10 mm
- **MATERIALE GUAINA:** Acciaio zincato a graffatura con ricopertura esterna in PVC aspirato
- **AREA COPERTURA:** 4 m²

2.4.1 DESCRIZIONE

SN-A03P-GL è un rivelatore piezoceramico per la protezione delle superfici vetrate da azioni di rottura, sfondamento e perforazione con carotatore diamantato. L'elemento sensibile, il trasduttore piezoceramico, è un componente statico e passivo (non necessita di alimentazione), altamente resistente allo stress meccanico, inossidabile e inesauribile, che percepisce le vibrazioni generando impulsi elettrici, che vengono amplificati e interpretati dalla scheda di elaborazione (BR-A03P-Z4).



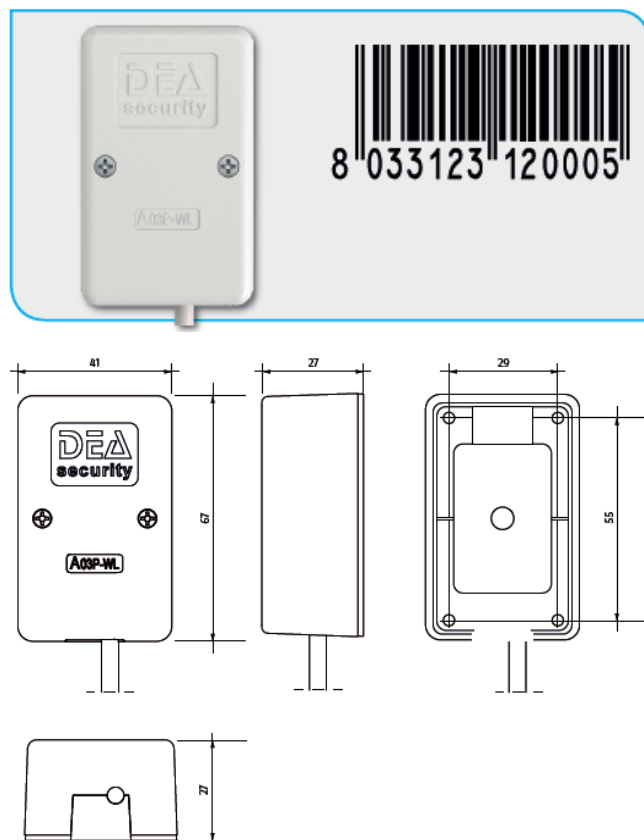
2.4.2 SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 48 x 27 x 9 mm (L x L x H)
- **TEMPERATURA di ESERCIZIO:** -25 °C ÷ +70 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA** <95% non condensante
- **GRADO di PROTEZIONE:** IP55
- **COLLEGAMENTI:** 2 conduttori + schermo
- **COLORE:** bianco
- **AREA COPERTURA:**
 - 4 m² su vetro temperato (singolo strato) spesso fino a 11 mm
 - 3 m² su vetro antisfondamento (doppio strato) spesso fino a 11 mm
 - 2 m² su vetro antisfondamento (triplo strato) spesso fino a 26 mm

2.5.1 DESCRIZIONE

SN-A03P-WL è un rivelatore piezodinamico per la protezione antisfondamento di muri e altri tipi di struttura come ad esempio casseforti e/o armadi blindati. Il sensore si basa sull'esclusiva tecnologia piezodinamica che, consente il raggiungimento di elevati livelli di sensibilità, grazie ad una massa inerziale che amplifica meccanicamente gli impatti subiti. L'elemento sensibile, il trasduttore piezoceramico, è un componente statico e passivo (non necessita di alimentazione), altamente resistente allo stress meccanico, inossidabile e inesauribile, che percepisce le vibrazioni generando impulsi elettrici, che vengono amplificati e interpretati dalla scheda di elaborazione (BR-A03P-Z4).



2.5.2 SPECIFICHE TECNICHE

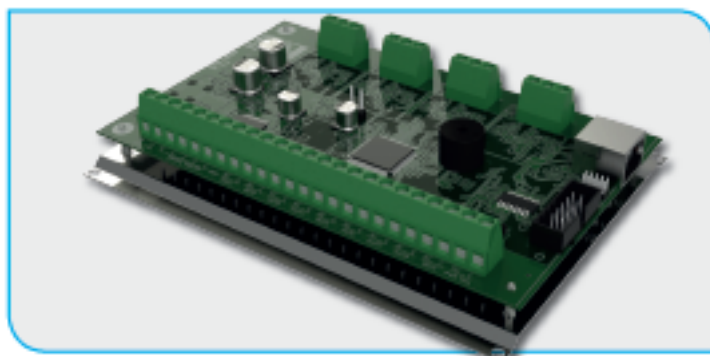
CARATTERISTICHE TECNICHE

▪ DIMENSIONI:	67 x 41 x 27 mm (L x L x H)
▪ TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-25 °C ÷ +70 °C
▪ UMIDITÀ RELATIVA	<95% non condensante
▪ GRADO DI PROTEZIONE	IP3X
▪ COLLEGAMENTI	2 conduttori + schermo
▪ COLORE	bianco
▪ DISPOSITIVO ANTISTACCO RIVELATORE	
▪ DISPOSITIVO ANTIAPERTURA RIVELATORE	
▪ AREA COPERTURA MEDIA	circa 9 m ²

2.6 SCHEDA DI CONTROLLO 4 ZONE

2.6.1 DESCRIZIONE

BR-A03P-Z4 è una scheda di elaborazione che gestisce i segnali provenienti da rivelatori della serie A03PRO per la protezione di infissi (SN-A03P-DR e SN-A03P-DRM), vetri (SN-A03P-GL), pareti (SN-A03PWL) e grate (SN-A03P-GR). È in grado di analizzare e discriminare i segnali generati da tre differenti tipi di attacco: scasso (urti di debole intensità), sfondamento (urti di forte intensità), perforazione (vibrazioni continue). La scheda dispone di 4 canali analogici per la gestione di 2 sensori per ciascun canale, collegati con topologia a stella, e di 10 uscite NC a stato solido che permettono l'integrazione standard con qualsiasi centrale d'allarme. La configurazione e la taratura avvengono mediante l'utilizzo di un apposito dongle Wi-fi (DG-DEA-WF) da collegare alla scheda BRA03P-Z4 e un'APP per dispositivi mobili (iOS/Android).



Dimensioni scheda come per sensori

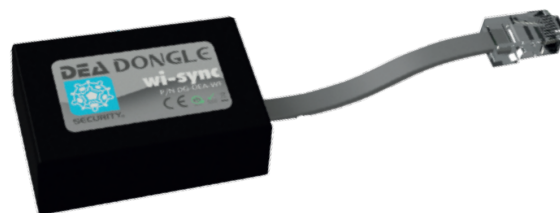
2.6.2 SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 145x 80x 40 mm (L x L x H)
- **ALIMENTAZIONE:** 12Vcc (+/- 25%)
- **ASSORBIMENTO:** 1 A (max - in fase di taratura)
100 mA (standby)
- **TEMPERATURA di ESERCIZIO:** -25 °C + +70 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **INGRESSI:**
 - 4 ingressi per sensori A03PRO
 - 4 ingressi RESET (uno per canale)
- **USCITE NC DA RELÉ:**
 - 4 uscite Allarme Scasso/Sfondamento (una per canale)
 - 4 Uscite Allarme Apertura Infisso (una per canale)
 - Manomissione Generale
 - Alimentazione Insufficiente
- **PORTE di COMUNICAZIONE:** Dongle Wi-Fi
- **CAPACITÀ di GESTIONE:** 8 Sensori Serie A03PRO (2 per ogni canale)
- **LICENZA APP MOBILE (iOS/ANDROID) INCLUSA**

2.7.1 DESCRIZIONE

DG-DEA-WF....LOREM IPSUM... LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM
IPSUM...LOREM IPSUM...LOREM IPSUM...



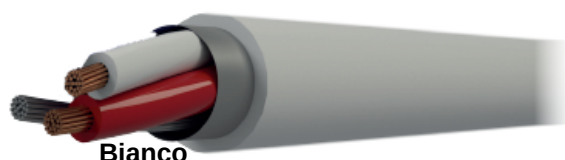
Dimensioni

2.7.2 SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche Tecniche

2.8.1 DESCRIZIONE

Cavo schermato a 2 conduttori per il collegamento dei sensori A03PRO alla scheda di elaborazione (BR-A03P-Z4), più lo schermo. Si tratta di un cavo flessibile, adatto per impianti di sicurezza ed allarme (norma CEI-UNEL 36762) idonei alla posa in un unico condotto, canale o passarella senza interposizione di separatori con cavi energia fino a 0,6/1 KV di tensione. Questo cavo è ideale per installazioni fisse nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile soggette al regolamento per la reazione al fuoco (Classe di reazione al fuoco Eca - allegato III del Regolamento UE N.305/2011 CPR).



Dimensioni

2.8.2 SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE	
• PESO NOMINALE:	32 Kg/Km
• DIAMETRO NOMINALE:	4,40 ± 0,2 mm
• TEMPERATURA di ESERCIZIO:	-40 ÷ +80 °C (posa fissa) -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
• TEMPERATURA di INSTALLAZIONE:	-15 ÷ +50 °C
• TEMPERATURA di CORTOCIRCUITO:	max 150 °C
• TENSIONE di ISOLAMENTO:	0,6/1 kV (sistemi Categoria 1)
• TENSIONE MASSIMA di ESERCIZIO:	50Vca; 120Vcc
• TENSIONE DI PROVA:	500 Vca (1000 Vcc)
• TENSIONE DI PROVA GUAINA ESTERNA:	2000 Vca (CEI-UNEL 36762)
• RESISTENZA ELETTRICA MASSIMA (a 20°C):	150 Ω/Km
• ISOLANTE CONDUTTORI:	PVC (qualità R2-TI2) ritardante la fiamma
• SCHERMATURA:	nastro di Al/Poliestere (copertura >100%) sezione 0,14 mm ²
• RIFINITURA FINALE:	riunitura totale di tutti gli elementi in formazione rotonda con nastro di protezione alluminio/poliestere
• MATERIALE GUAINA ESTERNA:	PVC speciale ritardante la fiamma
• RAGGIO DI CURVATURA:	15 volte il diametro esterno
• IMPIEGO:	il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio Uo/U 0,6/1kV max
• COLORE:	bianco
• CARATTERISTICHE PARTICOLARI:	Cavo non propaganti l'incendio CEI 20-22/II, CEI EN IEC 60332-3-22 cat.A
• CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO:	Eca (EN 50575: 2015 +A1:2016. Conforme all'allegato III del Rego. UE N. 305/2011)

2.9

APP Mobile

SW-A03P-APP

	(GRIGIO) CANALE DISABILITATO
	(VERDE) CANALE ABILITATO
	(ARANCIO) PREALLARME
	(MAGENTA) MANOMISSIONE
	(ROSSO) ALLARME URTI DEBOLI
	(ROSSO) ALLARME URTI FORTI
	(ROSSO) ALLARME URTI CONTINUI
	(ROSSO) ALLARME APERTURA



2.10 CAVO CB-A03P-100

2.10.1 DESCRIZIONE

Cavo schermato a 2 conduttori per il collegamento dei sensori A03PRO alla scheda di elaborazione (BR-A03P-Z4). Si tratta di un cavo flessibile studiato da Dea Security per il sistema SERIE A03PRO



2.10.2 SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

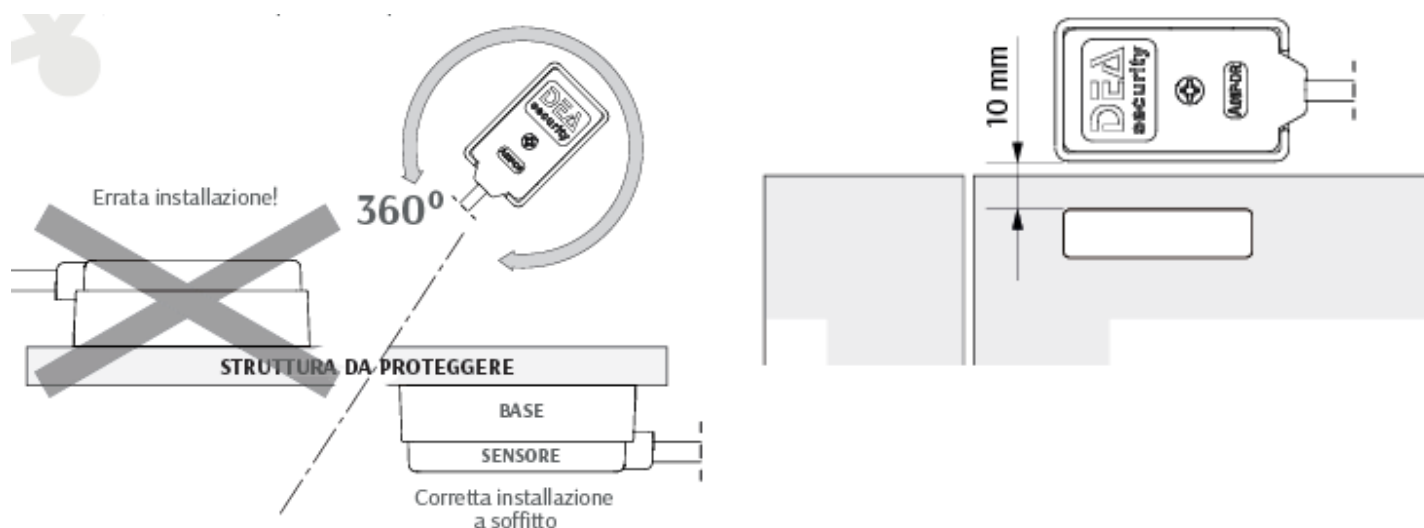
• PESO NOMINALE:	32 Kg/Km
• DIAMETRO NOMINALE:	4,40 ± 0,2 mm
• TEMPERATURA di ESERCIZIO:	-40 ÷ +80 °C (posa fissa) -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
• TEMPERATURA di INSTALLAZIONE:	-15 ÷ +50 °C
• TEMPERATURA di CORTOCIRCUITO:	max 150 °C
• TENSIONE di ISOLAMENTO:	0,6/1 kV (sistemi Categoria 1)
• TENSIONE MASSIMA di ESERCIZIO:	50Vca; 120Vcc
• TENSIONE DI PROVA:	500 Vca (1000 Vcc)
• TENSIONE DI PROVA GUAINA ESTERNA:	2000 Vca (CEI-UNEL 36762)
• RESISTENZA ELETTRICA MASSIMA (a 20°C):	150 Ω/Km
• ISOLANTE CONDUTTORI:	PVC (qualità R2-TI2) ritardante la fiamma
• SCHERMATURA:	nastro di Al/Poliestere (copertura >100%) sezione 0,14 mm ²
• RIFINITURA FINALE:	riunitura totale di tutti gli elementi in formazione rotonda con nastro di protezione alluminio/poliestere
• MATERIALE GUAINA ESTERNA:	PVC speciale ritardante la fiamma
• RAGGIO DI CURVATURA:	15 volte il diametro esterno
• IMPIEGO:	il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U ₀ /U 0,6/1kV max
• COLORE:	bianco
• CARATTERISTICHE PARTICOLARI:	Cavo non propaganti l'incendio CEI 20-22/II, CEI EN IEC 60332-3-22 cat.A
• CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO:	Eca (EN 50575: 2015 +A1:2016. Conforme all'allegato III del Reg. UE N. 305/2011)

3. INSTALLAZIONE DEL SISTEMA

3.1 INSTALLAZIONE SN-A03P-DR E SN-A03P-DRM

3.1.1 POSIZIONAMENTO

SN-A03P-DR va installato sul telaio dell'infisso da proteggere. Può essere posizionato verticalmente, con qualsiasi orientamento, oppure "a soffitto", con la base di amplificazione posta in alto. Il magnete va installato sull'anta battente, allineato con il lato sinistro del rilevatore (considerando il cavo in basso). La distanza sensore/magnete non deve superare i 10 mm.



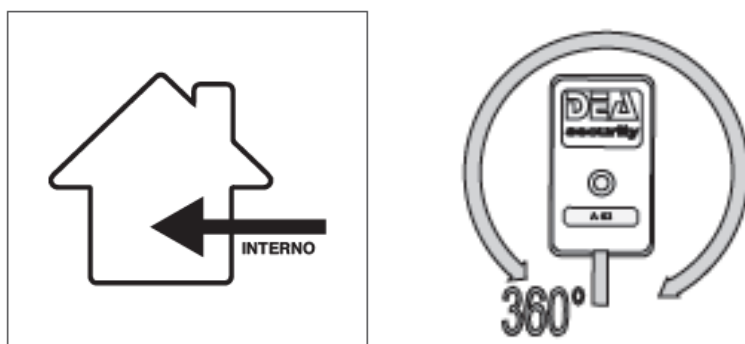
3.1.3 CAPACITA' DI RIVELAZIONE

L'efficacia del sensore dipende da vari fattori, quali il materiale e le dimensioni della struttura da proteggere, o il livello di prestazione che si vuole ottenere. Ciascun rilevatore SN-A03P-DR/M è in grado di coprire una superficie di 4 m², sufficienti, nella maggior parte delle situazioni, per la protezione di un intero infisso.

3.2 INSTALLAZIONE SN-A03P-GL

3.2.1 POSIZIONAMENTO

Il sensore SN-A03P-GL non è adatto per l'uso esterno e può essere ruotata di 360° su se stessa. SN-A03P-GL si applica direttamente al vetro per mezzo del biadesivo fornito in dotazione. In caso invece di protezione di altre superfici, è possibile utilizzare una vite di fissaggio da inserire nel foro presente sul sensore.

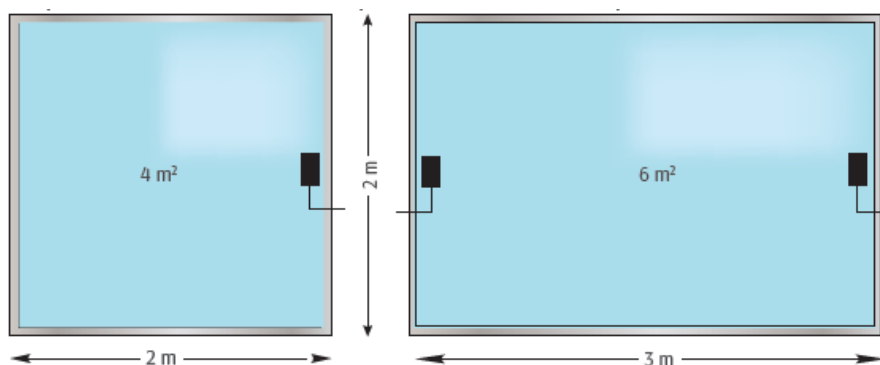


3.2.2 CAPACITA' DI RIVELAZIONE

L'area di copertura del sensore dipende dal tipo di vetro e dal numero di sensori collegati sulla stessa linea. I vetri anti-infortunio, antirapina, antisfondamento o antiproiettile tendono ad assorbire le vibrazioni e quindi a limitare l'area di copertura del sensore. Di seguito sono riportate le misure indicative da utilizzare per il calcolo dei sensori necessari:

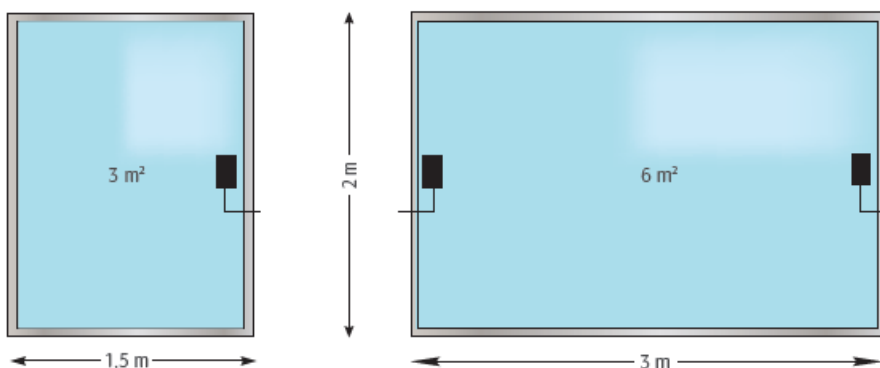
- **Vetro temperato**

Copertura fino a 4 m² di superficie (2x2 m) di spessore da 5 a 11 mm.



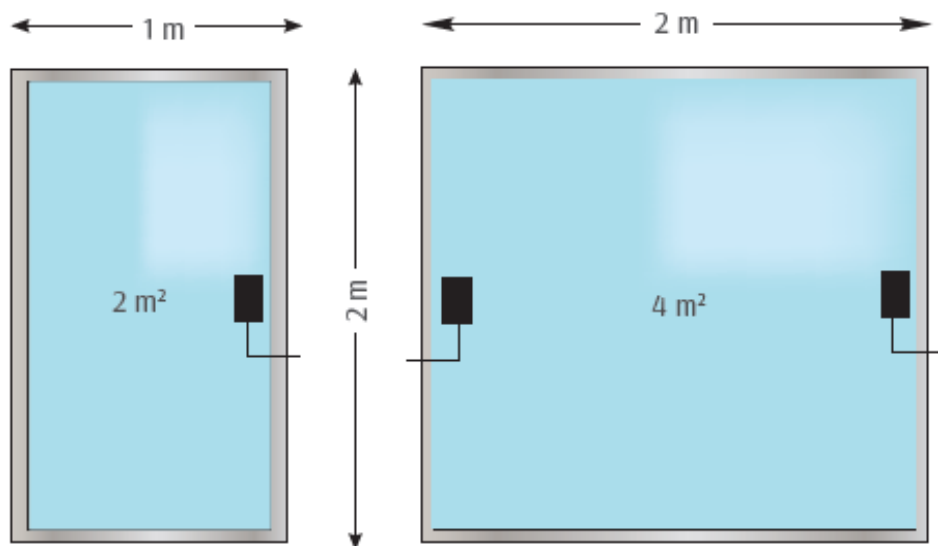
- **Vetro anti-infortunio/antisfondamento**

Copertura fino a 3 m² di superficie (1,5 x 2 m). Due strati di vetro da 6 a 11 mm di spessore.



- **Vetro antisfondamento/antiproiettile**

Copertura fino a 2 m² di superficie (1 x 2 m). 3 strati di vetro - fino a 26 mm di spessore.

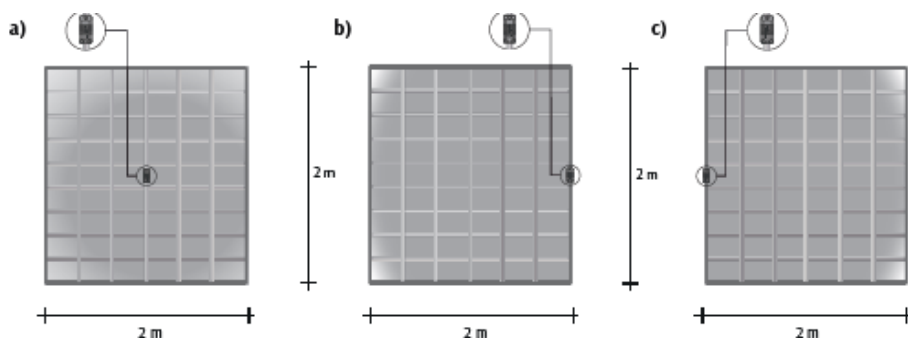
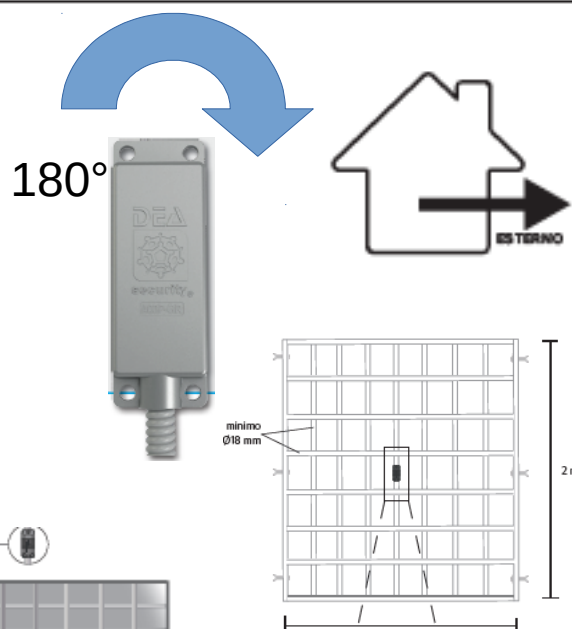


3.3 INSTALLAZIONE SN-A03P-GR

3.3.1 POSIZIONAMENTO

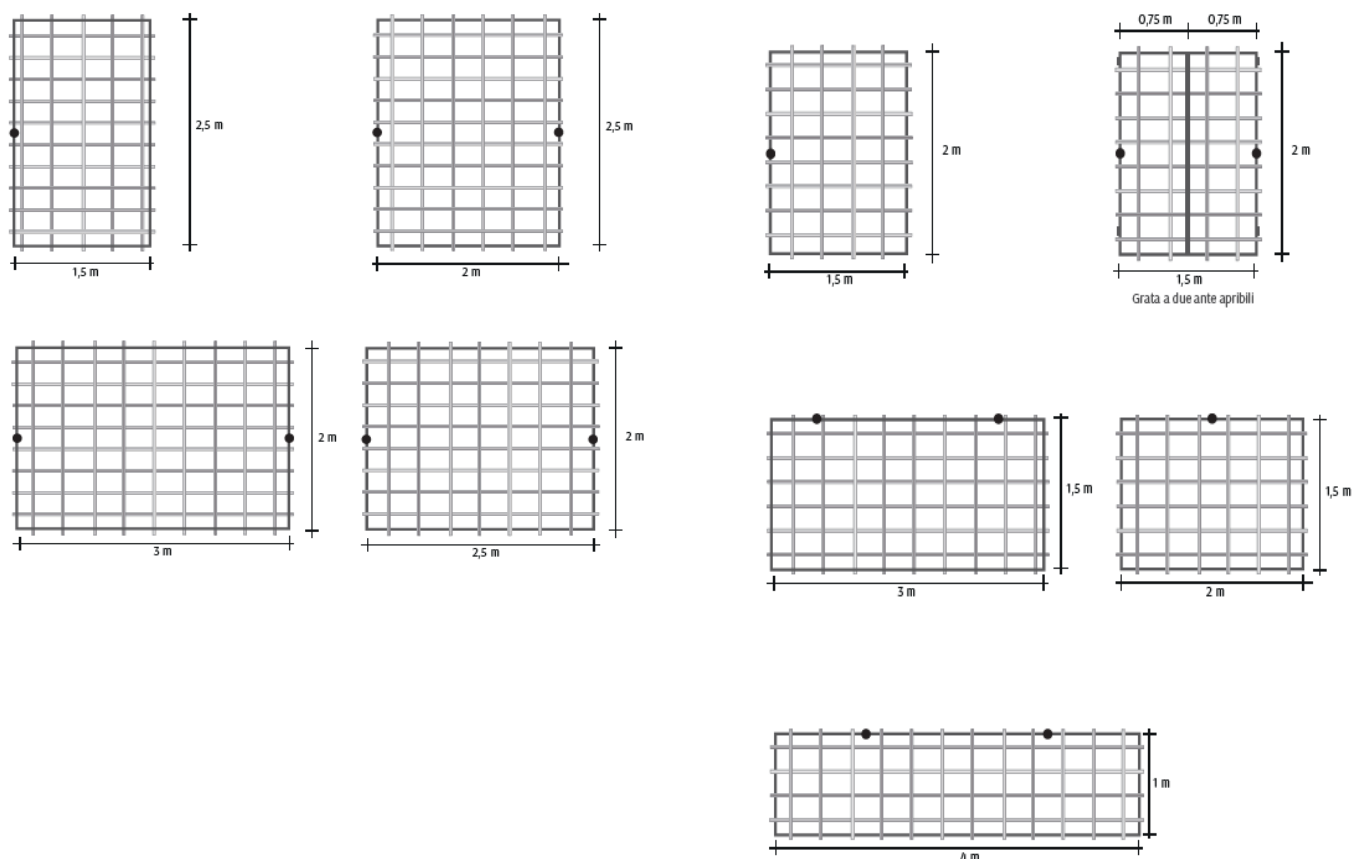
SN-A03P-GR deve essere fissato saldamente alla struttura con un orientamento preferibilmente verticale, in modo da evitare l'eventuale ristagno di acqua piovana.

Il sensore SN-XS-GR deve essere collocato preferibilmente al centro della grata. Qualora NON fosse possibile il posizionamento ottimale (centro della grata, fig.a), il sensore può essere collocato al centro di un lato della grata stessa (fig. b e c).



Di seguito vengono esposti alcuni casi esemplari di posizionamento del sensore SN-XS-GR posizionato al centro di un lato della grata.

Di seguito vengono esposti alcuni casi esemplari di posizionamento del sensore SN-XS-GR posizionato al centro di un lato della grata.

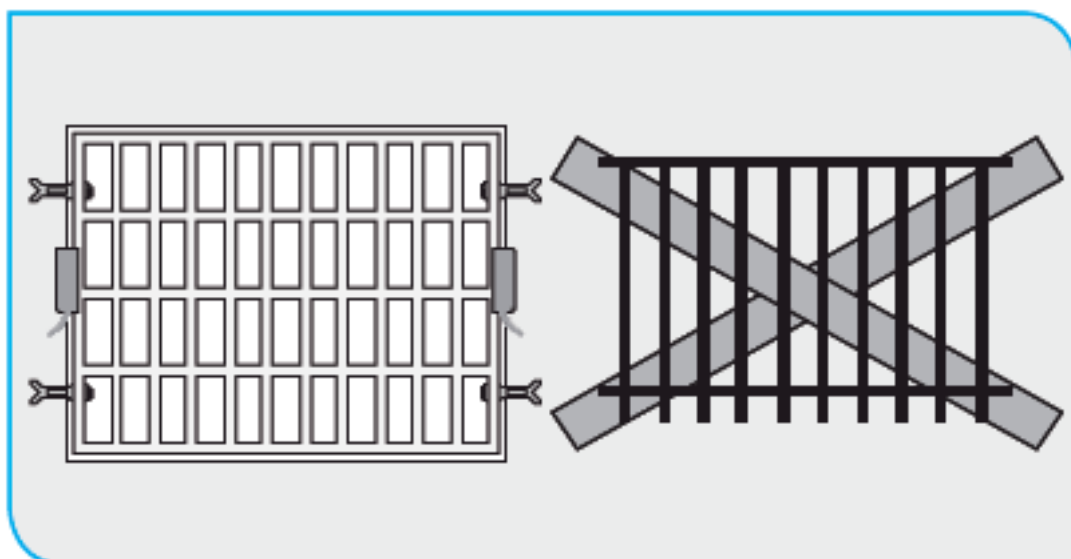


3.3.2 CAPACITA' DI RIVELAZIONE

La sensibilità, così come l'area di copertura, non sono parametri fissi, ma dipendono dal tipo di struttura su cui viene installato il sensore:

- Protezione di grate metalliche esterne

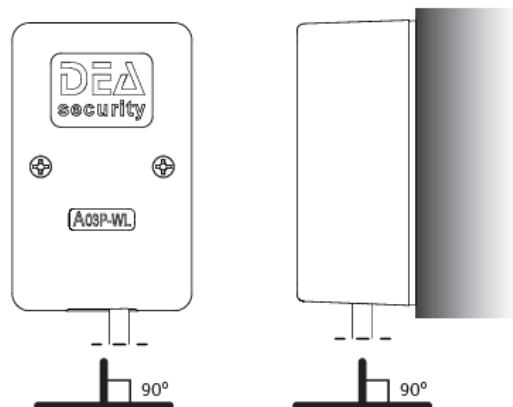
Nel caso di una grata fissa, ogni SN-A03P-GR protegge fino a 4 m² di struttura. Nel caso di grate mobili a due ante occorre utilizzare 2 sensori, uno per anta. Le inferriate devono essere realizzate in modo da non consentire la facile divaricazione delle aste.



3.4 INSTALLAZIONE SN-A03P-WL

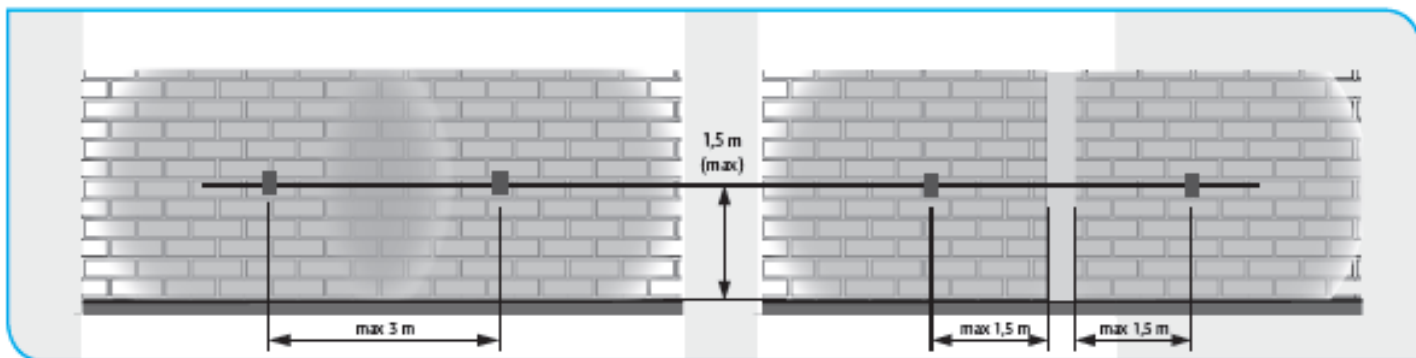
3.4.1 POSIZIONAMENTO

SN-A03P-WL deve essere installato in posizione perfettamente verticale, con i cavi di uscita verso il basso, applicandolo alla struttura da proteggere utilizzando le viti e/o i tasselli in dotazione.



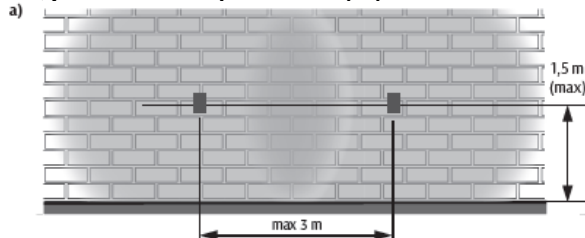
3.4.2 CAPACITA' DI RIVELAZIONE

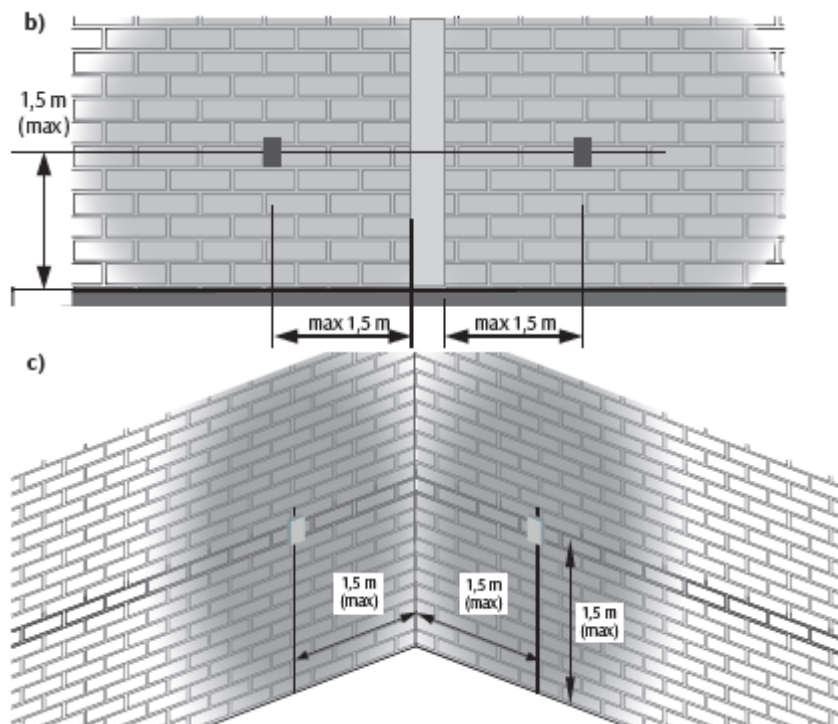
Le caratteristiche della struttura influiscono sull'area di copertura di ogni rivelatore. La massima resa si ha con pareti in muratura tradizionale e decresce con strutture meno rigide. Inoltre vanno considerati elementi che possono interferire o interrompere l'area di rivelazione: colonne in cemento armato, angoli, presenza di materiali diversi e/o spessore delle pareti. Nel caso di parete in muratura, il rivelatore copre un'area di 1,5 m di raggio. Per la protezione di una parete continua potranno quindi essere posizionati rivelatori ogni 3 m. Colonne e angoli interrompono la trasmissione delle vibrazioni al rivelatore, per cui il sensore dovrà essere fissato ad una



• **Mattone tradizionale (Doppio UNI / pieno)**

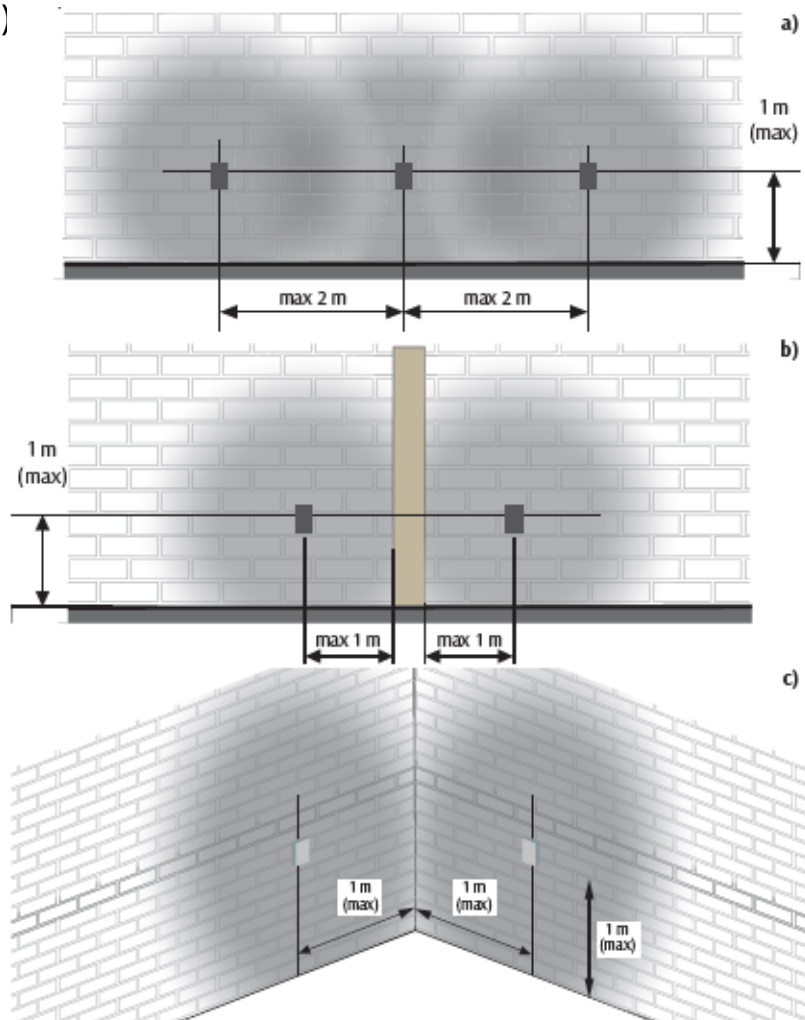
In questo caso il rivelatore copre un'area di circa 1,5 m di raggio. Per la protezione di una parete continua potranno quindi essere posizionati rivelatori ogni 3 m (a). Nel caso si presentino interruzioni della muratura (come per esempio in presenza di elementi strutturali come pilasti in c.a., o variazioni planimetriche come angoli, scansi, nicchie o rientranze) che potrebbero interrompere la trasmissione delle vibrazioni al rivelatore, il sensore dovrà essere fissato ad una distanza massima di 1,5 m dall'interruzione della muratura (b) o dall'angolo della parete (c).





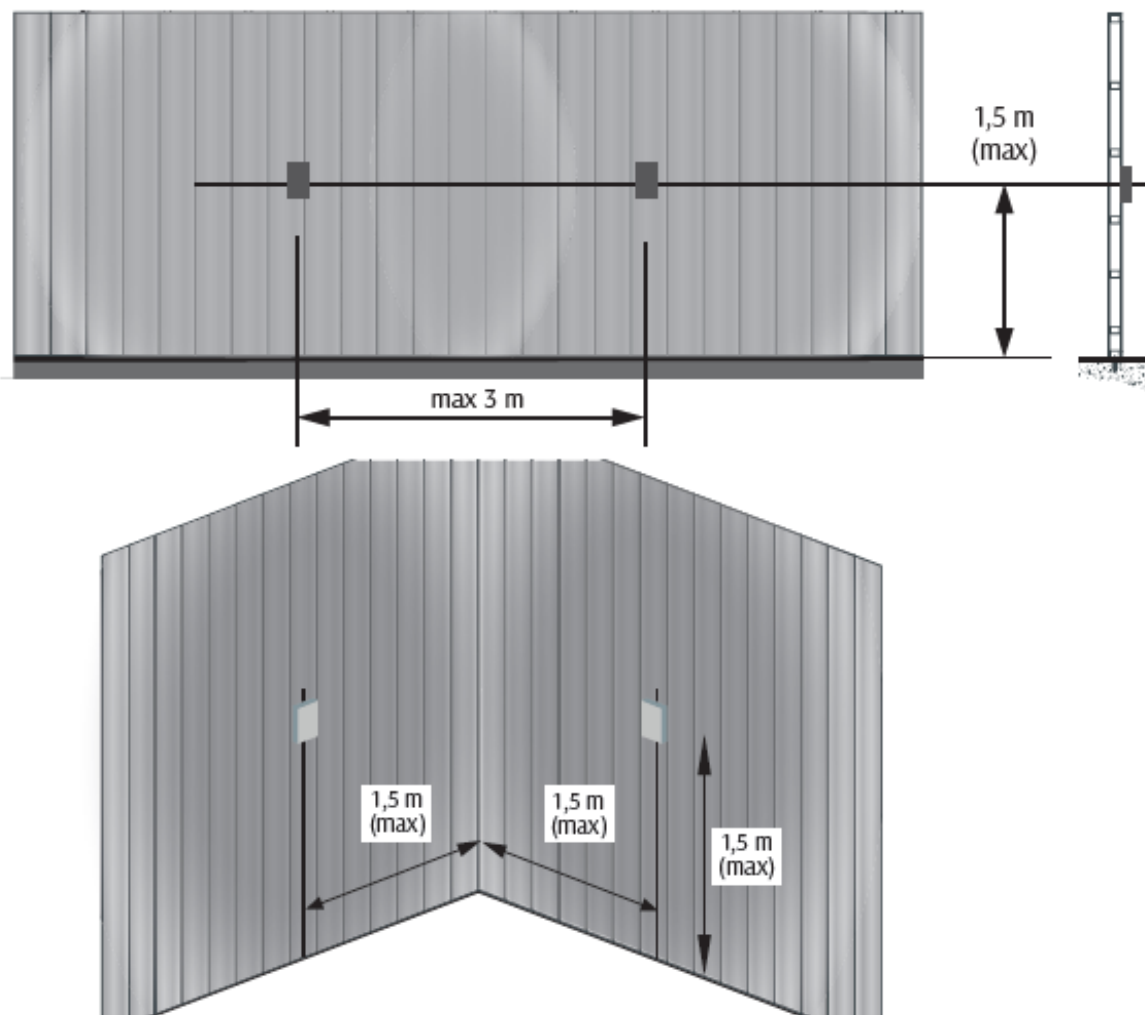
• Mattone in tufo

In questo caso il rivelatore copre un'area di circa 1 m di raggio. Per la protezione di una parete continua potranno quindi essere posizionati rivelatori ogni 2 m (a). Nel caso si presentino interruzioni della muratura (come tramezze o variazioni planimetriche come angoli, scansi, nicchie o rientranze) che potrebbero interrompere la trasmissione delle vibrazioni al rivelatore, il sensore dovrà essere fissato ad una distanza massima di 1 m dall'interruzione (b) o dall'angolo della parete (c)



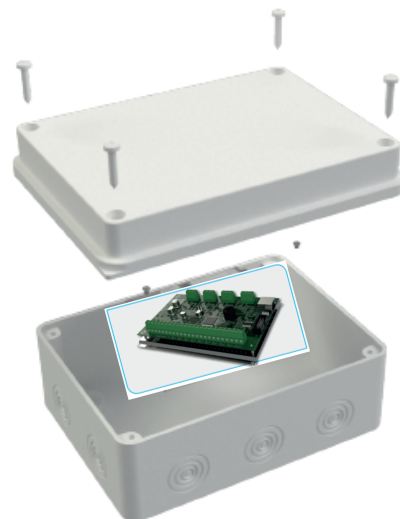
- **Pannelli metallici blindati**

Sulle pareti blindate il rivelatore copre un'area di circa 9 m² (3x3 m). Per la protezione di una parete continua devono essere posizionati rivelatori ogni 3 m, ciascuno ad un'altezza da terra di 1,5 m. Qualora fossero presenti variazioni planimetriche (angoli), variazioni strutturali (materiale e/o di spessori della struttura), che potrebbero interrompere la trasmissione delle vibrazioni, il sensore verrà installato ad una distanza massima di 1,5 m dall'elemento di discontinuità. Il sensore va fissato a vite direttamente sulla parete metallica blindata e solo in posizione perfettamente verticale, con i cavi di uscita verso il basso.



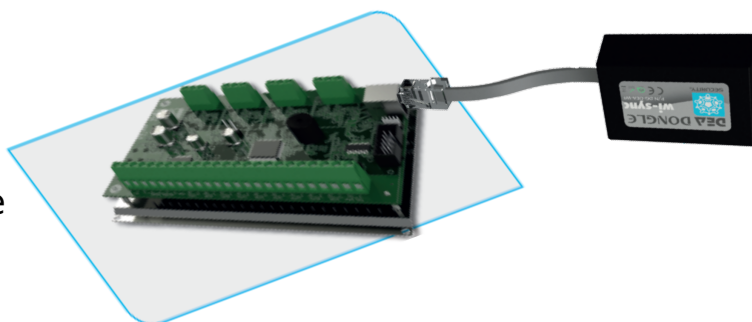
3.5 INSTALLAZIONE BR-A03P-Z4

La scheda BR-A03P-Z4 deve essere posizionata lontano da fonti di disturbo elettromagnetico e in prossimità della centrale d'allarme. La scheda deve essere inserita all'interno di un case (ad es: armadio poliestere, scatola di derivazione, etc) protetto contro l'apertura, per soddisfare i requisiti essenziali delle norme indicate. La scheda viene fissata tramite 4 viti autofilettanti come illustrato nella figura.



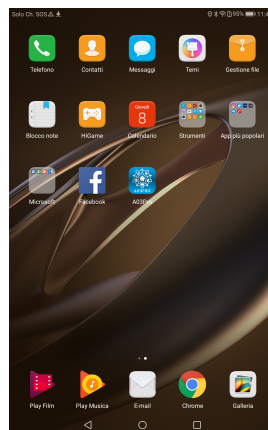
3.6 INSTALLAZIONE DG-DEA-WF

Il Dongle DG-DEA-WF viene alimentato direttamente dalla scheda BR-A03P-Z4 tramite la porta Rj12 che permette anche la comunicazione tra scheda e dongle. La completa regolazione dei parametri della scheda avviene tramite app di service per terminali mobili.



3.7 INSTALLAZIONE APP

A03Pro app è disponibile sia per dispositivi Android che iOS. E' possibile scaricarla e installarla tramite direttamente sul dispositivo tramite Goolge Play o App Store.



4 CONNESSIONI SISTEMA A03PRO

I sensori del Sistema A03PRO vengono connessi alla scheda BR-A03P-Z4 tramite un **collegamento a stella o parallelo**. I sensori sono di tipo passivo, non necessitano di una fonte di alimentazione e non necessitano di resistenza di fine linea. La scheda BR-A03P-Z4 gestisce n°2 sensori per canale per un totale di 8 sensori. Per le varie connessioni utilizzare il cavo CB-A03P-100, nel caso non sia possibile utilizzarlo è necessario rimpiazzarlo con un cavo che soddisfi i seguenti requisiti:

- **Il cavo deve essere di tipo schermato**
- **I conduttori devono essere twistati e devono avere una sezione minima di $0,5\text{mm}^2$**

Particolare attenzione deve essere dedicata alle varie giunzioni/connessioni del sistema, in particolare:

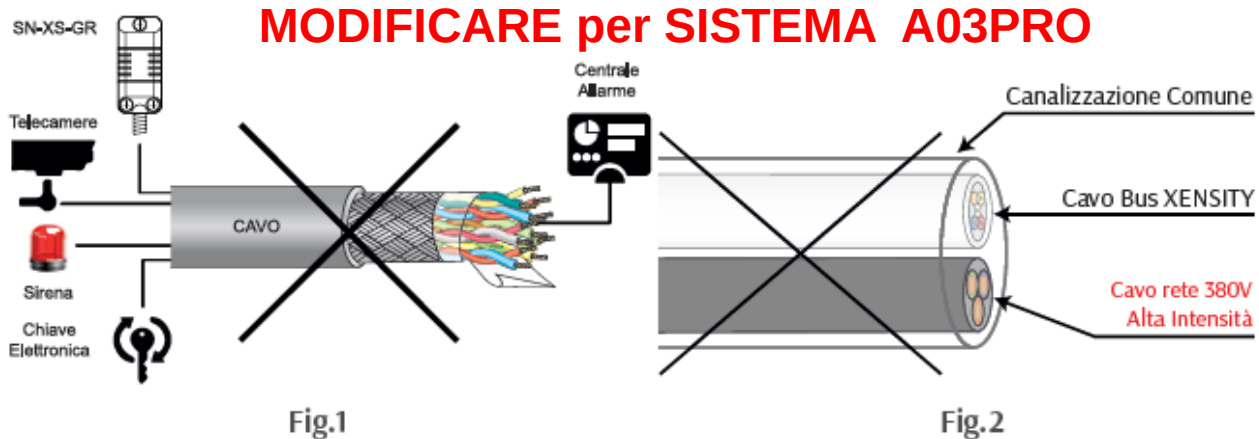
- **Tutte le connessioni/giunzioni devono essere effettuate tramite saldatura a stagno** in modo da assicurare una continuità elettrica duratura e presentare un'adeguata resistenza meccanica;
- **Tutte le connessioni/giunzioni devono essere accessibili** per l'ispezione, le prove e la manutenzione.

Per la resa ottimale del sistema SERIE A03PRO è necessario anche:

- Controllare l'efficienza dell'impianto di messa a terra;
- Collegare la messa a terra della scheda alla terra dell'impianto

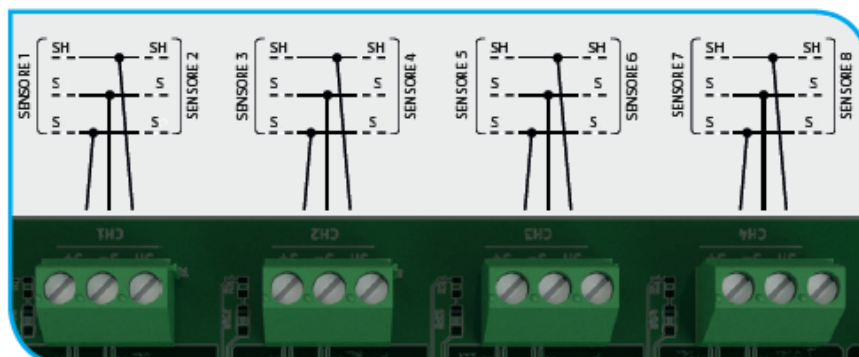
Per evitare malfunzionamenti:

- Non utilizzare cavi multicoppia dove fare passare i segnali del sistema SERIE A03PRO più altri tipi di segnali (Fig.1);
- Non far passare i cavi del sistema in prossimità di canalizzazioni occupate da conduttori nei quali circolano correnti alternate di alta intensità o variabili rapidamente che potrebbero indurre disturbi (Fig.2);

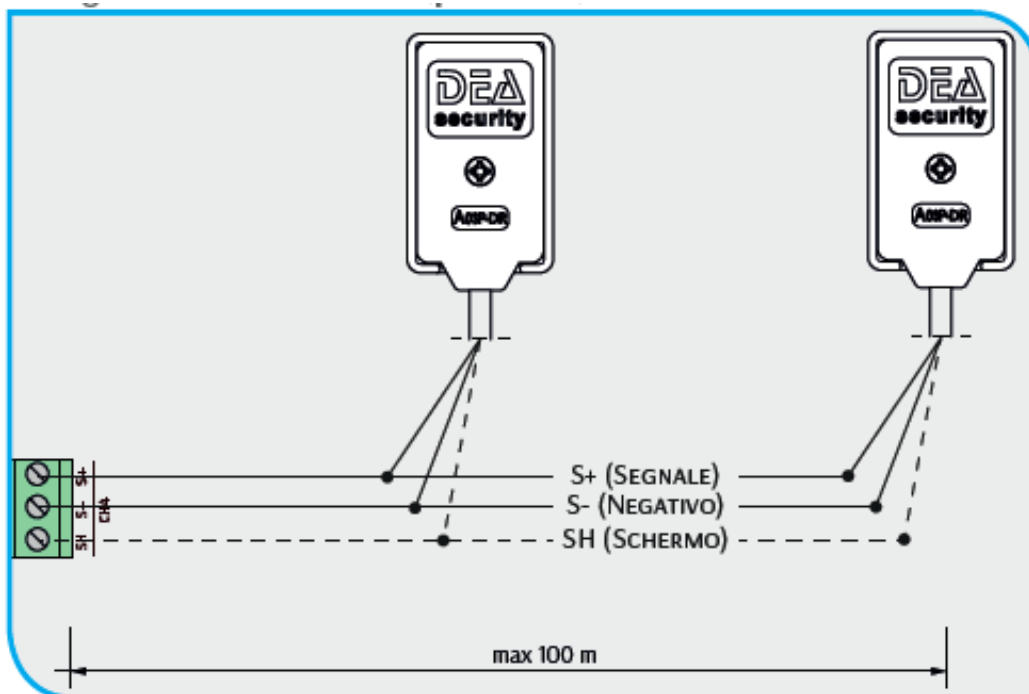


4.1 CONNESSIONI SENSORI ALLA SCHEDA DI ANALISI

I sensori sono connessi alla scheda di analisi attraverso i quattro morsetti dei rispettivi canali

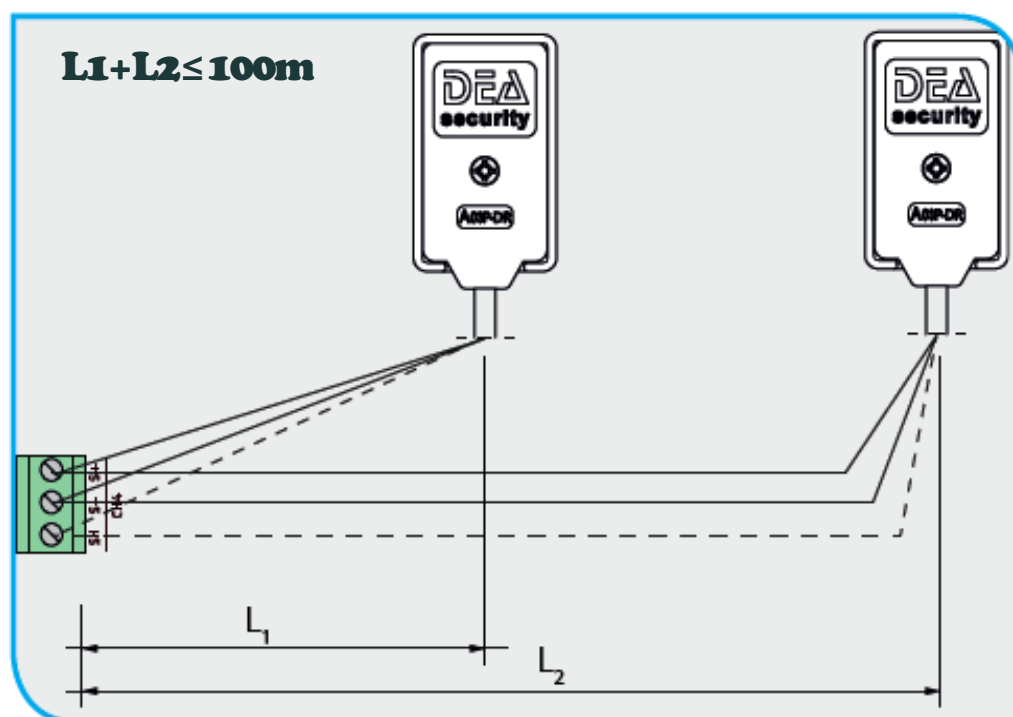


4.2 COLLEGAMENTO PARALLELO SENSORI



La distanza massima tra scheda e l'ultimo sensore per una configurazione parallelo è **100 m**

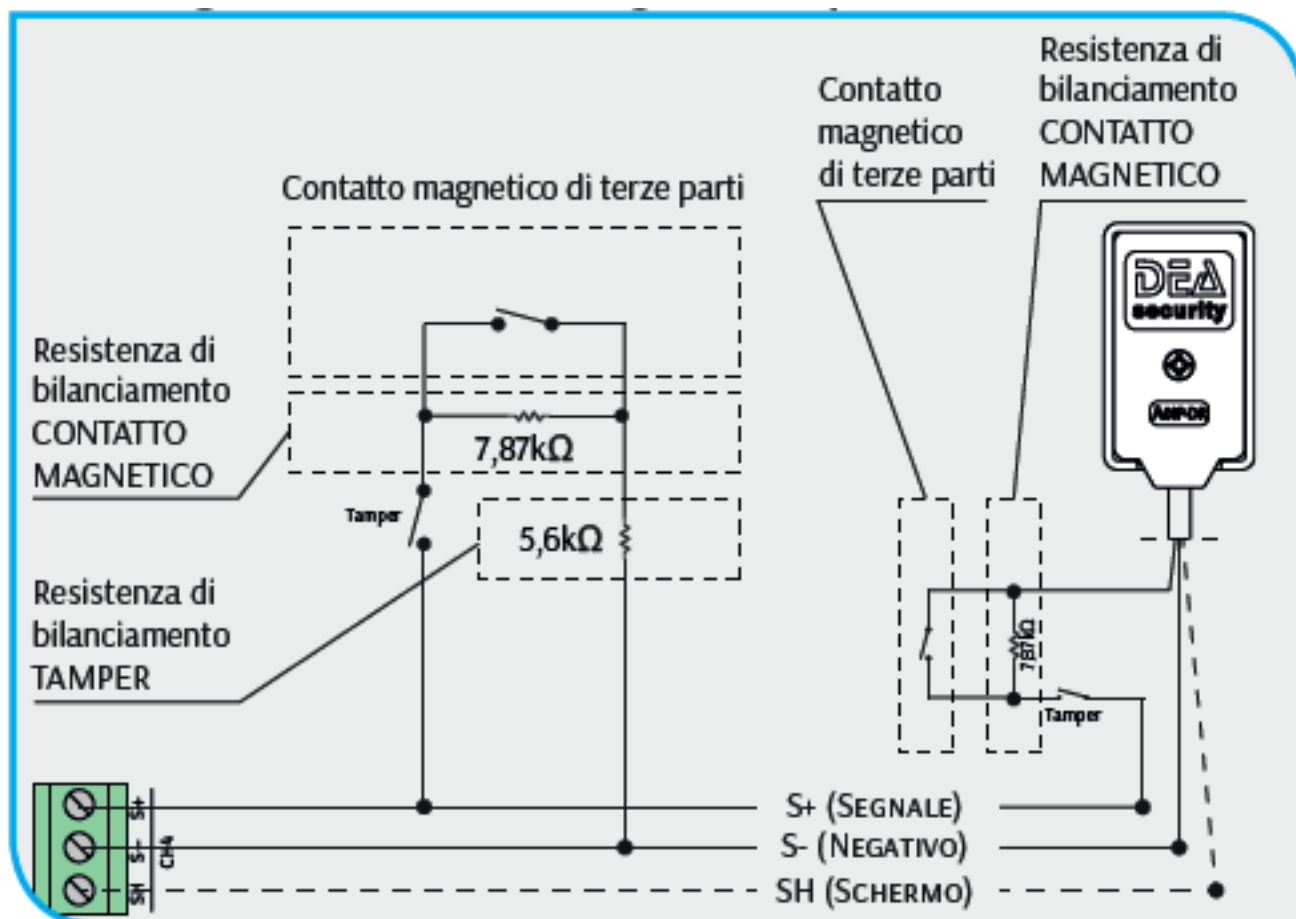
4.3 COLLEGAMENTO A STELLA SENSORI



Per una configurazione a stella la somma delle lunghezze L_1 e L_2 dei due rami non deve superare i **100 m**

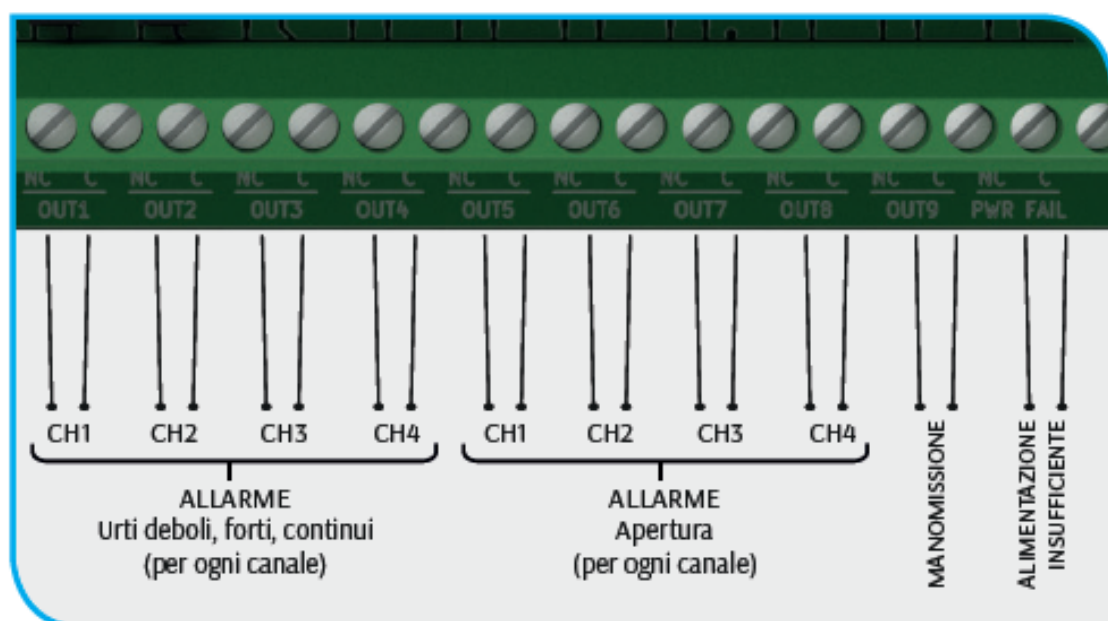
4.4 COLLEGAMENTO CONTATTI MAGNETICI DI TERZE PARTI

Per i sensori sprovvisti di contatto magnetico (SN-A03P-DR, SN-A03P-GR) è possibile utilizzare contatti magnetici di terze parti seguendo i collegamenti descritti nella figura sottostante.



Ogni canale della scheda BR-A03P-Z4 supporta un massimo di N°2 Contatti magnetici connessi in serie e bilanciati con le apposite resistenze.

4.5 INTERFACCIAMENTO CON CENTRALE D'ALLARME



La connessione con la centrale d'allarme avviene utilizzando i relè di uscita a stato solido della scheda BR-A03P-Z4

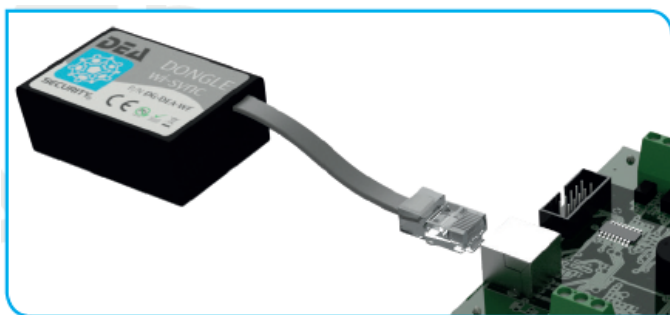
UTILIZZO A03PRO APP

In queste pagine vengono descritte tutte le funzionalità dell'applicazione A03PRO APP scaricabile dallo store Apple o da Google Play. Requisiti essenziali per l'utilizzo dell'app A03PRO sono:

- Dispositivo mobile (tablet o smartphone con sistema operativo iOS o Android)
- Dongle DG-A03P-WF
- Scheda BR-A03P-Z4
- Sensori Serie A03PRO

COLLEGAMENTO DONGLE

Il collegamento del dongle DG-A03P-WF alla scheda BR-A03P-WF avviene tramite la porta Rj12 dedicata. La corretta connessione del dongle viene segnalata tramite l'accensione del led DS14 della scheda di analisi.



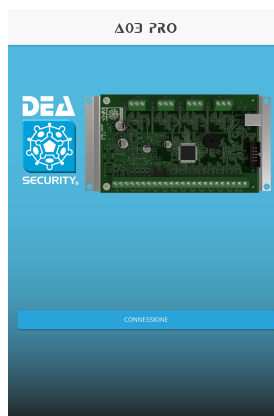
COLLEGAMENTO WiFi tra app A03PRO e scheda di analisi BR-A03P-Z4

Dopo avere installato l'A03PRO APP sul proprio dispositivo occorre procedere come segue:

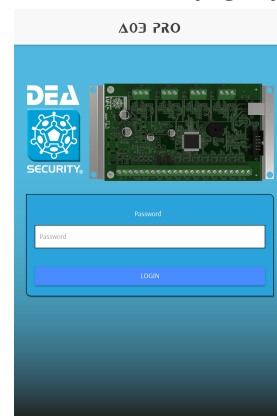
- 1-Abilitare la funzionalità Wi-Fi sul terminale utilizzato (fig.1)
- 2-Connettersi alla rete con SSID: "DEA SECURITY" inserendo la password "DEA123456"
- 3-Una volta collegato alla rete "DEA SECURITY" avviare l'app facendo click sull'icona presente sul Device
- 4-Collegarsi al Dongle facendo click sul bottone connessione e inserire la password "123456" (fig.2-3)



(fig.1)

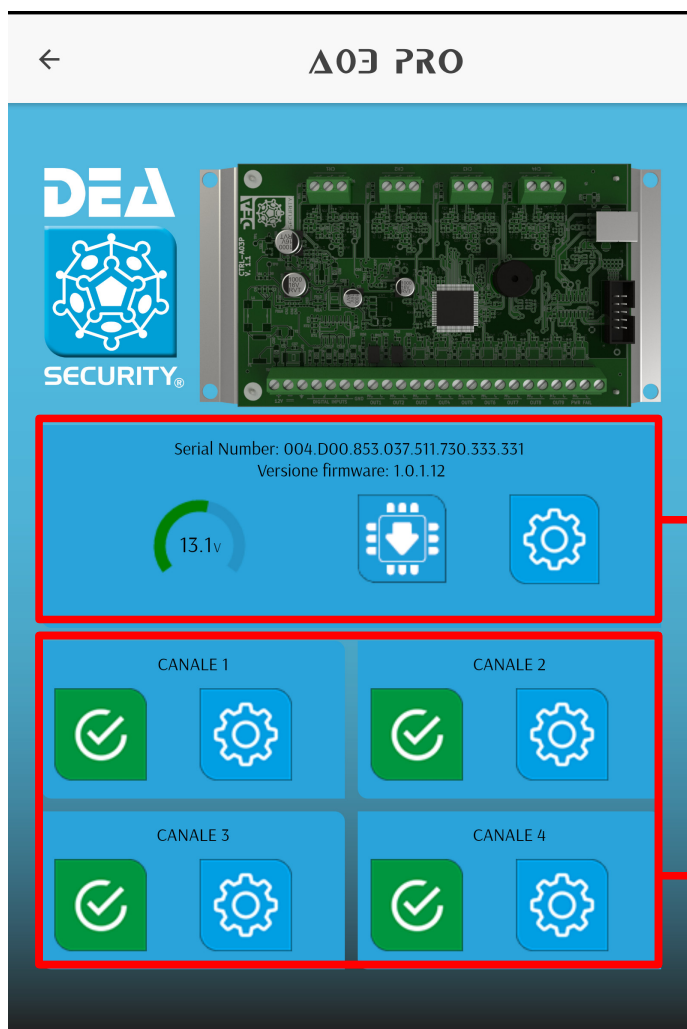


(fig.2)



(fig.3)

SCHERMATA PRINCIPALE APP A03PRO



PANNELLO GENERALE

PANNELLO CANALI

• PANNELLO GENERALE



N° SERIALE UNIVOCO DELLA SCHEDA BR-A03P-Z4

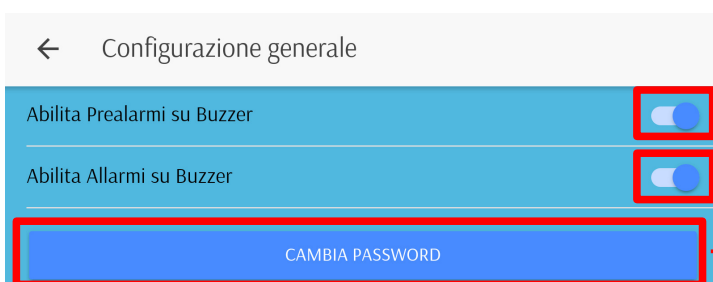
Versione Firmware programmato sulla scheda BR-A03P-Z4

Configurazione Generale

Salvataggio Configurazione Generale

Tensione di Alimentazione scheda BR-A03P-Z4

• CONFIGURAZIONE GENERALE

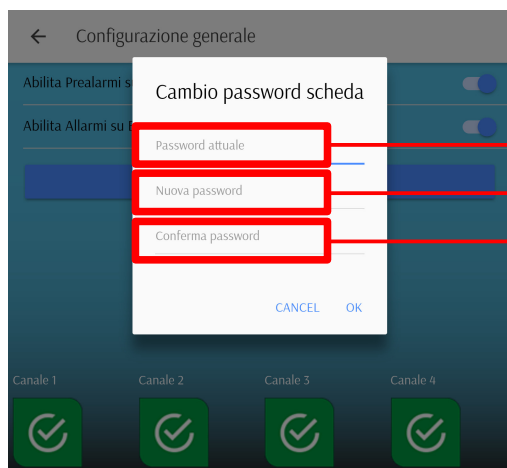


Abilita la segnalazione Audio a seguito di un Preallarme

Abilita la segnalazione Audio a seguito di un Allarme

Cambia la Password della scheda

• CAMBIO PASSWORD SCHEDA

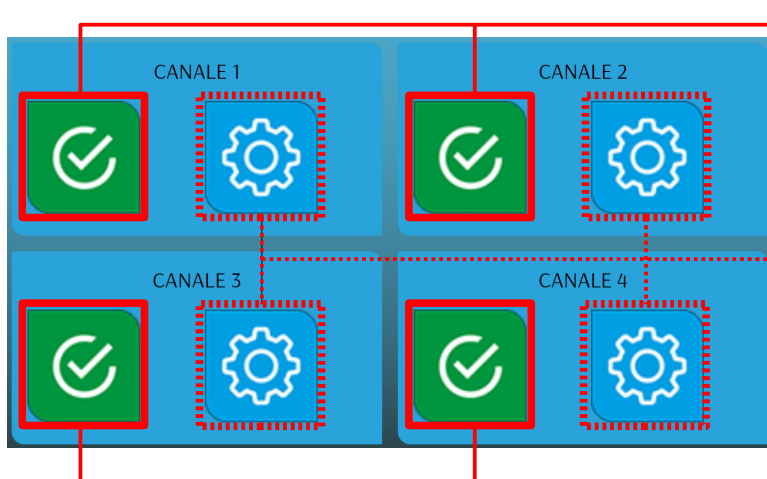


Inserire la vecchia Password

Inserire la Nuova Password

Inserire nuovamente la password scelta

• PANNELLO CANALI



Icone di Stato dei Canali

Icone Impostazione dei Canali

• ICONE DI STATO



(GRIGIO) CANALE DISABILITATO



(VERDE) CANALE ABILITATO



(ARANCIO) PREALLARME



(MAGENTA) MANOMISSIONE



(ROSSO) ALLARME URTI DEBOLI



(ROSSO) ALLARME URTI FORTI



(ROSSO) ALLARME URTI CONTINUI



(ROSSO) ALLARME APERURA

• IMPOSTAZIONI CANALE

IMPOSTAZIONI GENERALI DEL CANALE

Canale 1

Abilita canale

Tipo sensore A03P-DRM

Numero sensori 1

Abilita Reset

Abilita Tamper

Canale 1 Canale 2 Canale 3 Canale 4

Abilita il canale della scheda scelto (Se disabilitato verranno ignorate tutte le segnalazioni provenienti dai sensori collegati a quel canale)

A03P-DR ☐

A03P-DRM ☒

A03P-GL ☐

A03P-GR ☐

A03P-WL ☐

Selezione Tipologia di Sensore Installato

1 ☒

2 ☐

Selezione del numero di sensori presenti sul canale

Abilitando il reset lo stato di allarme per quel canale non viene mai raggiunto

Attiva il tamper

Indica il canale attuale che si sta regolando

PARAMETRI PER LA RIVELAZIONE DEGLI URTI CONTINUI

Canale 1 Urti continui

Urti Continui

Sensibilita' 84%

Numero Eventi 1

Eventi

Livello

Canale 1 Canale 2 Canale 3 Canale 4

Abilita la rivelazione degli urti continui per il canale che attuale

Regola la sensibilità per gli urti continui

Indica il numero di eventi "Urto Continuo" riconosciuti

1 ☒

2 ☐

3 ☐

4 ☐

Imposta il numero di eventi da conteggiare prima di avere un allarme urti continui.

Ampiezza in realtime del segnale rilevato

Indica il canale attuale che si sta regolando

PARAMETRI PER LA RIVELAZIONE DEGLI URTI DEBOLI

Canale 1
Urti deboli

Urti Deboli ☒

Sensibilita' 84%

Tempo di reset 10sec

Numero Eventi 3

Eventi 0

Livello

Canale 1 Canale 2 Canale 3 Canale 4

Indica il numero di eventi "Urto Debole" riconosciuti

Imposta il numero di eventi da conteggiare prima di avere un **allarme** urti deboli.

Abilita la rivelazione degli urti deboli per il canale attuale

Regola la sensibilità per gli urti deboli

Imposta il tempo entro il quale il conteggio degli eventi deve raggiungere il numero impostato e quindi attivare l'allarme

Ampiezza in realtime del segnale rilevato

Indica il canale attuale che si sta regolando

PARAMETRI PER LA RIVELAZIONE DEGLI URTI FORTI

Canale 1
Urti forti

Urti Forti ☒

Sensibilita' 18%

Antidilatazione ☐

Livello

Canale 1 Canale 2 Canale 3 Canale 4

Abilita la rivelazione degli urti forti per il canale attuale

Regola la sensibilità per gli urti forti

Abilita la funzione Antidilatazione

Ampiezza in realtime del segnale rilevato

Indica il canale attuale che si sta regolando