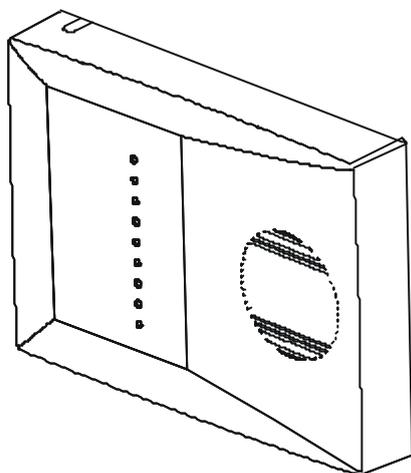


(CE)



CENTRALE SR-71.21

(Versione aggiornata con supervisione dello stato dei trasmettitori perimetrali)

Manuale d'installazione

Omologazione CE-EN 301-3; Omol. frequenze EN 300-220-3.
Conforme alla Direttiva R&TTE 99/05/CE.



ATTENZIONE

A seguito delle importanti innovazioni introdotte su questo nuovo modello di Centrale, anche se si ha già familiarità con la precedente versione del manuale, si raccomanda di prendere visione dei cambiamenti più significativi, riportati nelle pagine 8, 16, 20, 24 e 25.

Nell'informarLa che i prodotti **Lince Italia S.r.l.**, che costituiscono questa apparecchiatura, sono fabbricati in conformità alla direttiva europea R & TTE 99/05/CE ed alle più recenti normative di Compatibilità Elettromagnetica ed Omologazione Frequenze, ***La ringraziamo per avere scelto l'affidabilità e la qualità Lince.***

Avvertenza

Le informazioni riportate in questo manuale d'installazione, sono soggette a variazioni senza preavviso.

La Lince Italia S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali malfunzionamenti, errori o danni di qualsiasi tipo e genere, derivanti dall'uso e/o funzionamento di queste apparecchiature, anche nel periodo coperto da garanzia.

A meno di autorizzazione scritta da parte della Lince Italia S.r.l., tutti i diritti sono riservati, pertanto è assolutamente vietata la riproduzione, copiatura, traduzione (in toto o in parte) di questo manuale.

Sommaro

1- Informazioni e verifiche preliminari	1
1.1- Controllo degli articoli compresi nella fornitura	1
1.2- Informazioni di carattere generale	1
1.3- Precauzioni per l'installazione e per l'uso	4
1.4- Predisposizioni di fabbrica	5
2- Installazione	8
2.1- Definizione del sistema	8
2.2- Verifica della corretta ubicazione delle apparecchiature	9
2.3- Programmazione della Centrale e delle Unità periferiche del sistema	9
2.4- Verifica dell'affidabilità del collegamento radio tra la Centrale e le Periferiche	26
2.5- Installazione fisica delle apparecchiature	28
3- Collaudo e verifiche funzionali	30
3.1- Segnalazione degli eventi d'allarme e dei guasti	30
3.2- Inserimento/disinserimento della Centrale col Radiocomando o la Tastiera	30
3.3- Verifica della funzione Test e memorizzazione degli eventi d'allarme	32
3.4- Attivazione dell'allarme della Centrale, della Sirena e del Programmatore Telefonico, tramite il rilevatore	33
3.5- Verifica della funzione di Panico, col Radiocomando e con la Tastiera ..	33
3.6- Verifica dell'attivazione del sistema in modo Parziale	35
4- Suggerimenti in caso di guasto	36
4.1- Elenco difetti, probabile causa e possibili rimedi	36
4.2- Assistenza tecnica Lince	39
5- Manutenzione	40
5.1- Manutenzione ordinaria dei Trasmettitori universali, dei Rilevatori IR e delle Doppie Tecnologie.....	40
5.2- Verifica dell'efficienza delle batterie	40
5.3- Controllo della rilevazione degli allarmi	41
5.4- Verifica dell'attivazione degli allarmi: acustico, ottico e telefonico	41
5.5- Controllo della memorizzazione degli eventi d'allarme	41
6- Funzionamento della Centrale SR-71.21	42
7- Caratteristiche tecniche principali	43
8- Definizioni	44
9- Garanzia	45

Sommaro (Cont.)

10- Appendice	A-1
10.1- Schema di collegamento della Centrale SR-71.21 con il Programmatore telefonico SR-78.02	A-1
11- Figure	
Fig. 1 – Parti contenute nella scatola	1
Fig. 2 – Esempio di inserimento Parziale e Totale	2
Fig. 3 – Esempio d'installazione del sistema Genio Allarme ®	3
Fig. 4 – Vista d'insieme della Centrale SR-71.21	6
Fig. 5 – Vista posteriore della Centrale SR-71.21	11
Fig. 6 – Vista frontale del Radiocomando SR-76.05	13
Fig. 7 – Vista frontale della Tastiera SR-73.16	15
Fig. 8 – Vista d'insieme della Sirena SR-74.110	17
Fig. 9 – Vista interna del Programmatore telefonico SR-78.02	21
Fig. 10 – Vista interna del Ponte radio SR-77.01	24
Fig. 11 – Rappresentazione della sequenza di montaggio della Centrale	29

1- Informazioni e verifiche preliminari

1.1- Controllo degli articoli compresi nella fornitura

- - Controllare che nell'imballaggio siano contenute tutte le voci mostrate nella fig. 1.
- - Verificare la presenza della batteria (7,2 V/13 Ah) nel proprio alloggiamento, posto nel retro della Centrale.

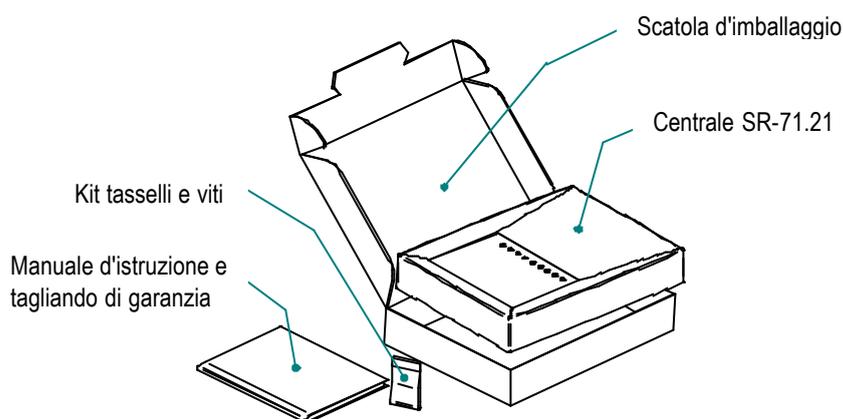


Fig. 1 – Parti contenute nella scatola

1.2- Informazioni di carattere generale

NOTA IMPORTANTE

Per evitare possibili rotture delle apparecchiature, installazioni errate ed inutili perdite di tempo, prima di procedere all'installazione del sistema, si raccomanda vivamente di leggere tutto il manuale.

- - Per prevenire possibili guasti da scariche elettriche/sovratensioni alle apparecchiature del **Sistema Genio Allarme**®, lo stesso è stato progettato in modo tale da non richiedere collegamenti con la rete d'alimentazione a 220 Volt. Inoltre per elevare ulteriormente il livello d'immunità da guasti, i collegamenti tra i vari elementi che costituiscono il sistema, non sono più realizzati per mezzo di cavi ma bensì con la nuova tecnologia Via Radio (**DTE**), recentemente sviluppata dalla **Lince**.
- - La **Centrale SR-71.21** è l'unità principale del sistema d'allarme. Su di essa convergono (via radio), tutte le segnalazioni generate dalle unità periferiche (Rilevatori), installati nelle varie zone da controllare. Nella condizione di sistema inserito, ogni volta che la Centrale riceve una segnalazione d'allarme da un rilevatore, oltre a mettere in azione la sua Sirena interna, invia a sua volta un comando radio all'eventuale Programmatore telefonico e/o Sirena esterna, che attiveranno le segnalazioni acustiche e visive dello stato d'allarme.

- Nel **Sistema Genio Allarme**®, i rilevatori possono essere di tipo "**Volumetrico**" o ad "**Apertura/Chiusura di Contatto**". I rilevatori **Volumetrici** possono essere di due tipi: **IR**, (Infrarosso passivo) o **DT** (Doppia Tecnologia, consistente di un Infrarosso passivo più una Microonda). I rilevatori di contatto(aperto/chiuso), che dovranno essere associati al Trasmittitore radio SR-75.03, possono essere di tipo magnetico (contatto reed), o di qualsiasi altra natura, purché al momento della segnalazione d'allarme presenti una apertura o chiusura di circuito (es. microswitch contatto per tapparelle, relè, ecc.). Normalmente i rilevatori volumetrici (IR o DT) sono installati all'interno di locali, per controllare il transito di eventuali intrusi, mentre i contatti magnetici sono usati per rilevare l'apertura di porte, finestre, basculanti garage , ecc. . I rilevatori a contatto per tapparelle sono tipicamente utilizzati per discriminare eventuali tentativi d'accesso da parte d'intrusi, attraverso l'apertura/forzatura delle tapparelle.
- Per segnalare lo stato d'allarme, il sistema utilizza una Sirena ad alta potenza (110 dB), situata all'interno della Centrale. Se richiesto da una specifica installazione, è possibile associare al sistema d'allarme, una o più Sirene esterne autoalimentate (es.: Lince SR-74.110). Poiché dette sirene, oltre ad essere collegate al sistema via radio, sono alimentate da una batteria al Litio, la cui durata tipica è di 5 anni (per 1 allarme/mese), non è necessario installare di cavi di collegamento, di nessun genere.
- Sulla Centrale è disponibile una morsettiera per il collegamento con le segnalazioni d'inizio ciclo d'allarme standard, emergenza Panico (durata c.a. 3 sec.) e stato ON/OFF della Centrale (segnalazione bistabile). Per non ridurre la durata della batteria al litio, installata all'interno della Centrale, i carichi di queste segnalazioni dovranno essere alimentati direttamente dalle apparecchiature esterne.
- Una caratteristica peculiare del **Sistema Genio Allarme**® è la possibilità di ricevere sia sul radiocomando che sulla tastiera la conferma di avvenuto inserimento, disinserimento e presenza eventi d'allarmi, nella memoria della Centrale.
- Come mostrato nella figura 2, l'impianto permette di attivare i rilevatori di tutta l'abitazione o parte della stessa. Oltre a quanto mostrato nella fig. 2, si potrebbe attivare solo la protezione perimetrale o tutta la casa, esclusa la zona notte.

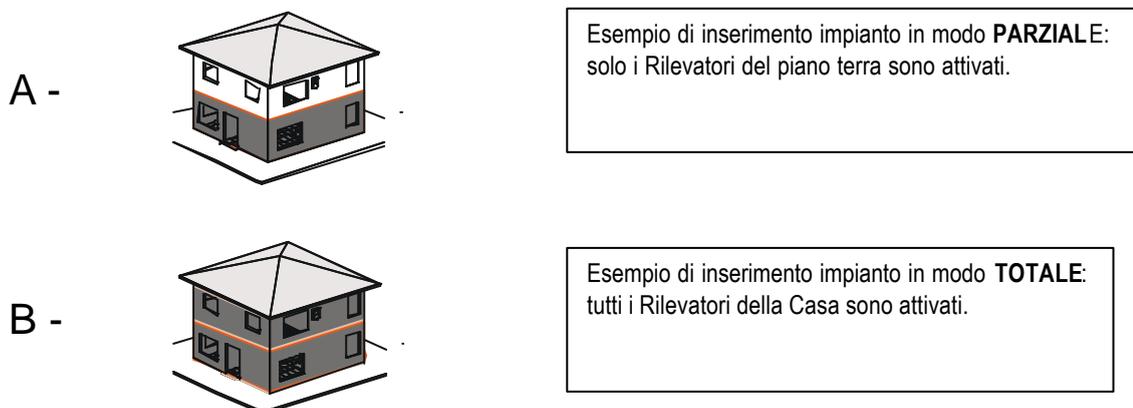


Fig. 2 – Esempio di inserimento Parziale e Totale

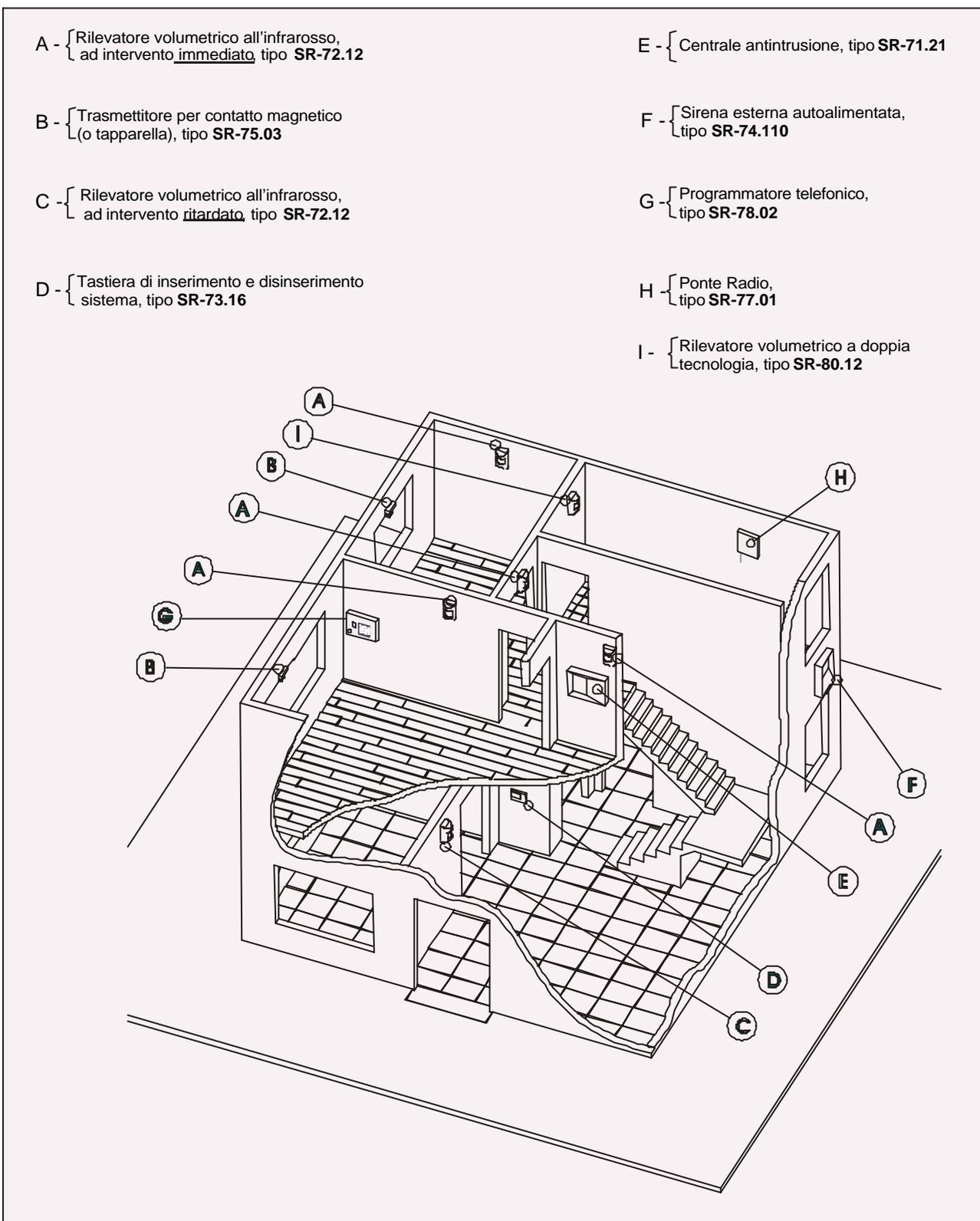


Fig. 3 – Esempio d'installazione del sistema **Genio Allarme**®.

1.3- Precauzioni per l'installazione e per l'uso

- Il funzionamento del sistema SR-71.21, si basa principalmente sull'efficienza del collegamento radio. Nel posizionare le varie apparecchiature, si deve tenere presente che eventuali corpi metallici (vernici metallizzate, ecc.), che si venissero a trovare tra la Centrale e le unità periferiche (Rilevatori, Radiocomandi, Tastiere, Sirene e Programmatore telefonico), potrebbero pregiudicare o rendere del tutto inefficiente il collegamento radio, si raccomanda pertanto d'evitare tali situazioni.
- Per evitare surriscaldamenti anomali delle apparecchiature, non montare le stesse in prossimità di fonti di calore (termosifoni, camini, ecc).
- Tenere presente che, ad eccezione della Sirena autoalimentata SR-74.110 progettata appositamente per montaggio all'esterno, tutte le apparecchiature dovranno essere installate all'interno, in locali protetti dall'intemperie. La Tastiera SR-73.16, potendo funzionare nel range di temperatura $- 20^{\circ} C \div +70^{\circ} C$, se protetta dall'intemperie, potrà essere installata anche all'esterno.
- Qualora le condizioni d'installazione lo permettano, montare la Centrale in posizione tale da non essere vista da visitatori occasionali.
- Si raccomanda di montare un rilevatore IR in prossimità della Centrale, a protezione di quest'ultima.
- Essendo i Rilevatori IR (raggi infrarossi) sensibili alle frequenze emesse dai corpi caldi, sarà bene montare gli stessi in modo tale da non ricevere direttamente i raggi solari che penetrano attraverso finestre o porte perimetrali, camini, termosifoni o altre fonti di calore. Poiché anche i flussi d'aria calda o fredda potrebbero attivare un rilevatore IR, evitarne il montaggio in prossimità di condizionatori e/o ventilatori, se questi potrebbero essere azionati, durante l'attivazione dell'impianto d'allarme.
- Non installare le apparecchiature in ambienti soggetti ad evaporazione di acqua, di sostanze grasse, di fumi. ecc. .
- Prima di procedere con il montaggio definitivo delle apparecchiature, verificare l'affidabilità del collegamento radio, (vedi punto 2.4, pag. 26).
- Al fine d'evitare possibili interazioni tra le apparecchiature del sistema, è necessario che le stesse distino una dall'altra di almeno 3 metri.
- Per quanto possibile, ubicare la Centrale in posizione equidistante dal resto delle apparecchiature, tenendo presente la posizione che tipicamente assumerà la persona al momento che azionerà il radiocomando e la distanza dalla Sirena autoalimentata.
Nel definire l'appropriata ubicazione della Centrale, tenere presente che le pareti e i solai, interposti tra la stessa Centrale ed i rilevatori, provocano un'attenuazione del segnale radio. Pertanto, maggiore è il numero di pareti e di solai interposti, minore deve essere la distanza tra la Centrale e le unità periferiche (Rilevatori, Sirene, ecc).
- L'altezza ideale per un facile accesso alla Centrale è compresa tra i 140 e i 180 cm dal suolo.
- Pur essendo il radiocomando predisposto per segnalare all'utente l'avvenuto inserimento e disinserimento della Centrale, compatibilmente con gli altri requisiti d'installazione sopra citati, si può posizionare la Centrale in modo tale da potere ascoltare i beep di ON/OFF, dalla posizione dove s'intenderà attivare/disattivare il sistema.

- Evitare d'installare le apparecchiature del Sistema SR in prossimità di macchinari elettrici, quadri d'alimentazione, motori, ecc.

Attenzione

Al momento di essere introdotte nella confezione d'imballaggio, tutte le batterie (7,2V/13 Ah) sono controllate. Poiché le vigenti normative obbligano l'uso di un fusibile interno, la bruciatura dello stesso per errato uso, non è coperta da garanzia.

1.4- Predisposizioni di fabbrica

Nota importante: Verificare le predisposizioni di fabbrica prima di aprire la Centrale per modificarle.

- Per l'identificazione dei ponticelli, del potenziometro antisaturazione e dei morsetti per i collegamenti filari, riferirsi alla fig. 4 (pag. 6).
- Per aprire la Centrale riferirsi alla fig. 5 (pag. 11), allentare la vite di blocco (A) e le 4 viti (C, B) per rimuovere la copertura frontale.

Attenzione!!! Non tentare di regolare i due trimmers indicati nella Fig. 4, tale azione renderebbe inefficiente l'intera Centrale.

c- Regolazione del Volume di Buzzer interno alla Centrale

- Tramite il posizionamento dei ponticelli J-2 e J-3 è possibile regolare la potenza del Suono-Buzzer su tre diversi valori, la predisposizione di fabbrica è J-2 e J-3 su 0 (Potenza massima).

Ponticello	Posizione	Potenza Sirena
J-2	0	Massima
J-3	0	
J-2	1	Massima
J-3	0	
J-2	0	Media
J-3	1	
J-2	1	Minima
J-3	1	

c- Regolazione rivelatore di Saturazione

- Il diverso posizionamento dei ponticelli J-4 e J-5, unitamente alla regolazione del potenziometro TM1, stabiliscono le modalità di funzionamento del circuito di rivelazione sabotaggio, per saturazione.

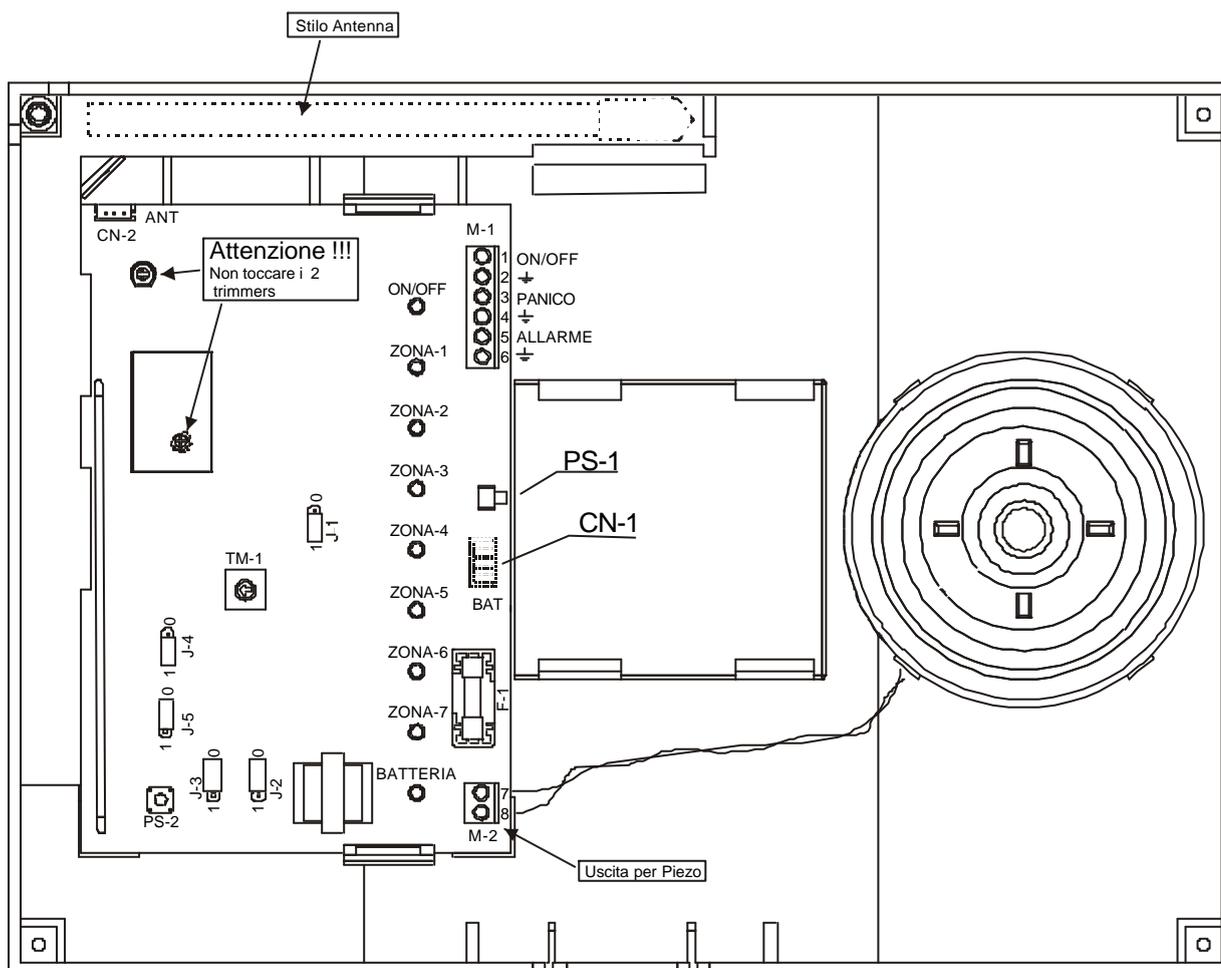


Fig. 4 – Vista d'insieme della Centrale SR-71.21

- Il ponticello J-4 determina se il circuito di rivelazione deve essere attivato o no.
- Il ponticello J-5 stabilisce se l'eventuale allarme di saturazione deve essere segnalato solo con un breve tono del Buzzer (circa 3 secondi) o anche tramite le sirene del sistema (quella della Centrale e quella esterna).
- Il potenziometro TM1, la cui regolazione ha senso solo se il ponticello J-4 è posto sullo 0 (Saturazione attivata), determina il tempo minimo di presenza disturbo, prima che il circuito segnali lo stato d'allarme. La regolazione può essere fatta da 5 a 210 secondi, quella di fabbrica è di circa 120 sec. .

Nota: Il LED antisaturazione che si trova sulla scheda, è attivato dalla presenza del segnale disturbante anche quando J-4 è posto su 1 (escluso).

- - La predisposizione di fabbrica è: J-4 su 1 e J-5 su 0, (vedere la tabella che segue).

Ponticello	Posizione	Allarme Saturazione
J-4	1	Escluso
J-4	0	Inserito
J-5	1	Con sirene
J-5	0	Solo con buzzer

c- Predisposizione della segnalazione di allarme Panico

Nota: Per l'attivazione di un PROG/TEL (Programmatore telefonico) con collegamento via filo, i segnali si devono prelevare dalla morsettiera M-1 della Centrale SR-71.21, (vedere fig. 4 a pag 6 e schema a pag. A-1).

Se si utilizza un PROG/TEL via radio (SR-78.02), il segnale trasmesso dalla Centrale, attiverà le chiamate ed i messaggi precedentemente memorizzati sulle linee d'allarme, L-1 (Panico) o L-2 (Allarme generale), del PRG/TEL.

- Alla ricezione del segnale di Panico, da parte di un radiocomando e/o dalla tastiera, la Centrale, tramite il ponticello J-1, permette d'impostare soltanto l'attivazione del combinatore telefonico.
- Nella modalità **Panico con sirene**, quest'ultime vengono tutte attivate unitamente al PRG/TEL. Nella modalità **Panico silenzioso**, non saranno attivate le sirene ma soltanto il PRG/TEL.
- La predisposizione di fabbrica di J-1 è su 1 (panico silenzioso), vedere tabella che segue.

Ponticello	Posizione	Funzione abilitata
J-1	1	Panico silenzioso
J-1	0	Panico con sirene

2- Installazione

2.1- Definizione del sistema

Nota: Per evitare possibili danneggiamenti delle apparecchiature e/o errori di montaggio, prima di procedere con l'installazione del sistema è necessario prendere nota di quanto riportato nei paragrafi 1.2 ÷ 1.4.

- Come prima operazione si deve definire la composizione del sistema, determinando il numero di Radiocomandi, Tastiere, Rilevatori (IR e/o DT), Trasmettitori universali, Sirene, Programmatore telefonico ed eventuale Ponte radio.
- Prendere visione dell'ambiente da proteggere e determinare la migliore posizione della Centrale, sue periferiche tenendo anche presente la posizione dalla quale si prevede d'azionare il radiocomando.
- In questa fase è necessario prendere nota di eventuali Rilevatori IR (infrarosso), Rilevatori DT (doppia tecnologia) e/o Trasmettitori Universali, che dovranno essere programmati per il funzionamento "Parziale" e/o ad intervento "Ritardato".

2.2- Verifica della corretta ubicazione delle apparecchiature

- Per una corretta ubicazione delle apparecchiature è sufficiente osservare scrupolosamente quanto riportato al punto 1.3 (Precauzioni per l'installazione e per l'uso).

Attenzione: Prima di procedere al fissaggio delle apparecchiature e dopo aver fatto la programmazione, è necessario eseguire le prove di collegamento radio di cui al successivo punto 2.4 (pag. 26).

- Per un corretto funzionamento del sistema e per prevenire possibili interferenze radio, è necessario che le Sirene SR- 74.110 e/o il Programmatore telefonico SR- 78.02, siano distanziati dalla Centrale di almeno 3 metri.

2.3- Programmazione della Centrale e delle Unità periferiche del sistema

Nota: Per velocizzare le operazioni di programmazione, si consiglia di leggere prima le istruzioni delle periferiche che s'intendono installare.

- Tutti i componenti del sistema hanno un proprio codice, assegnato elettronicamente in fabbrica.
- Con la programmazione della Centrale e sue periferiche (Rilevatori, Sirene, radiocomandi, ecc.) si predispongono il funzionamento dei vari assiami, per quello specifico sistema.
- Durante la programmazione, la memorizzazione dei codici avviene per autoapprendimento: si trasmette il codice di una periferica e la parte ricevente (es. la Centrale) lo memorizza automaticamente.
- A meno dei Rilevatori IR, DT e Trasmettitori Universali che dispongono della sola funzione trasmittente, tutte le altre periferiche operano in modo bidirezionale: trasmettono il proprio codice e ricevono quello delle unità utilizzate nel sistema.
- A seconda del tipo di periferica, la loro programmazione può richiedere più fasi, per esempio i Rilevatori IR, DT e Trasmettitori universali necessitano di una sola fase, mentre il Ponte radio ne richiede 4.
- La prima fase di programmazione consiste nella memorizzazione di tutti i codici delle unità periferiche, sul ricevitore della Centrale
- La seconda fase permetterà di memorizzare i codici di risposta della Centrale sui ricevitori dei Radiocomandi, delle Tastiere ed il codice di comando e controllo dell'eventuale Ponte radio.
- La programmazione della Sirena esterna, nei due sensi (Centrale → Sirena → Centrale), avviene automaticamente quando si procede con la memorizzazione del codice della medesima, sulla Centrale.

Lo stesso criterio viene usato per la memorizzazione del Programmatore telefonico con la Centrale.

- Per accedere al vano batteria e pulsante d'avvio programmazione PS-1 (vedi fig. 11, pag. 29), allentare la vite (A), sganciare la Centrale dalla base di fissaggio a parete, facendola scorrere verso l'alto (fig. 11 B).

Nota: Per la programmazione non è necessario aprire la Centrale, poiché il pulsante d'avvio programmazione (PS-1) e il connettore per il collegamento della batteria (CN-1), sono accessibili dal retro della Centrale, (fig. 5, pag. 11).

c- Entrata in programmazione della Centrale

Nota: L'entrata in programmazione della Centrale può essere di prima attivazione, in questo caso tutti i codici precedentemente memorizzati saranno cancellati, o di rientro nella programmazione, con il mantenimento dei codici precedentemente memorizzati.

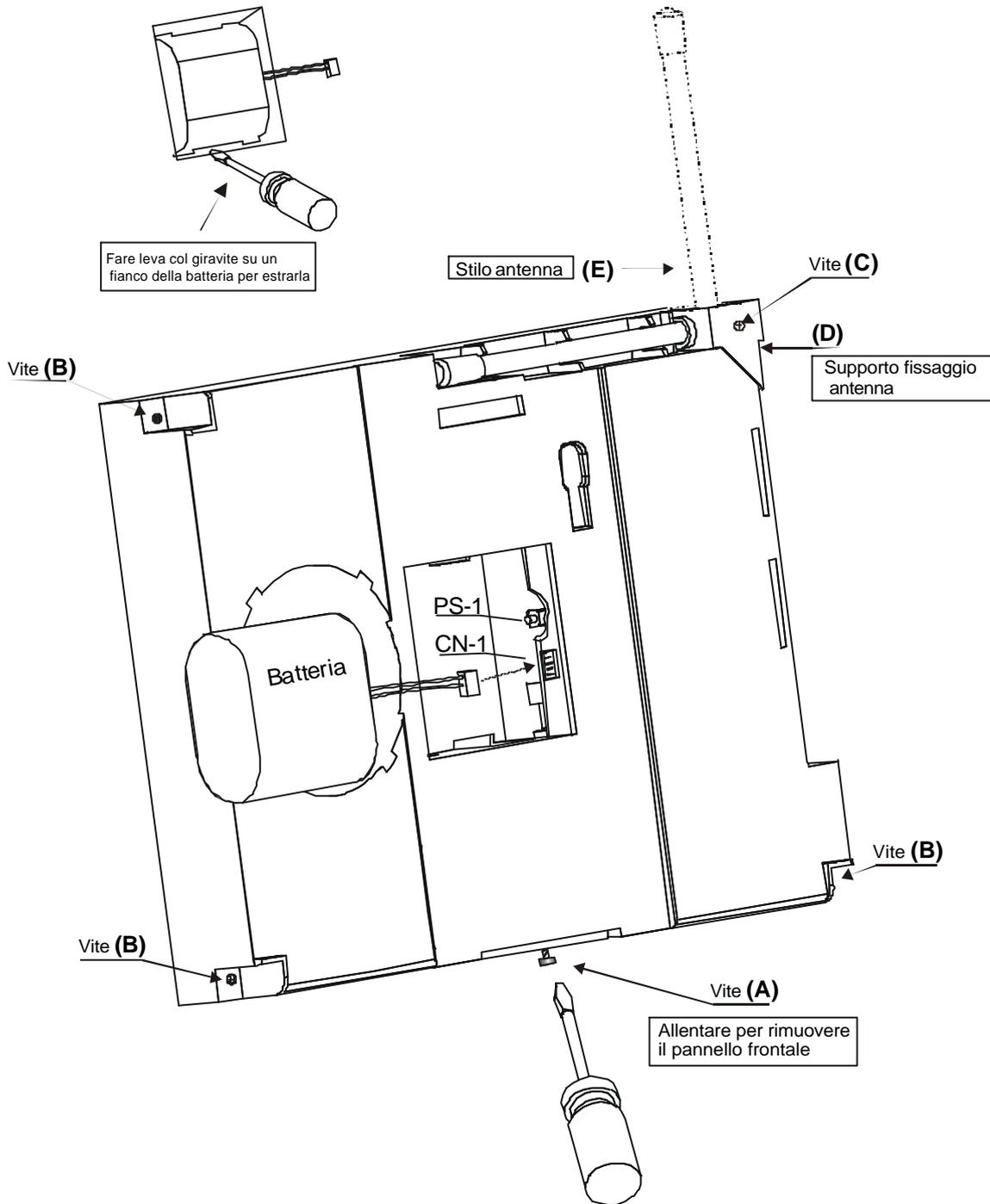


Fig. 5 – Vista posteriore della Centrale SR-71.21

Se alimentando la centrale essa iniziasse a suonare, staccare la batteria e consultare il paragrafo 4.

1. Prima programmazione della Centrale (cancellazione dei vecchi codici)

- Tenere premuto PS-1 e collegare la batteria sul connettore (CN-1), tenendo presente che il suo inserimento ha un senso obbligato
- Rilasciare PS-1 e verificare che il LED ON/OFF rimanga acceso ad indicare che la Centrale è in fase di programmazione (chiavi).
- Dallo stato di programmazione si esce con un disinserimento (☞) o automaticamente, trascorsi 2 minuti dall'ultima programmazione.

Nota: Il distacco della batteria dalla Centrale, non comporta la perdita dei codici già memorizzati sulla stessa.

2. Rientro in programmazione della Centrale (mantenimento dei vecchi codici)

I pulsanti PS-1 e PS-2 hanno la stessa funzione

- Assicurarsi che la Centrale sia alimentata (batteria collegata sul connettore CN-1).
- Tenere premuto PS-1 (o PS-2, posto sulla scheda).
- Utilizzando un Radiocomando o Tastiera già memorizzati, inviare un disinserimento (☞) e verificare l'accensione del LED ON/OFF.
- Rilasciare PS-1 e verificare che il LED ON/OFF rimanga acceso ad indicare che la Centrale è in fase di programmazione (chiavi).
- Se invece delle chiavi si desidera memorizzare delle periferiche (Rilevatori IR, Trasmettitori Universali, Sirene, Programmatori telefonici o Ponte radio, selezionare tramite il pulsante PS-1 una delle sette zone disponibili.
- Per uscire subito dalla programmazione, trasmettere un disinserimento (☞) con una Tastiera o Radiocomando già memorizzati e verificare lo spegnimento dei LED ON/OFF o Zone 1 ÷ 7. In assenza del comando di spegnimento, la Centrale esce automaticamente dalla programmazione, dopo circa 2 minuti dall'ultima memorizzazione.

Per **Chiavi** s'intendono i Radiocomandi e le Tastiere

c- Programmazione dei Radiocomandi e delle Tastiere

Attenzione: Per evitare possibili interferenze sia durante la programmazione che nel funzionamento normale, è necessario che tra la Centrale e la Sirena ci sia una distanza minima di 3 metri.

- Tenere a portata di mano tutti i radiocomandi e le tastiere da programmare, completi già delle relative batterie.

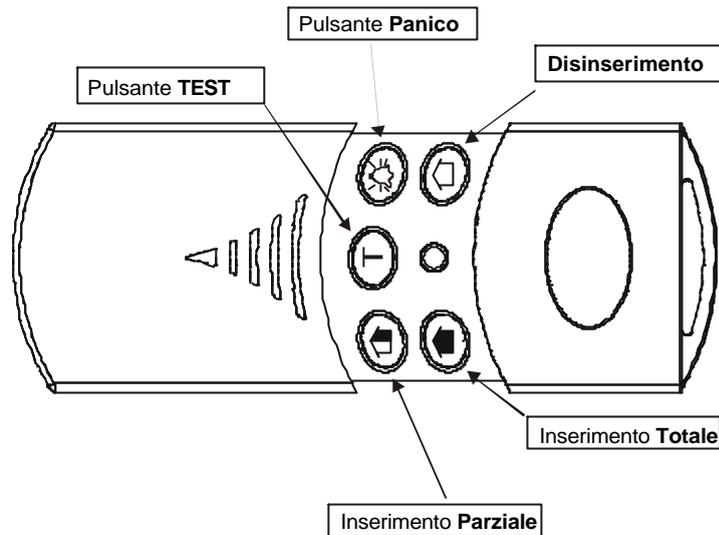


Fig. 6 – Vista frontale del Radiocomando SR-76.05

1. Programmazione radiocomandi (I fase. memorizzazione codice radiocomando verso la Centrale)

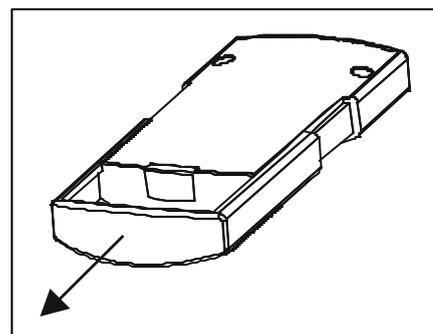
- Mettere la Centrale nello stato di programmazione per le chiavi (LED ON/OFF acceso), come descritto a pag. 11.
- Da questo momento si avranno a disposizione 2 minuti per effettuare la prima programmazione; questo tempo ripartirà automaticamente da zero per ogni chiave programmata.
- Premere il pulsante di disinserimento (☞) sul radiocomando, il suo codice sarà memorizzato sulla Centrale se quest'ultima emetterà un beep e lampeggio verde del LED ON/OFF (3 sec.).
- Ripetere la stessa operazione per memorizzare i codici degli altri radiocomandi.
- Al termine delle operazioni, per uscire dalla programmazione, trasmettere con un radiocomando un segnale di disinserimento (☞).

2. Programmazione radiocomandi (II fase. memorizzazione codice di risposta sul radiocomando)

- Inviare un disinserimento (☞) per mettere la Centrale in stato d'attesa, (tutti i LED spenti).
- Per accedere al pulsante di memorizzazione interno al radiocomando procedere come segue:



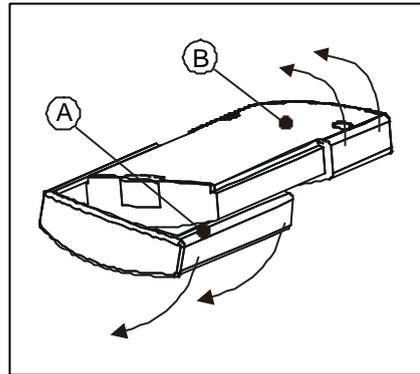
Porre il Radiocomando con la parte posteriore verso l'alto ed estrarre la copertura a slitta, per tutta la sua corsa.



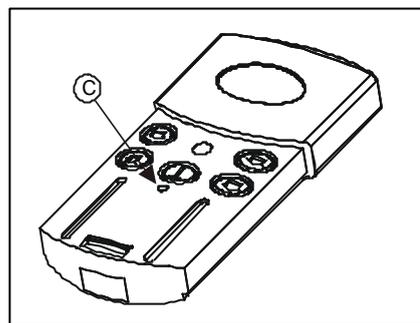
L'accensione del LED ON/OFF indica che la centrale è nello stato di programmazione Radiocomandi e Tastiere (7 max)



Con una mano tenere fermo il corpo (B) del Radiocomando e contemporaneamente, col pollice dell'altra mano posto all'interno della parte cava, esercitare sul punto (A) una pressione verso l'esterno per sganciare la copertura a slitta.



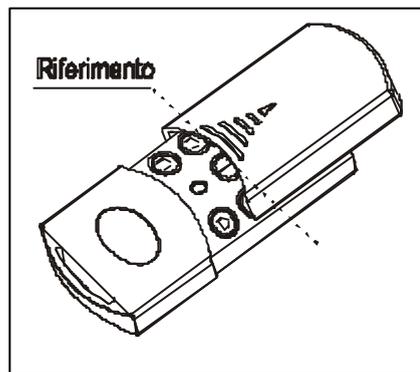
Utilizzando uno spillo, attraverso il forellino (C), premere per 7 secondi il pulsante di programmazione situato all'interno del radiocomando. A seguito di questa azione, la centrale emetterà un beep ed invierà al radiocomando il segnale dell'avvenuta memorizzazione, che sarà evidenziata sullo stesso con il lampeggio (verde) del LED.



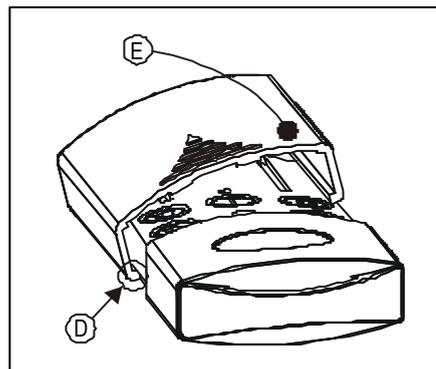
- Per il riposizionamento della copertura scorrevole, procedere come segue :



Posizionare la copertura scorrevole in modo tale da scoprire parte della seconda fila di pulsanti.



Agganciare la copertura nel punto (D) ed esercitare una pressione sul punto (E) per farla entrare nella sua sede.



- Per programmare gli altri Radiocomandi, ripetere le suddette operazioni.

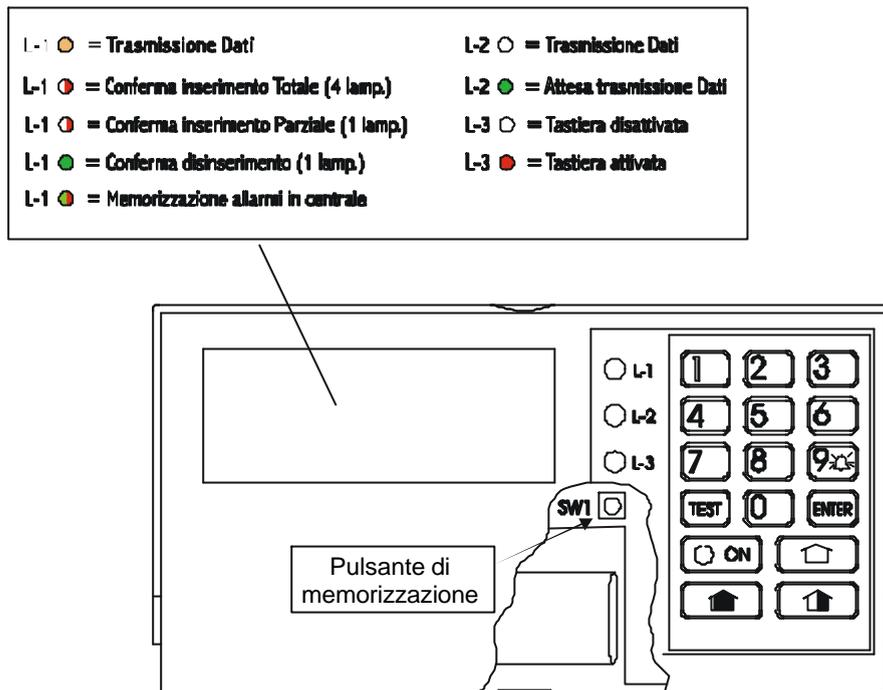


Fig. 7 – Vista frontale della Tastiera SR-73.16

3. Programmazione delle Tastiere (I fase, memorizzazione del codice Tastiera verso la Centrale)

Nota: La tastiera nella sua condizione di standby è spenta, per attivarla si deve premere il tasto . Per disattivarla premere per 2 secondi il tasto , altrimenti si spegne automaticamente dopo 15 secondi.

L'accensione del LED ON/OFF indica che la centrale è nello stato di programmazione Radiocomandi e Tastiere (7 max)

Per uscire dalla programmazione trasmettere un disinserimento alla centrale

- Mettere la Centrale nello stato di programmazione per le chiavi (LED ON/OFF acceso), come descritto a pag. 12.
- Da questo momento si avranno a disposizione 2 minuti per effettuare la prima programmazione. Questo tempo ripartirà automaticamente da zero per ogni chiave programmata.
- Attivare la tastiera tramite il pulsante si accenderanno il LED-2 (verde) e il LED 3 (rosso).
- Digitare il codice primario della tastiera (quello di fabbrica è) e poi premere il pulsante di disinserimento , il suo codice sarà memorizzato sulla Centrale se quest' ultima emetterà un beep e lampeggio verde del LED ON/OFF (3 sec.).
- Ripetere la stessa operazione per memorizzare i codici delle altre tastiere.

Nota: Il lampeggio del LED Batteria, sulla Centrale, indicherà che si è raggiunto il numero massimo di 7 Radiocomandi e/o Tastiere memorizzabili.

4. Programmazione delle Tastiere (II fase, memorizzazione del codice di risposta sulla Tastiera)

- Assicurarsi che la Centrale sia nello stato d'attesa (tutti i LED spenti), diversamente inviare un disinserimento .
- Rimuovere le coperture frontali per accedere al pulsante SW-1, posto sul circuito stampato, (vedere fig. 7).
- Attivare la tastiera  e premere subito dopo, per circa 7 secondi, il pulsante SW-1. Sulla tastiera L-1 farà un lampeggio (rosso), dopo sette secondi la tastiera trasmetterà un codice di disinserimento (L-1 arancio), che sarà confermato dalla Centrale con un beep e lampeggio (verde) del LED ON/OFF, mentre la tastiera segnalerà l'avvenuta memorizzazione del codice di consenso, con un lampeggio (verde) di L-1.

5. Eliminazione dei codici di Radiocomandi o Tastiere (per smarrimento, furto o guasto)

Attenzione: Nel caso si debba cancellare dalla Centrale uno o più codici di Radiocomandi o Tastiere, a causa di furto, smarrimento o guasto, per evitare di riprogrammare l'intero sistema, procedere come riportato nei punti che seguono. Dopo aver premuto il pulsante di Panico, dovrà essere fatta molta attenzione a non disalimentare la Centrale, altrimenti si dovrà ripetere l'intera programmazione, per tutte le periferiche del sistema.

- Assicurarsi che la Centrale sia alimentata (batteria collegata sul connettore CN-1).
- Tenere premuto PS-1 (o PS-2, posto sulla scheda).
- Utilizzando un Radiocomando o Tastiera già memorizzati, inviare un disinserimento () e verificare l'accensione del LED ON/OFF.
- Rilasciare PS-1 e verificare che il LED ON/OFF rimanga acceso ad indicare che la Centrale è in fase di programmazione (chiavi).
- Facendo molta attenzione a tenere sempre alimentata la Centrale, fino al termine di questa procedura, inviare dal Radiocomando o Tastiera un comando di Panico () , la Centrale confermerà con un beep l'avvenuta cancellazione di tutti i codici delle chiavi; dopo circa 5÷8 secondi, trasmettere un disinserimento () per memorizzare il codice di questa prima chiave ed assicurarsi che alla ricezione del codice chiave, la Centrale risponda con un beep, altrimenti ritrasmettere un disinserimento fino ad ottenere la conferma col beep. Procedere con la rimemorizzazione di tutte le altre chiavi, che s'intendono utilizzare con questa Centrale. Trascorsi 2 minuti dall'ultima operazione, la Centrale andrà automaticamente fuori programmazione e se nel frattempo non si sarà memorizzata almeno una chiave, sarà necessario riprogrammare l'intero sistema.
- Per uscire subito dalla programmazione, trasmettere un disinserimento () con una Tastiera o Radiocomando già memorizzati e verificare lo spegnimento dei LED ON/OFF. In assenza del comando di spegnimento, la Centrale esce automaticamente dalla programmazione, dopo circa 2 minuti dall'ultima memorizzazione.

I pulsanti PS-1 e PS-2 hanno la stessa funzione

Per **Chiavi** s'intendono i Radiocomandi e le Tastiere

c- Programmazione della Sirena SR-74.110

Attenzione: Per evitare possibili interferenze sia durante la programmazione che nel funzionamento normale, è necessario che tra la Centrale e la Sirena ci sia una distanza minima di 3 metri.

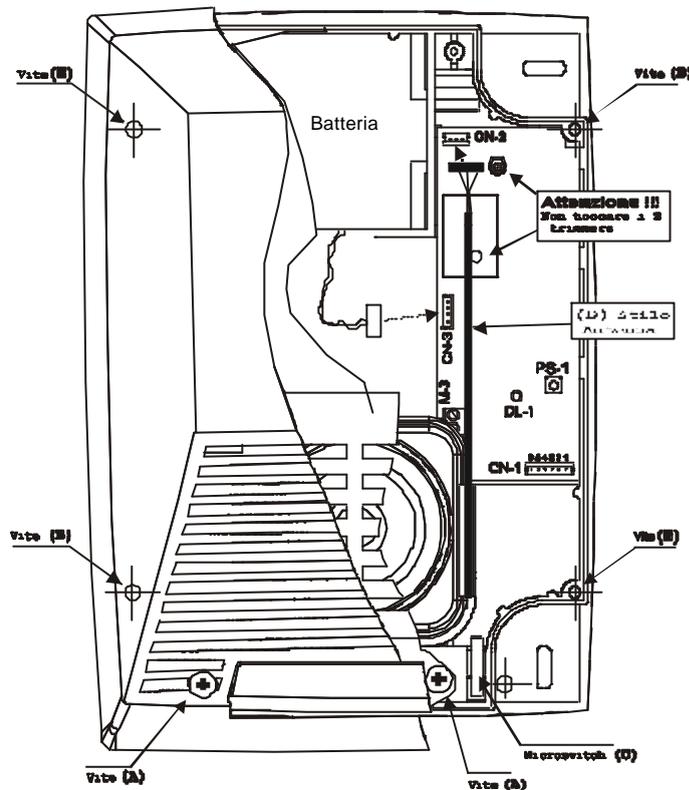


Fig. 8 – Vista d'insieme della Sirena SR-74.110

Nota: - Indipendentemente dal modo di funzionamento Totale, Parziale o Ritardato, che sarà selezionato sulla zona dove s'intende memorizzare il codice della Sirena, la Centrale riconoscerà automaticamente che si tratta di un codice sirena e lo gestirà come dovuto, senza esclusioni, ritardi o altro. Diversamente da come la Centrale si comporta per la memorizzazione delle altre periferiche (Rilevatori IR, DT ecc.): rifiuto di memorizzare un codice se lo stesso è già memorizzato su una zona, se si tenta di memorizzare lo stesso codice di una Sirena su più di una zona, esso viene memorizzato solo sull'ultima zona utilizzata.

1. Programmazione

Qualora la Centrale e/o la sirena dovessero andare inavvertitamente in allarme, per spegnerle chiudere i loro tamper e trasmettere un comando di

Se anche dopo aver ripetuto la procedura la sirena continua a non emettere i 4 beep, consultare il

- Facendo riferimento alla fig. 8, rimuovere le coperture svitando le 2 viti (A) e le 4 viti (B), per accedere alla scheda elettronica della sirena.
- Lasciare il microswitch (C) di sabotaggio aperto.
- Premere sulla Centrale PS-1 (o PS-2) ed inviare, tramite Tastiera o Radiocomando già memorizzati, un comando di disinserimento (☞), fino all'accensione del LED ON/OFF.
- Rilasciare PS-1 e verificare che il LED ON/OFF resti acceso.
- Premere ripetutamente il pulsante PS-1, si accenderanno in sequenza i LED delle zone 1÷7. Scegliere una zona libera (es. zona -7), sulla quale memorizzare il codice della Sirena.
- Sulla scheda della sirena premere prima il pulsante (PS-1) e poi collegare la batteria sul connettore (CN-3), tenendo presente che il suo inserimento ha un senso obbligato. In seguito a questa operazione, la Centrale emetterà un beep, la sirena 4 beep ed un flash del LED (DL1), rilasciare PS-1. Queste segnalazioni sono la conferma che la sirena ha memorizzato il codice della Centrale e viceversa. Se solo la Centrale emette il beep, ripetere la procedura.
- Per evitare che durante le successive prove la sirena generi l'allarme, si può momentaneamente staccare la sua batteria: le memorizzazioni fatte saranno mantenute. Prima di procedere con le prove di trasmissione radio (punto 2.4), collegare la batteria e rimontare le coperture della sirena.
- Ripetere la stessa operazione per memorizzare altre Sirene autoalimentate. Se nel corso della memorizzazione sulla Centrale si accende il LED "Batteria", significa che si è raggiunto il numero massimo di memorizzazioni (3 codici) su quella zona.
- Per uscire dalla programmazione, trasmettere col radiocomando un segnale di disinserimento (☞).

c- Programmazione dei Rilevatori Infrarosso SR-71.12 e delle Doppie Tecnologie SR-71DT12

Le periferiche memorizzate come ritardate hanno una temporizzazione fissa di 20 sec. in ingresso e 45 sec. in uscita.

- Su ognuna delle 7 zone, possono essere memorizzati 3 codici di periferiche (Rilevatori IR, Rilevatori DT, Trasmettitori universali, Sirene, Ponti radio e Programmatori telefonici).
- Quando su una zona si memorizza il terzo codice, il LED "Batteria" inizia a lampeggiare per indicare che si è raggiunto il numero massimo di memorizzazioni su quella zona.
- Su ogni zona possono essere memorizzati indifferentemente codici di periferiche ad intervento Ritardato, Immediato, Totale o Parziale.
- Nella fase di memorizzazione, tramite il radiocomando (o Tastiera), si predispone la Centrale per la memorizzazione di codici periferiche ad intervento Ritardato, Immediato, Totale o Parziale.

➤- Il LED di zona 1 ÷ 7 segnalerà come verrà memorizzato il codice sulla Centrale:

- - **LED Rosso (fisso)** = Memorizzazione come **Totale e Immediato**.
- - **LED Verde (fisso)** = Memorizzazione come **Parziale e Immediato**.
- - **LED Rosso (Lampeggiante)** = Memorizzazione **Totale e Ritardato**.
- - **LED Verde (Lampeggiante)** = Memorizzazione **Parziale e Ritardato**.

Nota: - Quando la Centrale è inserita in modo **Totale** (☞), i Rilevatori IR, le Doppie Tecnologie (DT) ed i Trasmettitori universali memorizzati come Parziale e Totale, se attivati, genereranno l'allarme.

- Quando la Centrale è inserita in modo **Parziale**(☞), solo i Rilevatori IR, DT ed i Trasmettitori universali memorizzati come Parziali, potranno generare l'allarme.

1. Programmazione

- Prima di procedere con la programmazione del Rilevatore IR o DT, consultare le relative istruzioni e predisporre lo stesso per il corretto funzionamento.
- Premere sulla Centrale PS-1 ed inviare, tramite Tastiera o Radiocomando già memorizzati, un comando di disinserimento (☞), fino all'accensione del LED ON/OFF.
- Rilasciare PS-1 e verificare che il LED ON/OFF resti acceso.
- Premere ripetutamente il pulsante PS-1 per accendere in sequenza i LED di Zona. Scegliere una delle 7 zone libere sulla quale memorizzare il codice del Rilevatore.
- Il LED di zona (rosso fisso) indica che si possono memorizzare periferiche per funzionamento Totale e Immediato.
- Con il LED di zona acceso, per selezionare tipi di funzionamento diversi, utilizzando il Radiocomando (o Tastiera), inviare i seguenti comandi alla Centrale:

Comando	LED di zona	Funzionamento
☞ (seleziona Totale)	Rosso fisso	Totale - Immediato
☞ (seleziona Parziale)	Verde fisso	Parziale - Immediato
☞ (selez. Immediato o Ritardato)	Rosso lampeggiante	Totale - Ritardato
	Verde lampeggiante	Parziale - Ritardato

Nota: Se durante la programmazione o anche dopo averla terminata, sarà necessario cancellare i codici memorizzati su una specifica zona, selezionarla e tramite un radiocomando (o Tastiera), inviare il segnale di Panico: la Centrale emetterà un beep a conferma che tutti i codici memorizzati su quella zona sono stati cancellati.

Per cancellare i codici precedentemente memorizzati, porre la Centrale in fase di programmazione, selezionare la zona da ripulire e tramite il radiocomando inviare

Se all'inserimento della batteria la Centrale produce il beep, non è necessario aprire il microswitch di sabotaggio.

- Per memorizzare il codice dell'infrarosso (o Doppia tecnologia), collegare la batteria del Rilevatore e trasmettere il segnale azionando il microswitch di sabotaggio: alla ricezione del codice, la Centrale emetterà un beep per confermarne l'avvenuto apprendimento.
- Predisporre la zona (Totale , Parziale, ecc.) per la memorizzazione del prossimo Rilevatore e così via.
- Per uscire dalla programmazione, trasmettere col radiocomando un segnale di disinserimento (☞), tutti i LED si spegneranno.
- Se durante la memorizzazione dei codici il LED "Batteria" inizia a lampeggiare, significherà che la zona è satura (3 codici max memorizzati).

c- Programmazione del Trasmettitore universale SR-75.03

Nota: Per la predisposizione della Centrale e delle zone da programmare (Ritardate, Totali, Parziali, ecc.), riferirsi a quanto riportato per la programmazione dei Rilevatori IR e DT.



1. Programmazione

- Prima di procedere con la programmazione del Trasmettitore universale, predisporre lo stesso per il corretto funzionamento, secondo quanto riportato nelle relative istruzioni.
- Mettere in programmazione la Centrale (LED ON/OFF acceso).
- Tramite il Pulsante PS-1 della Centrale, selezionare la zona interessata.
- Il LED di zona (rosso fisso) indica che si possono memorizzare periferiche per il funzionamento Totale e Immediato.
- Per mezzo di un Radiocomando (o Tastiera), selezionare il tipo di memorizzazione che si desidera (Totale, Parziale, Ritardato, ecc.); per dettagli vedere la tabella del punto precedente.
- Collegare la batteria al Trasmettitore universale e azionare il microswitch di sabotaggio per trasmettere il codice alla Centrale: un beep da parte della stessa confermerà l'avvenuta memorizzazione del codice.
- Predisporre la zona (Totale , Parziale, ecc.) per la prossima fase di memorizzazione.
- Se durante la memorizzazione dei codici il LED "Batteria" inizia a lampeggiare, significa che la zona è satura (3 codici max memorizzati).
- Per uscire dalla programmazione, trasmettere col radiocomando un segnale di disinserimento (☞).

Se all'inserimento della batteria la Centrale produce il beep, non è necessario aprire il

c- Memorizzazione del Programmatore telefonico SR-78.02

Nota: - Indipendentemente dal modo di funzionamento Totale, Parziale o Ritardato, che sarà selezionato sulla zona dove s'intende memorizzare il codice del Programmatore telefonico, la Centrale riconoscerà automaticamente che si tratta di un codice Prog/Tel e lo gestirà come dovuto, senza esclusioni, ritardi o altro. Diversamente da come la Centrale si comporta per la memorizzazione delle altre periferiche (Rilevatori IR, DT ecc.): rifiuto di memorizzare un codice se lo stesso è già memorizzato su una zona, se si tenta di memorizzare lo stesso codice dello stesso Prog/Tel su più di una zona, esso viene memorizzato solo sull'ultima zona utilizzata.

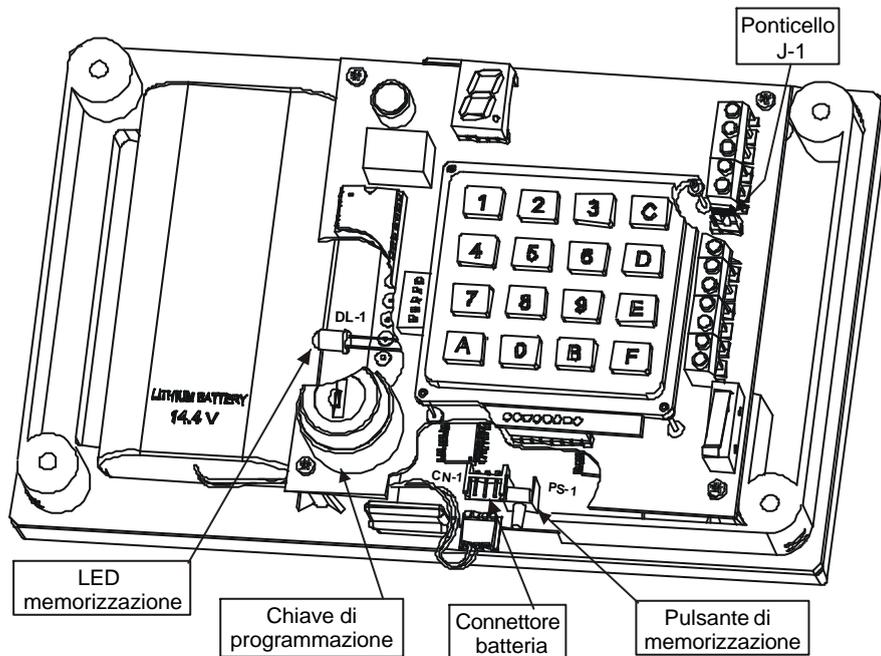


Fig. 9 – Vista interna del Programmatore telefonico SR-78.02

1. Programmazione

- Prima di procedere con la memorizzazione del Programmatore telefonico, predisporre lo stesso per il corretto funzionamento, secondo quanto riportato nelle relative istruzioni.
- Facendo riferimento alla fig. 9, accertarsi che il ponticello (J-1) per la selezione della logica di funzionamento (mancanza positivo o collegamento a massa), sia posizionato per il funzionamento con collegamento a massa.

Tenere presente che il pulsante PS-1 e la chiave di programmazione (fig. 9)

- Mettere in programmazione la Centrale (LED ON/OFF acceso).
- Tramite il pulsante PS-1 della Centrale, selezionare una zona libera dove è possibile memorizzare il codice del Programmatore telefonico.
- Collegare la batteria al connettore CN-1 del Programmatore telefonico, premere il pulsante PS-1 o la chiave di programmazione, poste sullo stesso, fino a che la Centrale non emetterà un Beep e, dopo qualche secondo, sulla scheda del Programmatore si accenderà il Led DL-1. Queste segnalazioni sono la conferma che il Programmatore telefonico ha memorizzato il codice della Centrale e viceversa. Se il beep è emesso solo dalla Centrale si dovrà ripetere la procedura.
- Se durante la memorizzazione dei codici il LED "Batteria" della Centrale inizia a lampeggiare, significa che la zona è satura (3 codici max memorizzati).
- Per uscire dalla programmazione, trasmettere col radiocomando un segnale di disinserimento (☞).

c- Memorizzazione del Ponte radio SR-77.01

Nota: La programmazione del Ponte radio richiede 4 fasi di memorizzazione.

I fase: Memorizzazione dei codici delle periferiche sulla Centrale.

II fase: Memorizzazione dei codici delle periferiche sul Ponte radio.

III fase: Memorizzazione del codice della Centrale sul Ponte radio.

IV fase: Memorizzazione del codice del Ponte radio sulla Centrale.

1. Programmazione

- Prima di procedere con la programmazione del Ponte radio, predisporre lo stesso per il corretto funzionamento secondo quanto riportato nelle relative istruzioni (vedere Fig.10, pag. 24).
- Sul Ponte radio si possono memorizzare fino a 10 periferiche ed 1 Centrale.

Attenzione: Prima di agire sul DIP switch, scollegare la batteria dal Ponte radio.

Durante la memorizzazione dei vari codici, assicurarsi che eventuali unità lasciate alimentate, non trasmettano il proprio codice. Per evitare possibili inconvenienti, si suggerisce di disalimentare le unità che non sono coinvolte in quella specifica fase di memorizzazione.

I- fase: (Memorizzazione dei codici delle periferiche sulla Centrale).

- Qualora non sia stato già fatto nei paragrafi precedenti, memorizzare sulla Centrale tutte le periferiche che dovranno essere ritrasmesse dal Ponte radio, incluse eventuali Sirene, Radiocomandi e Tastiere.

Non è possibile cancellare solo parte dei codici memorizzati sul Ponte, l'operazione di ripulitura è applicata automaticamente su tutte le 11 locazioni di

Se al momento che si stanno memorizzando i codici delle periferiche sul Ponte radio, esso emette un lungo Beep, significa che il codice non è stato memorizzato perché la

II- fase: (Memorizzazione del codice delle Periferiche sul Ponte radio).

- Sulla scheda del Ponte radio (batteria scollegata), mettere il DIP switch nella condizione di memorizzazione periferiche, 1 ON, 2 e 3 OFF.
- Collegare la batteria del Ponte radio sul connettore **CN-1**, si accenderà il led DL2 ad indicare che il Ponte è nello stato di autoapprendimento.
- Per trasmettere dalla periferica i codici da memorizzare sul Ponte radio, attivarla tramite l'invio di un sabotaggio, segnale d'allarme o un disinserimento per le Tastiere e i Radiocomandi. Se in questa fase il Ponte radio riceve il segnale di una periferica non memorizzata, ma che trasmette comunque un codice Lince, il Ponte emette 3 Beep (lungi) e ne apprende il codice; se invece riceve il segnale di una periferica già memorizzata, esso emette semplicemente i 3 Beep

Nota: La massima capacità di memorizzazione del Ponte è di 11 codici, incluse eventuali Sirene e Centrale.

III- fase: (Memorizzazione del codice della Centrale sul Ponte radio).

- Per memorizzare il codice della Centrale, sul Ponte radio porre i DIP switches 1 e 2 su ON e il 3 su OFF.
- Alimentare il Ponte radio e con la Centrale in funzione, inviare dal Radiocomando o dalla Tastiera (precedentemente memorizzati sulla Centrale) un segnale di disattivazione. A seguito di questa azione, la Centrale trasmetterà il suo codice che sarà memorizzato sul Ponte radio, il quale confermerà l'avvenuta memorizzazione con 3 Beep (brevi).

IV- fase: (Memorizzazione del codice del Ponte radio sulla Centrale).

- Per memorizzare il codice del Ponte radio sulla Centrale, porre i DIP switches 1, 2 e 3 del Ponte su OFF.
- Mettere la Centrale in programmazione periferiche e scegliere una zona libera sulla quale è possibile memorizzare il codice del Ponte radio.
- Alimentare il Ponte radio ed aprire il Sabotaggio per trasmettere il codice alla Centrale, la quale ne confermerà la memorizzazione con un Beep

2. Cancellazione dei codici (sul Ponte radio)

- Per cancellare (interamente) la memoria del Ponte radio porre i DIP switches 1-2-3 in OFF, chiudere il sabotaggio, tenere premuto il pulsante PS-1 e collegare la batteria su CN-1: il Ponte segnalerà la ripulitura della memoria emettendo un lungo Beep.

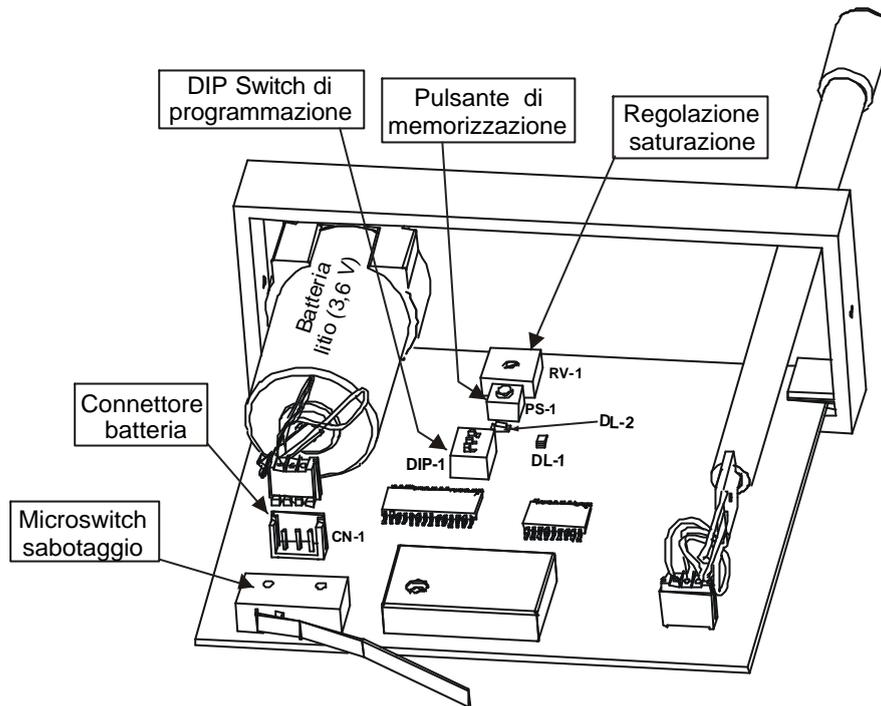


Fig. 10 – Vista interna del Ponte radio SR-77.01

c- **Esclusione dei sabotaggi dei Rilevatori Infrarossi, Doppie Tecnologie e Trasmettitori universali, (solo per Centrali nuovo tipo).**

Nota: La configurazione di fabbrica prevede che i sabotaggi delle periferiche IR, DT e Tx Universale siano sempre attivi. [REDACTED] tramite la procedura che segue è comunque possibile escludere i Sabotaggi delle periferiche interne (IR, DT e Tx Universale). Non è invece possibile escludere i sabotaggi della Centrale, delle Sirene e dei Programmatori Telefonici.

1. Programmazione per l'esclusione dei Sabotaggi

- Assicurarsi che la Centrale sia alimentata (batteria collegata sul connettore CN-1).
- Tenere premuto PS-1 (o PS-2, posto sulla scheda).
- Utilizzando un Radiocomando o Tastiera già memorizzati, inviare un inserimento **Totale** (☺) e verificare che sulla Centrale si accenda per circa 3 sec. (di colore rosso), il LED BATTERIA: ciò confermerà l'esclusione dei Sabotaggi dei Rilevatori.

essere presente che ogni volta che la Centrale viene disalimentata (batteria collegata), la funzione dei sabotaggi viene riabilitata automaticamente.

- Rilasciare PS-1 e verificare che tutti i LED siano spenti.
- Per verificare l'esclusione dei Sabotaggi dei Rilevatori, con un Radiocomando o Tastiera memorizzati, inviare un inserimento (Totale (☞) o Parziale (☞)) e verificare che sulla Centrale si accendano i LED ON/OFF e BATTERIA, quest'ultimo indicherà che i sabotaggi dei Rilevatori interni sono esclusi.

2. Programmazione per la riattivazione dei sabotaggi

- Assicurarsi che la Centrale sia alimentata.
- Tenere premuto PS-1 (o PS-2, posto sulla scheda).
- Utilizzando un Radiocomando o Tastiera già memorizzati, inviare un inserimento **Totale** (☞) e verificare che la Centrale emetta un beep a conferma di avere riattivato la funzione di Sabotaggio dei Rilevatori interni; in questa fase nessun LED della Centrale si dovrà accendere.
- Rilasciare PS-1 e verificare che tutti i LED rimangano spenti.
- Per verificare la riattivazione dei Sabotaggi dei Rilevatori, con un Radiocomando o Tastiera memorizzati, inviare un inserimento (Totale (☞) o Parziale (☞)) e verificare che sulla Centrale non si accenda il LED BATTERIA ma solo quello di ON/OFF. La mancata accensione del LED BATTERIA, all'attivazione della Centrale, indicherà che i Sabotaggi dei Rilevatori interni sono attivati.

2.4- Verifica dell' affidabilità del collegamento radio tra la Centrale e le Periferiche

Attenzione: Non fissare ancora gli apparati in modo definitivo, poiché se le prove di collegamento radio non avranno un esito positivo, sarà necessario trovare un diverso posizionamento della Centrale e/o della periferica.

La Centrale rimarrà nello stato di Test RF per 2 minuti dall'ultimo segnale ricevuto, dopodiché ne uscirà automaticamente.

- - La Centrale dispone di una funzione di TEST la quale permette di verificare l'affidabilità del collegamento radio, prima di procedere al fissaggio definitivo di tutte le apparecchiature che costituiranno il sistema.
- - Sulla base di quanto definito nei punti 2.1÷2.3, porre la Centrale esattamente nella posizione dove s'intenderà fissarla.
- - Per verificare l'affidabilità del collegamento tra la Centrale e le Periferiche, verranno attivati di volta in volta tutti i Rilevatori IR, DT, Trasmettitori universali, Radiocomandi, Tastiere, Sirene, Programmatore telefonico e Ponte radio. Nei casi dove il collegamento risulterà soddisfacente, la Centrale confermerà la ricezione del segnale con un beep e l'accensione del LED ON/OFF o Zone 1 ÷ 7, sulla quale è stata precedentemente memorizzata la periferica.
- - A meno delle specifiche prove che si faranno per la Sirena e Programmatore telefonico, durante le verifiche del collegamento radio, queste unità non saranno attivate.

Nota: L'antenna a stilo della Centrale è montata sul retro della custodia, in posizione orizzontale. Qualora si dovessero riscontrare particolari difficoltà nel collegamento radio, tra la Centrale e le altre Periferiche, attenendosi alle istruzioni che seguono, si può verificare se posizionando l'antenna in senso verticale, il collegamento migliora; diversamente si dovrà utilizzare un Ponte radio.

- - Sfilare dalla copertura frontale della Centrale la chiusura asola dell'antenna (vedi fig. 11-F, pag. 29).
- - Con riferimento alla figura 5 (pag. 11), svitare la vite (C) e rimuovere il supporto di fissaggio antenna (D), posizionare lo stilo (E) nel senso verticale, rimontare il supporto (D) e la vite (C).
- - Se al termine delle prove di collegamento si ritiene di dover lasciare l'antenna nella posizione verticale, rimuovere dalla chiusura asola la parte circolare (a frattura prestabilita) e rimontarla sul frontale.

c- Predisposizione della Centrale in Test per la verifica del collegamento radio

Nota: Se durante la prova si vuole evitare il frastuono della sirena esterna, disinserire sulla stessa il connettore della batteria, scollegare uno dei 2 fili del trombino dalla morsettiera M-3, ricollegare la batteria. Al termine delle prove, ripristinare la connessione del trombino.

Tenere presente che i Trasmittitori universali, Rilevatori IR, DT e Ponti radio, quando attivati trasmettono due segnalazioni alla

- Tenere premuto sulla Centrale PS-1 (o PS-2) ed inviare, tramite Radiocomando o Tastiera già memorizzati, un comando di Test (☎). La Centrale confermerà l'entrata nello stato di Test RF con un beep (non si accenderà nessun LED), dopo il beep rilasciare PS-1.
- Secondo le modalità riportate nelle relative istruzioni, attivare una dopo l'altra tutte le periferiche, passando nella zona di copertura dei Rilevatori infrarosso, delle Doppie tecnologie e aprendo i contatti associati ai Trasmittitori universali. Ad ogni attivazione, verificare che la Centrale emetta i beep e che si accenda il LED della zona interessata.

Nota: Se capita che una periferica, per la sua posizione particolare, non riesce a comunicare con la Centrale, si può utilizzare l'unità Ponte radio. In tal caso si dovrà ripetere la prova di collegamento radio, usando detta unità come ponte tra la Periferica e la Centrale.

- Per verificare il collegamento radio tra il Radiocomando (o Tastiera) e la Centrale, mettersi nella posizione tipica che si assumerà per inserire/disinserire l'impianto d'allarme, inviare un comando d'attivazione totale del sistema (☎) e verificare che la ricezione dello stesso da parte della Centrale, sia confermata con un Beep e l'accensione del LED ON/OFF. Qualsiasi altro comando (diverso da ☎) farebbe uscire la Centrale dalla funzione di Test ed attiverebbe sulla Centrale il comando trasmesso. Un'altra verifica pratica si può fare riscontrando sulla Tastiera (o Radiocomando) la ricezione del segnale ritrasceso dalla Centrale (4 lampeggi rossi sul radiocomando e 4 lampeggi rossi + 4 beep sulla tastiera).
- Per controllare il collegamento radio Centrale → Programmatore telefonico, attivare con il radiocomando la Centrale, simulare un allarme tramite un Rilevatore ed assicurarsi che il Programmatore telefonico si attivi generando le chiamate.
- Durante questa prova la Sirena genererà l'allarme, munirsi di cuffie protettive. Per controllare il collegamento radio Sirena → Centrale, simulare un sabotaggio aprendo il coperchio frontale della Sirena, se il segnale sarà ricevuto correttamente dalla Centrale, sulla stessa s'accenderà il Led della zona sulla quale è stato memorizzato il codice della Sirena.

Per le prove di collegamento Centrale → Sirena e viceversa utilizzare le segnalazioni acustiche dei trombino e del lampeggiatore della sirena esterna.

- Disinserire l'impianto col Radiocomando (☞), per silenziare il tutto.
- Per controllare il collegamento radio Centrale → Sirena, attivare con il radiocomando la Centrale, simulare un allarme tramite un Rilevatore ed assicurarsi che la sirena produca il lampeggio e il suono bitonale d'allarme.

Nota: Qualora si verificasse che una periferica funzionante via Ponte radio non soddisfi il collegamento radio con la Centrale, per individuare la tratta difettosa eseguire le verifiche (Test RF) riportate nel manuale del Ponte radio.

- Se si vuole uscire subito dallo stato di Test RF senza attendere i 2 minuti, inviare un segnale di disinserimento (☞) col radiocomando (o tastiera).

2.5- Installazione fisica delle apparecchiature

Attenzione: Prima di procedere alla foratura delle pareti per il fissaggio della Centrale e delle altre periferiche, assicurarsi (anche con un semplice rivelatore di metalli) che all'interno delle pareti non siano presenti tubi, cavi elettrici, ecc. .

- Allentare la vite di blocco della Centrale (fig. 11-A, pag. 29).
- Facendo scorrere la Centrale verso l'alto, staccare la piastra di fissaggio a parete della stessa (fig. 11-B).
- Posizionare il supporto come indicato nella fig. 11-C e praticare i quattro fori da (Ø 6) per i tasselli.
- Utilizzando i tasselli e le viti fornite con la Centrale, fissare il supporto a parete (fig. 11-D).

Nota: Sulla nuova serie di Centrali, identificabili dal N/S XXX818 o superiore, l'apertura del microswitch di Sabotaggio produce un solo ciclo d'allarme. La riattivazione del Sabotaggio avviene automaticamente, ogni volta che la Centrale riceve un comando di attivazione Totale o Parziale. Sulla prima serie di Centrali (N/S XXX817 o inferiore), l'apertura del microswitch di Sabotaggio provocherà ripetuti cicli di allarme, fino a quando non sarà richiuso.

La rimozione del fermo del microswitch antistrappo, farà suonare le Sirene: agganciare subito la Centrale alla parete e col Radiocomando inviare un segnale di

- Per mezzo di un giravite rimuovere il fermo di blocco microswitch antistrappo (fig. 11-E); vedere la nota che segue.
- Agganciare la Centrale al supporto, esercitando una leggera pressione verso la parete e facendola scorrere verso il basso (fig. 11-F).
- Stringere la vite di blocco della copertura frontale (fig. 11-A).
- Fissare tutte le altre periferiche attenendosi a quanto riportato nelle relative istruzioni.

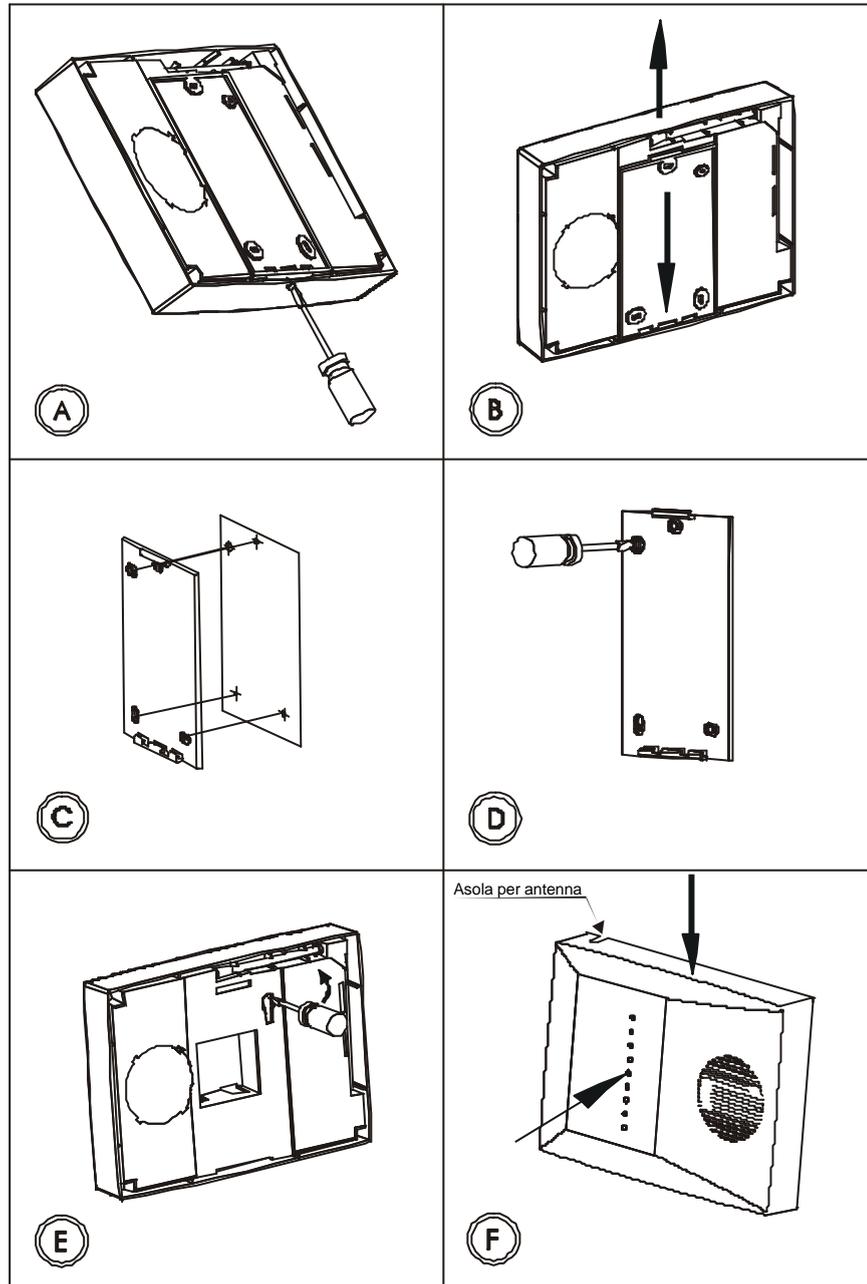


Fig. 11 – Vista della sequenza di montaggio della Centrale.

3- Collaudo e verifiche funzionali

Nota: Considerando che a seguito delle prove di affidabilità del collegamento radio di cui al punto 2.4, il corretto posizionamento delle apparecchiature è già stato stabilito, è buona norma procedere al collaudo finale con la Centrale e tutte le periferiche ubicate e fissate in modo definitivo.

3.1- Segnalazione degli eventi d'allarme e dei guasti

L'invio di un comando d'attivazione della Centrale, cancella automaticamente tutti gli eventi di Allarme e Sabotaggio, memorizzati sulla stessa; vedi anche la nota posta sotto la tabella 3.1.

- Se durante lo stato d'attivazione della Centrale si verifica un evento d'allarme (Intrusione, Sabotaggio o Batteria scarica), esso viene memorizzato sulla stessa Centrale.
- Per indicare all'utente che c'è stato un evento d'allarme, al momento del disinserimento la Centrale emetterà una segnalazione acustica bitonale (per circa 2 secondi) e contemporaneamente sulla chiave (Radiocomando o Tastiera) il LED mostrerà prima un lampeggio verde e poi una serie di lampeggi rosso-verde.
- Per identificare il tipo d'allarme memorizzato, inviare tramite una chiave il comando di Test (Ⓢ), verificare la segnalazione prodotta dai LED (ON/OFF, Zona 1÷7, Batteria) ed interpretarne il significato consultando la tabella che segue.

Tabella 3.1 Decodifica delle segnalazioni d'allarme

Segnalazione	LED ON/OFF	LED Zone 1÷7	LED Batteria
Rosso fisso	Sabotaggio Centrale	Evento d'allarme	Batteria scarica Sirena e/o Prog/Tel
Verde fisso	Sabotaggio Sirena e/o Prog/Tel	Sabotaggio	--
Rosso lampegg.	Batteria scarica Tastiera o Radiocomando	Batteria scarica Periferica di zona	Batteria scarica Centrale
Verde Lampegg.	Antisaturazione Centrale	Sabotaggio e Batteria scarica	--

Nota: L'invio di un comando d'inserimento, se preceduto dal comando di Test, cancella tutti gli eventi d'allarme memorizzati sulla Centrale, incluso quello di batteria scarica. Se il comando d'inserimento non è stato preceduto da quello di Test, saranno cancellati tutti gli eventi d'allarme a meno di quello di Batteria scarica.

3.2- Inserimento/disinserimento della Centrale col Radiocomando o la Tastiera

- Per evitare possibili allarmi durante la verifica funzionale delle chiavi (Radiocomandi o Tastiere), assicurarsi che i contatti collegati ai Trasmettitori Universali (porte , finestre. ecc.) siano chiusi e che non ci sia circolazione di persone o animali, nelle aree protette dai Rilevatori IR.
- Tra una attivazione e l'altra dei pulsanti del Radiocomando si devono attendere circa 5 secondi.

Nota: Nell'eseguire le prove descritte qui di seguito, si deve tenere presente che se si sta utilizzando una Centrale della nuova serie (N/S XXX818 o superiore), unitamente al Trasmettitore universale di nuovo tipo, l'impianto s'inserisce anche se il contatto associato al Tx universale è aperto: infatti esso viene ignorato. Nel caso si stia invece utilizzando una Centrale della prima serie (N/S XXX817 o inferiore), il contatto associato al Trasmettitore universale dovrà essere inizialmente chiuso ed azionato quando richiesto dalla specifica prova.

c- Controllo del collegamento radio (Radiocomando)

-
- Portandosi nella posizione dove tipicamente si utilizzerà il radiocomando, trasmettere un segnale di spegnimento e verificare che la risposta della Centrale produca un lampeggio verde del LED sul Radiocomando. Ripetere questa operazione per tutti i radiocomandi, l'accensione del LED verde del radiocomando confermerà il buon funzionamento e riconoscimento dei rispettivi codici.

c- Inserimento Totale e Disinserimento (Radiocomando)

-
- Portarsi in prossimità della Centrale e controllare, per ciascun radiocomando, il funzionamento degli altri pulsanti come segue:
 - Inviare un comando d'attivazione Totale () , verificare che la Centrale emetta 4 beep, il LED ON/OFF della stessa si accenda (rosso per circa 3 sec.) e subito dopo il LED del radiocomando produca 4 lampeggi-rossi, a conferma che la Centrale è **inserita in modo Totale**.
 - Disattivare l'impianto inviando un comando di disinserimento() , verificare che la Centrale emetta un beep lungo (circa 3 sec.), il LED ON/OFF della stessa si accenda (verde) e subito dopo il LED del radiocomando produca un lampeggio verde (c.a. 3 sec.), a conferma che la Centrale è stata **disinserita**.

c- Inserimento Parziale e Disinserimento (Radiocomando)

-
- Inviare un comando d'attivazione Parziale () , verificare che la Centrale emetta 1 beep, il LED ON/OFF della stessa produca 1 flash rosso-breve (c.a. 1 sec.) e subito dopo il LED del radiocomando produca 1 lampeggio rosso, a conferma che la Centrale è **inserita in modo Parziale**.
 - Disattivare l'impianto inviando un comando di disinserimento() , verificare che la Centrale emetta un beep lungo (c.a. 3 sec.), il LED ON/OFF della stessa produca 1 lampeggio-verde e subito dopo il LED del radiocomando produca un lampeggio verde (c.a. 3 sec.), a conferma che la Centrale è stata **disinserita**.

c- Inserimento Totale, Parziale e Disinserimento (Tastiera)

Il comando deve essere inviato entro c.a. 4 sec dalla digitazione del codice. Una serie di lampeggi contemporanei di L1 e L2, indica che

- Per il corretto uso della Tastiera, consultare le relative istruzioni. Per una verifica funzionale della stessa, attivare prima la tastiera con il comando , digitare poi il codice assegnatogli (quello di fabbrica è) ed eseguire in fine le istruzioni descritte nei punti precedenti per il radiocomando.
- Terminate le operazioni di verifica, attivare la tastiera, digitare il codice ed inviare un segnale di disinserimento .

Nota: Quando s'invisano i comandi di disinserimento, attivazione Totale o Parziale dalla tastiera, sulla stessa oltre all'accensione del proprio LED (L-1) sarà prodotta anche una segnalazione acustica (beep).

- Qualora sulla tastiera sia stato inserito anche il codice secondario, dopo l'accensione , digitare il codice secondario e ripetere le operazioni di verifica funzionale di cui sopra.

3.3- Verifica della funzione Test e Memorizzazione degli eventi d'allarme

c- Verifica della funzione Test e lettura delle Memorizzazioni con il Radiocomando

- Seguendo le istruzioni di cui sopra, inserire il sistema con il Radiocomando.
- Simulare un evento d'allarme attivando una (o più) delle periferiche (Rilevatore IR, Doppia tecnologia o Trasmettitore universale).
- Disattivare il sistema inviando dal Radiocomando un segnale di disinserimento  e sulla base di quanto riportato al punto 3.1, verificare la corretta indicazione della funzione Test.

c- Verifica della funzione Test e lettura delle Memorizzazioni con la Tastiera

- Seguendo le istruzioni di cui sopra, attivare il sistema con la Tastiera.
- Simulare un evento d'allarme per ogni zona utilizzata, attivando una delle periferiche (Rilevatore IR, Doppia tecnologia o Trasmettitore universale).
- Disattivare il sistema inviando dalla Tastiera un segnale di disinserimento  e sulla base di quanto riportato al punto 3.1, verificare la corretta indicazione della funzione Test.

3.4- Attivazione dell'allarme della Centrale, della Sirena e del Programmatore telefonico, tramite il rilevatore

c- Verifica del funzionamento della Sirena interna alla Centrale

- Inserire il sistema con il Radiocomando.
- Simulare un evento d'allarme attivando una delle periferiche (Rilevatore IR, Doppia tecnologia o Trasmettitore universale).
- Verificare che la Sirena posta all'interno della Centrale generi il suono d'allarme bitonale, per circa 2 minuti.
- Disattivare il sistema tramite il Radiocomando (☞).

c- Verifica del funzionamento della Sirena autoalimentata (esterna e/o interna)

- Inserire il sistema con il Radiocomando (☞).
- Simulare un evento d'allarme attivando una delle periferiche (Rilevatore IR, Doppia tecnologia o Trasmettitore universale).
- Verificare che la Sirena autoalimentata generi per circa 3 minuti il suono d'allarme bitonale e la segnalazione ottica. Durante il ciclo iniziale (c.a. 40 sec.) il lampeggio presenterà una pausa breve, per poi proseguire fino allo spegnimento totale con una pausa più lunga.
- Disattivare il sistema tramite il Radiocomando (☞).

c- Verifica del funzionamento del Programmatore telefonico

- Inserire il sistema con il Radiocomando (☞).
- Simulare un evento d'allarme attivando una delle periferiche (Rilevatore IR, Doppia tecnologia o Trasmettitore universale).
- Verificare che il Programmatore telefonico si attivi e proceda con l'invio dei messaggi d'allarme ai numeri telefonici memorizzati sul medesimo.
- Disattivare il sistema tramite il Radiocomando (☞).

3.5- Verifica della funzione di Panico, col Radiocomando e con la Tastiera

c- Attivazione della segnalazione di Panico (Radiocomando)

Attenzione: L'invio di un comando di segnalazione Panico può produrre l'attivazione delle sirene o del solo Programmatore telefonico, dipenderà da come è stato predisposto il funzionamento della Centrale, (vedere punto 1.4).

- Inviare un comando di Panico () e verificare che la Centrale produca la segnalazione dovuta (allarme con sirene o silenzioso), secondo la predisposizione fatta al precedente punto 1.4 . Il comando di panico non viene confermato sul radiocomando anche se il LED del medesimo segnalerà con un lampeggio (arancio) che la Centrale ha riconosciuto un codice di comando da parte di una periferica di sistema.
- Disattivare l'impianto inviando un disinserimento () e verificare che sia la Centrale che il radiocomando producano le rispettive segnalazione di disattivazione impianto.

c- Attivazione della segnalazione di Panico con la Tastiera

Essendo la segnalazione di panico generata dall'utente, sulla Centrale essa non viene memorizzata

- Attivare la tastiera premendo il pulsante , digitare il codice Secondario o Primario (quello di fabbrica è), inviare un comando di Panico  e verificare che la Centrale produca la segnalazione dovuta (allarme con sirene o silenzioso).
 - La Centrale non trasmette la conferma Panico alla tastiera, ad ogni modo quest'ultima rimane disabilitata per c.a. 4 sec. .
 - Per trasmettere un comando di Panico (immediato), senza dover digitare prima il codice, premere contemporaneamente per circa 6 sec. i pulsanti  e .
- Per disattivare l'impianto premere il pulsante , digitare il codice Primario o Secondario ed inviare il comando di disinserimento .

c- Verifica del funzionamento dei Rilevatori Infrarossi e delle Doppie Tecnologie (modo Totale)

Attenzione: Nell'eseguire la verifica di funzionamento dei Rilevatori IR, Doppie Tecnologie e Trasmettitori Universali, tenere presente che alcuni di essi potrebbero essere stati memorizzati con intervento ritardato. In tal caso , dopo aver inserito la Centrale, attendere circa 45 secondi (tempo d'uscita), attivare il rilevatore come descritto nei punti che seguono ed attendere almeno 20 secondi (tempo d'ingresso) per constatarne l'attivazione dell'allarme.

- Tramite il pulsante  del radiocomando (o Tastiera), inserire il sistema in modo Totale.
- Simulare un'intrusione passando (nel senso trasversale) davanti al primo Rilevatore IR e verificare che tale azione attivi lo stato d'allarme, quindi disattivare il sistema tramite il Radiocomando (.
- Ripetere la verifica di cui sopra per tutti i Rilevatori IR.

Tenere presente che se i Rilevatori IR e DT non sono stati posti in TEST, tra una attivazione e l'altra (trasmissione radio alla Centrale) dovranno trascorrere almeno 2 minuti.

c- Verifica del funzionamento dei Trasmettitori Universali (modo Totale)

- Tramite il pulsante  del radiocomando (o Tastiera), inserire il sistema in modo Totale.
- Simulare un'intrusione facendo intervenire il contatto magnetico (o switch per tapparelle) associato all'elemento di chiusura (porta, finestra, basculante, tapparella, ecc.), verificare che tale azione attivi lo stato d'allarme, quindi spegnere il sistema inviando un comando di disinserimento .
- Ripetere la verifica di cui sopra per tutti i Trasmettitori Universali ai quali è stato associato uno switch per tapparelle o un contatto magnetico, incluso il reed interno (se usato).

3.6- Verifica dell'attivazione del sistema in modo Parziale

c- Verifica del funzionamento del sistema in modo Parziale

Nota: Lo scopo principale di questa prova è quello di verificare che i Rilevatori IR, le Doppie Tecnologie e i Trasmettitori Universali, memorizzati per il funzionamento Parziale, attivino effettivamente l'allarme quando la Centrale è inserita nella modalità Parziale. Nel contempo si dovrà controllare che le altre periferiche, memorizzate come Totale, quando attivate non producano l'allarme.

- Tramite il pulsante  del radiocomando (o Tastiera), inserire il sistema in modo **Parziale**.
- Simulare un evento d'allarme attivando una delle periferiche (Rilevatore IR, Doppia Tecnologia o Trasmettitore Universale), memorizzate sulla Centrale come **Parziale**, verificare che tale azione attivi lo stato d'allarme, dopodiché spegnere il sistema inviando un comando di disinserimento .
- Ripetere la verifica di cui sopra per tutti i Rilevatori IR, le Doppie Tecnologie e i Trasmettitori Universali, memorizzati sulla Centrale come **Parziali**.
- Con l'impianto inserito in modo Parziale, controllare che attivando tutte le altre periferiche (memorizzate con funzione Totale), il sistema non generi l'allarme.
- Al termine delle prove, disattivare il sistema () tramite il Radiocomando.

4- Suggerimenti in caso di guasto

4.1- Elenco dei difetti, probabile causa e possibili rimedi

- Nella tabella che segue sono riportati i casi dei guasti più comuni, la probabile causa ed il possibile rimedio.
- Considerando che l'installazione sia stata eseguita correttamente, che le prove di collegamento radio (punto 2.4) e le verifiche funzionali (cap. 3) abbiano superato positivamente tutte le prove, a meno dell'insorgere di nuovi disturbi radio nella zona, i casi riportati si riferiscono agli eventuali difetti delle singole apparecchiature e non al collegamento radio.
- Per qualsiasi evento d'allarme deve esistere la causa che lo ha generato. A tale proposito, per ogni singolo caso, è molto importante verificare l'origine dell'allarme, analizzando la memoria eventi della Centrale (vedi punto 3.1).

Tabella dei difetti e dei possibili rimedi

Difetto	Probabile causa e possibile rimedio
Centrale: quando si collega la batteria alla Centrale essa suona	- Staccare la batteria e verificare che lo stilo d'antenna sia collegato al connettore CN-2 e non presenti fili interrotti tra la base stilo ed il connettore volante. - Controllare che il microswitch di sabotaggio, posto sul retro della scheda, sia chiuso.
Centrale: i comandi d'inserimento e disinserimento non sono ricevuti dalla Centrale	- Verificare con altri Radiocomandi e/o Tastiere che il difetto non sia imputabile alla specifica Chiave che si sta utilizzando. Se la chiave è difettosa, controllare l'efficienza della sua batteria e, per il Radiocomando, se la polarità delle 2 pile è corretta. - Se nessuna chiave (radiocomando o tastiera) provoca il beep della Centrale e la momentanea accensione del LED ON/OFF, verificare l'efficienza della batteria montata nella Centrale. Qualora la batteria sia buona, ripetere le operazioni di memorizzazione chiavi, di cui al punto 2.3. Se il difetto permane, contattare il CAT (Centro Assistenza Tecnica) Lince.
Centrale: quando s'inserisce la centrale, essa genera per c.a. 3 sec. un suono bitonale e produce il lampeggio del LED ON/OFF	- Premere il pulsante di TEST del Radiocomando (o tastiera) e verificare se si accende (rosso) il LED ON/OFF: se affermativo controllare che il microswitch di sabotaggio, posto sul retro della scheda, sia chiuso. - Se il difetto permane, contattare il CAT (Centro Assistenza Tecnica) Lince.
Centrale: anche se inserita non genera l'allarme quando la periferica (Rilevatore IR o Tx Universale) sono attivati <u>Attenzione: i Rilevatori IR e DT hanno una pausa di 2 minuti tra una attivazione e la successiva</u>	- Verificare che la Centrale generi l'allarme quando esso proviene da un'altra periferica. Se affermativo, verificare l'efficienza della batteria montata nella periferica sospettata difettosa. Qualora la batteria sia buona, rimemorizzare la periferica sulla Centrale, seguendo le procedure di cui al punto 2.3, tenendo presente che quando si cancellano le memorizzazioni di una zona debbono essere rimemorizzate tutte le periferiche che erano sulla medesima. - Se dopo la rimemorizzazione della periferica si riscontra che quelle poste sulla stessa zona sono funzionanti e solo quella difettosa continua a presentare il malfunzionamento, contattare il CAT (Centro Assistenza Tecnica) Lince.
Centrale: nello stato d'allarme la Sirena esterna funziona regolarmente ma la Sirena della Centrale non suona	- Inviando un disinserimento col Radiocomando verificare che il Buzzer della Centrale emetta il solito Beep. In caso negativo sospetto isolamento o rottura della capsula piezo, contattare il CAT Lince. Qualora il Buzzer funzionasse, il guasto risiederebbe sulla scheda della Centrale, contattare il CAT Lince per la riparazione.

Tabella dei difetti e dei possibili rimedi (cont.)

Difetto	Probabile causa e possibile rimedio
<p>Centrale: nello stato d'allarme la Sirena della Centrale funziona regolarmente ma quella esterna non suona e non lampeggia</p>	<p>- Verificare (se utilizzate) il corretto funzionamento delle altre Sirene esterne e/o Programmatore telefonico. Se queste altre apparecchiature funzionano regolarmente, il guasto risiede sulla Sirena riscontrata inefficiente oppure nel mancato riconoscimento del codice di Centrale. Dopo essersi accertati dell'efficienza della batteria montata sulla Sirena, provare a rimemorizzare la stessa sulla Centrale, come indicato al punto 2.3. Se anche dopo la rimemorizzazione, la Sirena continua a non funzionare, contattare il CAT Lince.</p>
<p>Centrale: in caso d'allarme il Programmatore telefonico non si attiva.</p>	<p>- Verificare se le altre sirene esterne funzionano correttamente. In caso affermativo il guasto risiede sul Programmatore telefonico riscontrato inefficiente, oppure nel mancato riconoscimento del codice di Centrale da parte dello stesso. Dopo essersi accertati dell'efficienza della batteria montata nel Programmatore telefonico, provare a rimemorizzare lo stesso sulla Centrale, come indicato al punto 2.3. Se anche dopo la rimemorizzazione, il programmatore continuasse a non funzionare, contattare il CAT Lince.</p>
<p>Centrale: i comandi ON/OFF sono ricevuti correttamente dalla Centrale ma essa non li conferma a nessun radiocomando e tastiera</p>	<p>- Se il problema si verifica con tutti i radiocomandi e tastiere (se sono più di uno) il difetto risiede molto probabilmente sulla Centrale, contattare il CAT Lince. - Se il sistema usa una sola tastiera o radiocomando, provare a rimemorizzare la chiave come indicato al punto 2.3, se il problema persiste contattare il CAT Lince.</p>
<p>Centrale: la batteria della Centrale è efficiente ma l'unità non risponde più ai comandi</p>	<p>- Verificare la continuità del fusibile F-1 (da 1 A), sulla scheda della Centrale, se necessario sostituirlo. Se dopo tale azione il fusibile si brucia nuovamente o se il problema persiste, contattare il CAT Lince.</p>
<p>Radiocomando: quando si preme un pulsante qualsiasi del radiocomando il proprio LED non si accende</p>	<p>- Verificare che le batterie siano montate con la polarità corretta (positivo verso la parte frontale del radiocomando). - Controllare che le due pile interne al radiocomando, siano efficienti. - Assicurarci che durante la sostituzione delle pile non si sia inavvertitamente piegata una delle mollette di contatto, ripristinare la posizione corretta delle stesse stringendole un po'. - Qualora le pile siano efficienti e la polarità corretta, contattare il CAT Lince per la riparazione del radiocomando.</p>
<p>Radiocomando: la Centrale riceve correttamente i segnali dal radiocomando ma sullo stesso non viene indicata la conferma (lampeggi rosso o verde)</p>	<p>- Verificare con un altro radiocomando (o tastiera) che a seguito di una disattivazione della Centrale essa risponda facendo accendere il LED di colore verde sulla chiave che ha trasmesso il comando. Nel caso di risultato affermativo significa che la Centrale risponde correttamente, pertanto il problema risiede nel radiocomando riscontrato difettoso. - Ripetere la programmazione radiocomandi (II fase) di pag. 13, se il problema persiste contattare il CAT Lince.</p>
<p>Tastiera: quando si preme il pulsante ON la tastiera non si accende</p>	<p>- Controllare che la batteria interna al radiocomando sia efficiente. - Qualora la batteria risulti carica, contattare il CAT Lince.</p>
<p>Tastiera: la Centrale riceve correttamente i segnali dalla tastiera ma sulla stessa non viene indicata la conferma (lampeggi rosso o verde + beep)</p>	<p>- Verificare con un'altra tastiera (o radiocomando) che a seguito di una disattivazione della Centrale essa risponda facendo accendere il LED di colore verde sulla chiave che ha trasmesso il comando. Nel caso di risultato affermativo significa che la Centrale risponde correttamente, pertanto il problema risiede nella Tastiera trovata difettosa. - Ripetere la programmazione tastiera (II fase) di pag. 16, se il problema persiste contattare il CAT Lince.</p>

Tabella dei difetti e dei possibili rimedi (cont.)

Difetto	Probabile causa e possibile rimedio
<p>Tastiera: la tastiera non accetta il codice secondario ma solo il primario</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Potrebbe verificarsi che il codice secondario digitato sulla tastiera non sia quello giusto o sia stato inavvertitamente cambiato per una manovra errata. Seguendo le istruzioni della tastiera, riprogrammare il codice secondario sulla stessa. Se il problema persiste, contattare il CAT Lince.
<p>Tastiera: la tastiera non accetta il codice Primario</p> <p><u>Attenzione: dopo 10 tentativi errati, la tastiera rimane bloccata per circa 4 minuti</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Potrebbe verificarsi che il codice primario digitato sulla tastiera non sia quello giusto o la tastiera sia bloccata per particolari manovre errate. - Se a seguito di manovra errata (o dimenticanza) il codice primario rimane sconosciuto, seguire la procedura di sblocco riportata sulle istruzioni della tastiera. - Se anche dopo la riprogrammazione del codice primario il problema persiste, contattare il CAT Lince.
<p>Sirena esterna: quando il sistema genera l'allarme la Sirena esterna non suona e non lampeggia</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Constatato il corretto funzionamento delle altre Sirene esterne, Programmatore telefonico, ecc., il guasto è imputabile alla Sirena riscontrata inefficiente oppure al suo mancato riconoscimento del codice della Centrale. - Dopo essersi accertati dell'efficienza della batteria montata nella Sirena, provare a rimemorizzare la stessa sulla Centrale, come indicato al punto 2.3. Se anche dopo la rimemorizzazione, la Sirena continua a non funzionare contattare il CAT Lince.
<p>Sirena esterna: la Sirena suona ma non genera il lampeggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'efficienza della batteria montata nella Sirena. - Controllare che il cavetto di collegamento tra la scheda della Sirena ed il lampeggiatore sia correttamente inserito. - Controllare che la lampada del lampeggiatore non presenti il filamento bruciato, in tal caso sostituirla. - Se dopo le suddette verifiche il problema dovesse permanere, contattare il CAT Lince.
<p>Sirena esterna: la Sirena lampeggia ma non genera il suono bitonale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'efficienza della batteria montata nella Sirena. - Controllare che il cavetto di collegamento tra il trombino esponenziale e la morsettiera sia correttamente collegato (terminali di M-3 stretti). - Se il malfunzionamento persiste, contattare il CAT Lince.
<p>Sirena esterna: la Sirena non accetta il codice della Centrale e non produce i 4 beep nella fase di memorizzazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'efficienza della batteria montata nella Sirena. - Può darsi che la memoria della Sirena abbia già ricevuto 8 codici di Centrale e quindi è satura. - Per cancellare i vecchi codici, chiudere i due microswitches di sabotaggio, premere il pulsante di reset (PS1) e collegare la batteria. - Ripetere la programmazione della Sirena come indicato al punto 2.3. - Se il malfunzionamento persiste, contattare il CAT Lince.
<p>Programmatore telefonico: quando il sistema genera l'allarme il Programmatore non invia le chiamate</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Constatato il corretto funzionamento delle altre Sirene esterne, il guasto è imputabile al programmatore riscontrato inefficiente oppure al suo mancato riconoscimento del codice della Centrale. - Dopo essersi accertati dell'efficienza della batteria montata nel Programmatore, provare a rimemorizzare lo stesso sulla Centrale, come indicato al punto 2.3. Se anche dopo la rimemorizzazione, esso continua a non funzionare, contattare il CAT Lince.
<p>Rilevatore infrarosso: quando attivato non genera lo stato d'allarme</p> <p><u>Attenzione: i Rilevatori IR e DT hanno una pausa di 2 minuti tra una attivazione e la successiva</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare se si tratta di un rilevatore memorizzato come Totale, in questo caso anche la Centrale deve essere inserita nel modo Totale. - Tenere presente che se il Rilevatore è stato memorizzato per evento Ritardato, si devono attendere 45 sec. (tempo d'uscita), attivare l'infrarosso e poi attendere altri 20 sec. (tempo d'entrata) prima che la Centrale generi l'allarme. - Verificare che l'attivazione delle altre periferiche generi l'allarme. - Se il Rilevatore IR utilizza un Ponte radio, consultare difetti e possibili rimedi per quest'ultimo. - Dopo essersi accertati dell'efficienza della batteria montata nel Rilevatore, provare a rimemorizzare lo stesso sulla Centrale, come indicato al punto 2.3. Se anche dopo la rimemorizzazione, lo stesso continua a non funzionare contattare il CAT Lince.

Tabella dei difetti e dei possibili rimedi (cont.)

Difetto	Probabile causa e possibile rimedio
<p>Trasmettitore universale: quando attivato non genera lo stato d'allarme</p> <p><u>Al Trasmettitore universale sono di solito associati contatti NC (o NA) e switch per tapparelle. Se il problema riguarda lo switch per tapparelle, verificare che il ponticello contaimpulsivi (J 2÷J4) sia montato correttamente</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Assicurarsi che il magnete esterno associato al Trasmettitore universale, non disti più di 5 mm dal corrispondente contatto reed. - Controllare se si tratta di una periferica memorizzata come Totale, in questo caso anche la Centrale deve essere inserita nel modo Totale. - Tenere presente che se il Trasmettitore è stato memorizzato per evento Ritardato, si devono attendere 45 sec. (tempo d'uscita) , attivare uno dei contatti associati allo stesso e poi attendere altri 20 sec., (tempo d'entrata) prima che la Centrale generi l'allarme. - Verificare che l'attivazione delle altre periferiche generi l'allarme. - Accertarsi dell'efficienza della batteria montata nel Trasmettitore. - Controllare che i collegamenti dei contatti reed esterni siano corretti, che il reed interno (se usato) non sia stato escluso col ponticello J-6. - Se il Trasmettitore universale utilizza un Ponte radio, consultare difetti e possibili rimedi per quest'ultimo. - Se dalle verifiche precedenti il problema non viene risolto, provare a rimemorizzare il trasmettitore sulla Centrale, come indicato al punto 2.3. Se anche dopo la rimemorizzazione, lo stesso continua a non funzionare contattare il CAT Lince.
<p>Ponte radio: una delle periferiche che passa per il Ponte radio non è ricevuta dalla Centrale</p> <p><u>Con il Ponte radio in TEST, 1 beep lungo indica che è stata ricevuta una perimetrale non codificata sul ponte, mentre 3 beep indicano che è stata ricevuta una periferica memorizzata.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Assicurarsi che la batteria del Ponte radio sia efficiente. - Le prove che seguono permetteranno d'identificare quale è la tratta difettosa (Periferica → Ponte o Ponte → Centrale). - Mettere la Centrale in TEST, rimuovere la copertura del Ponte radio e verificare se la Centrale riceve la segnalazione di sabotaggio sulla zona dove è stato memorizzato il codice del ponte, se affermativo la tratta Ponte → Centrale è funzionante. Qualora il risultato fosse negativo, ripetere le prove di collegamento radio e memorizzazione codici di cui ai punti 2.3 e 2.4 . - Mettere in TEST sia la Centrale che il Ponte radio. - Attivare la Periferica inefficiente e prendere nota delle segnalazioni emesse dal Ponte radio: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se il buzzer emette 3 beep, significa che la tratta Periferica → Ponte radio è funzionante. ▪ Se il Ponte emette un beep lungo, significa che è stato ricevuto un segnale radio da una periferica non memorizzata sullo stesso, in tal caso ripetere la memorizzazione della perimetrale sul Ponte radio. ▪ Se il ponte non produce nessuna segnalazione (Beep), significa che il collegamento radio (Periferica → Ponte) non è affidabile, in tal caso trovare una migliore posizione del ponte e/o periferica. - Se dopo le prove e verifiche di cui sopra, il difetto permane, contattare il CAT Lince.

4.2- Assistenza tecnica Lince

- Per individuare il CAT più vicino consultare l'elenco **Centri Assistenza Tecnica Lince Italia S.r.l.** allegato al presente manuale o rivolgersi al rivenditore presso il quale è stato acquistato il materiale.

5- Manutenzione

5.1- Manutenzione ordinaria dei Trasmettitori Universali, dei Rilevatori IR e delle Doppie Tecnologie.

- Considerando che gli unici componenti deteriorabili nel tempo sono le batterie (tipicamente 5 anni per un allarme /mese), salvo quei casi singolari in cui le apparecchiature si trovano a funzionare in ambienti con eccessiva umidità, presenza di polvere, estremi limiti di temperatura, eccetera, esse non richiedono particolari interventi di manutenzione. Con periodicità da stabilire in base al tipo d'ambiente, è sufficiente verificare la corretta chiusura-apertura dei contatti magnetici montati sulle porte/finestre e spolverare le lenti frontali dei Rilevatori Infrarossi e Doppie Tecnologie

5.2- Verifica dell'efficienza delle batterie

- Per quanto riguarda le batterie al Litio, tutte le apparecchiature che costituiscono il sistema **Genio Allarme**® dispongono di apposite circuiterie che ne controllano continuamente lo stato d'efficienza. Al momento che viene rilevato un livello di batteria sotto al valore prefissato, l'apparecchiatura comunica alla centrale lo stato d'allarme batteria.
- La Centrale è l'organo che raccoglie e memorizza le segnalazioni di batteria bassa. La segnalazione d'allarme batteria è segnalata alla centrale quando rimane ancora un'autonomia di circa 2-3 settimane. Ovviamente l'autonomia residua della batteria, dipenderà dal numero delle attivazioni alla quale sarà sottoposta la specifica apparecchiatura, per esempio se un Rilevatore IR o DT non rileva frequenti passaggi di persone, la durata può essere anche superiore alle 3 settimane.
- Per identificare l'eventuale segnalazione di batteria bassa, tramite la memorizzazione eventi disponibile sulla centrale, vedere punto 5.5.
- A titolo di riferimento, nella tabella che segue sono riportati i valori nominali delle batterie al Litio ed il relativo valore di tensione minima alla quale s'attiva la segnalazione d'allarme.

Tabella 5.2 Valori nominali e minimi di batteria.

Unità del sistema Genio Allarme®	Tensione nominale	Tensione minima	Capacità
Centrale SR-71.21	7,2 V	5,4 V	13 Ah
Rilevatore infrarosso SR-71.12	7,2 V	5 V	2,25 Ah
Rilevatore SR71DT12	7,2 V	5,6 V	2,25 Ah
Tastiera SR-73.16	6 V	4,4 V	2 Ah
Sirena esterna SR-74.110	7,2 V	5 V	13 Ah
Trasmettitore Universale SR-75.03	6 V	4,5 V	2 Ah
Radiocomando SR- 76.05	2 x 3 V	4,2 V	0,2 Ah
Ponte radio SR-77.01	3,6 V	3 V	7,3 Ah
Programmatore telefonico SR- 78.02	14,4 V	10,7 V	5,5 Ah

Attenzione: Per il rispetto dell'ambiente, si raccomanda che lo smaltimento delle batterie esaurite sia fatto nelle modalità dovute e secondo quanto previsto dalle vigenti leggi.

5.3- Controllo della rilevazione degli allarmi

- Azionare tutte le periferiche di rilevazione allarme (IR, DT) ed i contatti magnetici associati alle porte, finestre, tapparelle, ecc. e verificare di volta in volta che tale operazione provochi lo stato d'allarme. Per eventuali dettagli sulle modalità d'attivazione e verifica funzionamento delle periferiche riferirsi al punto 3.4.

5.4- Verifica dell' attivazione degli allarmi: acustico, ottico e telefonico

- Per la verifica funzionale degli allarmi **Acustico** (centrale e sirena esterna), **Ottico** (sirena esterna) e **Telefonico** (programmatore telefonico), inserire il sistema, provocare l'allarme attivando una qualsiasi delle periferiche (Infrarosso, Doppia Tecnologia o Trasmettitore Universale) e controllare che sia la Centrale, la Sirena esterna ed il Programmatore Telefonico, generino lo stato d'allarme. Per eventuali dettagli sull'esecuzione di questa prova, riferirsi al punto 3.4.

5.5- Controllo della memorizzazione degli eventi d'allarme

- Per identificare il tipo d'allarme memorizzato, inviare tramite una chiave (o Tastiera) il comando di Test (⏏), verificare la segnalazione prodotta dai LED (ON/OFF, Zona 1÷7, Batteria) ed interpretarne il significato consultando la tabella che segue.

Tabella 5.5 Decodifica segnalazioni d'allarme

Segnalazione	LED ON/OFF	LED Zone 1÷7	LED Batteria
Rosso fisso	Sabotaggio Centrale	Evento d'allarme	Batteria scarica Sirena e/o Prog/Tel
Verde fisso	Sabotaggio Sirena e/o Prog/Tel	Sabotaggio	--
Rosso lampegg.	Batteria scarica Tastiera o Radiocomando	Batteria scarica Periferica di zona	Batteria scarica Centrale
Verde Lampegg.	Antisaturazione Centrale	Sabotaggio e Batteria scarica	--

Nota: L'invio di un comando d'inserimento, se non è stato preceduto dal segnale di Test, cancella tutti gli eventi d'allarme memorizzati, a meno di quelli di batteria scarica. Se invece l'inserimento è stato preceduto dal comando di Test, tutte le memorizzazioni saranno cancellate.

6- Funzionamento della centrale SR-71.21

6.1- Descrizione funzionale della Centrale

- La Centrale SR-71.21 consiste principalmente di un ricevitore radio ad alta sensibilità ed immunità dai disturbi e di un trasmettitore radio che tramite l'antenna a stilo, invia le segnalazioni ai Radiocomandi, alle Tastiere, alle Sirene esterne ed agli eventuali Programmatori telefonici. Inoltre sulla stessa centrale si trovano i circuiti di rivelazione "Saturazione Frequenze Radio" e 3 microprocessori per il controllo di tutte le funzioni logiche del sistema.
- A centrale inserita, la ricezione di un segnale di allarme, trasmesso da una delle periferiche (Infrarosso, Doppia Tecnologia o Trasmettitore Universale) viene prima analizzato ed identificato come codice dal primo microprocessore (μ P), se riconosciuto come un codice valido, esso viene trasferito al secondo μ P il quale oltre ad attivare alcune segnalazioni interne (LED e buzzer), lo invia a sua volta ad un terzo μ P il quale abiliterà la trasmissione radio (codificata) verso le sirene autoalimentate. Il terzo μ P, oltre a svolgere le operazioni di cui sopra, gestisce e controlla le seguenti funzioni:
 - Ricezione ed analisi segnali RF.
 - Trasmissione segnali RF.
 - Memorizzazione codici periferiche.
 - Stato dei pulsanti.
 - Controllo stato di carica della batteria.
 - Circuiti antisabotaggio, antisaturazione e uscite filari.
 - Memorizzazione eventi d'allarme.
- La Centrale è dotata di una specifica circuiteria che permette di verificare l'efficienza del collegamento radio, tra la stessa Centrale e le varie Periferiche, prima di procedere al fissaggio di queste ultime.
- La nuova serie di Centrali (S/N XXX818 o superiore), permette d'escludere i Sabotaggi delle Periferiche interne: Rilevatori IR, DT e Tx Universali.
- Sia per l'eventuale collegamento di altre apparecchiature ausiliarie (es. Programmatore Telefonico) che per segnalazioni esterne di inizio ciclo d'allarme, emergenza (Panico) e stato (ON/OFF) della centrale, sulla stessa è disponibile una apposita morsettiera M-1, (vedi fig. 4, pag. 6).
- Per facilitare le operazioni di programmazione, identificazione di eventuali zone che hanno causato l'allarme, indicazione delle batterie scariche, la centrale è dotata di 9 LED (ON/OFF, Zona 1-7 e Batteria), la quale accensione segnalerà uno specifico evento (vedere tabella 3.1, pag. 26).
- Allo scopo di proteggere la centrale da eventuali azioni di sabotaggio, con strappo da parete o taglio stilo antenna, la stessa è munita di due sensore (Tamper) che attivano immediatamente la condizione d'allarme.
- La centrale è corredata di un assieme batteria al litio (7,2 V/13 Ah). La batteria è inserita all'interno di un contenitore di plastica il quale s'inserisce a scatto nel vano ricavato posteriormente alla centrale (vedere fig. 5, pag. 10). Il collegamento batteria-centrale è fatto tramite connettore a 4 terminali.
- Per facilitare l'uso del sistema, l'inserimento, disinserimento e presenza eventi d'allarmi nella memoria della centrale, sono trasmessi ai radiocomandi e tastiere che ne segnalano l'avvenuto cambio di stato.
- Per evitare che all'attivazione della Centrale un Rilevatore possa causare un falso allarme, la medesima rimane inibita per circa 10 secondi.

7- Caratteristiche tecniche principali

➤- Numero di zone disponibili:	7
➤- Numero di rilevatori (precodificati):	3 per ogni zona
➤- Numero di rilevatori, ponti radio e sirene per sistema:	21 (standard)
➤- Numero di chiavi:	7 Radiocomandi e/o tastiere
➤- Memorizzazione codici periferiche:	Autoapprendimento
➤- Durata ciclo d'allarme:	c.a. 2 minuti
➤- Tempo d'inibizione all'inserimento:	10 secondi, dopo l'attivazione Totale o Parziale
➤- Ritardo in ingresso:	20 secondi
➤- Ritardo in uscita:	45 secondi
➤- Sirena interna:	Piezoelettrica (110 dB)
➤- Sensori Antisabotaggio:	1 per distacco centrale da parete e 1 per taglio antenna
➤- Frequenza di funzionamento:	433,9 MHz.(a norme CE)
➤- Discriminazione segnale d'allarme:	A doppio impulso sequenziale
➤- Portata in aria libera:	120 metri (tipica)
➤- Regolazione tempo intervento saturazione: ..	da 5 a 210 secondi
➤- Uscita segnalazione Panico:	Durata 3 sec., open collector, 24V/0,6 A max, (alim. esterna)
➤- Uscita segnalazione Allarme:	Durata 3 sec., open collector, 24V/0,6 A max, (alim. esterna)
➤- Uscita segnalazione ON/OFF:	Bistabile, open drain, 24V/0,5 A max, (alim. esterna)
➤- Conferma Inserimento (Totale) centrale:	4 flash + beep brevi sulla tastiera e 4 flash rossi sul radiocomando
➤- Conferma Inserimento (Parziale) centrale:	1 flash + beep breve sulla tastiera e 1 flash rosso sul radiocomando
➤- Conferma disinserimento centrale:	1 flash + beep lungo sulla tastiera e 1 flash verde sul radiocomando
➤- Abilitazione/disabilitazione sabotaggi:	Solo per le periferiche interne (Rilevatori IR, DT e Tx universali)
➤- Segnalazione memoria eventi d'allarme:	Serie di flash verdi/rossi veloci sulla tastiera e sul radiocomando
➤- Alimentazione:	Batteria (Litio 7,2 V/ 13 Ah)
➤- Durata tipica* della batteria:	5 anni (per 1 allarme/mese)
➤- Temperatura di funzionamento:	da 0° C a +60° C
➤- Dimensioni:	L 31,5 x H 23,5 x P 5 cm

8- Definizioni

Buzzer	Suoneria/cicalino di bassa potenza.
Centrale:	Unità principale di controllo e gestione dell'impianto d'allarme.
Inserimento (Parziale):	Attivazione della centrale a recepire la segnalazione d'allarme solo se generata dai rilevatori periferici, memorizzati sulla centrale come parziali.
Inserimento (Totale):	Attivazione della centrale a recepire la segnalazione d'allarme da parte di tutti i rilevatori periferici che, se attivati, produrranno la condizione d'allarme.
Panico:	Particolare segnalazione d'allarme attivata manualmente dall'utente, tramite il Radiocomando o la tastiera, nel caso di situazioni d'emergenza. Questa segnalazione può attivare tutte le sirene locali o attivare solo l'invio del messaggio d'allarme dell'avvisatore telefonico: dipenderà da come è stato predisposto il funzionamento della Centrale.
Periferiche:	Unità elettronica esterna alla centrale, collegata a quest'ultima tramite segnalazione radio codificata. Tipicamente per periferiche s'intendono i Rilevatori a raggi infrarossi, i trasmettitori per contatti magnetici e/o tapparelle, le sirene esterne autoalimentate, i radiocomandi, le tastiere ed apparecchi simili non facenti parte della centrale.
RF	Abbreviazione che indica segnale a radiofrequenza.
Rilevatori:	Unità costituita da Contatto Magnetico, Sensore per Tapparelle, Rilevatore Volumetrico a raggi infrarossi, Doppia tecnologia o qualsiasi altro tipo di sensore ad apertura di contatto.
Sabotaggio:	Vedi "Tamper".
Saturazione:	Stato in cui la centrale rivela la presenza di un segnale radio interferente che potrebbe provocare un funzionamento irregolare.
Tamper:	Circuito di controllo contro la manomissione o sabotaggio fisico dell'apparecchiatura. Di norma il circuito Tamper è sempre attivo, anche a Centrale disattivata.
Zona:	Area relativa ad uno o più ambienti controllati da rilevatori.
DTE	Doppia Trasmissione Evento: le periferiche Rilevatore IR, Trasmettitore Universale e Ponte radio, quando attivati trasmettono subito una prima segnalazione alla centrale e, in un tempo casuale controllato dal microprocessore (4 ÷ 10 sec.), ritrasmettono la segnalazione alla centrale.
Rolling code	Sistema di trasmissione con cambiamento continuo del codice ad ogni trasmissione: tecnica usata sui Radiocomandi e Tastiere del sistema Genio Allarme ®.

9- Garanzia

9.1- Termini della garanzia Lince Italia S.r.l.

Vedere tagliando di garanzia Lince, allegato.

10- Appendice

10.1- Schema di collegamento della Centrale SR-71.21 con il Programmatore Telefonico SR-78.02

- Note:** 1)- Per utilizzare correttamente un programmatore telefonico convenzionale come il **Tris Lince**, nel sistema **Genio Allarme**[®], si deve sapere che non è possibile assorbire corrente dalla centrale SR-71.21 o da qualsiasi altro apparato del sistema via radio. Pertanto, il programmatore telefonico, oltre ad avere a bordo la propria batteria (12 V/1,2 Ah), dovrà essere fornito di un alimentatore esterno, capace di erogare 13,85 V con una corrente minima di 300 mA.
- 2)- Per dettagli sull'installazione del Tris, consultare il relativo manuale.

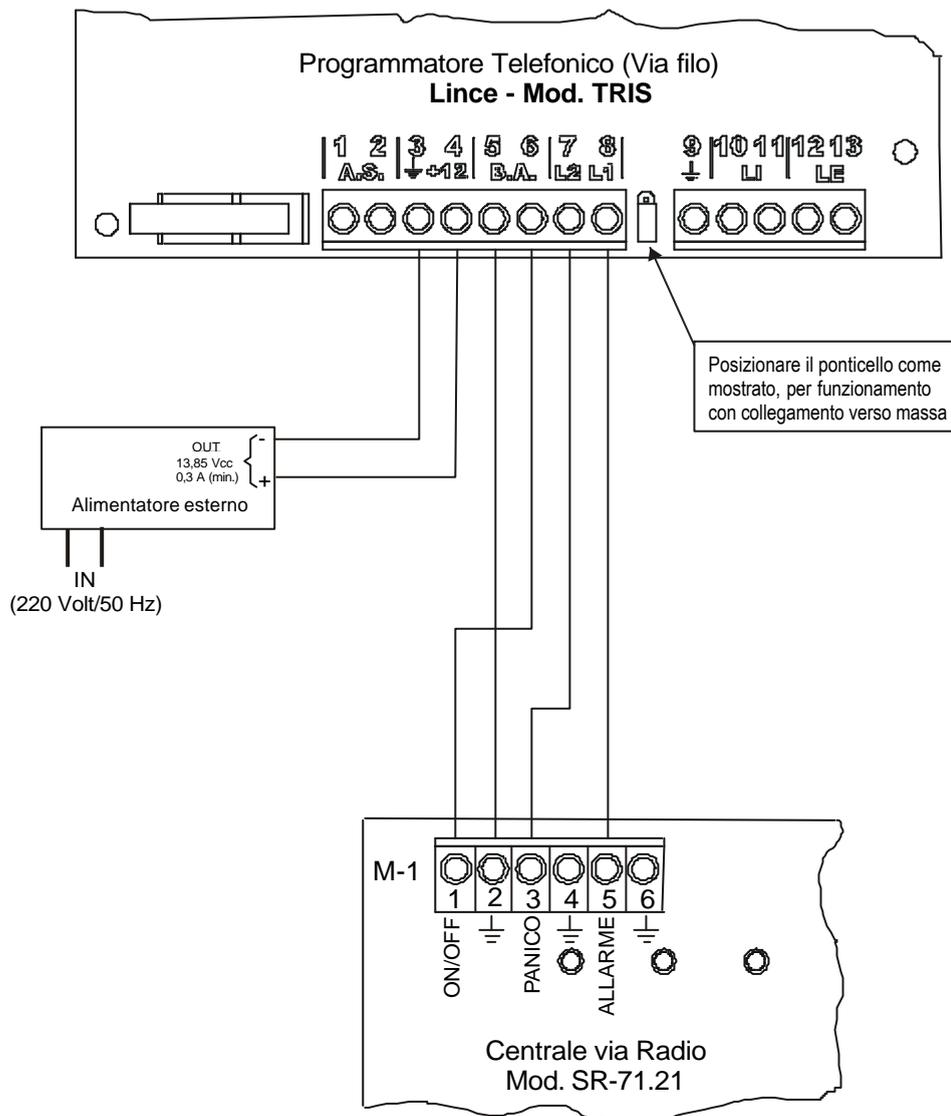


Fig. A-1 – Schema di collegamento della Centrale SR-71.21 con il Tris (Lince).