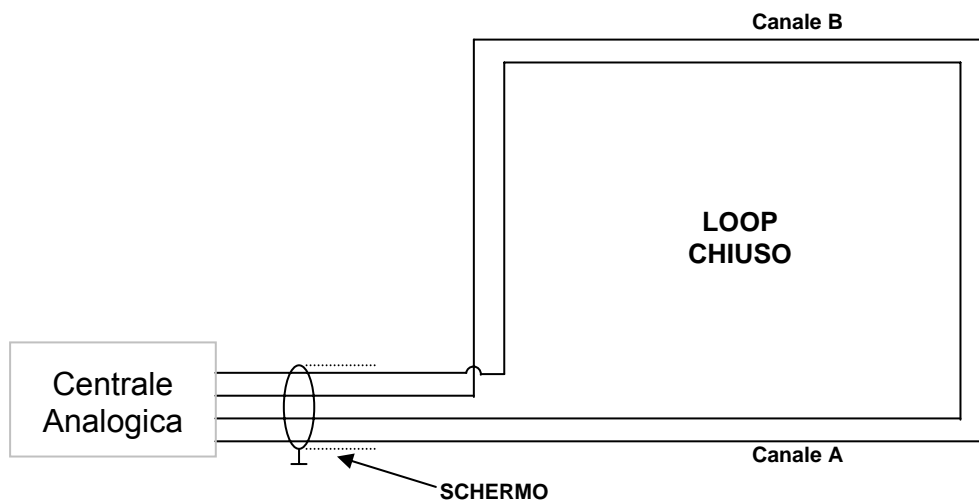
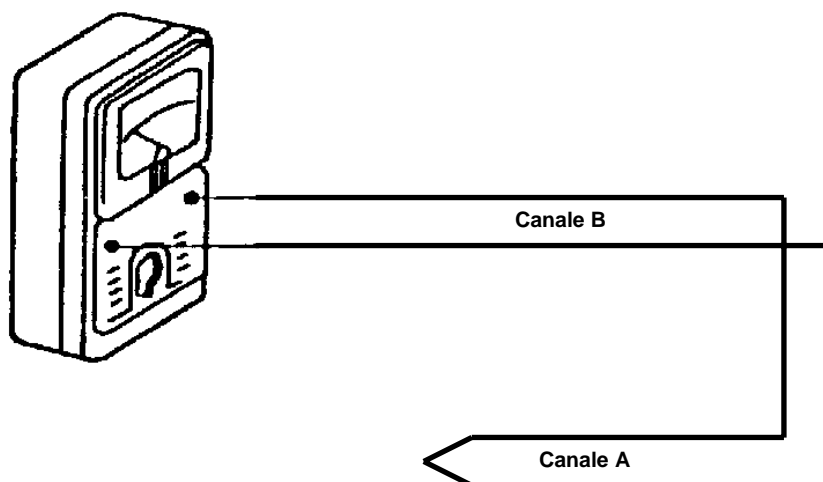


5.2 – COLLEGAMENTO CON LINEA DI TIPO CHIUSO

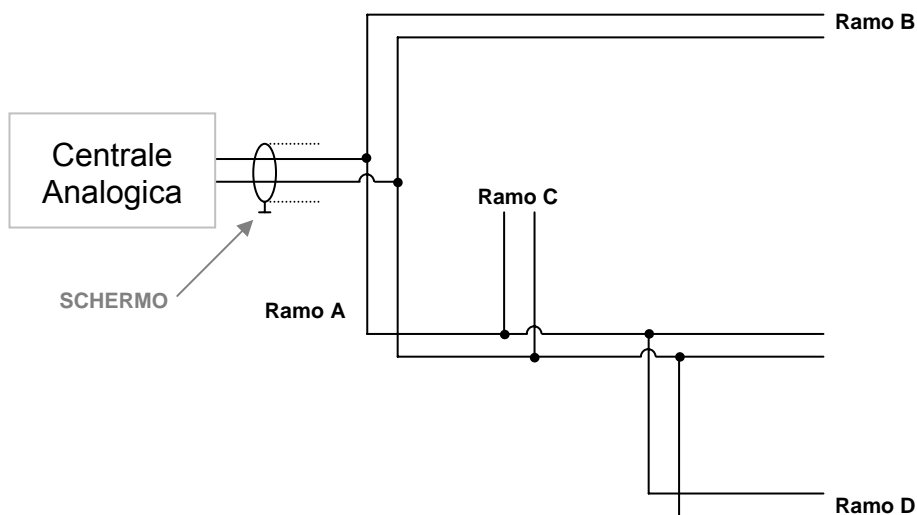


La lunghezza totale del doppino del loop (dall'uscita della centrale e ritorno) NON può superare i 3.000 mt.



La resistenza in corrente continua del doppino del loop NON può superare i 40 Ohm.
La misura deve essere effettuata scollegando i canali "A" e "B" dalla centrale e cortocircuitando fra loro i due estremi del canale "A", e misurando il canale "B".

5.2.1 – **COLLEGAMENTO CON LINEA DI TIPO APERTO***

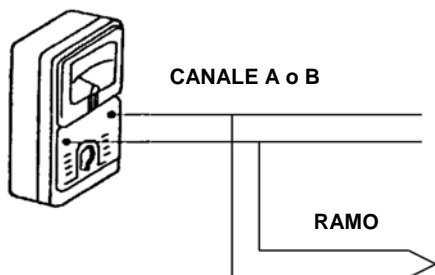


*** Attenzione alle limitazioni imposte dalle normative vigenti.**

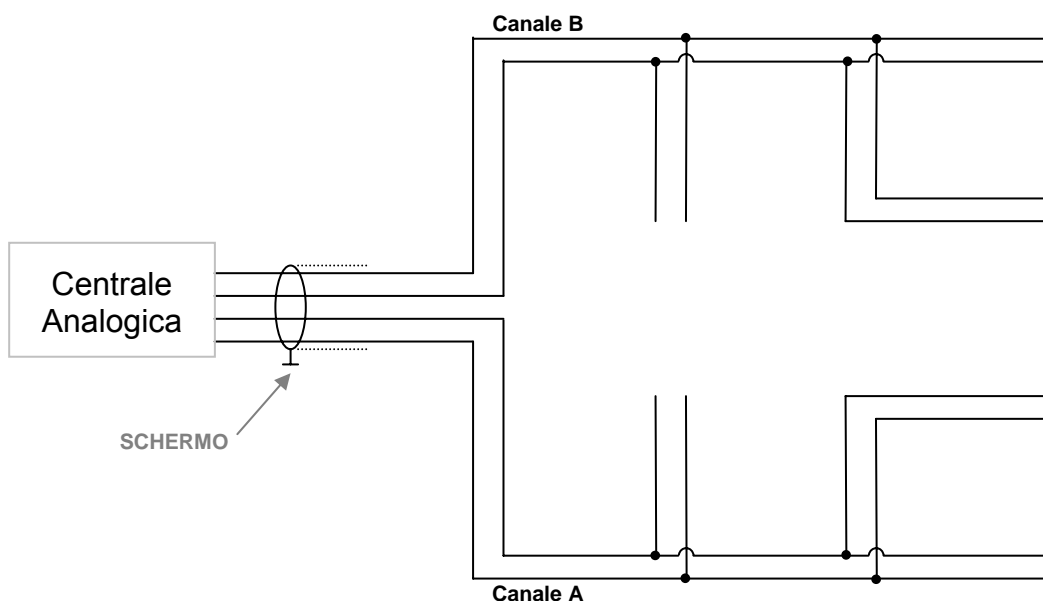
Cortocircuitare i punti terminali di un ramo alla volta e misurare la resistenza in CC, dall'inizio del canale alla fine di quel particolare ramo.

La resistenza totale in CC dal pannello alla fine del ramo NON può superare i 40 Ohm.

Ripetere le procedure per tutti i rami rimanenti.



Per ogni canale :
 sommare le lunghezze di tutti i rami presenti.
 Il totale NON deve superare i 3.000 m.
 $(\text{Ramo A})+(\text{Ramo B})+(\text{Ramo C})+(\text{Ramo D})+(\text{Ramo E}) \leq 3.000 \text{ m.}$



La lunghezza totale di tutti i rami sul canale A e sul canale B non deve superare i 3.000 m.

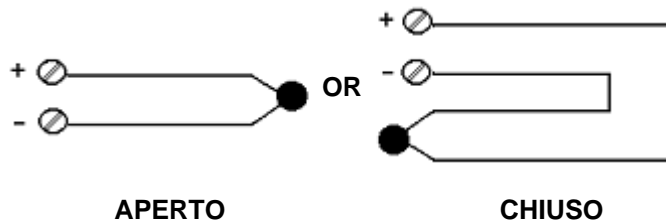
5.3 – **NOTE SULLE LINEE DI COLLEGAMENTO**

Prima di dare tensione alle linee della centrale, verificare i seguenti valori:

N.B.: È NECESSARIO UN TESTER DIGITALE

5.3.1 – **RESISTENZA DI LINEA**

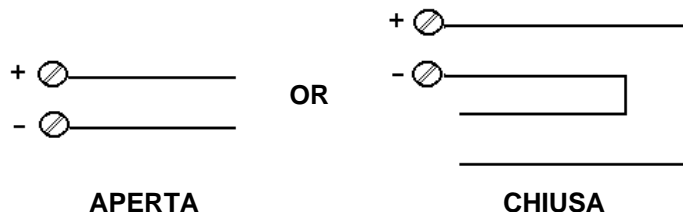
Cortocircuitare positivo e negativo di un estremo dell'impianto e porsi tra (+) e (-) di linea con il tester.



La resistenza deve essere inferiore a 40 Ohm.

5.3.2 – **ISOLAMENTO DI LINEA**

Eliminare il cortocircuito precedente. Porsi tra (+) e (-) di linea con il tester, con sensori o moduli installati e verificare come segue :



B1)

Collegare:

Tester (+) / Linea (+) e Tester (-) / Linea (-)

Verificare:

Resistenza: $1 \div 1.3\text{M}\Omega$

B2)

Collegare :

Tester (+) / Linea (-) e Tester (-) / Linea (+)

Verificare :

Resistenza: $0.7 \div 0.9\text{M}\Omega$

5.3.3 – **ISOLAMENTO CALZA SCHERMO DEL CAVO/LINEA**

Posizionare un puntale del tester sullo schermo del cavo di linea e l'altro puntale sul cavo positivo (+) della linea stessa. La resistenza misurata deve essere maggiore di 15-20 M Ω , meglio se "infinito". Eseguire lo stesso procedimento tra lo schermo e il cavo negativo (-) della linea. Verificare che anche in questo caso la resistenza sia maggiore di 15 \div 20M Ω .

5.3.4 – **ISOLAMENTO TERRA IMPIANTO/LINEE**

Posizionare un puntale del tester sulla terra dell'impianto e l'altro puntale sul cavo positivo (+) della linea; la resistenza misurata deve essere maggiore di 15-20M Ω , meglio se "infinito". Eseguire lo stesso procedimento tra la terra e il cavo negativo (-) della linea. Verificare che anche in questo caso la resistenza sia maggiore di 15 \div 20M Ω .

5.3.5 – **ISOLAMENTO TERRA IMPIANTO/SCHERMO DEL CAVO**

Posizionare un puntale del tester sulla terra dell'impianto e l'altro puntale sulla calza del cavo; la resistenza misurata deve essere maggiore di 15 \div 20M Ω , meglio se "infinito".

5.3.6 – **TENSIONE DI LINEA**

Con linea sensori/moduli collegata, la tensione in uscita della linea deve essere 24Vcc senza l'interrogazione dei dispositivi (nessun Punto programmato).

Una tensione molto più bassa di 14Vcc è indice di inversione nei collegamenti dei sensori o dei moduli.

7 - COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

L'installazione della centrale deve essere effettuata dopo aver letto attentamente le istruzioni riportate sul manuale d'installazione e sul manuale di programmazione.

Dopo l'installazione meccanica della centrale eseguire le seguenti operazioni:

- Verificare il corretto cablaggio delle linee di rivelazione con l'ausilio di un multimetro (vedi capitolo Procedura di test per le linee del sistema analogico nel presente manuale).
- Collegare le linee di rivelazione alla centrale.
- Collegare la sirena (con la resistenza di bilanciamento da 47 KW ¼ W) di allarme generale (morsetti CNU-25 e 26 per centrale AM2000 , morsetti CNU-33 e 34 per centrale AM4000, CNA-05 e 06 per centrale AM6000)
- Per dimensionare correttamente le batterie da utilizzare, verificare l'autonomia che l'impianto deve garantire in caso di mancanza rete 230Vca.
- Collegare la centrale alla rete di alimentazione 230Vca con un cavo tripolare: fase, terra, neutro (è necessario che il cavo di terra sia più lungo di quelli di fase e neutro) sulla morsettiera CNAL (è obbligatorio il collegamento a terra) e dovrà essere fissato con un ferma-cavo all'armadio in modo che non possa essere strappato accidentalmente.

La connessione delle alimentazioni va effettuata rispettando le seguenti fasi
(vedi topografico scheda base):

- aprire l'interruttore generale dell'impianto di rete 230Vca che alimenta la centrale;
- sconnettere la morsettiera CNAL dalla centrale;
- collegare il cavo di alimentazione di rete 230Vca alla morsettiera CNAL;
- connettere la morsettiera CNAL alla centrale;
- richiudere l'interruttore generale di rete 230Vca;
- installare e collegare le batterie come è indicato sul presente manuale.

Quando la centrale è alimentata verificare le seguenti condizioni sul pannello frontale :

- LED verde "TENSIONE PRESENTE" = acceso;
- LED giallo "GUASTI" = lampeggiante;
- LED giallo "SISTEMA" = acceso;
- Buzzer = suono continuo.

Premendo il tasto "Tacetazione Buzzer", la segnalazione acustica terminerà ed il display visualizzerà la seguente indicazione di guasto "ACCENSIONE CENTRALE".

Premendo il tasto "RESET" sul display verrà visualizzata la richiesta di immissione della password di livello 2 (default = 22222) .

Digitare la password e verificare le seguenti condizioni:

- LED verde "TENSIONE PRESENTE" = acceso;
- LED giallo "GUASTI" = spento;
- LED giallo "SISTEMA" = spento;
- sul display nessuna segnalazione di guasto presente.

Per programmare la centrale consultare il capitolo "SEQUENZA CONSIGLIATA PER ESEGUIRE LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE" nel manuale Operatore e Programmazione.