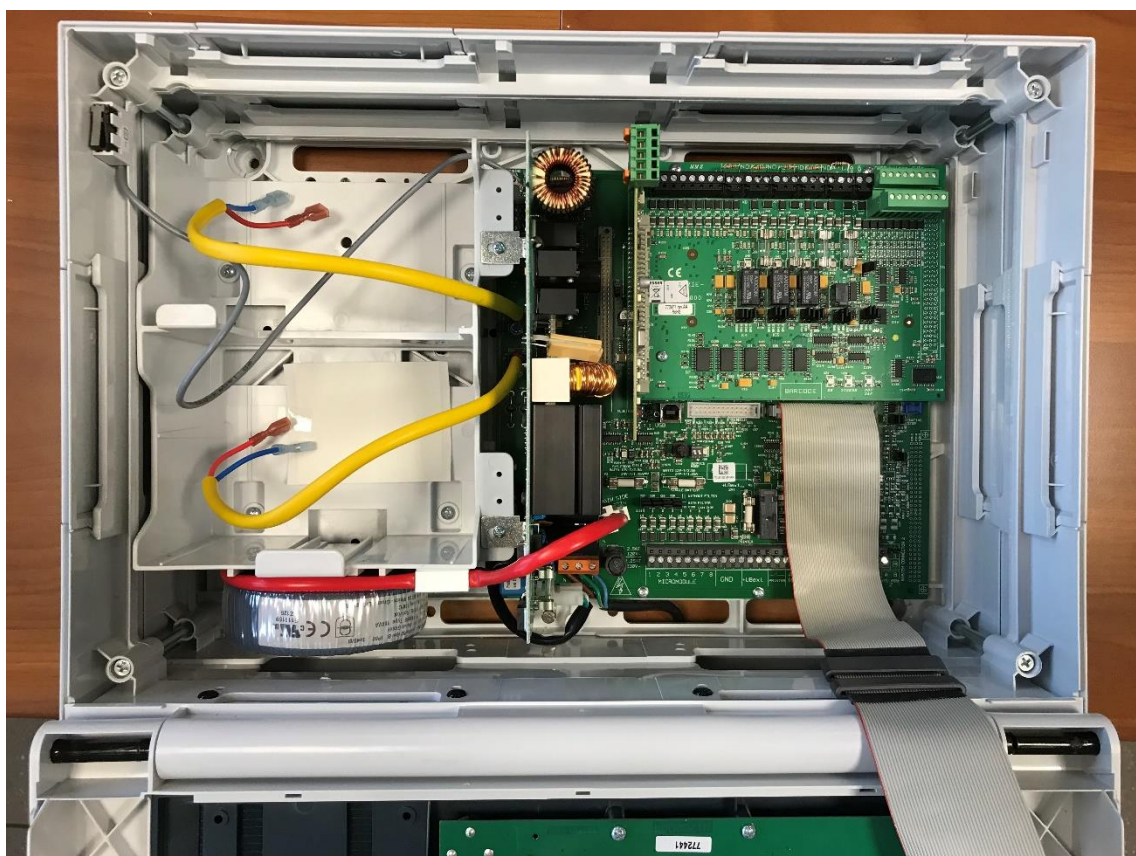
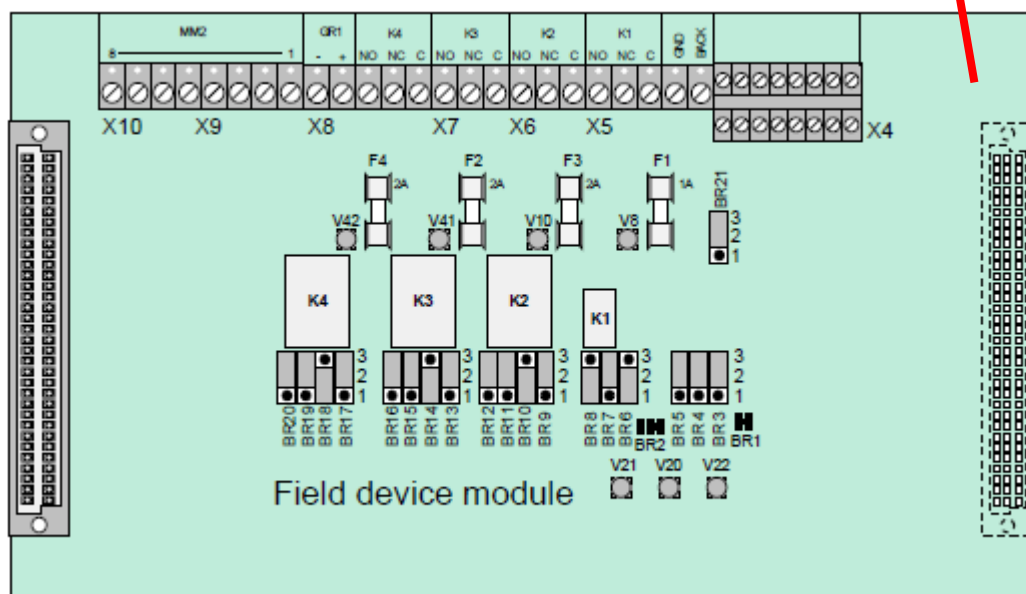


Sistema Indirizzato – Centrale Rivelazione Incendio

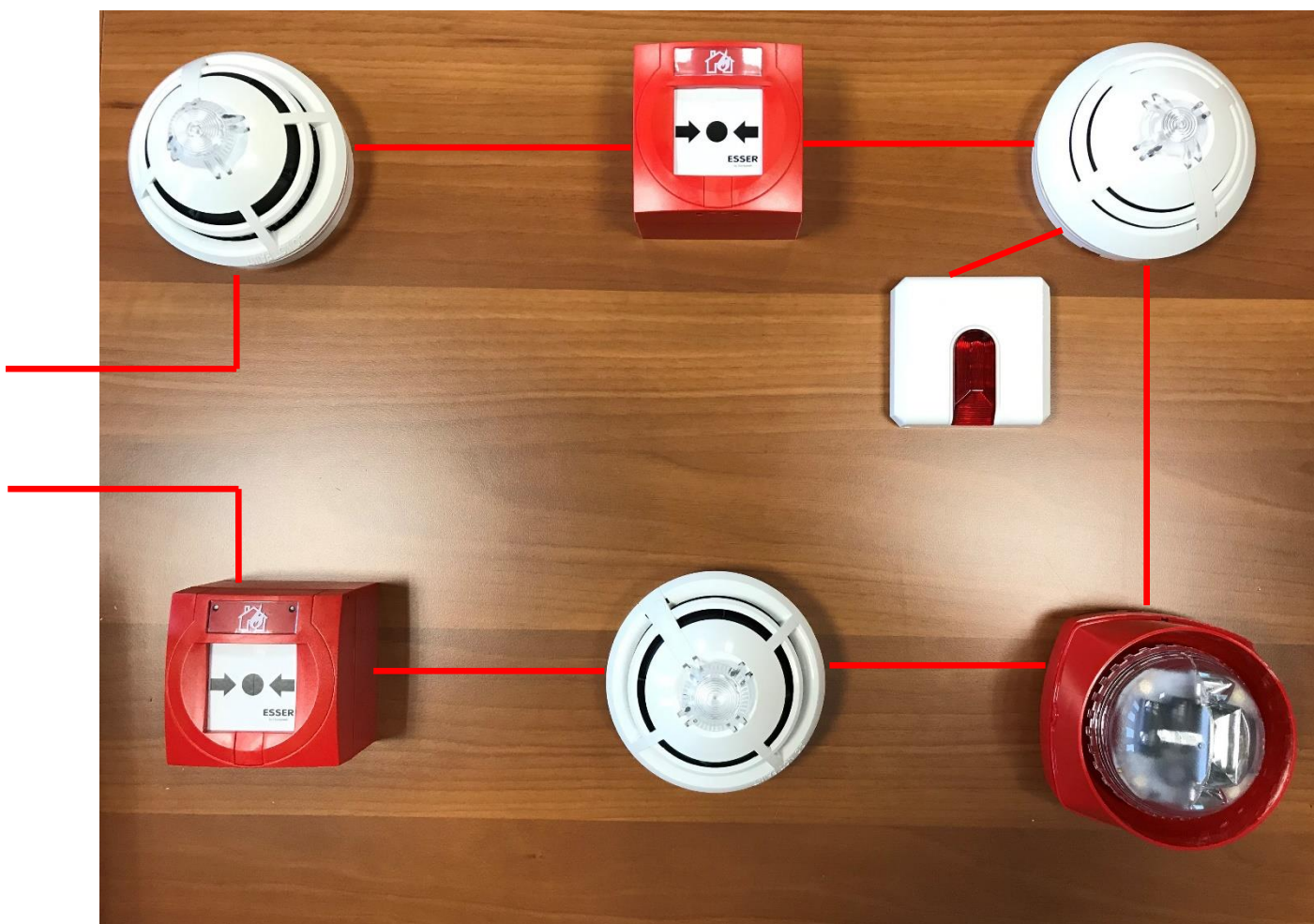




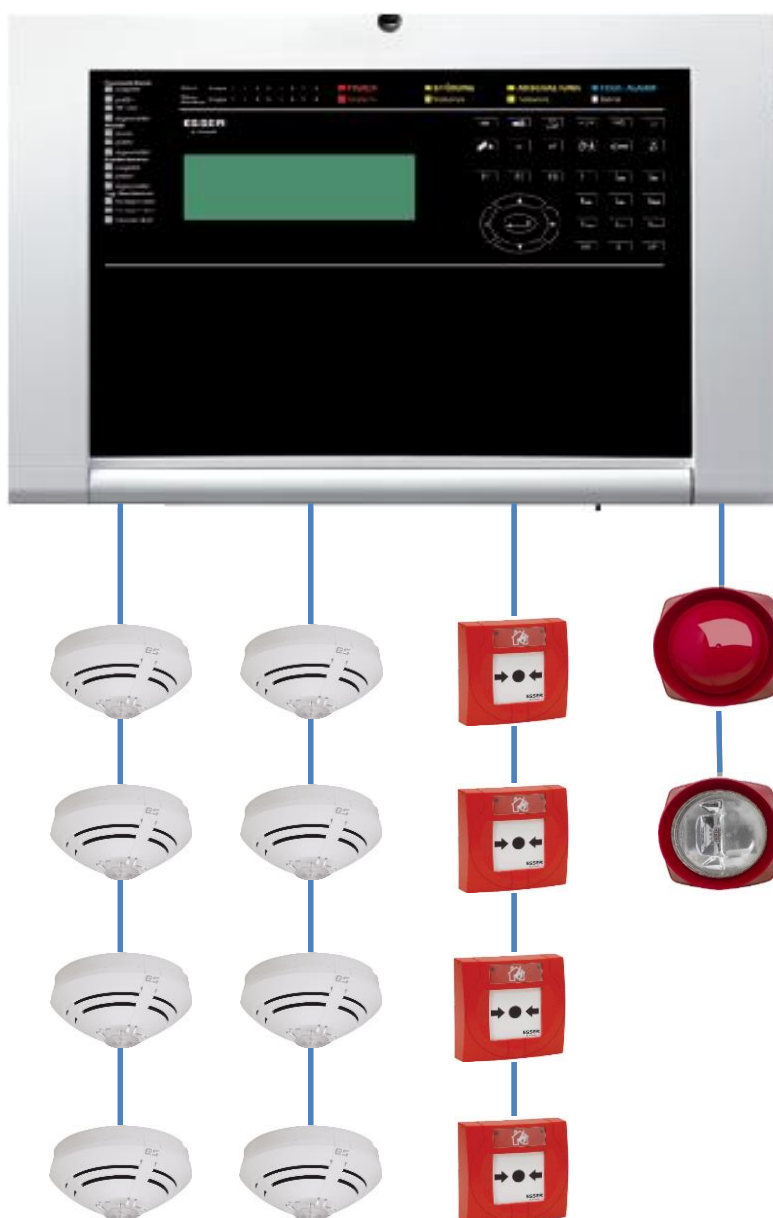
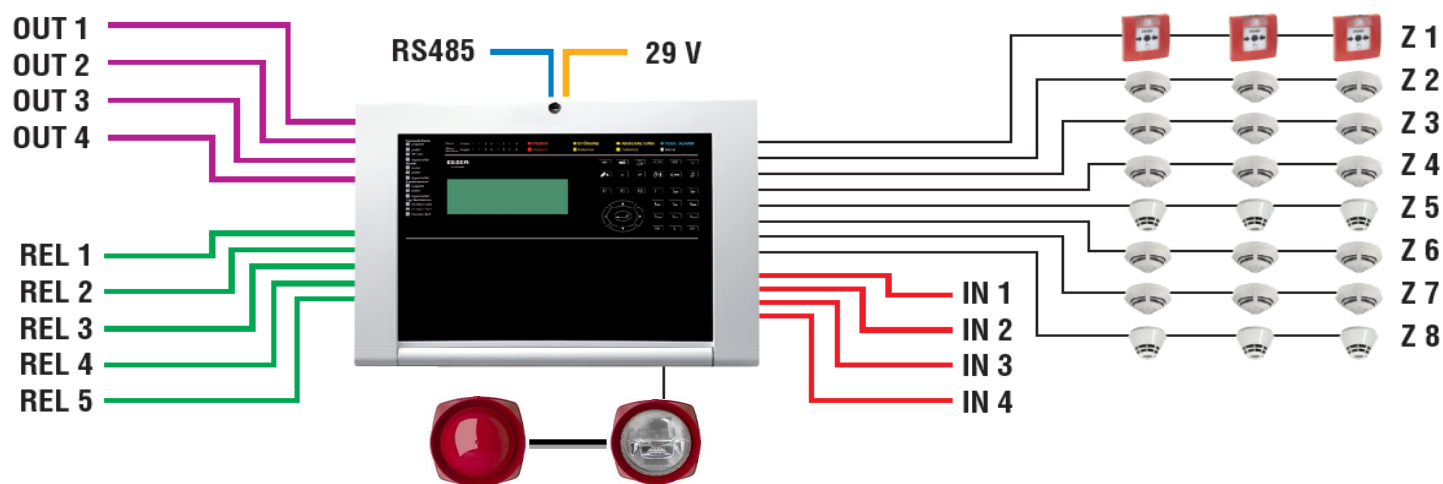
Sistema Indirizzato – Pannello di controllo



Sistema Indirizzato – Elementi a campo



Sistema Convenzionale – Linea generale



Elenco delle Attività da svolgere

Operazioni Preliminari:

- Verifica della disponibilità della documentazione tecnica
- Presa visione delle Schede Tecniche di tutti i dispositivi installati
- Presa visione dei Manuali Istruzione (Manuale Installazione/Programmazione, Utente)
- Presa visione dello Schema Blocchi/Funzionale del Sistema
- Presa visione del Progetto (Esecutivo del sistema)
- Verifica della congruità e corrispondenza del Sistema con il Progetto
- Presa visione delle certificazioni esistenti
- Disponibilità dei software di programmazione della centrale o procedure di prova se rese disponibili dal costruttore

N.B. Distacco di eventuali comandi di attuazioni critiche (Impianti Spegnimento a Gas o altro, Serrande tagliafuoco, Porte Tagliafuoco, Evacuatori di Fumo, Teletrasmissione di Allarme a Centri di Intervento, Segnalazioni Acustiche Esterne, ecc.)

Notifica dell'inizio delle operazioni di Manutenzione alla Vigilanza e/o al Personale preposto per la ricezione degli eventi.

1. Centrale Rivelazione Incendio

a) Controllo Visivo

- Posizionamento corrispondente al Progetto e conforme requisiti UNI 9795
- Dispositivi Ottico e/o acustici esterni
- Stato del contenitore esterno/interno (presenza eventuali ammaccature, manomissione serratura, umidità, ruggine, ecc.)
- Stato dei Circuiti/Schede/Moduli Elettronici/ Alimentatore
- Stato di conservazione delle Batterie interne
- Stato del cablaggio interno (connettori, morsettiere)
- Presenza di eventuali oggetti estranei all'interno (Documenti, ecc.)
- Presenza di segni di danni sui Circuiti/Schede/Moduli
- Stato dell'alimentatore interno (Temperatura elevata, segni di annerimenti, odore, ecc.)

b) Controllo Funzionale

- Test delle segnalazioni luminose e acustiche sulla Centrale
- Verifica dell'efficienza dell'Alimentazione Secondaria (Batterie), tramite stacco dell'alimentazione primaria = apertura Interruttore Differenziale
- Verifica della segnalazione di Guasto alimentazione da rete
- Misurazione del valore di tensione secondaria sotto carico (multimetro)
- Scollegamento delle batterie e verifica della segnalazione di Guasto Batterie
- Verifica della messa a terra (misura con apposito strumento?)
- Verifica della segnalazione di guasto per corto-circuito ed apertura delle linee di rivelazione
- Verifica della segnalazione di guasto per corto-circuito ed apertura delle linee di comando degli Avvisatori di Allarme (linee controllate)
- Verifica dell'invio delle segnalazioni di guasto su eventuali Pannelli Ripetitori remoti
- Verifica della funzionalità di visualizzazione su eventuali Sistema di Supervisione Grafica (PC)
- Verifica delle segnalazioni luminose ed acustiche coerenti con le causalità (led, display, buzzer, ecc.)
- Controllo delle funzioni e delle temporizzazioni eventuali dei comandi (giorno/notte)
- Controllo di eventuali stampe congruenti degli eventi generati

N.B. Dopo ogni operazione, ricordarsi di ripristinare lo stato operativo iniziale

2. Rivelatori Ottici di Fumo

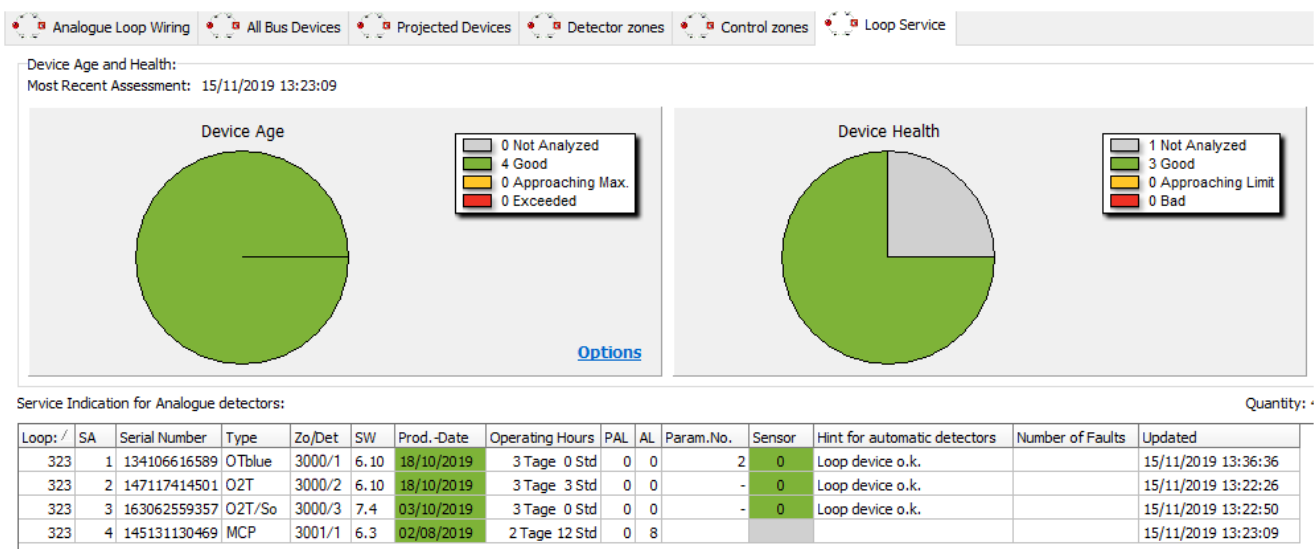
a) Controllo Visivo

- Posizionamento corrispondente al Progetto e conforme requisiti UNI 9795
- Dispositivi Ottico e/o acustici esterni (assenti)
- Stato di conservazione del contenitore esterno/interno (presenza eventuali ammaccature, manomissione, sporcizia, umidità, ruggine, ecc.)

- Stato del cablaggio
- Presenza di eventuali oggetti estranei all'interno o in prossimità del rivelatore
- Presenza di segni di danni sui Circuiti/Schede/Moduli (se visibili)

b) Controllo Funzionale

- Verifica del collegamento dello schermo del cavo (se richiesto)
- Verifica della segnalazione di guasto (in Centrale) per stacco del sensore dalla base
- Verifica funzionale con apposito strumento di prova e bomboletta spray di contenuto certificato
- Verifica dell'accensione delle segnalazioni ottiche (acustiche) sul Rivelatore/Base in situazione di Allarme (se presenti)
- Verifica della trasmissione della segnalazione di allarme alla Centrale (Led/ Display/ Buzzer, ecc.) = verifica congruità delle segnalazioni
- Pulizia eventuale della camera di analisi (se praticabile agevolmente) o sostituzione dell'elemento sensibile
- Verifica dell'accensione delle segnalazioni ottiche (acustiche) sull'eventuale Dispositivo di Ripetizione in situazione di Allarme
- Verifica della corretta funzionalità di ripristino da parte della Centrale di Controllo (dopo che la situazione di fumo è cessata e la camera di analisi è stata pulita)
- Verifica delle ore di funzionamento del rivelatore per valutare l'eventuale necessità di sostituzione oltre il dodicesimo anno.



N.B. Dopo ogni operazione, ricordarsi di ripristinare lo stato operativo iniziale.

3. Rivelatori Termici

a) Controllo Visivo

- Posizionamento corrispondente al Progetto e conforme requisiti UNI 9795
- Dispositivi Ottico e/o acustici esterni (assenti)
- Stato di conservazione del contenitore esterno/interno (presenza eventuali ammaccature, manomissione, sporcizia, umidità, ruggine, ecc.)
- Stato dei Circuiti/Schede/Moduli Elettronici
- Stato del cablaggio
- Presenza di eventuali oggetti estranei all'interno o in prossimità del rivelatore
- Presenza di segni di danni sui Circuiti/Schede/Moduli (se visibili)

b) Controllo Funzionale

- Verifica del collegamento dello schermo del cavo (se richiesto)
- Verifica della segnalazione di guasto (in Centrale) per stacco del sensore dalla base
- Verifica funzionale con apposito strumento di prova (Tester per termici)
- Verifica dell'accensione delle segnalazioni ottiche (acustiche) sul Rivelatore/Base in situazione di Allarme (se presenti)
- Verifica della trasmissione della segnalazione di allarme alla Centrale (Led/ Display/ Buzzer, ecc.) = verifica congruità delle segnalazioni
- Verifica dell'accensione delle segnalazioni ottiche (acustiche) sull'eventuale Dispositivo di Ripetizione in situazione di Allarme
- Verifica della corretta funzionalità di ripristino da parte della Centrale di Controllo (dopo che la situazione di allarme è cessata e l'elemento sensibile è ritornato a temperatura ambiente)

N.B. Dopo ogni operazione, ricordarsi di ripristinare lo stato operativo iniziale

4. Pulsanti Manuali

a) Controllo Visivo

- Posizionamento corrispondente al Progetto e conforme requisiti UNI 9795
- Stato di conservazione del contenitore esterno/interno (presenza eventuali ammaccature, manomissione, sporcizia, umidità, ruggine, ecc.)
- Stato dei Circuiti/Schede/Moduli Elettronici
- Stato del cablaggio
- Presenza di eventuali oggetti estranei all'interno o in prossimità del pulsante
- Presenza di segni di danni sui Circuiti/Schede/Moduli
- Verifica dell'accessibilità del pulsante e di assenza di elementi che possano causare ostruzione all'attivazione.

b) Controllo Funzionale

- Verifica del collegamento dello schermo del cavo (se richiesto)
- Verifica della segnalazione di guasto (in Centrale) per stacco del cavo dal Pulsante
- Verifica funzionale con apposito attrezzo di prova (simulatore di avvenuta pressione sul vetrino a frangere) o con effettiva pressione sulla parte centrale del Pulsante (rottura del vetrino o spostamento del contatto)
- Verifica dell'accensione delle segnalazioni ottiche sul Pulsante in situazione di Allarme (led o banda colorata)
- Verifica della corretta funzionalità di ripristino da parte della Centrale di Controllo (dopo che la situazione di allarme è cessata e che il vetrino o l'elemento ripristinabile è stato ripristinato con l'apposito attrezzo.
- Verifica della trasmissione della segnalazione di allarme alla Centrale (Led/ Display/ Buzzer, ecc.) = verifica congruità delle segnalazioni

N.B. Dopo ogni operazione, ricordarsi di ripristinare lo stato operativo iniziale

5. Dispositivo Ottici e/o Acustici

a) Controllo Visivo

- Posizionamento corrispondente al Progetto e conforme requisiti UN I9795 e TR 11607
- Stato di conservazione del contenitore esterno/interno (presenza eventuali ammaccature, manomissione, sporcizia, umidità, ruggine, ecc.)
- Stato dei Circuiti/Schede/Moduli Elettronici
- Stato del cablaggio
- Presenza di eventuali oggetti estranei all'interno o in prossimità del dispositivo
- Presenza di segni di danni sui Circuiti/Schede/Moduli

b) Controllo Funzionale

- Verifica collegamento elettrico e presenza dell'elemento di bilanciamento linea
- Verifica della visibilità della segnalazione ottica
- Misura della tensione presente sulla linea di comando (multimetro)
- Verifica funzionale tramite comando di attivazione degli allarmi sulla Centrale di Controllo
- Verifica del livello sonoro, cioè della udibilità della segnalazione di Allarme nell'area di competenza dell'Avvisatore (verifica strumentale con fonometro solo in casi di particolare rischio e complessità ambientale)
- Verifica della corretta funzionalità di tacitazione allarme da parte della Centrale di Controllo, tramite gli appositi comandi.