



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI

LEGENDA

Elemento	Descrizione
CRI	Centrale di rivelazione incendi completa di alimentatore ausiliario
MC	Modulo di comando
MM	Modulo di monitoraggio
PAI	Pannello ottico/acustico "Allarme incendio"
RO	Rivelatore Ottico-Calore-IR
RO <sub>2</sub>	Rivelatore di ossigeno
RO <sub>3</sub>	Rivelatore di idrogeno
IV	Rivelatore termovelocimetrico
RO <sub>4</sub>	Rivelatore lineare analogico resettabile
RO <sub>5</sub>	Modulo di test con EFL
RO <sub>6</sub>	Centralina cavo termico lineare
RO <sub>7</sub>	Rivelatore ottico di fumo
RO <sub>8</sub>	Rivelatore ottico di fumo nel contrasoffitto
RO <sub>9</sub>	Rivelatore ottico di fumo nel sottopavimento
RO <sub>10</sub>	Ripetitore ottico sensore sottopavimento a contrasoffitto (installato in ambiente)
AL	Sonda anti-allungamento installata nelle fosse ascensori e delle scale mobili nei sottopavimenti dei locali
FM	Fermatore Elettromagnetico
PS	Pulsante di allarme incendio
SC	Scatola di derivazione

TABELLA ELEMENTI

Elemento	Caratteristiche
—	Tubo in PVC LOOP DN 25, cavo di alimentazione
---	Tubo in PVC LOOP DN 25, loop segnale
---	Tubo in PVC LOOP DN 25, connessione segnale
---	2x1 mm <sup>2</sup> LSZH-TW/Sch LOOP-Segnale
---	2x1 mm <sup>2</sup> LSZH-TW/Sch Alimentazione
---	2x1 mm <sup>2</sup> LSZH-TW/Sch Segnale
---	2x1,5 mm <sup>2</sup> Basso tensione con alimentazione superiore ai 100 V

Cavo 2x1 mm<sup>2</sup> conforme alle norme CEI 20-105, CEI EN 50200 (RAL3), UNI 9795, L96 UE 305/11 ed EN 50575  
 Cavo di alimentazione 2x1,5 mm<sup>2</sup> Conforme alle norme CPR UE 305/11, CEI 20-45, IEC 60502-1 p.a.c. CEI EN 50200, CEI EN 50163, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575:2014 + EN 50575:A1:2016.

- NOTE
- In conformità con UNI 9795:2021, il percorso dei cavi dei loop di alimentazione e segnale sarà realizzato in modo tale che possa essere danneggiato un solo ramo dell'anello. Pertanto, le tubazioni in PVC DN 25, saranno disposte su file di differenziazione e percorsi dei cavi in uscita dalla centrale dal percorso di ritorno.
  - Ogni rivelatore posto nel sottopavimento sarà montato su apposita base e dotato di ripetitore ottico a parete (UNI 9795).
  - In corrispondenza di tutti i punti in cui le condutture attraversano pareti o solette di locali compartimentati al fuoco, saranno installati nelle tubazioni di tipo certificato anti incendio a garanzia di resistenza prescritta per il compartimento.
  - I loop saranno dotati di isolatori di linea in conformità a quanto specificato nella norma UNI 9795. Tali isolatori saranno integrati direttamente nei sensori.
  - L'impianto si interfaccia con l'impianto HVAC e TVCC mediante modulo di comando.

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA

TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

FERMATA ALASSIO

IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

SCHEMA FUNZIONALE E TIPOLOGICI DI INSTALLAZIONE Foglio 1 di 2

SCALA: -

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I | V | 0 | 1 | 0 | 0 | D | 1 | 7 | D | X | A | 1 | 0 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emesso esecutivo	E. Basso	01/02/22	G. Basso	01/02/22	G. Basso	01/02/22	A. Fasoli 02/02/22
B	Emesso esecutivo	E. Basso	02/02/22	G. Basso	02/02/22	G. Basso	02/02/22	A. Fasoli 02/02/22

File: IV0100017DXA0405001B.dwg n. Elab.: