SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

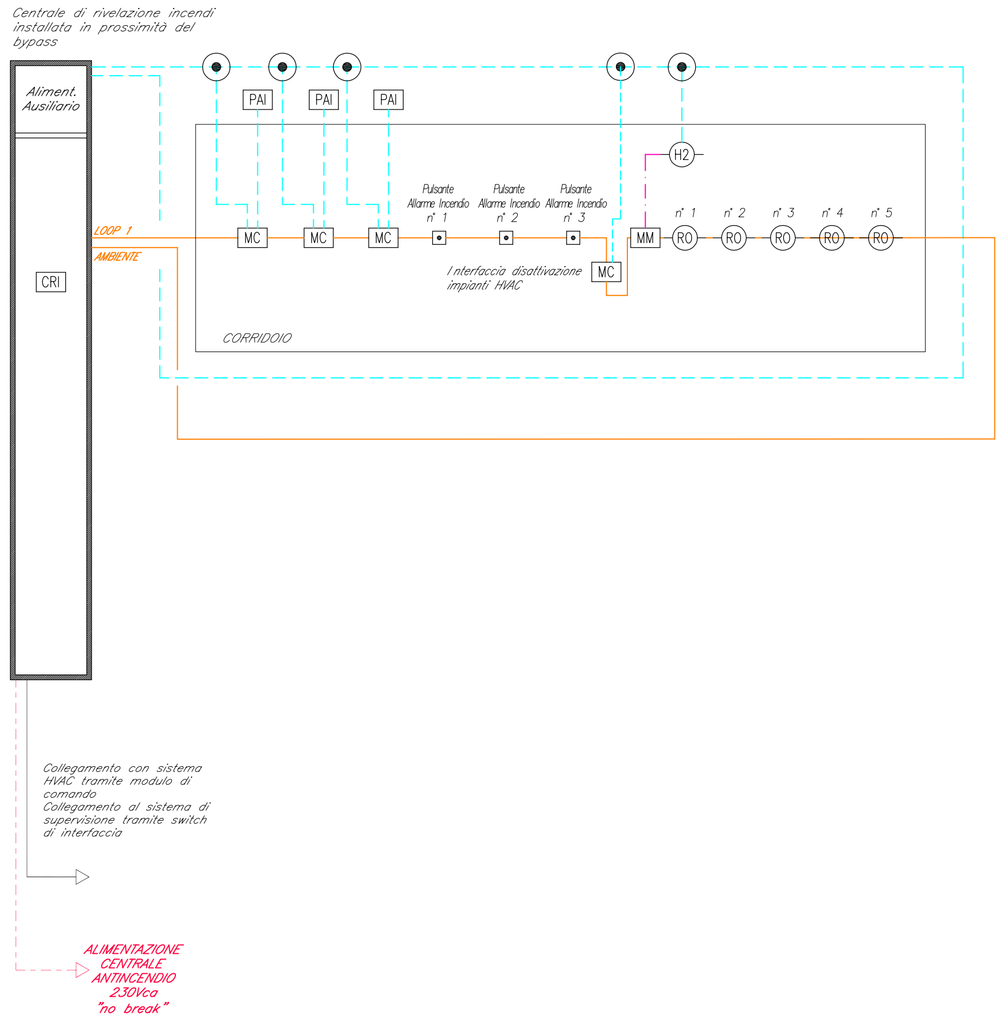


TABELLA ELEMENTI

Elemento	Caratteristiche
	Tubo in PVC LOOP, DN 25, cavo di alimentazione
	Tubo in PVC LOOP, DN 25, loop di alimentazione e segnale
	Tubo in PVC LOOP, DN 25, connessione segnale
	2x1 mm2 LSZH-TW/Sch LOOP-Segnale
	2x1 mm2 LSZH-TW/Sch Alimentazione
	2x1 mm2 LSZH-TW/Sch Segnale
	2x1,5 mm2 Bassa Tensione con alimentazione superiore ai 100 V

Cavo 2x1 mm conforme alle norme CEI 20-105, CEI EN 50200 PH30, UNI 9795, CPR UE 305/11 ed EN 50575
Cavo di alimentazione 2x1.5 mm² Conformità alle norme CPR UE 305/11, CEI 20-45, IEC 60502-1 p.q.a., CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.

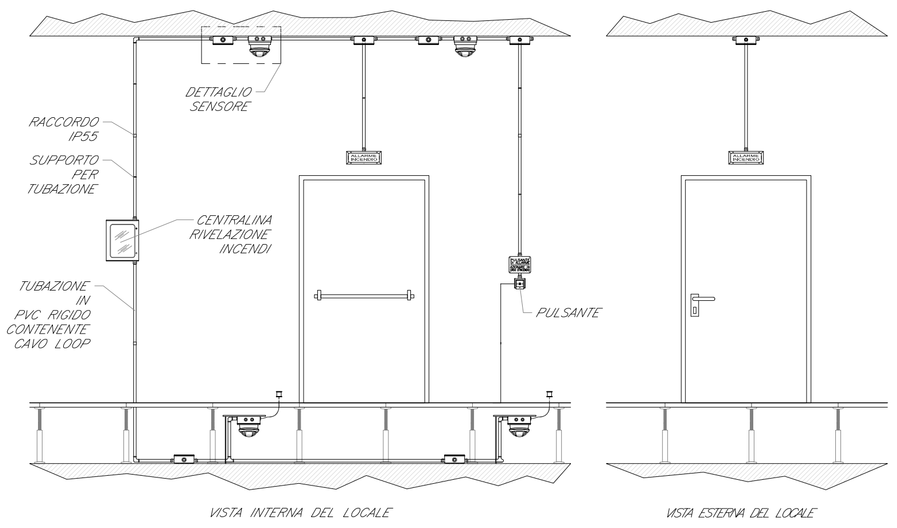
NOTE

1. In conformità con UNI 9795, 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 al fine di differenziare il percorso dei cavi in uscita dalla centrale dal percorso di ritorno.
2. In corrispondenza di tutti i punti in cui le condutture attraverseranno pareti o solai di locali compartimentati al fuoco, saranno installati setti tagliafuoco di tipo certificato atti a ripristinare la resistenza prescritta per il compartimento;
3. I loop saranno dotati di isolatori di linea in conformità a quanto specificato nella norma UNI 9795. Tali isolatori saranno integrati direttamente nei sensori.
4. L'impianto si interfaccerà con l'impianto HVAC mediante modulo di comando.

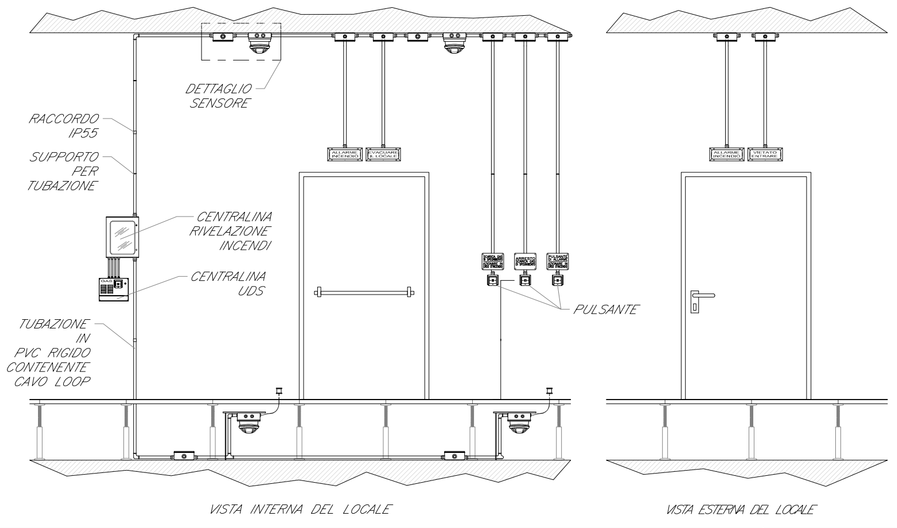
LEGENDA

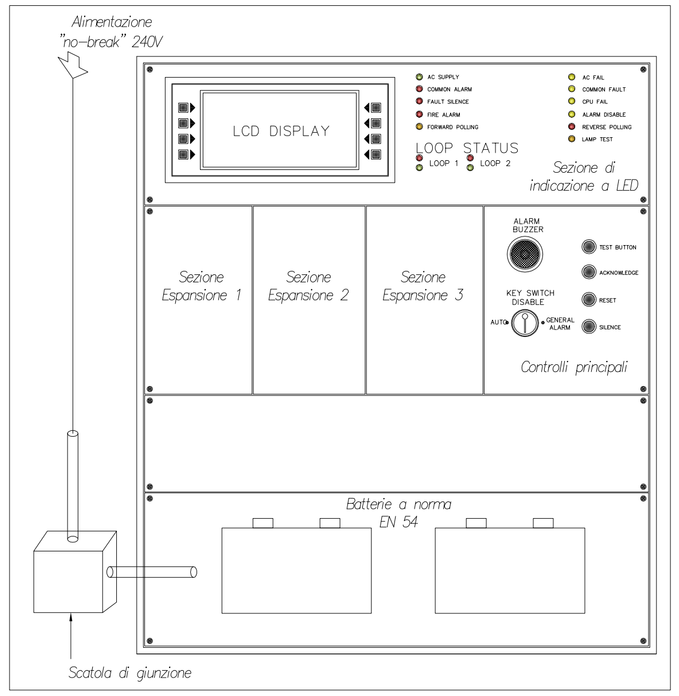
Elemento	Descrizione
CRI	Centrale di rivelazione incendi completa di alimentatore ausiliario
MC	Modulo di comando
MM	Modulo di monitoraggio
PAI	Targa ottico/acustica "Allarme Incendio"
RO	Rivelatore ottico di fumo
RO$_C$	Rivelatore ottico di fumo nel controsoffitto
RO$_A$	Rivelatore ottico di fumo nel sottopavimento
H2	Rivelatore di idrogeno
TV	Rivelatore di calore Termovelocimetrico
AL	Sonda antiallagamento installata nelle fosse dei vani ascensori e nei pavimenti flottanti
◪	Ripetitore ottico sensore sottopavimento o controsoffitto (installato in ambiente)
⊡	Pulsante di allarme incendio
⊙	Scatola di derivazione

SCHEMA GENERALE – RIVELAZIONE INCENDI SENZA SPEGNIMENTO A GAS SENZA CONTROSOFFITTO – POSA CAVI IN TUBO PVC

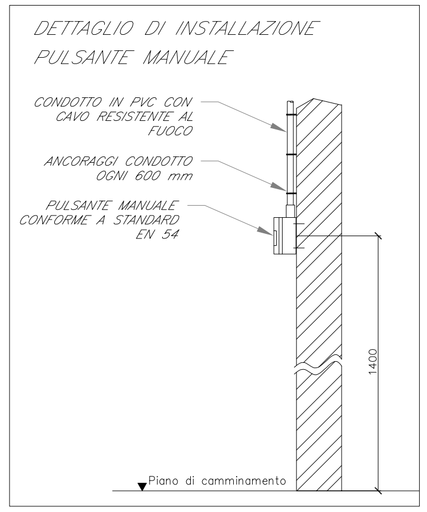


SCHEMA GENERALE – RIVELAZIONE INCENDI CON SPEGNIMENTO A GAS SENZA CONTROSOFFITTO – POSA CAVI IN TUBO PVC

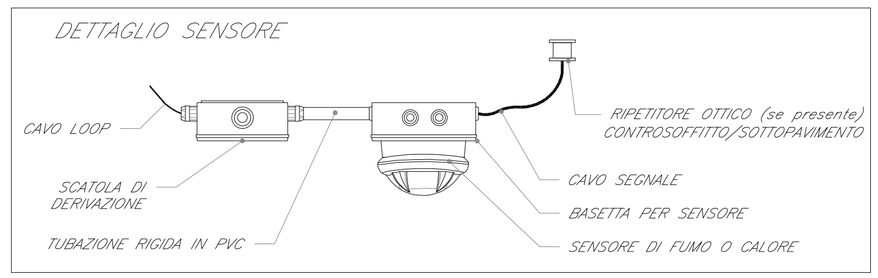




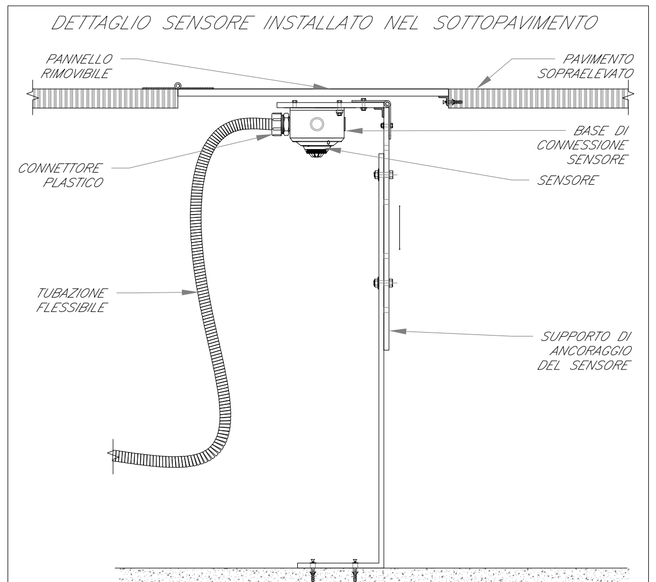
DETTAGLIO DI INSTALLAZIONE PULSANTE MANUALE



DETTAGLIO SENSORE



DETTAGLIO SENSORE INSTALLATO NEL SOTTOPAVIMENTO



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
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

BYPASS TECNOLOGICI TRASVERSALE TRA LE CANNE
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

SCHEMA FUNZIONALE E TIPOLOGICI DI INSTALLAZIONE

SCALA: -:---

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IV0I	00	D	17	DX	AI1605	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	C.Mancone	12/2021	R. Cecchetti	12/2021	G. Fadda	12/2021	A.Falaschi 01/2022
B	Emissione esecutiva	C.Mancone	01/2022	R. Cecchetti	01/2022	G. Fadda	01/2022	

FILE: IV0I00D17DXAI1605001B.dwg — n. Elab.: