

Caratteristiche UNI 7546-16 che indica il pulsante di segnalazione manuale d'incendio. Il cartello deve essere applicato in corrispondenza di tutti i pulsanti di segnalazione manuale d'incendio.

SUDDIVISIONE DELL'AREA IN ZONE
Se una linea di rilevazione serve più zone o il numero dei rilevatori è maggiore di 32, questa deve essere del tipo chiuso e dotata di isolatori di linea in conformità alla EN54-72 in modo che un corto circuito ad interruzione della linea non faccia perdere la segnalazione di più di una zona.

SUDDIVISIONE DELL'AREA IN ZONE
L'area sorvegliata deve essere suddivisa in zone in modo da identificare velocemente la zona ove sia presente il focolare d'incendio. Le zone devono essere definite in modo che siano costituite da:
- Non più di un piano per zona ad esclusione dei vani scale ed ascensori
- Non più di 1600mq per zona

Alla stessa zona possono appartenere più locali, in tal caso i limiti sono:
- Fino a 10 locali per zona e non più di 600mq, con accesso dal medesimo diaframma
- Fino a 20 locali per zona e non più di 1000mq, utilizzando segnalatori ottici di allarme distinti per locale.

PULSANTI DI SEGNALAZIONE MANUALE
I pulsanti manuali di allarme devono essere: labili in posizione stabile (mai oltre le porte o sporgenti), protetti dall'azionamento accidentale, devono essere presenti su tutte le uscite di sicurezza, ogni pulsante deve essere presente su un cartello UNI 7546-16. Devono essere posti ad un'altezza dal pavimento tra 1-1,6m. Almeno un punto di segnalazione manuale deve essere raggiungibile da ogni luogo della zona con un percorso non superiore a:
- 30 m per le attività a rischio basso o medio
- 15 m per le attività a rischio elevato.

RAGGIO DI COPERTURA RILEVATORE DI FUMO SECONDO UNI 9799
Il raggio di copertura per i rilevatori di fumo, nei soffitti senza elementi sporgenti, è di:
• 6,5 m nei locali con soffitto piano, o con inclinazione (sul piano orizzontale) fino a 20°;
• 7 m se l'inclinazione del soffitto è compresa tra 20° e 45°;
• 7,5 m se l'inclinazione del soffitto supera 45°.
I rilevatori di fumo non devono essere montati ad altezza dal pavimento maggiore di 12m.

CAVI
Tutti i cavi devono essere resistenti al fuoco per almeno 30 minuti, secondo la EN50200 p332a, bassa emissione di fumo e zero odore, e comunque protetti per tale periodo. Le linee ad anello chiuso devono essere distribuite differenziando il percorso dell'andata da quello del ritorno, per evitare il danneggiamento contemporaneo dei due rami.

DISPOSITIVI DI ALLARME ACUSTICI E LUMINOSI
Le uscite di allarme devono essere supervisionate:
• Il livello acustico percepibile deve essere maggiore di 5dB (A) rispetto al rumore ambientale.
• La percezione acustica degli occupanti deve essere compresa tra i 65 dB (A) e i 120dB (A).
Negli ambienti dove è previsto che gli occupanti dormano, la percezione deve essere di 70dB (A).
Possono essere utilizzati sistemi EVAC ad integrazione o sostituzione dei dispositivi di tipo sonoro.
Il sistema di segnalazione di allarme deve essere concepito in modo da evitare rischi inaspettati di panico.

PANNELLO OTTICO-ACUSTICO EVACUARE IL LOCALE
EVACUARE IL LOCALE
- Materiale: PC
- Colore: Frontale rosso, fondo bianco
- Grado di prot.: IP54
- Dimensioni: 115 x 286 x 70mm
- Peso: 300g
- Temp. Funzion.: 0°C/+50°C
- Precisione acustica: 90dB
- Tensione: da 18 a 28Vdc

PANNELLO OTTICO-ACUSTICO ALLARME INCENDIO
ALLARME INCENDIO
- Materiale: PC
- Colore: Frontale rosso, fondo bianco
- Grado di prot.: IP54
- Dimensioni: 115 x 286 x 70mm
- Peso: 300g
- Temp. Funzion.: 0°C/+50°C
- Precisione acustica: 90dB
- Tensione: da 18 a 28Vdc

PANNELLO OTTICO-ACUSTICO VIETATO ENTRARE
VIETATO ENTRARE
- Materiale: PC
- Colore: Frontale rosso, fondo bianco
- Grado di prot.: IP54
- Dimensioni: 115 x 286 x 70mm
- Peso: 300g
- Temp. Funzion.: 0°C/+50°C
- Precisione acustica: 90dB
- Tensione: da 18 a 28Vdc

RILEVATORE OTTICO DI FUMO
Rilevatore ottico di fumo:
- Materiale: ABS
- Colore: bianco
- Grado di prot.: IP22
- Dimensioni: 104 x 61,5mm
- Peso: 130g
- Temp. Funzion.: -30°C/+60°C

PULSANTE ALLARME INCENDIO
- Materiale: ABS
- Colore: rosso RAL 3100
- Grado di prot.: IP33
- Dimensioni: 96 x 96 x 46mm
- Peso: 140g
- Temp. Funzion.: -10°C/+60°C
- Tensione: dalla linea di rivelazione

RILEVATORE SOTTOPAVIMENTO
Pannello del pavimento con rilevatore a rete (Rilevatore di fumo) e rilevatore ottico (Rilevatore di fumo).

RILEVATORE IN CONTROSOFFITTO
Rilevatore ottico (Rilevatore di fumo) e rilevatore a rete (Rilevatore di fumo).

POSIZIONAMENTO DEI RILEVATORI OTTICI DI FUMO (DISTANZA MINIMA TRA I RILEVATORI E LE TRAVI O GLI ELEMENTI SPORGENTI)
0,5m

RILEVATORE TERMOVELOC.
Rilevatore termovelocimetrico:
- Materiale: ABS
- Colore: bianco
- Grado di prot.: IP22
- Dimensioni: 102 x 40,5mm
- Peso: 75g
- Temp. Funzion.: -20°C/+60°C

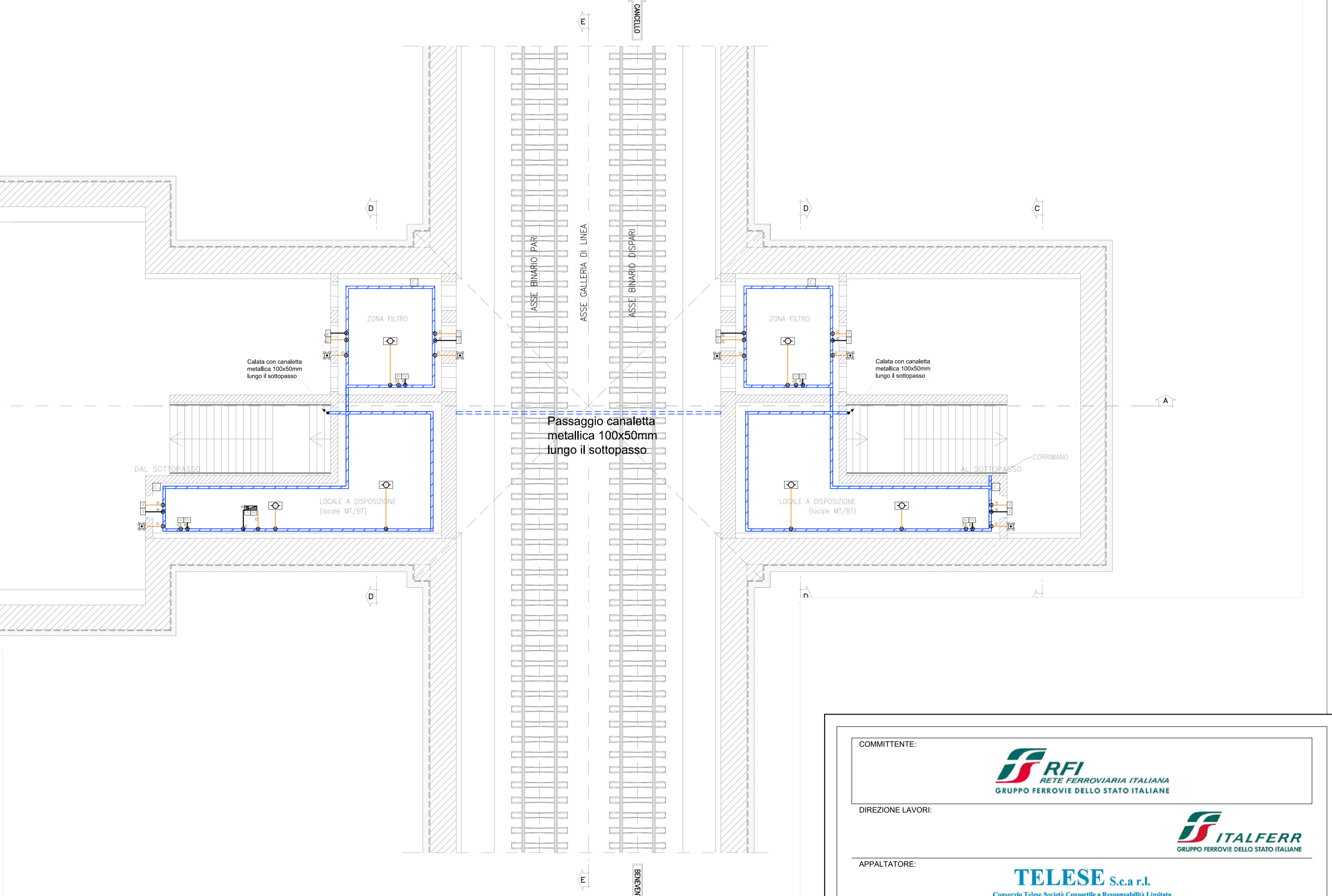
RILEVATORE OSSIGENO
CARATTERISTICHE TECNICHE
Grado di protezione: IP20
Elemento sensibile: Cellula elettrolitica
Testa sensore: CESI D1ATEX060U
Campo di misura: Dipende dal gas
Risoluzione: Uscita analogica 0,1 mA
Alimentazione: 12-24 Vdc -20% +15%
Assorbimento a 23°C: 140 mA (medio); 180 mA (massimo)
Unità di controllo: Microprocessore 16 bit
Segnalazione luminosa: Led ad infrarosso
Uscite a rete con led di indicazione stato (opzionale): N° 3 relè contatti in scambio liberi da tensione 24V-1A (max)
Procedura di autozero: Compensazione delle derive di zero
Filtro digitale: modo mobili sui valori acquisiti
Precisione: ± 5% F.S., oppure 10% della lettura
Tempo preriscaldamento: 5 minuti
Tempo di risposta: < 1 minuto
Tempo di risposta: < 60 sec. T50; +120 sec. T90 in base al tipo di cella usata
Ripetibilità: ± 2% def. F.S.
Temperatura di stoccaggio: -20 + 50 °C
Temperatura operativa: -20°C + 60°C
Umidità relativa: 20-90 % (senza condensazione)
Pressione di esercizio: 90-110 KPa
Velocità dell'aria: 6 m/s
Peso: 400 g
Dimensioni: L 106, H 180, D 62 mm.
Orientamento: Installazione verticale con sensore rivolto verso il basso
CEI 50141EN300 in conformità alle normative: EN50014-1997-41, A2 EN50018: 2000

RILEVATORE IDROGENO
CARATTERISTICHE TECNICHE
Grado di protezione: IP20
Testa sensore: CESI D1ATEX060U
Campo di misura: Dipende dal gas
Risoluzione: Uscita analogica 0,1 mA
Alimentazione: 12-24 Vdc -20% +15%
Assorbimento a 23°C: 140 mA (medio); 180 mA (massimo)
Unità di controllo: Microprocessore 16 bit
Segnalazione luminosa: Led ad infrarosso
Uscite a rete con led di indicazione stato (opzionale): N° 3 relè contatti in scambio liberi da tensione 24V-1A (max)
Procedura di autozero: Compensazione delle derive di zero
Filtro digitale: modo mobili sui valori acquisiti
Precisione: ± 5% F.S., oppure 10% della lettura
Tempo preriscaldamento: 5 minuti
Tempo di risposta: < 1 minuto
Tempo di risposta: < 60 sec. T50; +120 sec. T90 in base al tipo di cella usata
Ripetibilità: ± 2% def. F.S.
Temperatura di stoccaggio: -20 + 50 °C
Temperatura operativa: -20°C + 60°C
Umidità relativa: 20-90 % (senza condensazione)
Pressione di esercizio: 90-110 KPa
Velocità dell'aria: 6 m/s
Peso: 400 g
Dimensioni: L 106, H 180, D 62 mm.
Orientamento: Installazione verticale con sensore rivolto verso il basso
CEI 50141EN300 in conformità alle normative: EN50014-1997-41, A2 EN50018: 2000

LEGENDA IMPIANTI

RI CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI
MI CANALETTA METALLICA CON COPERCHIO 100x50mm A PARETE
AL ALIMENTATORE
MIS MODULO D'ISOLAMENTO
OT RILEVATORE OTTICO DI FUMO
OTC RILEVATORE OTTICO DI FUMO CONTROSOFFITTO
OTS RILEVATORE OTTICO DI FUMO SOTTOPAVIMENTO
OTV RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO
OS RILEVATORE DI OSSIGENO
OH RILEVATORE DI IDROGENO
MC MODULO COMANDO
MM MODULO MONITORAGGIO
PAI RIPETITORE OTTICO
PEL PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO
PVE PULSANTE DI SCARICA MANUALE
UDS PULSANTE DI ARRESTO SCARICA
PAI PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "ALLARME INCENDIO"
PEL PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "EVACUARE IL LOCALE"
PVE PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "VIETATO ENTRARE"
UDS PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "MODULO COMANDO"
UDS UNITA' DI SPEGNIMENTO INCENDIO
--- TUBAZIONE PVC Ø25
Ⓐ CAVO EN50200, LSZH SEZIONE 2x1,5mmq SEGNALE TWISTATO E SCHERMATO
Ⓑ CAVO EN50200, LSZH SEZIONE 2x1,5mmq ALIMENTAZIONE
Ⓒ n°2 CAVI EN50200, LSZH SEZIONE 2x1mmq TWISTATO E SCHERMATO
E1 ESTINTORE A POLVERE 6 kg
E2 POLVERE CARRELLATO 50 kg
E3 ESTINTORE A CO2 5 kg

L'ELABORATO È RAPPRESENTATIVO DEL SOLO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI, MENTRE PER GLI ALTRI IMPIANTI E PER GLI ASPETTI ARCHITETTONICI SI RIMANDA AI RELATIVI SPECIFICI ELABORATI.



COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE:
TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consorziate a Responsabilità Limitata

PROGETTAZIONE:
GHELLA SUPERBOSCHI & TARDINI
ITINERA
SALCEF GROUP CONSTRUCTION
COGET IMPIANTI

MANDATARIA: SYSTRA
MANDANTI: SWS
SOTECHNI s.r.l. s.p.a. s.r.l.

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. M. EGGERONI
Responsabile della progettazione ha le varie progettazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO IL LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE - SAN LORENZO

DISIGNO
USCITA/ACCESSO CARRABILE pk 35+847
Impianto rivelazione incendi
Layout impiantistico e tipologici installativi

APPALTATORE
Ing. M. EGGERONI
SCALA: 1:100

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
IF2R 22 E ZZ PA A11705 001 B

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data |
|------|---------------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| A | EMESIONE | G. Di Cosimo | 26/06/2021 | S. Gius. | 30/06/2021 | M. Neri | 30/06/2021 |
| B | REVISIONE PER ISTRUTTORIA | G. Di Cosimo | 29/10/2021 | S. Gius. | 30/10/2021 | M. Neri | 30/10/2021 |

File: IF2R.2.2.E.ZZ.PA.A1.17.0.5.001.B.dwg n. Elab.: