

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

SUDDIVISIONE DELL'AREA IN ZONE

Se una linea di rivelazione serve più zone o il numero dei rivelatori è maggiore di 32, questo deve essere diviso in zone e dotato di isolatori di linea, in conformità alla EN14-17, in modo che un corto circuito ad interruzione spina linea non faccia perdere le segnalazioni 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 ed esclusione dei così detti edipicentri
- 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 disimpegno
- 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 ubicati in posizione visibile (mai dietro le porte o apparenze) protetti dall'affollamento accidentale, devono essere presenti tutte le uscite di sicurezza, su ogni pulsante deve essere presente un cartello UNI 7546-16. Devono essere protetti ad un'altezza dal pavimento tra 1-1,5m. 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.

IRAGGIO DI COPERTURA RIVELATORE DI FUMO SECONDO UNI 9736

Il raggio di copertura per i rivelatori di fumo, nei soffitti senza elementi sporgenti, è di:

- 6,5 m nei locali con soffitto piatto, 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 rivelatori di fumo non devono essere montati ad altezza dal pavimento maggiore di 12m.

CAMI

Tutti i camii devono essere resistenti al fuoco per almeno 30 minuti, secondo la EN50200 p.30, a bassa emissione di fumo e zero alogeni, o 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 75dB (A)

Possono essere utilizzati sistemi EVAC ad integrazione o sostituzione dei dispositivi di tipo SONAR.

Il sistema di segnalazione di allarme deve essere concepito in modo da evitare rischi indesiderati di panico.

PARTICOLARE DISTANZA DEI RIVELATORI DI FUMO DALLE PARETI, MATERIALI IN DEPOSITO

Il raggio di copertura per i rivelatori di fumo, nei soffitti senza elementi sporgenti, è di:

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
- Pressione 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
- Pressione 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
- Pressione acustica: 90dB
- Tensione: da 18 a 28Vdc

RIVELATORE OTTICO DI FUMO

RIVELATORE 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: 98 x 98 x 49mm
- Peso: 140g
- Temp. Funzion.: -10°C/+60°C
- Tensione: dalla linea di rivelazione

RIVELATORE SOTTOPAVIMENTO

RIVELATORE SOTTOPAVIMENTO

RIVELATORE TERMOVELOC.

RIVELATORE TERMOVELOC.

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

RIVELATORE IDROGENO

RIVELATORE IDROGENO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione: IP20
 Elemento sensibile: PELLISTORE NEMOTO - NET PEL
 Testa sensore: Cermetta CESI O IATEX0650
 Campo di misura: 0-100% LIE
 Risoluzione: Unica analogica 0,1 mA
 Alimentazione: 12-24 Vdc -20% +15%
 Assorbimento a 12Vdc: 140mA (med); 180mA (max)
 Unità di controllo: Microprocessore 13 bit
 Segnalazioni luminose: Led ad intermittenza
 Uscita proporzionale: 4-20 mA (definita) o 0-10-20mA
 Uscita a rete con led di indicazione stato (optional): 2/3 rati contatti in scambio liberi da tensione 24V-1A resistivo
 Procedura di autozero: Compensazione delle derive di zero
 Filtro digitale: medie mobili sui valori acquisiti
 Precisione: ± 5% F.S. oppure 10% della lettura
 Tempo preriscaldamento: 5 minuti
 Tempo stabilizzazione: < 1 minuto
 Tempo di risposta: < 30 sec; T90: < 60 sec; T90 Ripetibilità: ± 5% del F.S. oppure 10% della lettura
 Temperatura di stoccaggio: -25 + 60 °C
 Temperatura operativa: -20°C + 60°C
 (Fare riferimento alla scheda tecnica sul sensore)
 Umidità relativa: 20-90% senza condensa
 Pressione di esercizio: 80-110 KPa
 Velocità dell'aria: 0-6 m/s
 Dimensioni: L. 106, H. 180, D. 62 mm.
 Orientamento: Installazione verticale con sensore rivolto verso il basso

RIVELATORE IN CONTROSOFFITTO

RIVELATORE IN CONTROSOFFITTO

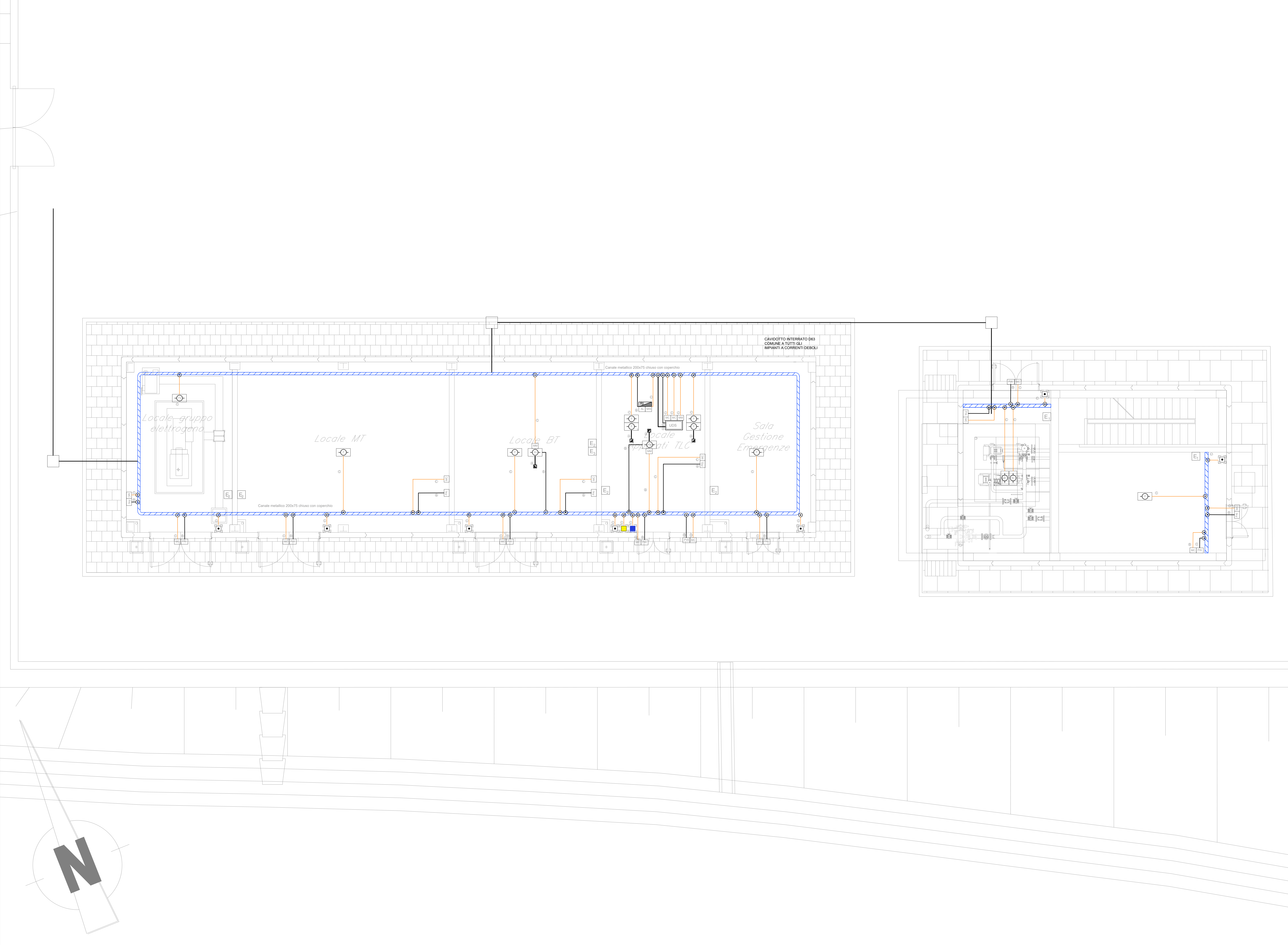
RIVELATORE OSSIGENO

RIVELATORE OSSIGENO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione: IP20
 Elemento sensibile: Cellula elettrolitica
 Testa sensore: CESI O IATEX0662
 Campo di misura: Dipende dal gas
 Risoluzione: Uscita analogica 0,1 mA
 Alimentazione: 12-24 Vdc -20% +15%
 Assorbimento a 12Vdc: 140 mA (med); 180 mA (massimo)
 Unità di controllo: Microprocessore 10 bit
 Segnalazioni luminose: Led ad intermittenza
 Uscita a rete con led di indicazione stato (optional): 2/3 rati contatti in scambio liberi da tensione 24V-1A resistivo
 Procedura di autozero: Compensazione delle derive di zero
 Filtro digitale: medie mobili sui valori acquisiti
 Precisione: ± 5% F.S. oppure 10% della lettura
 Tempo preriscaldamento: 5 minuti
 Tempo di stabilizzazione: < 1 minuto
 Tempo di risposta: < 60 sec; T90: < 120 sec; T90 in base al tipo di cella usata
 Ripetibilità: ± 5% del F.S.
 Temperatura di stoccaggio: -20 + 50 °C
 Temperatura operativa: -20°C + 50°C
 Umidità relativa: 20-90% (senza condensa)
 Pressione di esercizio: 80-110 KPa
 Velocità dell'aria: 0-6 m/s
 Peso: 400 gr.
 Dimensioni: L. 106, H. 180, D. 62 mm.
 Orientamento: Installazione verticale con sensore rivolto verso il basso
CESIRATEX063 in conformità alle normative: EN50014-1/997-4/1, A2 EN50016: 2000

POSIZIONAMENTO DEI RIVELATORI OTTICI DI FUMO (DISTANZA MINIMA TRA I RIVELATORI E LE TRAVI O GLI ELEMENTI SPORGENTI)



LEGENDA IMPIANTI

RI	CANALETTA METALLICA CON COPERCHIO 100x50mm A PARETE
AL	ALIMENTATORE
MS	MODULO D'ISOLAMENTO
OT	RIVELATORE OTTICO DI FUMO
OTC	RIVELATORE OTTICO DI FUMO CONTROSOFFITTO
OTV	RIVELATORE OTTICO DI FUMO SOTTOPAVIMENTO
OTD	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO
ODI	RIVELATORE DI OSSIGENO
ODI	RIVELATORE DI IDROGENO
MC	MODULO COMANDO
MT	MODULO MONITORAGGIO
OT	RIPETITORE OTTICO
PM	PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO
SM	PULSANTE DI SCARICA MANUALE
SA	PULSANTE DI ARRESTO SCARICA
PAI	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "ALLARME INCENDIO"
PEL	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "EVACUARE IL LOCALE"
PVE	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "VIETATO ENTRARE"
UN	UNITA' DI SPEGNIMENTO INCENDIO
TW	TUBAZIONE PVC 80/2
CAV	CAVIO EN50200, LSZH SEZIONE 2x1,5mmq SEGNALE TWISTATO E SCHERMATO
CAV	CAVIO EN50200, LSZH SEZIONE 2x1,5mmq ALIMENTAZIONE
CAV	n.2 CAVI EN50200, LSZH SEZIONE 2x1mmq TWISTATO E SCHERMATO
ES	ESTINTORE A POLVERE 6 kg
ES	ESTINTORE A CO ₂ 5 kg
ES	POLVERE CARRELLATO 50 kg

L'ELABORAZIONE E RAPPRESENTAZIONE DEL SOLO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI, MENTRE PER GLI ALTRI IMPIANTI E PER GLI ASPETTI ARCHITETTONICI SI RIMANDA RELATIVI SPECIFICI ELABORATI.

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: TELESE S.p.A. s.r.l. Consorzio Tevesi Sociati Costrutti e Espansivi S.L. s.r.l.

PROGETTAZIONE: Ghella, ITINERA, SALCEF, COGET IMPIANTI

PROGETTO ESECUTIVO: SYSTRA, SWS, SOTECNI

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

DISEGNO: FABBRICATO TECNOLOGICO E AREA DI SOCCORSO AL KM 36+810,00

Impianto rivelazione incendi
Layout impiantistico e tipologici installativi

APPALTATORE: Ing. M. Lorenzini

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/FOGLIA	PROGR.	REV.
IF2R	22	E	Z	PB	A11005	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	REVISIONE PER STRUTTURAZIONE	G. D. Lorenzini	20/05/2021	S. Lorenzini	20/05/2021	M. Lorenzini	20/05/2021

File: IF2R 2 2 E ZZ PB AL 10 0 0 0 0 1 B.dwg