



LEGENDA IMPIANTI	
	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI
	CANALETTA METALLICA CON COPERCHIO 100x50mm A PARETE
	ALIMENTATORE
	MODULO D'ISOLAMENTO
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO CONTROSOFFITTO
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO SOTTOPIAVIMENTO
	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO
	RIVELATORE DI OSSIGENO
	RIVELATORE DI IDROGENO
	MODULO COMANDO
	MODULO MONITORAGGIO
	RIPETITORE OTTICO
	PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO
	PULSANTE DI SCARICA MANUALE
	PULSANTE DI ARRESTO SCARICA
	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "ALLARME INCENDIO"
	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "EVACUARE IL LOCALE"
	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO "VIETATO ENTRARE"
	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
	ESTINTORE A POLVERE 6 kg
	ESTINTORE A CO ₂ 5 kg
	POLVERE CARRELLATO 50 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.

SUDDIVISIONE DELL'AREA IN ZONE

Se una linea di rivelazione serve più zone o il numero dei rivelatori è maggiore di 32, questa deve essere ad anello chiuso e dotata di isolatori di linea, conformemente alle EN54-17, in modo che un corto circuito ad interruzione della linea non facciano 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 che sia presente il focolaio d'incendio. Le zone devono essere definite in modo che siano costituite da:

- Non più di un piano per zona ad esclusione dei viti scotti ed accessori.
- Non più di 1600mq per zona.

Alla stessa zona possono appartenere più località tal caso i limiti sono:

- Fino a 10 località per zona e non più di 600mq con accesso dal medesimo disimpegno.
- Fino a 20 località per zona e non più di 1000mq utilizzando regolatori 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 sporgenti), protetti dall'azionamento accidentale, devono essere presenti su tutte le uscite di sicurezza, su ogni pulsante deve essere presente 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 e medio
- 15 m per le attività a rischio elevato.

RAGGIO DI COPERTURA RIVELATORE DI FUMO SECONDO UNI 7546-16

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

- 6,5 m nel locale con soffitto piano, o con inclinazione (sul piano orizzontale) fino a 20°.
- 7 m se l'inclinazione del soffitto è compreso 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.

CAVI

Tutti i cavi devono essere ricoperti di fuoco per almeno 30 minuti secondo la EN50200 ph30, a basso emissione di fumo e zero distacco di particelle protetti per tale periodo.

Le linee ad anello chiuso devono essere distribuite differenziando il percorso dell'andata da quello del ritorno, ed essere a collegamento 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 sonoro.

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

PANNELLO OTTICO-ACUSTICO 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

- 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

- 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 SOTTOPIAVIMENTO

Pannello del pavimento con rivelatore ottico di fumo. Rivelatore sotto-pavimento. Rivelatore ottico di fumo. Rivelatore ottico di fumo. Rivelatore ottico di fumo.

POSIZIONAMENTO DEI RIVELATORI OTTICI DI FUMO (Distanza minima tra i rivelatori e le travi o gli elementi sporgenti)

0,5m

>0,5m

RIVELATORE IDROGENO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione: IP55
 CARATTERISTICHE TECNICHE
 Elemento sensibile: PSE
 Tipo sensore: Cella elettrolitica
 Testa sensore: Cella elettrolitica
 Campo di misura: Ripetibile dal gas
 Alimentazione: 12-24 Vdc: 30% +15%
 Assorbimento a 12Vdc: 140 mA (medio), 180 mA (maximo)
 Unità di controllo: Microprocessore 10 bit
 Segnalazioni luminose: Led ad intermittenza
 Uscite a rete con led di indicazione stato (opzionale): N° 2 rete controllata in scambio libero da tensione 230V AC, resistivo
 Procedura di autotest: Compensazione della deriva di zero
 Filtro digitale: medio mobile sui valori acquisiti
 Precisione: ± 1% F.S. oppure 10% della lettura
 Tempo preriscaldamento: 5 minuti
 Tempo stabilizzazione: < 1 minuto
 Tempo di risposta: < 30 sec. T20, < 60 sec. T90
 Ripetibilità: ± 0,5% del F.S.
 Temperatura di stoccaggio: -20° + 50° C
 Temperatura operativa: -20° + 50° C
 Temperatura operativa: -20° + 50° C
 Pressione di esercizio: 10-110 KPa
 Velocità dell'aria: 0-5 m/s
 Pressione di esercizio: 30-110 KPa
 Velocità dell'aria: 0-5 m/s
 Peso: 400 gr
 Dimensioni: L:106, H:180, D:62 mm.
 Orientamento: Installazione verticale con sensore rivolto verso il basso

RIVELATORE OTTICO DI FUMO

Rivelatore di fumo a doppia tecnologia:
 - Materiale: ABS
 - Colore: bianco
 - Grado di prot.: IP22
 - Dimensioni: 104 x 61,5mm
 - Peso: 130g
 - Temp. Funzion.: -30°C/+60°C

RIVELATORE TERMOVELOC.

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

PULSANTE EMERGENZA

- 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 IN CONTROSOFFITTO

Rivelatore in controsoffitto. Rivelatore ottico. Pannello controsoffitto. Trave accesa. Rivelatore ottico. Pannello controsoffitto.

RIVELATORE OSSIGENO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione: IP55
 CARATTERISTICHE TECNICHE
 Elemento sensibile: Cella elettrolitica
 Testa sensore: Cella elettrolitica
 Campo di misura: Ripetibile dal gas
 Alimentazione: 12-24 Vdc: 30% +15%
 Assorbimento a 12Vdc: 140 mA (medio), 180 mA (maximo)
 Unità di controllo: Microprocessore 10 bit
 Segnalazioni luminose: Led ad intermittenza
 Uscite a rete con led di indicazione stato (opzionale): N° 2 rete controllata in scambio libero da tensione 230V AC, resistivo
 Procedura di autotest: Compensazione della deriva di zero
 Filtro digitale: medio mobile sui valori acquisiti
 Precisione: ± 1% F.S. oppure 10% della lettura
 Tempo preriscaldamento: 5 minuti
 Tempo stabilizzazione: < 1 minuto
 Tempo di risposta: < 30 sec. T20, < 60 sec. T90 in base al tipo di cella usata
 Ripetibilità: ± 0,5% del F.S.
 Temperatura di stoccaggio: -20° + 50° C
 Temperatura operativa: -20° + 50° C
 Temperatura operativa: -20° + 50° C
 Pressione di esercizio: 10-110 KPa
 Velocità dell'aria: 0-5 m/s
 Pressione di esercizio: 30-110 KPa
 Velocità dell'aria: 0-5 m/s
 Peso: 400 gr
 Dimensioni: L:106, H:180, D:62 mm.
 Orientamento: Installazione verticale con sensore rivolto verso il basso

USCITA/ACCESSO PEDONALE pk 29+428.00
 Impianto rivelazione incendi
 Layout impiantistico e topologici installati

PA A I 1605 001 B								
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Gius.	30/06/2021	M. Nisì	30/06/2021	Ing. Paolo Cucino
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Gius.	30/10/2021	M. Nisì	30/10/2021	