



RICONVERSIONE SPAZI ATTUALMENTE INUTILIZZATI
E COMPLETAMENTO ADEGUAMENTO SISMICO
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA COMUNALE

OGGETTO: Disciplinare descrittivo e prestazionale dell'impianto allarme
evacuazione e rivelazione gas

DOCUMENTO N°: 2146RIV1002-01

DATA	Rev.	Descrizione	ELA.	VER.	APP.
30/11/2022	01	Esecutivo	Z.A.	Z.A.	M.A.
16/08/2022	00	Definitivo	R.S.	P.M.	M.A.

DESCRIZIONE E PRESCRIZIONI COMUNI

I materiali proposti dovranno essere equivalenti alla tipologia di riferimento, quando indicata, e con le caratteristiche prescritte in questo disciplinare e nella documentazione tecnica di progetto.

Le specifiche indicate in questo documento hanno valenza generale; nel caso in cui una caratteristica sia indicata anche nella documentazione grafica di progetto, quest'ultima prevale.

I prodotti proposti in alternativa al tipo indicato dovranno essere sottoposti alla approvazione della D.L. prima della fornitura.

Gli imballi dei materiali portati in cantiere dovranno essere realizzati con almeno il 30% di prodotto riciclato. Eventuali imballi plastici dovranno poter essere raccolti in modo differenziato per almeno il 90%.

Tutti i componenti, parti o materiali usati non devono contenere le seguenti sostanze pericolose, intenzionalmente aggiunte:

- 1) additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso.
- 2) sostanze identificate come «estremamente preoccupanti» (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso;
- 3) sostanze o miscele classificate o classificabili con le seguenti indicazioni di pericolo:
 - a) come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362);
 - b) per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331);
 - c) come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2 (H400, H410, H411);
 - d) come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H371, H372, H373).

SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: Siemens.

Tipologia: FS720 Cerberus PRO

SPECIFICHE TECNICHE DI SISTEMA

Sistema di rivelazione incendio controllato da microprocessore

Centrali rivelazione incendio compatte per 252-1512 indirizzi

Comando basato su PC (Cerberus-Remote) tramite porta Fast Ethernet

Logica di comando libera

Phased evacuation (funzione di evacuazione a fasi)

Sirena d'allarme alimentata da bus

Autoconfigurazione (autoindirizzamento)

SPECIFICHE TECNICHE CENTRALE

Numero di loop: 2 (4 linee aperte)

Tipo loop: indirizzato 252 indirizzi

Tipologia carpenteria: acciaio

Grado di protezione: IP20

Esecuzione: a parete

Classe di isolamento: I

Verniciatura: RAL7035

Dimensioni: 537 x 146 x 475 mm

Alimentazione: 230Vac

Alimentazione ausiliaria: batterie a tampone 12V – 17Ah

SPECIFICHE TECNICHE PULSANTI

Installazione: a parete

Grado di protezione: IP40

Comunicazione: indirizzato su loop

SPECIFICHE TECNICHE AVVISATORI

Normativa di riferimento: EN54-3 ed EN54-23

Installazione: a parete

Grado di protezione: IP40

Comunicazione: indirizzato su loop

Alimentazione: da loop

Suono: programmabile 11 tipi e 2 livelli

Livello sonoro: 99 dB(A)

Indicatore ottico: lampeggio fisso o flash impostabile

CAVI

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: non indicata

Tipologia: FG29OHM16 o FTS29OHM16 100/100 V LSZH PH120

Normativa di riferimento: CEI 20-105 UNI 9795

SPECIFICHE TECNICHE

Conduttori: rame rosso ricotto cl.5

Isolante: miscela LSZH di qualità G29

Schermatura: nastro Al/Pet

Sezione: 2x1 / 2x1,5 mmq

Diametro esterno 6,6 mm

Classificazione CPR: Cca-S1b,d1,a1

SISTEMA DI RIVELAZIONE GAS

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: Siemens.

Tipologia: SENTOX IDI+

SPECIFICHE TECNICHE DI SISTEMA

Sistema di rivelazione gas controllato da microprocessore

Comunicazione su bus seriale RS485 fino a 32 dispositivi

Configurazione a dip-switch

SPECIFICHE TECNICHE CENTRALE

Numero di bus: 2 RS485

Dispositivi collegabili per bus: 32

Uscite relè min centrale: 3

Tipologia carpenteria: acciaio

Grado di protezione: IP65

Classe di isolamento: I

SPECIFICHE TECNICHE RIVELATORI

Tecnologia: sensore catalitico

Classificazione: per aree sicure

Grado di protezione: IP55

Tipo di gas: CH4

ALIMENTATORE AUSILIARIA

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: Siemens o similare.

Alimentazione: 230Vac

Uscita: 24Vdc – 5A

Alimentazione ausiliaria: batterie a tampone 2x12V – 18Ah

Grado di protezione: IP40

SPECIFICHE TECNICHE AVVISATORI EVACUAZIONE

Normativa di riferimento: EN54-3

Installazione: a parete

Grado di protezione: IP40

Comunicazione: mediante modulo I/O

Alimentazione: alimentatore esterno 24Vdc

Suono: programmabile 11 tipi e 2 livelli

Livello sonoro: 99 dB(A)