



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

OGGETTO: Disciplinare descrittivo e prestazionale dell'impianto
trasmissione dati

DOCUMENTO N°: 2146TEL1002-01

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

SOMMARIO

DESCRIZIONE E PRESCRIZIONI COMUNI.....	3
1. CASSETTE E ARMADI RACK DATI DA 19”	4
2. COMPONENTI PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO	4
3. TUBAZIONI ISOLANTI FLESSIBILI	5
4. TUBI CORRUGATI A DOPPIA PARETE	5
5. CASSETTE DI DERIVAZIONE E GIUNZIONE	6
6. PRESE E CONNETTORI RJ45	6

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).

1. CASSETTE E ARMADI RACK DATI DA 19"

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: IC Intracom Italia S.p.A.

Tipologia I-CASE EW-2016BK6V

SPECIFICHE TECNICHE

Tipologia carpenteria: acciaio

Grado di protezione: IP20

Capacità di carico: fino a 50 kg

Esecuzione: a parete

Classe di isolamento: I

Verniciatura: RAL9005

Dimensioni: 600mm x 600mm x 787mm (16 unità)

2. COMPONENTI PER IL CABLAGGIO STRUTTURATO

Cavi usati per comunicazioni analogiche e digitali, caratterizzati fino a 250 MHz, flessibili adatti solo per la posa in tubo sottotraccia.

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: Schneider

Tipologia: Cavo U/FTP 4P Cat.6

SPECIFICHE TECNICHE

Tipologia di Installazione: fissa protette, in fascio, in tubazioni sottotraccia, come da relazione tecnica e/o elaborati grafici

Tipo schermatura cavo: U/FTP

Categoria: 6

Tipo di cavi: 4 cavi accoppiati

Attenuazione: 19,1 dB 100 MHz 17,5 dB

31,1 dB 250 MHz 28,4 dB

45,3 dB 500 MHz 41,4 dB

Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1

ALTRE PRESCRIZIONI

Dovranno essere adottati cavi a bassissima emissione di fumi e gas tossici, senza alogeni (LSOH).

3. TUBAZIONI ISOLANTI FLESSIBILI

Normativa di riferimento: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82)

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: PM FLEX s.r.l.

Tipologia: FLEX ECO GREEN

SPECIFICHE TECNICHE

Diametro esterno: vedi elaborati grafici

Materiale: Polipropilene riciclato (almeno per il 50%)

Tipo di posa: incassato a pavimento, parete e soffitto ed all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti

Resistenza di isolamento: > 100 MΩ

Resistenza alla compressione: Medio - 750 N

4. TUBI CORRUGATI A DOPPIA PARETE

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: PM FLEX s.r.l.

Tipologia: UNDERGROUND Line

SPECIFICHE TECNICHE

Diametro esterno: vedi elaborati grafici

Materiale: polietilene ad alta densità

Tipo di posa: interrata

Resistenza alla compressione: > 450 N

5. CASSETTE DI DERIVAZIONE E GIUNZIONE

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: Gewiss o similare

Tipologia: 48 PT Green Wall

SPECIFICHE TECNICHE

Grado di protezione: IP 40

Materiale: tecnopolimero GW PLAST, Halogen Free

Resistenza agli urti: IK 07

Installazione: incasso per pareti in muratura

Indicazioni per la sicurezza

- *I coperchi devono essere rimossi solo con attrezzo; sono esclusi i coperchi con chiusura a pressione, per la cui rimozione si debba applicare una forza "normalizzata".*
- *Tutte le cassette devono poter contenere i morsetti di giunzione e di derivazione.*
- *Per cassette destinate a contenere circuiti appartenenti a sistemi diversi devono essere previsti opportuni setti separatori.*

Indicazioni di buona tecnica

Nelle cassette di derivazione lo spazio occupato dai morsetti e dai cablaggi non deve essere superiore al 50% del massimo disponibile.

6. PRESE E CONNETTORI RJ45

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: Vimar

Tipologia: Plana

SPECIFICHE TECNICHE

Tipologia installativa: da incasso

Terminazioni: presa RJ45 per utilizzo con PoE

Connettore: Netsafe Cat. 6

Altezza di installazione: 0,3 7 1 m dal pavimento per le prese ad uso comune; 2,7 m per le prese asservite ad Access-Point Wi-Fi