



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

OGGETTO: Disciplinare descrittivo e prestazionale
dell'impianto idrico sanitario

DOCUMENTO N°: 2146IDR1002-01

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

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).

COLLETTORI

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: CALEFFI

Tipologia: 359..0 001 versione LOW LEAD

SPECIFICHE TECNICHE

Pmax: 10 bar

Temperatura: 5 – 90 °C

Materiali:

- corpo ottone CW724R lega LOW LEAD antidezincificazione
- cartuccia intercettazione PPSU
- tenute EPDM
- manopole intercettazione PA6G30

Interasse derivazioni 35 mm

Diametro interno collettore: 15 mm

Kv: 3,2 m³/h

Derivazioni: intercettazione singola, quantità come da elaborati grafici

ALTRE PRESCRIZIONI

Il collettore deve essere composto per fornire 3 servizi idrici: acqua calda, acqua fredda, acqua di recupero piovane. Il collettore acqua calda deve prevedere una derivazione per collegare il ricircolo.

TUBAZIONI INTERRATE PREISOLATE

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: WATTS

Tipologia: MICROFLEX UNO PER ACQUA SANITARIA

SPECIFICHE TECNICHE

Tubo interno.

Materiale: PEX-A

Pmax: 10 bar

Campo di temperatura: 5°C ÷ 95 °C EN ISO 15875

Dimensioni: come da elaborati di progetto

Isolante:

Materiale: schiuma di polietilene reticolato microcellulare 3

Densità: 30 kg/m³

Conduktività termica: 0,0372 W/m*k ASTM C-177

Absorbimento acqua: ≤ 3% dopo 28 giorni

Contenuto di alogeni: esente CFC

Guaina esterna: PE-HD

TUBAZIONI INCASSATE

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: VALSIR

Tipologia: PEXAL

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale.

- Strato interno di polietilene reticolato PE-Xb
- Strato adesivo interno
- Strato intermedio di alluminio
- Strato adesivo esterno
- Strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb

Colore: bianco RAL 9003

Dimensioni: come da elaborati di progetto

Connessioni: raccordi a pressare

Pmax: 10 bar

Campo di temperatura: -60°C ÷ 95 °C EN ISO 21003-1

Classe di reazione al fuoco: C-s2,d0 EN 13501-1

Contenuto di alogeni: Halogen-free

Conduttività termica: 0,42 ÷ 0,52 W/m*k

ALTRE PRESCRIZIONI

La tubazione e gli accessori di connessione devono essere prodotti con materiali completamente riciclabili che a fine vita possono essere avviati a recupero.

Devono essere fornite le dichiarazioni EPD che attestano il basso impatto ambientale.

ISOLANTE TUBAZIONI INCASSATE

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: non precisato

Tipologia: non precisato

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale: polietilene da materiali riciclati e fonti rinnovabili

Dimensioni: come da elaborati di progetto

Campo di temperatura: 0°C ÷ 100 °C

Classe di reazione al fuoco: E

Contenuto di alogeni: Halogen-free

Conducibilità termica: < 0,037 W/m*k @ 40°C

ALTRE PRESCRIZIONI

Dovrà essere fornita la dichiarazione del costruttore sul quantitativo di materiale riciclato utilizzato per la produzione.

Il prodotto deve essere interamente riciclabile.

Devono essere fornite le dichiarazioni EPD che attestano il basso impatto ambientale.

VALVOLE INTERCETTAZIONE

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: non precisato

Tipologia: valvola a sfera

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale: lega di ottone CW617N

Guarnizione di tenuta: PTFE

Trattamento esterno: nichelatura

Finitura interna: non nichelata

Limiti di temperatura: -20 ÷ 130 °C

Pmax: 40 bar

RUBINETTERIA

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: Ideal Standard

Tipologia: Alpha

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale: Ottone cromato

Montaggio: da appoggio

Bocca di erogazione M24x1 cartuccia 35 mm

Limitatore di temperatura

Accessori: kit risparmio energetico ed idrico

ALTRE PRESCRIZIONI

Dovrà essere fornita la dichiarazione di conformità alle seguenti norme: EN200; EN817; EN1112; EN1113

CASSETTE DI SCARICO

PRODOTTO DI RIFERIMENTO

Marca: VALSIR

Tipologia: TROPEA S

SPECIFICHE TECNICHE

Montaggio: incassato

Spessore: 90 mm

Azionamento: meccanico; pneumatico

Capacità di scarico: 6/3; 4,5/3; 4/2

Componentistica in gomma: conforme EN681/WC