



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

OGGETTO: Relazione tecnica specialistica impianto idrico sanitario

DOCUMENTO N°: 2146IDR1001-01

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

OGGETTO

Impianto di distribuzione acqua sanitaria dalla centrale termica esistente (non oggetto di intervento) fino ai terminali come definito dal decreto 37/08 art. 1 comma 2 lettera c).

L'allaccio delle utenze deve essere realizzato da un tecnico abilitato ai sensi della legge 46/90 seguendo le indicazioni fornite dal costruttore dell'apparecchio; in ogni caso l'utente è tenuto ad utilizzare l'impianto elettrico nei limiti previsti dal progetto stesso.

Si declina pertanto ogni responsabilità per ogni utilizzo improprio. In particolare, si segnala che nelle Zone con particolari rischi, eventualmente individuate, alcune prescrizioni sono applicate anche agli apparecchi utilizzatori sia fissi che mobili il cui controllo non può che essere demandato all'utente il quale dovrà adottare adeguati provvedimenti.

DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'IMPIANTO

DESTINAZIONE D'USO: Scuola dell'infanzia

TIPO DI INTERVENTO: Ristrutturazione

DESCRIZIONE IMPIANTO: Nell'ambito dell'intervento di riconversione degli spazi inutilizzati della Scuola dell'Infanzia del Comune di Gagnano Trebbiense, si intende procedere alla sostituzione dell'impianto di distribuzione dell'acqua sanitaria in tutto gli edifici.

Non è oggetto di intervento il sistema di produzione di acqua calda sanitaria attualmente ubicato nella centrale termica, separata dal corpo di fabbrica dell'edificio oggetto di intervento e costituito da un accumulo in pompa di calore con serpentina e resistenza di integrazione.

Dalla centrale termica saranno realizzate le nuove linee di alimentazione acqua calda sanitaria, ricircolo sanitario, acqua fredda sanitaria e recupero acque piovane.

La distribuzione interna è di tipo a collettori con tubazioni dorsali incassate a parete e/o pavimento.

Le tubazioni di collegamento dalla centrale termica all'edificio sono realizzate in tubo flessibile precoibentato interrato per l'acqua calda ed il ricircolo ed in tubazione HDPE per l'acqua fredda ed il recupero acque piovane; le tubazioni all'interno dell'edificio sono realizzate in multistrato PEX/Al/PEX.

Tutte le tubazioni acqua calda e ricircolo sono isolate rispettando gli spessori minimi indicati nella tabella 1 dell'Allegato A del D.P.R. 412/93.

In relazione alla futura realizzazione di un sistema di recupero acque piovane (Non oggetto di questo intervento), è prevista una rete di distribuzione separata di recupero acque piovane per l'alimentazione dei vasi a cassetta; attualmente la rete è collegata alla rete acqua fredda in centrale termica.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

UNI 9511-3	Disegni tecnici. Rappresentazione delle installazioni. Segni grafici per la regolazione automatica
UNI 9511-4	Disegni tecnici. Rappresentazione delle installazioni. Segni grafici per impianti di refrigerazione
UNI EN 15450	Progettazione degli impianti di riscaldamento a pompa di calore
UNI 9182	Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda - Progettazione, installazione e collaudo

LEGGI E PRESCRIZIONI

D.M. 37/08	Sicurezza degli impianti
D.Lgs. 81/08	Testo unico sulla sicurezza sul lavoro
D. interministeriale 26 Giugno 2015	Adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici
D.G.R. n° 1548 del 09/11/20 D.G.R. n° 1383 del 19/10/20	Modifiche all'atto di coordinamento tecnico regionale per la definizione dei requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici di cui alle deliberazioni di Giunta regionale n. 967 del 20 luglio 2015 e 1715 del 24 ottobre 2016
DGR 828 Del 12/06/2017	Linee guida regionali per la sorveglianza e il controllo della Legionellosi