

**CDP***- Studio Tecnico Casetta & Del Piano Ingegneri Associati*

C.so Unione Sovietica n. 612/21

10135 - TORINO

Tel. +39.011.318.61.35 (2 linee) - Telefax +39.011.318.03.71 - Email: info@studio-cdp.it

UNI EN ISO 9001:2015  
Cert. N° 9175.SCDP

# Comune di Pavarolo

## Città Metropolitana di Torino

### PROGETTO ESECUTIVO

Progetto:

Progetto di riqualificazione dei locali della scuola dell'infanzia di Pavarolo e rifacimento di Salone Polifunzionale.

**18071SERT01-0**

Numero Tavola

Oggetto:

IMPIANTO TERMICO:

- Relazione specialistica Impianto Termico

Dic. 2018

Data

--

Disegnatore

--

Scala

Progettista/i:

**Per. Ind. Alessandro DESTEFANIS**

Sede Operativa:

C.so Unione Sovietica n°612/21

10135 - TORINO

**Ing. Antonio DEL PIANO**

Sede Operativa:

C.so Unione Sovietica n°612/21

10135 - TORINO

-

--/--/--

Revisione/Aggiornamento

----

Sostituisce la Tav.

La Proprietà:

**Comune di Pavarolo**

Via Barbacana n°2

10020, Pavarolo (TO)

Il Costruttore:

Proprietà dello Studio Associato - Senza autorizzazione scritta della stessa il presente documento non potrà essere utilizzato né venire consegnato a terzi o riprodotto, anche solo in parte. Lo Studio tutela i propri diritti a rigore di legge.



## **RIQUALIFICAZIONE ASILO COMUNALE DI PAVAROLO**

### **IMPIANTO TERMICO**

#### **1. Impianto termico**

La presente relazione riguarda il dimensionamento dell'impianto termico a servizio dell'edificio in progetto da adibire struttura a servizio del Comune di Pavarolo (asilo comunale) sita in Pavarolo (To) – Via Barbacana n.2; composta da un piano fuori terra.

#### **Principali riferimenti Normativi**

- ❑ D.M. 26-06-2015 Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici.
- ❑ Legge 10 del 9/1/91 – Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia e smi
- ❑ D.P.R. n. 412 del 26/8/93 – Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art.4, comma 4, della Legge 9 gennaio 1991, n.10 e ss.mm.ii. coordinato con il D.P.R. 21/12/1999 n. 551
- ❑ D.Lgs 192/05 – Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia
- ❑ D.Lgs 311/06 – Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto, n. 192 recante Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia e ss.mm.ii.
- ❑ Legge Regionale 28 maggio 2007 n.13
- ❑ DGR n. 46-11968 del 04/08/2009
- ❑ UNI 9182-87: Impianti di alimentazione e distribuzione dell'acqua fredda e calda – Criteri di progettazione, collaudo e gestione
- ❑ UNI EN 12056-1-2001 e UNI EN 12056-5-2001: Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici;
- ❑ D.P.C.M. 1/3/91 – Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e negli ambienti esterni
- ❑ D.P.C.M. 5/12/97 – Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici
- ❑ UNI 8199 - Acustica - Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione - Linee guida contrattuali e modalità di misurazione
- ❑ Legge 1° marzo 1968, n. 186
- ❑ Decreto Ministeriale 22 gennaio 2008, n. 37
- ❑ UNI EN 10255: Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura



- ❑ UNI EN 10216-2-2005: Tubi senza saldatura di acciaio per impieghi a pressione - Condizioni tecniche di fornitura – Parte 1: Tubi di acciaio non legato per impieghi a temperatura elevata (da utilizzarsi per i collettori di centrale);
- ❑ UNI 8884: Caratteristiche e trattamento delle acque dei circuiti di raffreddamento e di umidificazione
- ❑ G.U. n. 103 del 5/05/200: Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi
- ❑ UNI 7129 criteri di progettazione installazione e manutenzione impianti di trasporto ed utilizzazione gas metano;
- ❑ Regolamenti edilizi locali.
- ❑ Norme CEI o progetti di norme CEI (in fase di inchiesta pubblica, in vigore alla data della presentazione dell'offerta).
- ❑ Prescrizioni degli Enti preposti al controllo degli impianti nella zona in cui si eseguiranno i lavori, ed in particolare: Ispettorato del Lavoro, Vigili del Fuoco, ASL, ISPELS.
- ❑ Leggi, decreti e regolamenti governativi, prefettizi, comunali e di ogni autorità riconosciuta, nonché delle disposizioni che, indirettamente o direttamente, avessero attinenza con l'Appalto in oggetto, siano esse in vigore all'atto dell'Appalto, o siano emanate in corso di esso

#### **Descrizione sintetica dell'impianto termico**

---

a) Descrizione impianto: Impianto termico autonomo

---

Tipologia: Impianto a pannelli radianti

---

Sistemi di generazione: Centrale termica con generatore a gas metano per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria e accumulatore a pompa di calore, oltre che pompa di calore aria/acqua per la climatizzazione del salone polifunzionale

---

**Per il dimensionamento dell'impianto si rimanda al relativo allegato "Relazione di calcolo dei carichi termici estivi ed invernali" oltre che alla Relazione Ex L10.**