

Assessore ai lavori pubblici **Valerio Barberis**  
Servizio PI **Lavori Pubblici**  
Dirigente del Servizio **Arch. Emilia Quattrone**  
Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

**Progettisti**

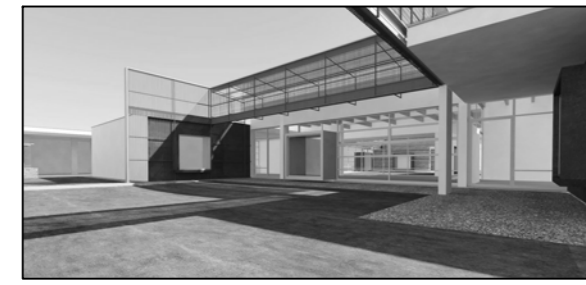
Progettista Opere Architettoniche  
**Arch. Andrea Stipa**  
Progettista Opere Strutturali  
**Arch. Andrea Stipa e Ing. Leonardo Arezzini**  
Progettista Impianti  
**Ing. Antonella Chiauuzi**  
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione  
**Arch. Luca Piantini**



Tavola: IR.02

Scala: 1:100

Spazio riservato agli uffici:



© Copyright Comune di Prato - Servizio Lavori Pubblici  
è vietata la riproduzione anche parziale del documento

data: 22/05/2017

**LEGENDA**

Tubazione in acciaio nero liscio senza saldatura serie media per trasporto di fluidi ed altri usi generici, secondo la norma UNI 10255, con giunzioni saldate, coibentato con rivestimento in cospelle in lana di vetro, conduttività termica a +40°C=0,33 W/mK negli spessori indicati in tabella. Nei locali tecnici, negli attraversamenti di solai e pareti e nei passaggi interrati la tubazione andrà protetta con rivestimento in PVC.

- Circuito pavimento radiante - Andata
- Circuito pavimento radiante - Ritorno
- Circuito Primario e Locale Tecnico
- Collettore di distribuzione con misuratore di portata, termometri, valvole micrometriche con servomotori, valvole di sfogo. Montato in cassetta in lamiera di acciaio zincato ad incasso nella muratura, con portello di chiusura in acciaio

**COLLETTORI**

Numero collettore	Numero dei circuiti	Ambienti
1	6	Aula 5
2	11	Aula 4/Attività libere Aule 4 e 5
3	10	Corridoio/Attività libere Aula 6
4	7	Aula 6
5	6	Aula 1
6	11	Accoglienza/Attività libere Aule 1, 2 e 3
7	6	Aula 3
8	6	Aula 2
9	13	Atrio/Aula sostegno
10	5	Stanza Insegnanti/Spogliatoio

**ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI**

Tutte le tubazioni convoglianti fluidi caldi devono essere coibentate con materiale di spessore in relazione alla conduttività termica dell'isolante, al tipo di posa e al diametro esterno della tubazione.  
Tutte le tubazioni devono essere coibentate in maniera uniforme, senza strozzature, riduzioni di spessore o soluzione di continuità.  
Isolamento in cospelle in lana di vetro, conduttività termica a +40°C=0,33 W/mK

Spessori minimi per l'isolamento delle tubazioni - D.P.R. 412/93 e s.m.i.

Diametro esterno	<20mm	20-39mm	40-59mm	60-79mm	80-99mm	>100mm
Posa A - 100%	15mm	23mm	31mm	39mm	44mm	48mm
Posa B - 50%	7,5mm	11,5mm	15,5mm	19,5mm	22mm	24mm
Posa C - 30%	4,5mm	6,9mm	9,2mm	11,7mm	13,2mm	14,4mm

Posa A: in cavodi, cunicoli e locali non riscaldati  
Posa B: tubazioni al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato  
Posa C: tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati

**NOTE**

Le tubazioni all'interno dell'edificio passeranno sotto pavimento all'interno degli igloo del vespaio.

