

DISTANZA STAFFAGGI TUBAZIONI - TUBI IN MATERIALE PLASTICO

Tubi in materiale plastico		
Ø x S mm	Distanza m	
	Freccia 0,5 mm	Freccia 1,0 mm
16x1,6	0,63	0,75
20x1,6	0,71	0,84
25x1,6	0,80	0,95
25x1,9	0,79	0,94
32x1,6	0,91	1,08
32x2,4	0,90	1,07
40x2,0	1,02	1,21
40x3,0	1,00	1,19
50x2,4	1,14	1,35
50x3,7	1,12	1,34
63x3,0	1,28	1,52
63x4,7	1,26	1,50
75x3,6	1,39	1,66
75x5,6	1,38	1,64
90x4,3	1,52	1,81
90x6,7	1,51	1,79
110x5,3	1,69	2,00
110x8,2	1,67	1,98
125x6,0	1,80	2,14
125x9,3	1,78	2,11
140x6,7	1,90	2,26
140x10,4	1,88	2,24
160x7,7	2,03	2,42
160x11,9	2,01	2,39
180x8,6	2,16	2,56
180x13,4	2,13	2,54
200x9,6	2,27	2,70
200x14,9	2,25	2,67

In caso di tubazioni verticali le distanze fra gli appoggi potranno essere aumentate del 30% rispetto a quelle orizzontali

Le tubazioni a vista all'esterno saranno rivestite con lamierino di alluminio e "sostenute" con il sistema tipo BIG-FOOT.



⌘ VALVOLE NECESSARIE PER POTER TENERE IN FUNZIONE L'IMPIANTO ESISTENTE FINO ALLA CONCLUSIONE DELLE LAVORAZIONI

Legenda	
1	Pompa di calore tipo AERMEC serie NRG0604XHE02 o tipo equivalente. Potenza frigorifera nominale 124,5 kW (7/12°C; Te=35°C); potenza termica nominale 130,2 kW (60/55°C; Te=-5°C); alimentazione elettrica 400/3/50 V/Hz; potenza elettrica assorbita 55,1 kW. Dimensioni (axlpx): 2.030x3.570x1.170 mm; peso 1.463 Kg.
2	Accumulatore inerziale tipo PACETTI serie VTCFH-G, o tipo equivalente. Capacità di 1.000 litri; diametro 940 mm, altezza 2.160 mm.
3	Caldaia a basamento a condensazione tipo BUDERUS serie Logano plus KB372 150 kW; o tipo equivalente; portata termica 23,8-142,9 kW, potenza termica utile (80-60°C) 23,2-139,8 kW. Alimentazione elettrica 230/50 V/Hz; potenza elettrica assorbita 250 W. Dimensioni: (lxxpax) 914x736x1.470 mm; peso 184 Kg.
4	Serbatoio da 1.500 L tipo PACETTI serie BME1-VVE01500; o tipo equivalente. Diametro 1.200 mm, altezza 2.285 mm.

Isolamento delle Reti di Distribuzione Calore						
Tipologia posa	Diametro esterno delle tubazioni (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
A	20	30	40	50	55	60
B	10	15	20	25	27	30
C	6	9	12	15	17	18

A - Tubazioni in locali non riscaldati  
B - Montanti verticali al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio  
C - Tubazioni all'interno di locali riscaldati

N.B. I valori riportati si riferiscono ad isolanti con conduttività termica utile pari a 0,040 (W/m°C)

La rete di distribuzione principale dell'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO sarà realizzata con tubazioni in acciaio UNI-EN 10255 serie media coibentate con elastomeri dello spessore conforme all'allegato B del D.P.R. 412/93 e comunque dello spessore minimo di 13 mm sino al diametro Ø1"1/4 e 19 mm per i diametri superiori.  
Tutte le tubazioni a vista saranno rivestite con foglio in "PVC"; quelle all'esterno con lamierino di alluminio.

La rete di distribuzione principale produzione A.C.S. e ricircolo sarà realizzata in polietilene multistrato e coibentate con elastomeri dello spessore conforme all'allegato B del D.P.R. 412/93.  
Tutte le tubazioni a vista saranno rivestite con foglio in "PVC".

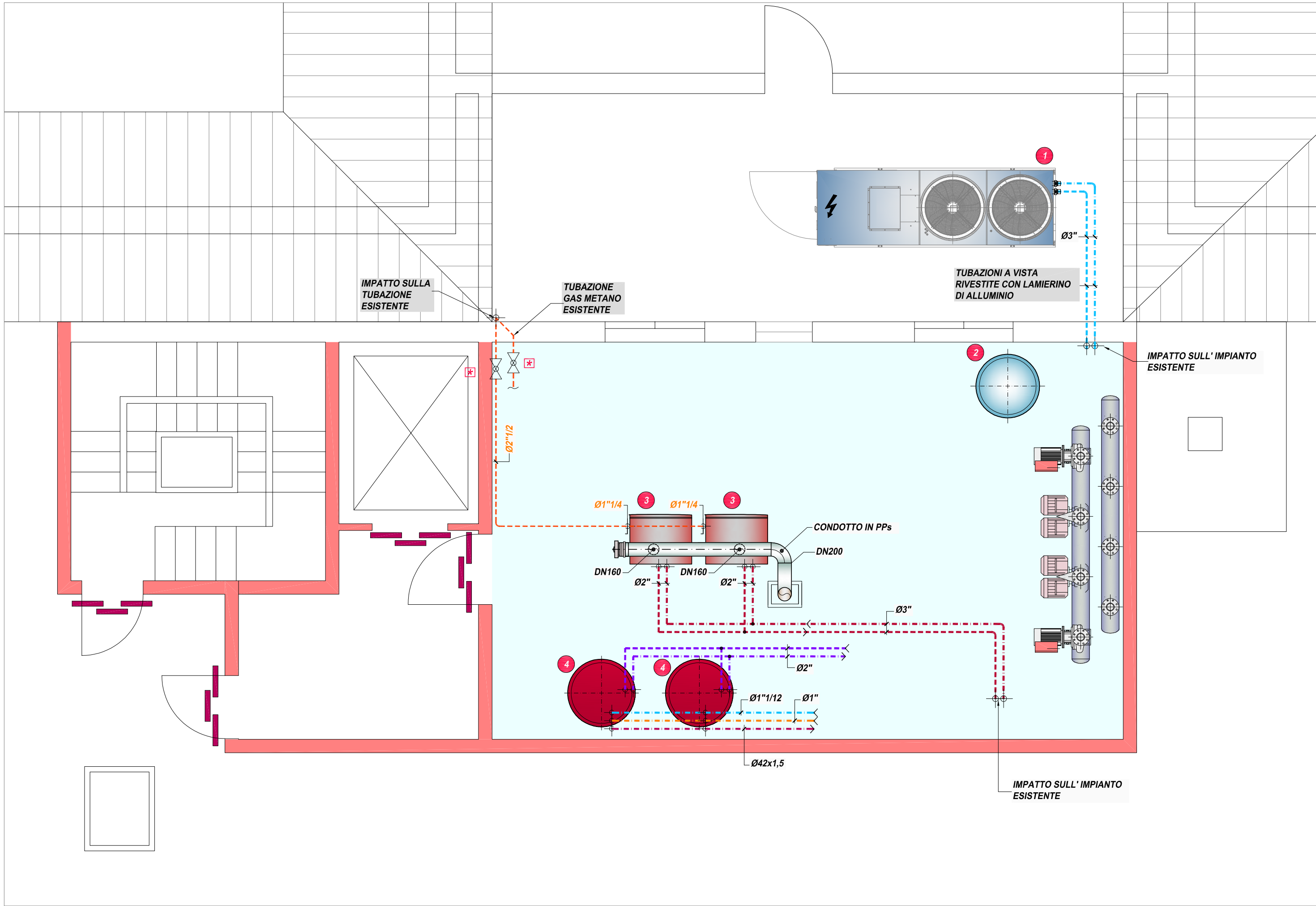
La rete di distribuzione ACQUA FREDDA sarà realizzata con tubazioni in polietilene multistrato coibentate con elastomeri dello spessore minimo di 13 mm.  
Tutte le tubazioni a vista saranno rivestite con foglio in "PVC"

La rete GAS METANO sarà realizzata in acciaio UNI-EN 10255 serie media e posata in conformità al D.M. 08/11/2019 e alla UNI 11528/14.  
La rete gas metano sarà verniciata di giallo.

DISTANZA STAFFAGGI TUBAZIONI - TUBI IN ACCIAIO

Tubi Acciaio		
Ø x s mm	Distanza m	
	Freccia 0,5 mm	Freccia 0,5 mm
21,3 x 2,3	1,40	1,59
26,9 x 2,6	1,60	1,82
33,7 x 2,6	1,86	2,11
42,4 x 2,9	2,12	2,41
48,3 x 2,9	2,31	2,62
60,3 x 3,2	2,62	2,98
76,1 x 3,2	3,04	3,45
88,9 x 2,9	3,38	3,84
88,9 x 3,6	3,30	3,74
114,3 x 2,0	4,07	4,62
114,3 x 4,0	3,80	4,32
139,7 x 3,6	4,35	4,94
139,7 x 4,5	4,24	4,82
168,3 x 4,0	4,81	5,46
219,1 x 5,0	5,51	6,26
219,1 x 5,6	5,45	6,19
273,0 x 5,6	6,20	7,05
323,9 x 5,9	6,83	7,76
323,9 x 7,1	6,72	7,63
355,6 x 6,3	7,17	8,14
406,4 x 6,3	7,74	8,79
406,4 x 8,0	7,60	8,63
457,2 x 6,3	8,28	9,41
457,2 x 8,0	8,14	9,24
508,0 x 6,3	8,79	9,98
508,0 x 8,8	8,58	9,75
609,6 x 6,3	9,73	11,05
609,6 x 10	9,44	10,73

In caso di tubazioni verticali le distanze fra gli appoggi potranno essere aumentate del 30% rispetto a quelle orizzontali



PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTI MECCANICI

GM

Progettazione Energetica

COMMITTENTE:  
ASP CARLO SARTORI

OGGETTO:  
CASA PROTETTA  
"VILLA DIAMANTE"  
via Veneto n° 1  
Campegine (RE)

IMPIANTO:  
CENTRALE TERMICA  
E FRIGORIFERA  
PIANO SOTTOTETTO

Codice progetto:  
17423PE

M 01.03

DATA:  
OTTOBRE 2024

SCALA:  
1:50

REVISIONI:  
1: ..... 5: .....  
2: ..... 6: .....  
3: ..... 7: .....  
4: ..... 8: .....

IL PROGETTISTA:  

Ing. Giancarlo Manghi

PROFESSIONE DELLA INGENGERIA

PROF. ING. GIANCARLO MANGHI

N. 673

REGIO EMILIA