

PROGETTO ESECUTIVO

R.U.P.:
 Ing. Michele Mazzoni

Supporo al R.U.P.:
 Arch. Lucia Buzzi
 Ing. Alessandro Mechi

Architettonico
 Progettisti:
 Geom. Bruno Umi
 Ing. Samuele Cappelli
 Geom. Tamara Padi

Struttura
 Progettista:
 Ing. Claudio Brunori

Coord. Progettazione Impianti:
 Ing. Filippo Conti

Impianti Meccanici
 Progettisti:
 Ing. Simone Ferroni
 P. David Costantini
 P.1. Sandro Faggi
 Add. Tecn. Alberto Bialini
 Add. Tecn. Claudio Polastretti

Impianti Elettrici
 Progettisti:
 P.1. Valter Mastri
 P.1. Nicola Ricciardi

TAV. IM04

STATO DI PROGETTO
 elaborato: **PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE FANCOLI PIANO PRIMO**
 scala 1:50

---	TUBAZIONI MANTOVA ACQUA CALDA/FREDDA CIRCUITO BATTERIE UNA
---	TEMPERATURA 45/40°C INVERNALE - 7-12°C ESTIVO
---	TUBAZIONI RITORNO ACQUA CALDA/FREDDA CIRCUITO BATTERIE UNA
---	TEMPERATURA 45/40°C INVERNALE - 7-12°C ESTIVO
---	TUBAZIONI MANTOVA ACQUA CALDA CIRCUITO RECUPERO PER PASTI-RECUPERO
---	UNA ALTA TEMPERATURA 60/50°C - TRATTAMENTO ARA
---	TUBAZIONI RITORNO ACQUA CALDA CIRCUITO RECUPERO PER PASTI-RECUPERO
---	UNA ALTA TEMPERATURA 60/50°C - TRATTAMENTO ARA
---	TUBAZIONI MANTOVA ACQUA CALDA/REFRESCATA CIRCUITO FANCOLI LOCALI
---	CONTAINER 7/12°C
---	TUBAZIONI RITORNO ACQUA CALDA/REFRESCATA CIRCUITO FANCOLI LOCALI
---	CONTAINER 7/12°C
---	TUBAZIONI SCARICO E SPURI
---	INDICAZIONE DI VARIAZIONE DI QUOTA DI TUBAZIONE
---	COLONNA ASCENDENTE / DISCENDENTE / PASSANTE
---	INDICAZIONE DI VARIAZIONE DI QUOTA DI TUBAZIONE
---	SPALLA / CUNA / STACCO (DERIVAZIONE)

COMBINAZIONE TOTALE DELLE TUBAZIONI COME DA TABELLA 1 ALLEGATO "B" DEL D.P.R. n.412/93 MEDIANTE TUBO ISOLANTE A CELLE CHIUSE IN ELASTOMERO ESPANSO

CLASSE "a"	CLASSE "b"	CLASSE "c"
Conduttività dell'isolante (W/m°C)	Conduttività dell'isolante (W/m°C)	Conduttività dell'isolante (W/m°C)
0,034	< 20 (mm) da 20 a 59	< 20 (mm) da 20 a 59
0,036	15	23
0,038	17	25
0,040	19	28
0,042	21	30
	22	32

Per i mantelli verticali posti al di qua dell'attuamento tenendo dell'isolazione, verso i locali riscaldati, gli spessori possono essere ridotti del 70% con poche altre straluce se esiste nel vano alcuni non riscaldati, gli spessori possono essere ridotti del 70%

PER TUBO 424	PER TUBO 424
spessore 19mm	spessore 33mm
PER TUBO 422	spessore 33mm
spessore 19mm	PER TUBO 426
PER TUBO 428	spessore 19mm
spessore 19mm	PER TUBO 428
PER TUBO 416	spessore 19mm
spessore 19mm	PER TUBO 416
PER TUBO 416	spessore 33mm
spessore 19mm	PER TUBO 412
PER TUBO 412	spessore 19mm
spessore 19mm	PER TUBO 410
spessore 19mm	spessore 33mm

DIAMETRO TUBAZIONE	OSTI ORIZZONTALE	OSTI VERTICALE
≤ 400	1,6	2,4
400 > 450 & 480	2,0	3,0
450 > 480 & 500	2,4	3,6
500 > 550 & 580	2,8	4,2
600 > 650 & 700	3,2	4,8

