



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

LA TABELLA RIPORTA LO SPESSORE MINIMO DELL'ISOLANTE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE E DEL LAMBDA DELL'ISOLANTE STESSO (ALLEGATO B DPR nr. 412 DEL 26-08-1993)

- tenendo conto che:
- Per valori di Lambda diversi da quelli in tabella lo spessore minimo dell'isolante sarà da calcolare per interpolazione.
 - I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti all'interno dell'isolamento termico dell'edificio ed i relativi spessori minimi vanno moltiplicati per 0,5.
 - Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori vanno moltiplicati per 0,3.

Conduktivita' Termica Isolante Lambda (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

N.B. SI TIENE A PRECISARE CHE TUTTE LE TUBAZIONI TRASPORTANTI FLUIDI CALDI O FREDDI DOVRANNO ESSERE COIBENTATE SECONDO QUANTO PREVISTO DALL'ALLEGATO B DPR 412 DEL 26-08-1993 QUI SOPRA RAPPRESENTATO E DOVRANNO ESSERE RIFINITE COME DESCRITTO NELLA SEGUENTE TABELLA.

POSA TUBAZIONE	TIPO DI FINITURA
SOTTOTRACCIA	NESSUNA FINITURA
A VISTA ALL'INTERNO EDIFICIO	COPPELLE IN PVC
A VISTA ALL'ESTERNO EDIFICIO	COPPELLE IN LAMIERINO DI ALLUMINIO

LEGENDA

	Manometro scala 0-6 bar omologato I.N.A.I.L. completo di tubo armonizzatore e rubinetto porta manometro
	Termometro 0-120°C omologato I.N.A.I.L.
	Valvola di intercettazione a sfera
	Valvola di ritegno
	Giunto antivibrante
①	Pompa di calore ad alta efficienza e super silenziosa, tipo AERMEC mod. NRK_H 0100 - 03 (con gruppo idronico integrato composto da accumulo e pompa di circolazione ad alta prevalenza) o equivalente, avente potenza termica di 28 kW e potenza frigorifera di 26 kW.
②	Caldia a basamento esistente marca BONGIOANNI mod. B5625/4C51 alimentata a gas metano, avente potenza termica nominale al focolare di 27,5 kW e potenza termica nominale utile di 26 kW.
③	Sonda esterna.
④	Sonda di mandata.
⑤	Valvola miscelatrice a 3 vie ø 1"1/4 completa di servocomando 24V, segnale 0-10.
⑥	Valvola deviatrice ø 2" completa di servocomando 24V, segnale 0-10.
③ + ⑥	Gruppo di integrazione tra pompa di calore e caldaia, tipo CALEFFI serie 106 HYBRICAL o equivalente, con disgiuntore termico tra corpo valvola e servocomando.
⑦	Regolatore elettronico digitale per comando modulante tipo SIEMENS mod. PXC.
⑧	Gruppo di riempimento
⑨	Pompa di circolazione ad alta efficienza energetica, con motore autoprotetto e autoregolazione elettronica delle prestazioni, avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none">- Prevalenza: 10 m- Portata: 3 mc/h
- I COLLEGAMENTI ELETTRICI/DRAULICI SONO DA VERIFICARE CON LE DITTE FORNITRICI DELLE APPARECCHIATURE	
- RIEMPIMENTO IMPIANTO CON ACQUA ADDOLCITA E TRATTATA COME PRESCRITTO DALLE NORMATIVE VIGENTI	
- PREVEDERE VALVOLE DI SFIATO ARIA NEI PUNTI ALTI	

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
Azienda Ospedaliero-Università di Modena

AREA OPERATIVA SUD - DISTRETTO n° 4 - FORMIGINE REALIZZAZIONE DI UN POLO INFANTILE CASA DELLA SALUTE "VILLA BIANCHI"

PROGETTAZIONE

Arch. Alba Bassoli
Ing. Ilaria Bajesi
Geom. Maria Angela Mazzetti
P.I. Mauro Magnoni
P.I. Alessandra Cavalieri
P.I. Enrico Manfredi
A.P. Caralambo Nicolakakis

PROG. STRUTTURALE:
Ing. Francesca Barone

PROG. DELLA SICUREZZA:
Ing. Francesca Barone

ELENCO ELABORATI

6.1	Pianta P.T. - Imp. di condizionamento (distribuzione idraulica esterna)	1:100
6.2	Pianta P.T. - Imp. di condizionamento (distribuzione idraulica interna)	1:50
6.3	Pianta P.T. - Imp. di condizionamento (distribuzione aeraulica)	1:50
6.4	Pianta P.T. - Imp. idrico sanitario e di scarico	1:50
6.5	Schema funzionale impianti meccanici	/

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI MECCANICI

PTR BU PROGETTO **D_01_18** SCALA /

IL R.U.P. Ing. Gerardo Bellettato	REV. DESCRIZIONE		DATA
	0	EMISSIONE	Febbraio 2019
	1		
VALIDATO DAL R.U.P. IL 20-02-2019 VERB. N. 57-19	2		
IL DIRETTORE DEL S.U.A.T. Ing. Gerardo Bellettato	FILE P12_PRG_inCorsoAssudD0118_Formigine CdSEsecutivo6-IM6.5-Schema Funzionale.dwg		6.5
	XREF Tabella Locali (L) LocTabella Locali.dwg Caviglio M.L. LocCaviglio M.dwg		