

Comune di Fiano

Il Richiedente :

DI TANNO Alberto
CF:DTNLR64R23L219C
DI TANNO Paolo
CF:DTNPLA97A23L219L

Ubicazione :

Via Rotta di Fiano n. 11
Fiano (TO) - 10070

PROGETTO DI SOSTITUZIONE EDILIZIA CON AMPLIAMENTO
ai sensi dell'art. 5 Legge Regionale n. 16 del 2018 e s.m.i.

Schema preliminare progetto impianti meccanici
per edificio di civile abitazione

Oggetto: SCHEMA IMPIANTI

Sistema riscaldamento a pavimento

**ENGINEERING** S.r.l.



Via Filatoio n. 51, 10072 - Caselle Torinese (TO)
Tel +39 011 991.27.53 +39 011 996.24.42 Fax +39 011 991.33.91
Partita IVA: 08409830018 - E-Mail: info @ meeng.it

Operatore:

Il Progettista

Il Richiedente

Direttore della progettazione		Assicurazione Qualità		TAVOLA 3/8		3 2	18 05 2022 14 01 2022	Sostituzione Presentazione	
2018-171/IT		Rev.		Data					
								Motivo modifica	

Questo disegno è di proprietà riservata, pertanto ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza autorizzazione dello Studio.

LEGENDA SIMBOLI



COLLETORE DI DISTRIBUZIONE CIRCUITI PANNELLI RADIANTI IN POLIMERO, COMPLETO DI COMANDI TERMOSTATIZZABILI, REGOLATORI DI FLUSSO, GRUPPI DI SFIATO AUTOMATICO, TERMOMETRI, ATTUATORI ELETTROTHERMICI PER OGNI CIRCUITO. IN CASSETTA METALLICA DA INCASSO A MURO CHE DEVE ESSERE ISPEZIONABILE



AMBIENTE DOTATO DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO E PANNELLO ISOLANTE BUGNATO



TABELLA RIASSUNTIVA AMBIENTE CIRCUITO PANNELLO RADIANTE POTENZA TERMICA AMBIENTE



SONDA AMBIENTE



DORSALI E COLONNE MONTANTI IN POLIETILENE MULTISTRATO TERMICAMENTE ISOLATO E ANTICONDENSA



COLONNE MONTANTI MANDATA E RITORNO IN POLIETILENE MULTISTRATO TERMICAMENTE COIBENTATE SECONDO SPESSORI INDICATI DAL D.P.R. 412/93

ELABORATI VALIDI ESCLUSIVAMENTE PER LA PARTE IMPIANTISTICA PER LA DEFINIZIONE ARCHITETTONICA ESECUTIVA SI FACCIA RIFERIMENTO AGLI ELABORATI DEDICATI

ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o a vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante in W/m°C alla temperatura di 40°C

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE (W/m°C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)									
	11,30	16,75	21,30	26,75	31,30	36,75	41,30	46,75	51,30	56,75
0,035	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49
0,040	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
0,045	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51
0,050	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
0,055	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53
0,060	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
0,065	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55
0,070	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
0,075	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57
0,080	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58
0,085	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
0,090	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
0,095	25	29	33	37	41	45	49	53	57	61
0,100	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62
0,105	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63
0,110	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
0,115	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65
0,120	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66

Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore dell'isolante sono ricavati per interpolazione lineare dai dati riportati nella tabella stessa.

Per le tubazioni in centrale termica utilizzare gli spessori minimi di cui alla tabella sovrastante.

Per le tubazioni nei corridoi continue utilizzare gli spessori minimi di cui alla tabella sovrastante moltiplicati per 0,5.

Le tubazioni presenti in vista (o nei contro soffitti o nei cavedi) devono essere rifinite, con guaine in P.V.C.

N.B. :
- Le colonne montanti di alimentazione dell'impianto di riscaldamento saranno dotate, in sommità, di valvola di sfogo automatico;
- Il livello di isolamento termico per le dorsali di alimentazione sarà quello stabilito dal D.Lgs. 412/93. I cavedi, per la definizione degli spessori di isolante, dovranno essere considerati come ambiente esterno;
- Le colonne montanti prelevate entro muri divisorii interni per i quali sono previsti materiali fono e termo isolanti, non dovranno interrompere in alcun modo lo strato isolante;
Per lo schema di posa fare riferimento alla tavola di RRM

PIANTA PIANO PRIMO F.T. - scala 1:100