

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

**apave**  
Certification  
ISO 9001

Operatore: Il Progettista Il Richiedente

TAVOLA		3/8			
Direttore della progettazione		Assicurazione Qualità			
3	18 05 2022	2	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**

- COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE CIRCUITI PANNELLI RADIANTI IN POLIMERO, COMPLETO DI COMANDI TERMOSTATIZZABILI, REGOLATORI DI FLUSSO, GRUPPI DI SRATO AUTOMATICO, TERMOMETRI, ATTUATORI ELETTROTHERMICI PER OGNI CIRCUITO. IN CASSETTA METALLICA DA INCASTO A MURO CHE DEVE ESSERE ISPEZIONABILE
- AMBIENTE DOTATO DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO E PANNELLO SOLARE BUGHNATO
- 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 FACCIÀ RIFERIMENTO AGLI ELABORATI DEDICATI

**ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE**

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o 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.

CONDUTTIVITÀ UTILIZZATA [W/m°C]	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE [mm]				
	15	20	25	32	40
0,035	12	14	16	18	20
0,040	14	16	18	20	22
0,045	16	18	20	22	24
0,050	18	20	22	24	26
0,055	20	22	24	26	28
0,060	22	24	26	28	30
0,065	24	26	28	30	32
0,070	26	28	30	32	34
0,075	28	30	32	34	36
0,080	30	32	34	36	38
0,085	32	34	36	38	40
0,090	34	36	38	40	42
0,095	36	38	40	42	44
0,100	38	40	42	44	46
0,105	40	42	44	46	48
0,110	42	44	46	48	50

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 costruire utilizzare gli spessori minimi di cui alla tabella sovrastante moltiplicati per 0,5.  
Le tubazioni passanti in vista (o nei centri 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 poste 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 RBM

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

