

SEZIONE A-A

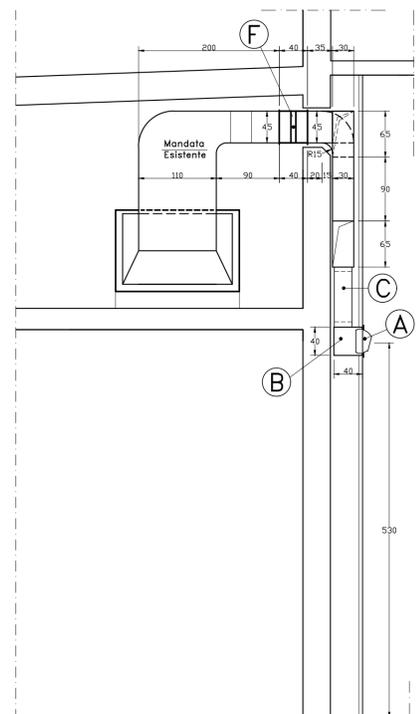
ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI SECONDO L. 10/91, D.P.R. 412/93 e UNI EN 14114

I valori della tabella sotto sono da intendersi per tubazioni collocate all'esterno dell'isolamento termico dell'involucro dell'edificio o in ambienti non riscaldati e rappresentano gli spessori minimi da utilizzare (categoria A).
 Per definire gli spessori dell'isolamento dei montanti verticali posti verso le pareti perimetrali dell'involucro edilizio è necessario moltiplicare gli spessori della tabella x 0,5 (categoria B).
 Per definire gli spessori dell'isolamento delle tubazioni correnti entro strutture non affacciate all'esterno, né su locali non riscaldati è necessario moltiplicare gli spessori della tabella x 0,3 (categoria C).
 Per i canali dell'aria (riscaldamento e climatizzazione) è imposto l'impiego dello spessore di isolamento di 30 mm (per le installazioni di categoria A) mentre per le applicazioni rispondenti alle categorie B e C si applicano gli stessi coefficienti di riduzione previsti per le tubazioni.

Esempi:
 Categoria A: Isolamento di tubazioni esterne, cantine, garages, cunicoli, locali caldaia.
 Categoria B: Isolamento di tubazioni correnti sulle pareti perimetrali poste verso l'interno dei fabbricati.
 Categoria C: Isolamento di tubazioni correnti in strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati.

Conducibilità termica dell'isolamento λ (W/m·K)	Diametro esterno della tubazione in 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

NB: Valori differenti da quelli esposti possono essere ricavati per interpolazione lineare dei dati sopra riportati. I valori della conducibilità termica dell'isolamento sono riferiti alla temperatura di 40°C



SEZIONE C-C

Canali impianto AERALLUCO in poliuretano espanso rivestito di lamierino d'alluminio, classe reazione al fuoco 0-1 (italiana) o B51d0 (europea) avente conducibilità termica a +40°C pari a λ = 0,040 W/m°C dello spessore di 20 mm. Il raggio di curvatura, dove non quotato, deve essere maggiore di 150 mm.

Corretto Posizionamento Deflettori UNI 10381-1		
α (mm)	N° Deflettori	Larghezza di ogni passaggio espressa come frazione di "α" (dall'interno all'esterno)
fino a 300mm	0	α
oltre 300 fino a 500	1	1/3α - 2/3α
oltre 500 fino a 1000	2	1/6α - 1/3α - 1/2α
oltre 1000	3	1/12 - 1/6α - 1/3α - 1/2α

- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| A | Diffusori di mandata ad ugello orientabile con viti direttamente su canale e serranda montata in fabbrica, marca Sagicofim, modello JD SHORT JD151 diametro 315mm (21 diffusori)
SAGICOFIM mod. JD151 - 315mm o similare | B | Plenum per diffusori di mandata ad ugelli dimensione 400x400mm, isolato con 6mm di polietilene espanso e completo di un attacco circolare diametro 250mm (21 plenum)
SAGICOFIM mod. BPI 400x400 + BPIC 250mm o similare |
| C | Condotto flessibile isolato fonoassorbente diametro 254mm.
SAGICOFIM mod. AL1-P ALU ISO ACUSTIC V - 254mm o similare | D | Griglie di ripresa complete di rete antivoltale, serranda e controretalio dimensione 600x600 (8 griglie)
SAGICOFIM mod. AD251-600x600+GT007+GR001 o similare |
| E | Serranda tagliafuoco EI120 marca Sagicofim, modello HTE400 versione M2 (sgancio meccanico + riarmo manuale + microinterruttore) senza attuatore elettrico, dimensione 1300x450
SAGICOFIM mod. HTE400 1300x450 o similare | F | Serranda tagliafuoco EI120 marca Sagicofim, modello HTE400 versione M2 (sgancio meccanico + riarmo manuale + microinterruttore) senza attuatore elettrico, dimensione 800x300
SAGICOFIM mod. HTE400 800x300 o similare |



Codice Progetto Amministrazione
CUP J87B18000010009



committente:

FONDAZIONE I TEATRI REGGIO EMILIA

RESTAURO, RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL TEATRO "ARIOSTO"
 Programma delle opere pubbliche - Beni culturali (All. C Ord. 14 del 24/2/2014)
 Delibera di Giunta Regionale del contributo ai sensi della LR 13/99 n° 1575 del 24/09/2018

ADEGUAMENTO FUNZIONALE E RIQUALIFICAZIONE DELLA SALAVERDI E DEI RELATIVI SPAZI
 PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento: dott. Paolo Cantù
 Vicespese del procedimento: ing. Salvatore Vera

Progetto architettonico: STUDIO ADS - arch. Giuliana Allegri, arch. Ivan Sacchetti
 Progetto strutturale: ing. Fabio Emmolo
 Progetto impianti termomeccanici: Studio Termotecnico SCIRE - ing. Giovanni Scirè Mammano
 Progetto impianto elettrico: STUDIO S.B. - Per. Ind. Stefano Del Bianco
 Progetto impianti speciali e sicurezza: Securcom s.r.l. - Per. Ind. Mirco Comastri
 Progetto prevenzione incendi: Planning studio s.r.l. - arch. Luca Giannasi
 Responsabile della sicurezza: Planning studio s.r.l. - arch. Mauro Aguzzoli

STUDIO TERMOTECNICO
 Ing. GIOVANNI SCIRÈ MAMMANO
 Via Madole di Carossa N°6 - 42025 Cavriago
 TEL. 0522-852964 CELL. 347-4301213
 e-mail: giovanniscire@fastwebnet.it

PROGETTO

agg.: _____ contenuto: PARTICOLARI CANALI DI MANDATA
 _____ scala: 1:50
 _____ data: MARZO 2019

