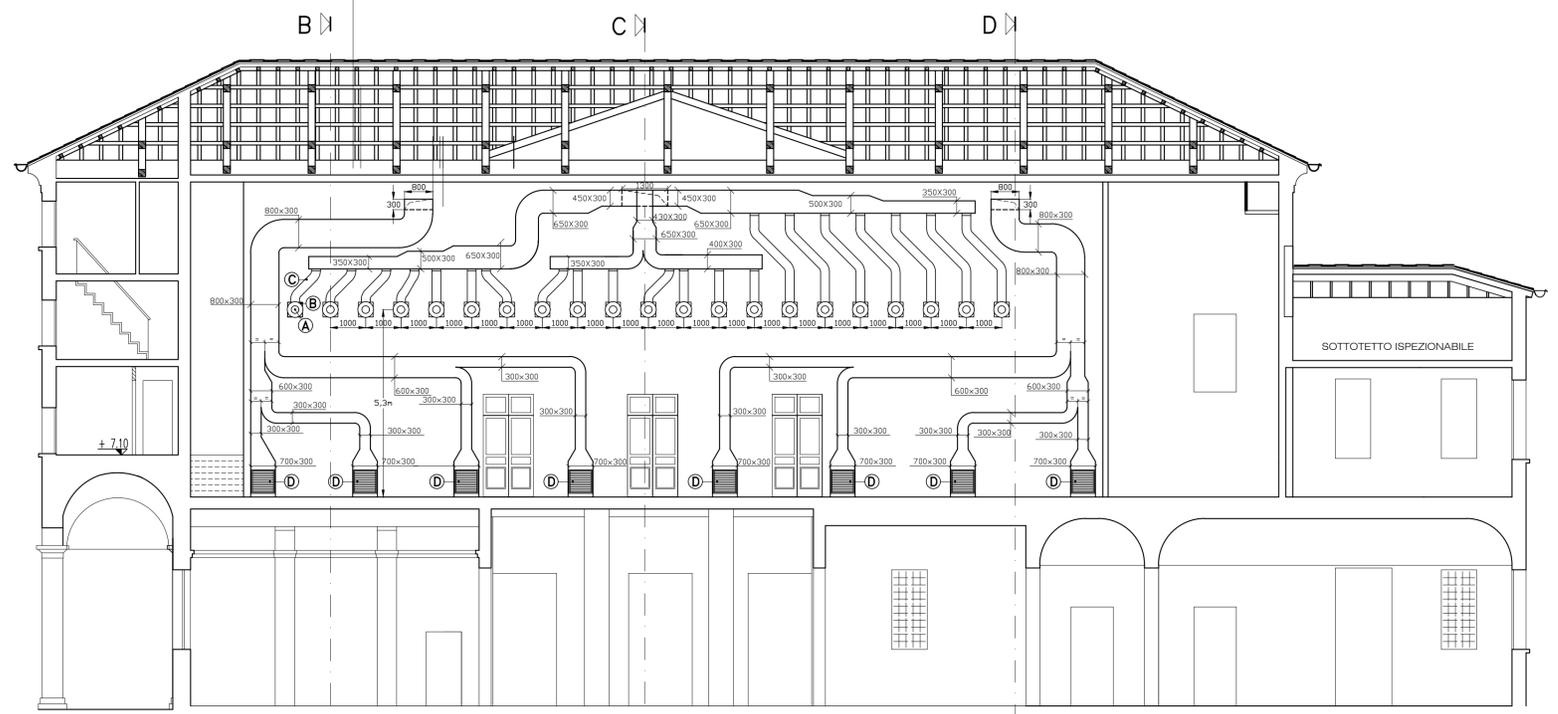
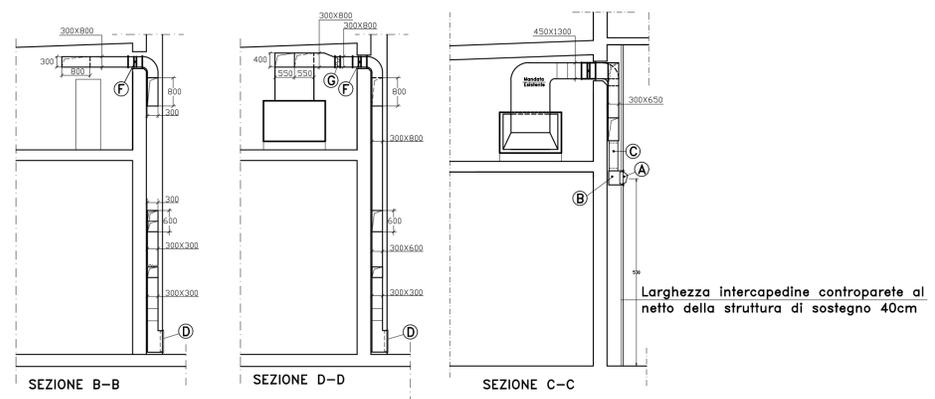


PIANTA PIANO SECONDO - QUOTA +12.20



SEZIONE A-A



Canali impianto AERAUICO 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  $\lambda = 0,040$  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		
a (mm)	N° Deflettori	Larghezza di ogni passaggio, espressa come frazione di "a" (dall'interno all'esterno)
fino a 300mm	0	a
oltre 300 fino a 500	1	$1/3a - 2/3a$
oltre 500 fino a 1000	2	$1/6a - 1/3a - 1/2a$
oltre 1000	3	$1/12 - 1/6a - 1/3a - 1/2a$

**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 edificio è necessario moltiplicare gli spessori della tabella x 0,5 (categoria B).  
 Per i 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.

Conducibilità termica dell'isolamento $\lambda$ (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.

- |          |   |          |  |          |   |
|----------|---|----------|--|----------|---|
| <b>A</b> | 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)<br>SAGICOFIM mod. JD151 - 315mm o similare | <b>B</b> | Plenum per diffusori di mandata ad ugello dimensione 400x400mm, isolato con 6mm di poliuretano espanso e completo di un attacco circolare diametro 250mm (21 plenum)<br>SAGICOFIM mod. BPI 400x400 + BPIC 250mm o similare | <b>C</b> | Condotto flessibile isolato fonoassorbente diametro 254mm.<br>SAGICOFIM mod. AL1-P ALU ISO ACUSTIC V - 254mm o similare   |
| <b>D</b> | Griglie di ripresa complete di rete antivolante, serranda e controtelaio dimensione 600x600 (8 griglie)<br>SAGICOFIM mod. AD251-600x600+GT007+GR001 o similare  | <b>E</b> | Serranda tagliafuoco E1120 marca Sagicofim, modello HTE400 versione M2 (sgancio meccanico + riarmo manuale + microinterruttore), dimensione 1300x450<br>SAGICOFIM mod. HTE400 1300x450 o similare                          | <b>F</b> | Serranda tagliafuoco E1120 marca Sagicofim, modello HTE400 versione M2 (sgancio meccanico + riarmo manuale + microinterruttore), dimensione 800x300<br>SAGICOFIM mod. HTE400 800x300 o similare |

Regione Emilia-Romagna

Codice Progetto Amministrazione  
CUP J87B18000010009

Area Pianificazione Strategica  
Unità di Progetto Progetti Speciali  
via Farini 1, 42121 Reggio Emilia  
tel. 0522 456836 fax 0522 585070



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. Ing. Stefano Del Bianco  
 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. 0522-552564 CELL. 347-431213  
 e-mail: giovanniscire@fastwebnet.it

PROGETTO

agg.: \_\_\_\_\_ contenuto: IMPIANTO AERAUICO  
 \_\_\_\_\_ scala: 1:100  
 \_\_\_\_\_ data: MARZO 2019

TM01