



- LEGENDA**
- Canale di mandata rettangolare in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffato
 - Canale di ripresa rettangolare in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffato
 - Canale di espulsione aria rettangolare in lamiera zincata non coibentato - circuito dedicato estrazione servizi igienici
 - Canale di diffusione aria del tipo circolare microforato a pulsione in acciaio zincato (eventuale verniciatura da decidere) diametri come da progetto
 - Canale di ripresa aria del tipo circolare microforato in acciaio zincato (eventuale verniciatura da decidere) diametri come da progetto
 - Canale di estrazione circolare sprofondato in lamiera zincata - circuito dedicato estrazione servizi igienici
 - Diffusore di mandata del tipo a getto elicoidale dimensioni 400x400, completo di plenum e rete equilibratrice
 - Griglia di ripresa con frontello forato dimensione 400x400, completo di plenum
 - Valvola di estrazione aria in acciaio zincato di diametro 160
 - Bocchetta di mandata aria in acciaio zincato ad alette regolabili completa di plenum e serranda di regolazione portata
 - Griglia di ripresa aria in acciaio zincato ad alette regolabili completa di plenum e serranda di regolazione portata
 - Diffusore ad ugello per lunghi lanci diametro di attacco 200 completo di tratto di collegamento al canale e serranda manuale di regolazione
 - Cassetta di regolazione a portata variabile completa di batteria di posti riscaldamento realizzata con doppio involucro isolato per isolamento acustico - taglia DN 125 - 160 - 200 - 250 dimensionata sulla portata d'aria di ripresa di progetto (tipo Lindas VRU o altro di equivalenti caratteristiche)
 - Regolatore a portata variabile completo di servomotore - taglia DN 125 - 160 - 200 - 250 dimensionata sulla portata d'aria di ripresa di progetto (tipo Lindas VRU o altro di equivalenti caratteristiche)
 - Serranda tagliaguolo REI120 comando da rivelazione fumi, sgancio con magnete, riarmo manuale
 - Silenziatore da canale di lunghezza 1000 mm a sezione circolare diametri come da progetto (a300 - a350)

CONDIZIONI GENERALI

I canali saranno realizzati in lamiera di acciaio zincato di classe minima di tenuta B. All'interno delle canalizzazioni saranno montati i convogliatori di flusso secondo UNI 1038-1 in corrispondenza delle curve e dei cambi di sezione come indicato dalla normativa. All'interno delle canalizzazioni saranno inoltre realizzate le botole di ispezione per la pulizia e la corretta manutenzione delle reti aerauliche.

I canali saranno coibentati con materiale elastomero espanso a celle chiuse, classe 1, di spessore secondo D.P.R. 412/93, tipo Armaflex o equivalente, rivestito con tessuto adesivizzato in fibra di vetro incombustibile, di colore nero o metallo lucido.

Coibentazioni e finiture esterne

Canali nel cavedio e nei locali tecnici in sottocella	Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna in lamierino di alluminio
Canali in ambiente riscaldato nel controsoffitto	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con tessuto adesivizzato in fibra di vetro

NOTA BENE:

Tutti gli staffaggi e i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi dovranno essere calcolati secondo i carichi e i percorsi previsti nel presente progetto e dovranno rispettare la normativa antisismica secondo DM 17.01.2018 - Aggiornamento Norme Tecniche delle Costruzioni cap. 7.2.4.

NOTE ACUSTICA 01:

Per il rispetto dei valori limite previsti dalla normativa acustica per gli edifici scolastici, devono essere installati su tutti i canali circolari di mandata e di ripresa prima dell'ingresso in aula dei silenziatori da canale di diametro pari al diametro della canalizzazione e di lunghezza almeno pari a 500mm. Saranno eventualmente escluse solo le aule di fondo circuito aeraulico.

NOTE ACUSTICA 02:

Il progetto prevede l'installazione di un silenziatore sulle CTA e di m2 silenziatori per ogni ambiente (mandata e ripresa); in fase di progetto esecutivo, si potrà ottimizzare lo schema della rete con l'installazione dei silenziatori circolari posizionali prima dell'ingresso degli ambienti al fine di migliorare ulteriormente i comfort acustico dei locali. In alternativa sarà possibile valutare un sistema analogo prevedendo doppi silenziatori sulle centrali di trattamento aria eliminando i silenziatori circolari locali, nel rispetto delle normative acustiche vigenti.

NOTA BENE:

Gli impianti aeraulici e idronici saranno dotati in tutti gli attraversamenti REI rispettivamente di serrande tagliaguolo sui canali e sacchetti incombustibili e/o collari per le tubazioni per il ripristino della compartimentazione.

TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI

Comittente

PROVINCIA REGGIO EMILIA
SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA SCOLASTICA E LA SSMICA
Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia
Il dirigente del Servizio: Ing. Daniele Pecorini
Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Ilaria Martini

Oggetto

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO S. D'ARZO - 2° Stralcio
NEL COMUNE DI SANTILARIO D'ENZA (RE)
Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

Fase

PROGETTO DEFINITIVO

Progettisti
Meccanici:
CAIREPRO
cooperativa di progettazione
architettura e ingegneria
via Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia
tel. 0522/240001 - fax 0522/240002
e-mail: info@cairepro.it - web: www.cairepro.it

Timbri e Firme

Progettazione Architettonica
Team Progettazione
Progetto Anticendio
Progetto Strutturale
Progetto Impianti Meccanici - Idraulici
Progetto Impianti Elettrici / Speciali
Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione

Mandat:

ccdp
centro cooperativo di progettazione in:
architettura, ingegneria, urbanistica
via Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia
tel. 0522/240001 - fax 0522/240002
e-mail: info@ccdp.it - web: www.ccdp.it

Roberto Farolfi

00	EMISSIONE	PVT	GLR	GLR	GLR
Aggir.	Data	Descrizione motivo della revisione	Disegno	Progetto	Verifica
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Impianto di climatizzazione - Reti aerauliche
- Pianta Piano Primo

Numero tavola: 3318
Data: 01.06.2021
Firma: [Firma]
Data: 01.06.2021
Firma: [Firma]

ottobre 2021
Data: 01.06.2021
Firma: [Firma]

1:50