



Impianto di climatizzazione - Reti aerauliche - Pianta Piano Secondo
1 : 50

- LEGENDA
- Canale di mandata rettangolare in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffrato
 - Canale di ripresa rettangolare in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffrato
 - 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 frontino 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 VRX 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 nei caveau e nei locali tecnici in sottotetto	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 circolare aeraulico.

NOTE ACUSTICA 02:

Il progetto prevede l'installazione di un silenziatore sulle CTA e di n°2 silenziatori per ogni ambiente (mandata e ripresa); in fase di progetto esecutivo, si potrà ottimizzare lo schema delle reti con l'installazione dei silenziatori circolari posizionali prima dell'ingresso degli ambienti al fine di migliorare ulteriormente i confort 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 tutti in doti gli attraversamenti REI rispettivamente di serrande tagliaguolo sui canali e sacchetti insonorizzanti 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 SISMICA 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:	Timbri e Firme		Progettazione Architettonica
CAIREPRO cooperativa di progettazione architettura, ingegneria e design Via S. Maria della Pace, 10 - 41012 Parma (PR) Tel. 0521/240001 - Fax 0521/240002 Email: info@cairepro.it - web: www.cairepro.it		Team Progettazione	
Progettazione Architettonica Arch. Marco Neri Arch. Enrico Fossati		Progetto Anticendio	
Team Progettazione Ing. Andrea Tassi Ing. Andrea Tassi (collaboratore)		Progetto Strutturale	
Progetto Anticendio Ing. Andrea Tassi		Progetto Impianti Meccanici - Idraulici	
Progetto Strutturale Ing. Andrea Tassi Ing. Andrea Tassi (collaboratore)		Progetto Impianti Elettrici / Speciali	
Progetto Impianti Meccanici - Idraulici Ing. Carlo Gatti Ing. Carlo Gatti (collaboratore)		Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione Arch. Andrea Tassi	
Progetto Impianti Elettrici / Speciali Ing. Paolo Gatti		Mandanti:	
Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione Arch. Andrea Tassi		ccdp centro cooperativo di progettazione in architettura, ingegneria, urbanistica	
Mandanti:		Roberto Farolfi	
00		EMISSIONE	
Aggir.		Data	
Descrizione motivo della revisione		Disegno	
Numero tavola		Progetto	
Data		Verifica	
Approvato		Data	
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI		3318	
Impianto di climatizzazione - Reti aerauliche		D.IM.01.07	
Pianta Piano Secondo		ottobre 2021	
3318		1:50	