



Circolo batterie di Post VAV e radiatori - Pianta Piano Terra
1 : 50

- LEGENDA
- Rete di mandata acqua calda alle batterie di post-riscaldamento contenute nelle cassette VAV, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno.
- Rete di ritorno acqua calda alle batterie di post-riscaldamento contenute nelle cassette VAV, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno.
- Rete di riscaldamento acqua calda di mandata al circuito radiatori, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno.
- Rete di riscaldamento acqua calda di ritorno al circuito radiatori, tubo in multistrato coibentato con raccordi a pressare - Diametri come da disegno.
- Cassetta di regolazione a portata variabile completa di batteria di post riscaldamento realizzata con doppio involucro isolato per isolamento acustico - taglia DN 125 - 160 - 200 - 250 dimensionata sulla portata d'aria di mandata di progetto (tipo Lindsa VRX o altro di equivalenti caratteristiche). Ogni cassetta sarà dotata delle valvole sotto riportate sui tubi di collegamento alla batteria.
- Valvola motorizzata a tre vie per regolazione automatica della portata d'acqua di mandata alla batteria di post sulla cassetta VAV. Servomotore collegato al sistema di regolazione automatica degli impianti - Diametri come da disegno.
- Valvola di intercettazione manuale a sfera - Diametri come da disegno.
- Termoarredo in acciaio altezza 1210mm, larghezza 456mm, 8 elementi, potenza riscaldamento 600 Watt, da installare solo nelle zone servizi igienici. Dovranno essere installate anche le valvole termostatiche su ogni corpo scaldante.

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE CALORE						
Tipologia posa	Diametro esterno delle tubazioni (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
A	20	30	40	50	55	60
B	10	15	20	25	27	30
C	6	9	12	15	17	18

A - Tubazioni in locali non riscaldati

B - Montanti verticali al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio

C - Tubazioni all'interno di locali riscaldati

NB: I valori riportati si riferiscono ad isolanti con conducibilità termica utile pari a 0,040 W/m°C

COIBENTAZIONI E FINITURE ESTERNE		
Acqua fredda	Tubazioni in CT (o locali tecnici non riscaldati) e di attraversamento locali non riscaldati	Isolamento 19 mm e finitura esterna in lamierino di alluminio
Acqua fredda	Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 13 mm e finitura esterna con nastro pvc
Acqua calda e r.c.	Tubazioni in CT (o locali tecnici non riscaldati) e di attraversamento locali non riscaldati	Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna in lamierino di alluminio
Acqua calda e r.c.	Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc

NOTA BENE:
Tutti gli stiaffaggi e i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi, dovranno essere calcolati secondo i carichi ed 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

NOTA BENE:
Gli impianti aerautici e idronici saranno dotati in tutti gli attraversamenti REI rispettivamente di serrande tagliafuoco sui canali e sacchetti intumescenti 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:
Maurizio CAIREPRO

società a partecipazione paritetica
CAIREPRO S.p.A. - CAIREPRO S.p.A.
CAIREPRO S.p.A. - CAIREPRO S.p.A.
CAIREPRO S.p.A. - CAIREPRO S.p.A.
CAIREPRO S.p.A. - CAIREPRO S.p.A.

Progettazione Architettonica
Arch. Mario Zani
Arch. Mario Zani
Arch. Enrico Fontana

Team Progettazione
Arch. Enrico Fontana (collaboratore)

Progetto Antincendio
Ing. Lello Gatti
Arch. Enrico Fontana

Progetto Strutturale
Ing. Alberto Gatti
Ing. Enrico Fontana (collaboratore)

Progetto Impianti Meccanici - Idraulici
Ing. Lello Gatti
Ing. Enrico Fontana (collaboratore)

Progetto Impianti Elettrici / Speciali
Ing. Enrico Fontana (collaboratore)

Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione
Arch. Enrico Fontana

Mandanti:

centro cooperativo di progettazione e
architettura, ingegneria, urbanistica

Disegnò:
Roberto Farilli

Timbri e Firme

Progettazione Architettonica

Team Progettazione

Progetto Antincendio

Progetto Strutturale

Progetto Impianti Meccanici - Idraulici

Progetto Impianti Elettrici / Speciali

Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione

00	EMISSIONE	PVT	GLR	GLR	GLR
Appr.	Data	Disegno	Progettato	Verificato	Approvato
Testi	Numero tavola				Data
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	3318	D.IM.01.08			ottobre 2021
Impianto di climatizzazione - Reti idroniche -					
Circolo batterie di Post VAV e radiatori -					
Pianta Piano Terra				3318	1:50

Allegato al progetto di progettazione e
architettura, ingegneria, urbanistica