

Comune di Roma

Progetto esecutivo ai sensi del Dlgs. 50/2016, per i lavori di realizzazione di un edificio da destinare ad aule presso l'area ex Alfa Romeo

Università degli Studi Roma Tre
Variante al provvedimento autorizzativo prot. n. 42176 del 30 Ottobre 2009 rilasciato dal Provveditorato Interregionale alle OO. PP. per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna - (Art.2 del DPR 383 del 18/04/94)

Università degli Studi Roma Tre

rettore: prof. Luca Pietromarchi
direttore generale: dott. Pasquale Basilicata

responsabile del procedimento:
arch. Aldo Perrotta

PROGETTO MECCANICO ESECUTIVO



Gruppo di progettazione
ing. Mauro Miglioni - Progettista e coordinatore generale del progetto

Progetto architettonico
arch. Francesco Maria Mancini
ing. Salvatore Santoli

Progetto degli impianti
prof. arch. Francesco Bianchi
ing. Francesco Cocco

Progetto delle strutture, geotecnica e sicurezza
FUTURA Technologies s.r.l. - ing. Raffaele Graziano

Geologia
dott. geol. Marco Gizzi

Computi
arch. Maria Iacovone

Il progettista



Il committente

Università degli Studi Roma Tre

TAVOLA
PI 01

ELABORATO
- pianta piano terra

LEGENDA SIMBOLI

Canalizzazioni dell'aria di mandata in lamiera di acciaio zincata con giunzioni flangiate

Canalizzazioni dell'aria di ripresa in lamiera di acciaio zincata con giunzioni flangiate

Canalizzazioni di presa dell'aria esterna in lamiera di acciaio zincata con giunzioni flangiate

Canalizzazioni dell'aria in lamiera di acciaio zincata a sezione circolare con giunzioni flangiate

Isolamento canalizzazioni con lana minerale a fibra lunga spessore di 25 mm per passaggi in ambienti riscaldati e di 50 mm in ambienti non riscaldati. Nei passaggi all'esterno, nelle centrali e nei cavedi prevedere rivestimento esterno in lamierino di alluminio, di spessore 0/10 mm.

Diffusore multidirezionale dotato di serranda di regolazione

Valvola di estrazione

Bocchetta di mandata in alluminio a doppio ordine di alette dotata di serranda di regolazione, ad alette contrapposte

Bocchetta di ripresa in alluminio a singolo ordine di alette dotata di serranda di regolazione, ad alette contrapposte

Bocchetta di ripresa in alluminio a singolo ordine di alette dotata di serranda di regolazione, ad alette contrapposte

Griglia di transito in acciaio forata/zincata

Serranda tagliafuoco a pala unica in acciaio zincato omologata REI 120 completa di servomotore di azionamento, facile di sgancio, microswitch di segnalazione e solenoide ad impulso

NOTA:
Lo staffaggio delle canalizzazioni è costituito da profilo in acciaio (h=4 cm) ancorato al soffitto tramite barre filettate (sezione M10) il passo degli ancoraggi è pari a 2 metri

LEGENDA TUBAZIONI

Tubazione mandata e ritorno circuiti di post-riscaldamento, ventilconvettori e radiatori

Tubazione mandata

Tubazione ritorno

Tubazione scarico condensa in PVC

Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/mc, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio

Ventilconvettore carenato per impianto a due tubi, dotato di ventilatore centrifugo e batteria a tre ranghi

Radiatore in alluminio ad elementi componibili, interasse 800 mm, profondità 100 mm

DUE TUBI VERTICALE						
GRANDEZZA	BATTERIA FREDDA / CALDA		Prestazioni alla media velocità			
	Potenza Refrigerante Sensibile (W) T acqua= 7° - 12° C T aria= 20° C	Potenza Termica (W) T acqua= 50° - 40° C T aria= 20° C	Portata Acqua (l/mc)	Valvole a sfera (DN)	Valvole a sfera (kvs)	Portata aria (l/mc)
A	1000	1100	0.210	1/2"	1.0	270
B	1200	1280	0.210	1/2"	1.0	335

LOCALE CENTRALE FRIGO COMPLETAMENTE APERTO
SUI TRE LATI E LIVELLO COPERTURA E PROTETTO
CON ADEGUATA RETE METALLICA

NOTA : LE TUBAZIONI DEL CIRCUITO DI POST-RISCALDAMENTO CORRONO IN CONTROSOFFITTO
LE TUBAZIONI DEL CIRCUITO VENTILCONVETTORI CORRONO SOTTOPAVIMENTO
LE TUBAZIONI DEL CIRCUITO RADIATORI CORRONO SOTTOPAVIMENTO

AULA da 30 pers

AULA da 30 pers

AULA da 30 pers

AULA da 60 pers

SPAZIO
SCOPERTO

PIANTA PIANO TERRA - DISTRIBUZIONE TUBAZIONI

SCALA 1:50