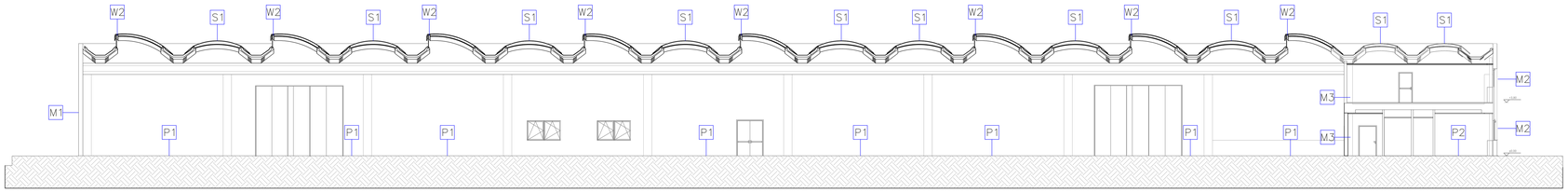
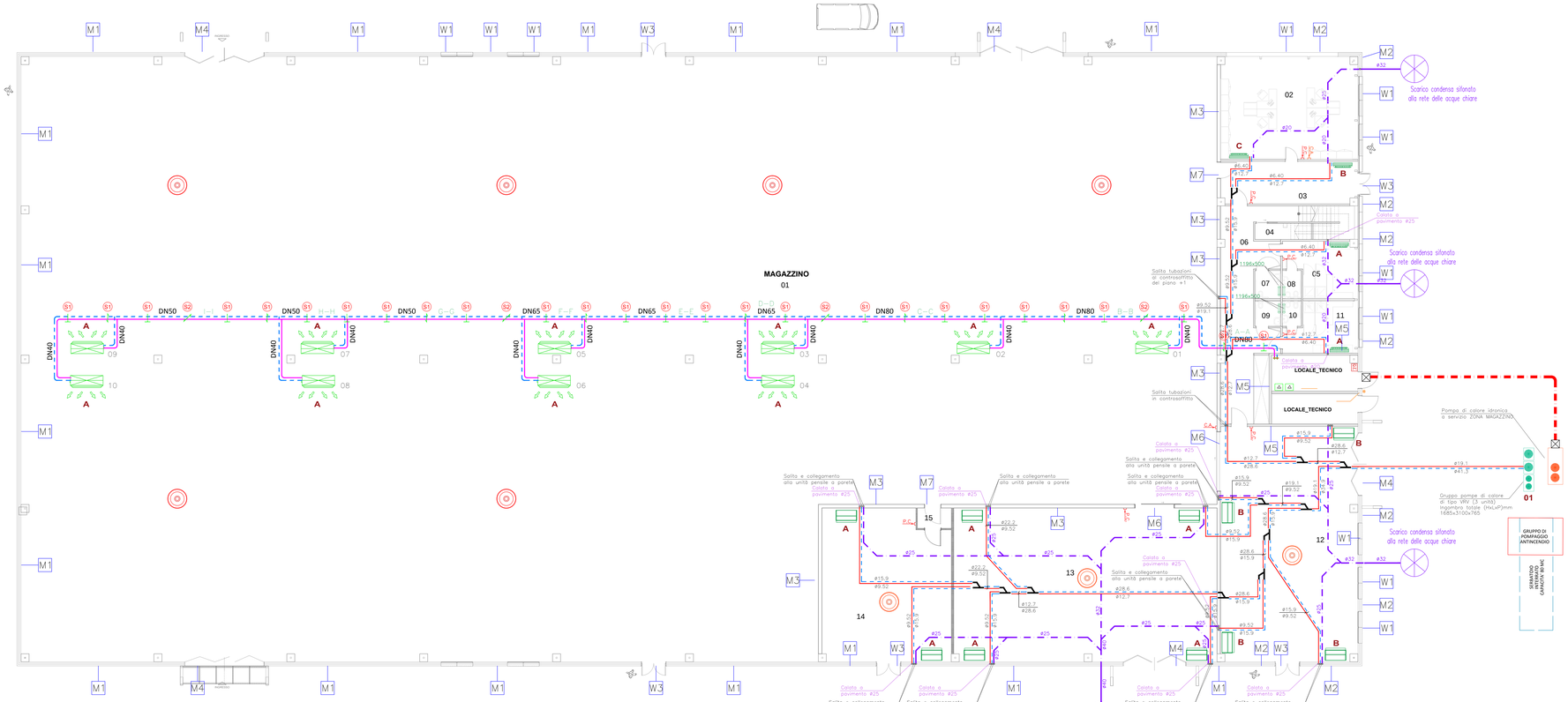
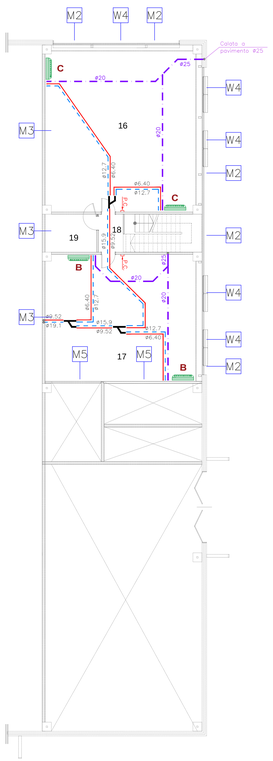




PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PIANO PRIMO

LEGENDA

A — Aerotermo pensile ad acqua.
Portata aria nominale 6150 m3/h, gittata 25 m.
Tensione di alimentazione 230 V~50 Hz monofase.
Potenza elettrica totaleta 390 W, corrente assorbita 1,64 A.
Batteria di scambio a 1 ranghi alettata ad alto rendimento, contenuto acqua l 1,8, attacchi G 3/4".
Bocchette con alette orizzontali orientabili.
Mensola girevole di fissaggio al muro.
Potenza termica erogata con T immissione aria 15°C pari a 20,8 kW con T aria in uscita alla batteria pari a 24,9°C.
Perdita di carico acqua 10.7 kPa.
Temperatura di mandata acqua impianto +80°C

Destratificatore aria per installazione a soffitto.
– portata aria: 6.500 mc/h
– altezza installazione: 6 metri
– assorbimento motore: 260 W
– livello sonoro: 66 dBA

Tubazioni di distribuzione linea principale zona magazzino in acciaio nero coibentato secondo ALLEGATO B D.P.R. n.412 del 26/08/1993

C.A. — Controllore centralizzato per la gestione del sistema aerotermi

01 — Numerazione locali

A — Unità interna pensile a parete avente le seguenti caratteristiche:
– Potenza nominale in raffreddamento 4,5 kW
– Potenza nominale in riscaldamento 5,0 kW
– Tensione di alimentazione 220 V ~ 50 Hz
– Dimensioni (HxLxP) 290x1050x240 mm
– Peso a vuoto 14,0 Kg
– Gas refrigerante R410A

B — Unità interna pensile a parete avente le seguenti caratteristiche:
– Potenza nominale in raffreddamento 2,8 kW
– Potenza nominale in riscaldamento 3,2 kW
– Tensione di alimentazione 220 V ~ 50 Hz
– Dimensioni (HxLxP) 290x795x240 mm
– Peso a vuoto 11,0 Kg
– Gas refrigerante R410A

C — Unità interna pensile a parete avente le seguenti caratteristiche:
– Potenza nominale in raffreddamento 5,6 kW
– Potenza nominale in riscaldamento 6,3 kW
– Tensione di alimentazione 220 V ~ 50 Hz
– Dimensioni (HxLxP) 290x1050x240 mm
– Peso a vuoto 14,0 Kg
– Gas refrigerante R410A

A — Unità interna pensile a soffitto avente le seguenti caratteristiche:
– Potenza nominale in raffreddamento 11,2 kW
– Potenza nominale in riscaldamento 12,5 kW
– Tensione di alimentazione 220 V ~ 50 Hz
– Dimensioni (HxLxP) 235x1590x690 mm
– Peso a vuoto 39,0 Kg
– Gas refrigerante R410A

B — Unità interna pensile a soffitto avente le seguenti caratteristiche:
– Potenza nominale in raffreddamento 7,1 kW
– Potenza nominale in riscaldamento 8,0 kW
– Tensione di alimentazione 220 V ~ 50 Hz
– Dimensioni (HxLxP) 235x1270x690 mm
– Peso a vuoto 33,0 Kg
– Gas refrigerante R410A

01 — Motocondensante esterna con compressore ad inverter in pompa di calore per impianto VRF con gas R410A
– Potenza nominale in raffreddamento 106,3 kW
– Potenza nominale in riscaldamento 119 kW
– Assorbimento elettrico massimo 29,2 kW
– Tensione di alimentazione 380~400/415 V 50~60Hz

Destratificatore aria per installazione a soffitto.
– portata aria: 1.710 mc/h
– altezza installazione: 5 metri
– assorbimento motore: 62 W
– livello sonoro: 65 dBA

Linea GAS REFRIGERANTE in RAME FRIGORISTI con giunzioni a saldare con coibentazione dimensionata secondo Tabella Allegato B DPR

Linea distribuzione scarichi condensa in PVC ad incollo

Termoarredo in acciaio munito di resistenza elettrica

C.A. — Controllore centralizzato per la gestione del sistema VRF

R.C. — Comando remoto antimanomissione

M2 — Indicazione tipologia della struttura in pianta e sezione

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

LA TABELLA RIPORTA LO SPESSORE MINIMO DELL'ISOLANTE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE E DEL LAMBDA DELL'ISOLANTE STESSO (ALLEGATO B DPR n. 412 DEL 26-08-1993)

Per valori di Lambda diversi da quelli in tabella lo spessore minimo dell'isolante varrà di calcolare per interpolazione.

Le montanti verticali delle tubazioni devono essere posti all'interno dell'isolamento termico dell'edificio ed i medesimi spessori minimi sono maggiorati per 0,5.

Per tubazioni correnti entro strutture non riscaldate ed all'esterno nei casi non riscaldati gli spessori minimi vanno moltiplicati per 0,5.

Conduttività Termica Media Lambda (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (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

N.B. SI TIENE A PREDISPORE CHE TUTTE LE TUBAZIONI TRASPORTANTI FLUIDI CALDI O FREDDI DOVRANNO ESSERE COIBENTATE SECONDO QUANTO PREVISTO DALL'ALLEGATO B DPR 412 DEL 26/08/1993 DALLA SCORPA APPRESENTATO E DOVRANNO ESSERE INFINITE COME DESCRITTO NELLA SEGUENTE TABELLA.

POSA TUBAZIONE	TIPO DI FINITURA
SOTTOTRACCIA	NESSUNA FINITURA
A VISTA ALL'INTERNO EDIFICIO	COPPELLE IN PVC
A VISTA ALL'ESTERNO EDIFICIO	COPPELLE IN LAMIERINO DI ALLUMINIO

REGIONE EMILIA ROMAGNA - PROVINCIA DI FERRARA

PROGETTO ESECUTIVO
IN VARIANTE AL PROGETTO DEFINITIVO OFFERTO
NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO PER L'EMERGENZA DELLA PROTEZIONE CIVILE A FERRARA

SCALA: 1:100
EMISSIONE: 17/06/2020
REVISIONE: 6
OGGETTO: Impianti meccanici
DESCRIZ.: Indicazione strutture
IL TECNICO:
TAVOLA N°: **M-06**

ARCHITETTO GIUSEPPE GERVASI 318

Il presente disegno non può essere riprodotto, in copia o in estesa trasmesso a concorrenti o terze persone senza il nostro consenso.

ARCHILINEA GREENARCHITECTS

I.T.I. IMPRESA GENERALE s.p.a.
Il Responsabile
MAZZINI ANDREA

IMPRESA GENERALE