TABELLE UNITA' ESTERNE

CDZ-E 1a,b,c	DATI CONDENSATORI REMOTI:
	Capacità: 2,27 kW/°C
	Portata d'aria: 4280 l/s
	N° ventilatori: 2
	Potenza assorbita: 1,3 kW
	Alimentazione: 230V-50Hz
	Pressione sonora: 69 dB(A) a 3 m
	Pesi: 89,0 kg
	Dimensioni (L x P x H): 2220 x 900 x 890 mm
	Principali componenti ed accessori:
	- regolazione stepless a taglio di fase del numero di giri, ricevitore di liquido

*dati nominali di targa costruttore

CDZ-E 02	DATI MOTOCONDENSANTI ESTERNE:
	Tipologia: Pompa di calore mono-split
	Potenza frigorifera: 2,00 kW
	Potenza termica: 2,70 kW
	Potenza assorbita: 0,63 kW
	Alimentazione: 230V-50Hz
	Pressione sonora: 47 dB(A)
	Pesi: 32,0 kg
	Dimensioni (H x P x L): 550x285x765 mm

*dati nominali di targa costruttore

TABELLE UNITA' INTERNE

CDZ-I 1a,b,c	DATI CONDIZIONATORI IN ROW:
	Potenza frigorifera totale**: 9,69 kW
	Portata d'aria: 1080 l/s
	n° compressori: 1
	Gas refrigerante: R410A
	N° Ventilatori: 6
	Potenza assorbita totale: 4,4 kW
	Alimentazione: 230V-50Hz
	Pressione sonora: 82,0 dB(A)
	Pesi: 183,0 kg
	Dimensioni (L x P x H): 300x1070x1990 mm
	Principali componenti ed accessori: - compressori scroll - ventilatori a commutazione elettronica (EC FAN) - filtri dell'aria

** dati riferiti con temperatura aria ingresso 29,4 °C U.R. 50%

CDZ-I 02	DATI UNITA' INTERNA:
	Tipo: a parete alta
	Portata d'aria: 570 mc/h (max)
	Potenza Raffrescamento: 2,0 kW
	Potenza Riscaldamento: 2,5 kW
	Potenza assorbita: 53 W
	Alimentazione: 230V-50Hz
	Pressione sonora: 40,0 dB(A)
	Pesi: 8,0 kg
	Dimensioni (L x H x P): 780x289x215 mm

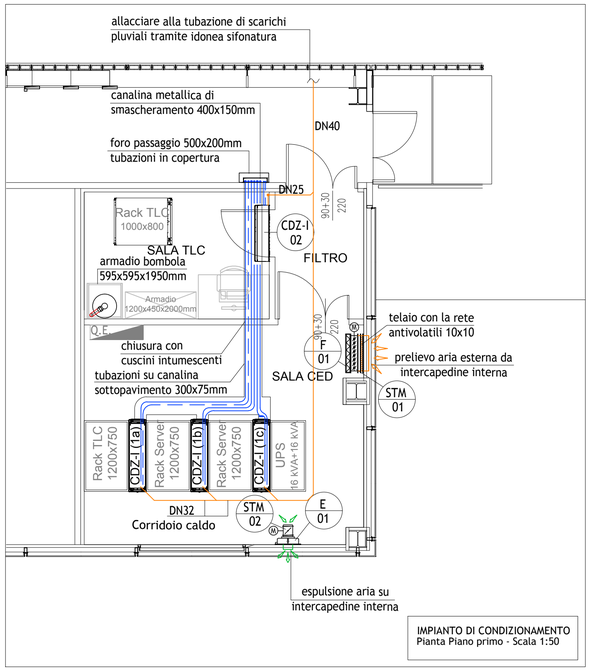
*dati nominali di targa costuttore

TABELLA ESTRATTORE

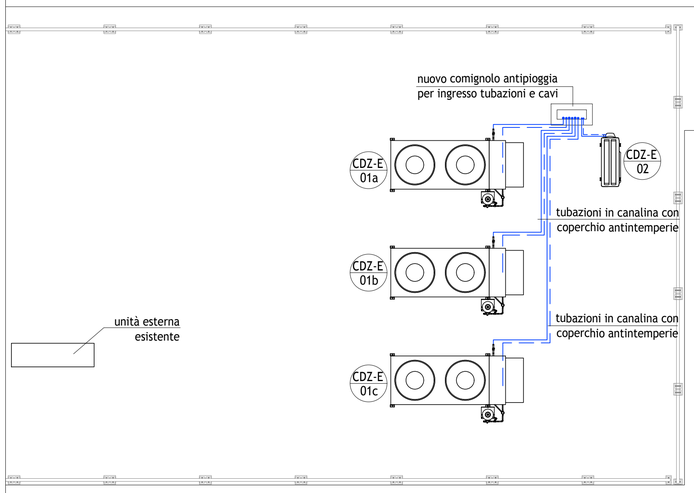
E 01	Tipo: ventilatore centrifugo in linea da muro
	Protata d'aria: 250 mc/h
	Prevalenza: 200 Pa
	Potenza assorbita: 62 W
	Alimentazione: 230V-50Hz
	Pressione sonora: 29,0 dB(A)
	Pesi: 2,8 kg
	Dimensioni (Ø): 160
	Note: Installazione in linea da muro Pale rovesce

TABELLA FILTRO

F 01	Tipo: filtro ondulato sintetico
	Classe filtrante G4 (EN779:2012)
	Dimensioni: 600x300x50 mm
	Perdite di carico: 50 Pa
	Note: Telaio e rete di contenimento in acciaio zincato Media filtrante in poliestere acrilico



IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
Pianta Piano primo - Scala 1:50



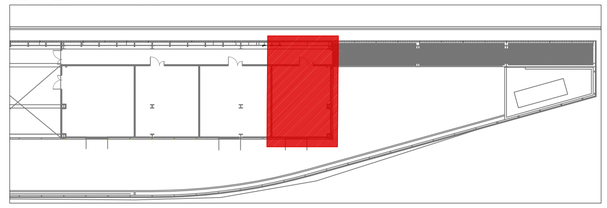
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
Pianta Piano Copertura - Scala 1:50

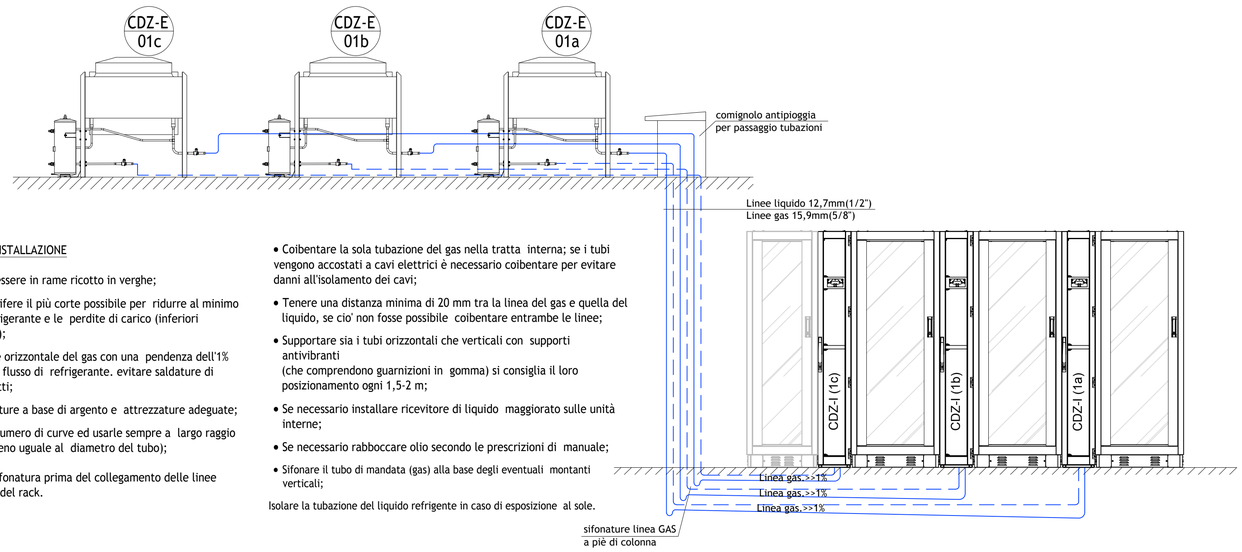
LEGENDA - Impianto di condizionamento

	Tubazione liquido refrigerante
	Tubazione gas refrigerante
	Canaline di alloggiamento linee frigorifere
	Tubazione di scarico condensa all'interno del pavimento flottante
	Presa aria esterna in lamiera zincata
	Espulsione aria in lamiera zincata
	Telaio con la rete antivolatili 10x10
CDZ-E 01...	Condensatore remoto
CDZ-I 01...	Condizionatore in-row
CDZ-E 02	Unità esterna monosplit
CDZ-I 02	Unità interna monosplit
E 01	Estrattore in linea
STM 01 M	Serranda rettangolare di regolazione motorizzata 600x300
STM 02 M	Serranda di regolazione circolare motorizzata Ø160
F 01	Filtro 600x300 classe G4

Per dati tecnici vedi tabella relativa

KEY PLAN - Scala 1:500



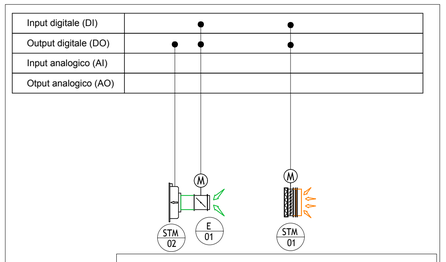


SCHEMA ALTIMETRICO

NOTE PER LA POSA E L'INSTALLAZIONE

- Le tubazioni devono essere in rame ricotto in verghe;
- Impiegare linee frigorifere il più corte possibile per ridurre al minimo il carico totale di refrigerante e le perdite di carico (inferiori possibilmente a 50mt);
- Stendere la tubazione orizzontale del gas con una pendenza dell'1% verso la direzione del flusso di refrigerante. evitare saldature di testa usando manicotti;
- Usare leghe per saldature a base di argento e attrezzature adeguate;
- Ridurre al minimo il numero di curve ed usarle sempre a largo raggio (raggio di curvatura almeno uguale al diametro del tubo);
- Prevedere apposita sifonatura prima del collegamento delle linee frigorifere all'interno del rack.
- Coibentare la sola tubazione del gas nella tratta interna; se i tubi vengono accostati a cavi elettrici è necessario coibentare per evitare danni all'isolamento dei cavi;
- Tenere una distanza minima di 20 mm tra la linea del gas e quella del liquido, se cio' non fosse possibile coibentare entrambe le linee;
- Supportare sia i tubi orizzontali che verticali con supporti antivibranti (che comprendono guarnizioni in gomma) si consiglia il loro posizionamento ogni 1,5-2 m;
- Se necessario installare ricevitore di liquido maggiorato sulle unità interne;
- Se necessario rabboccare olio secondo le prescrizioni di manuale;
- Sifonare il tubo di mandata (gas) alla base degli eventuali montanti verticali;

Isolare la tubazione del liquido refrigente in caso di esposizione al sole.



SCHEMA DI REGOLAZIONE IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA

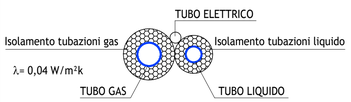
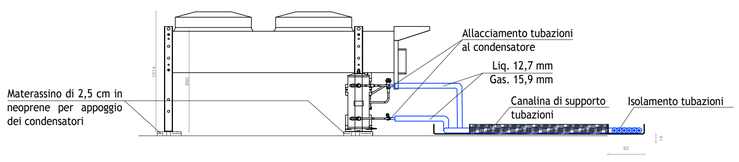


TABELLA TUBO E ISOLAMENTO LINEA FRIGORIFERA

Diametro (mm)	Tipo	Sp. isolamento
6,4	in rotolo	9 mm
9,5	in rotolo	11 mm
12,7	in rotolo	11 mm
15,9	in rotolo	11 mm



PARTICOLARE. ALLACCIAMENTO AL CONDENSATORE REMOTO

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

Concessioni Autostradali Venete CAV S.p.a. - Via Bottenigo, 64/A 30175 Venezia

Concessioni Autostradali Venete - CAV S.p.A.
18 - 02
N. PROGETTO

AREA TECNICA

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO DATACENTER PRESSO LA STAZIONE AUTOSTRADALE DI PADOVA EST (PD) E PER L'ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E CONSOLIDAMENTO INFRASTRUTTURALE DEL DATA CENTER DELLA SEDE DI MARGHERA (VE)

P R O G E T T O E S E C U T I V O

DATA CENTER SECONDARIO
PADOVA
PIANTA PIANO PRIMO E
COPERTURA IMPIANTI MECCANICI

Elab .n.
ITM01
Scala - 1:50

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA
Ing. Serafini Diego

ELABORAZIONE A CURA DI:
DBA Progetti S.p.A.
SEDE OPERATIVA:
Viale Felissent 20/D
31050 - Vittorio (TV)
SEDE LEGALE:
Piazza Roma, 19
32045 - Santo Stefano di Cadore (BL)
P.IVA: 00812680254 – c.s. 500.000,00 i.v.
REG.IMPRESE e C.F.: BL 01673560304
D B A PROGETTI

CONSULENZA:

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:
Ing. Serafini Diego

ORDINE DEGLI INGEGNERI Dott. Ing. SERAFINI DIEGO Sez. A 5587 Della Prov. di Belluno

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Prima emissione	S.K.	G.R.	D.S.	29/09/2017
01	Prima revisione	S.K.	G.R.	D.S.	12/02/2018
02					
03					

Codice Progetto : 02009024_PE0_ITM_DIS_01R1.dwg