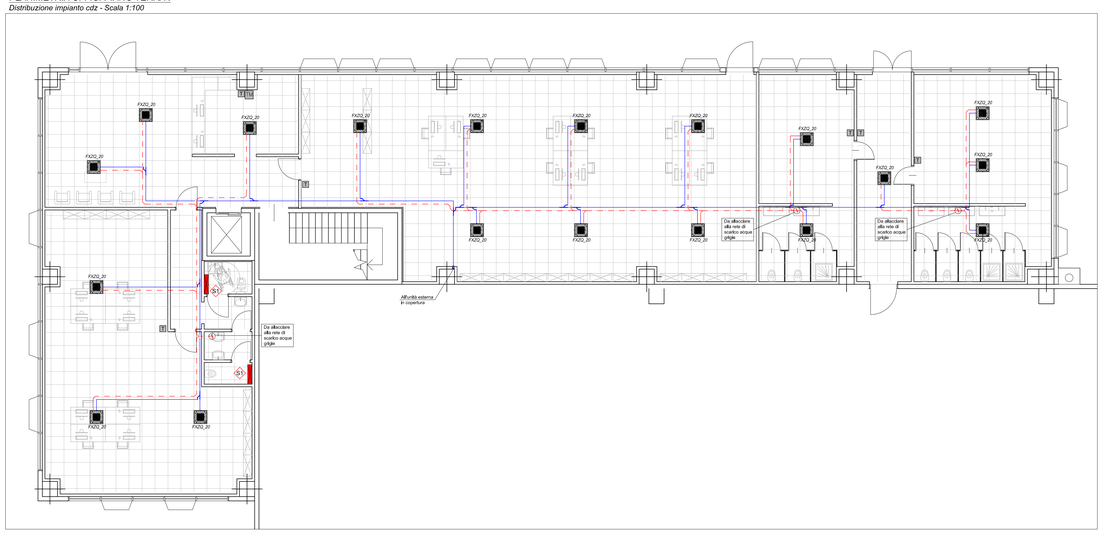
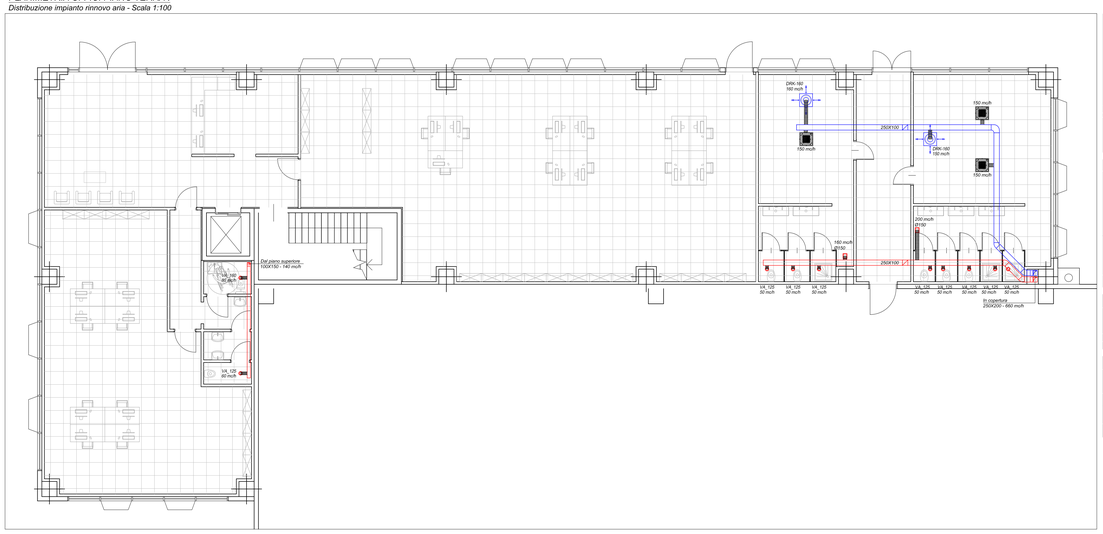
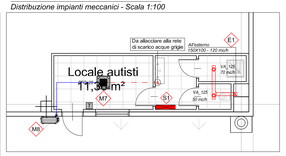
PLANIMETRIA UFFICI PIANO TERRA :
Distribuzione impianto cdz - Scala 1:100



PLANIMETRIA UFFICI PIANO TERRA :
Distribuzione impianto rinnovo aria - Scala 1:100



PLANIMETRIA SERVIZI DEPOSITO:
Distribuzione impianti meccanici - Scala 1:100



LEGENDA IMPIANTO CDZ AUTONOMO

M7 Unità Interna a Cassette a 4 vie, avente le seguenti caratteristiche:
- Marca: DAIKIN
- Modello: FXZQ15A;
- Capacità di raffreddamento: 1,7 kW;
- Capacità di riscaldamento: 1,9 kW;
- Potenza Assorbita:
  In raffreddamento: 36 W;
  In riscaldamento: 43 W;
- Alimentazione: 1F - 50Hz - 220 - 240 V;
- Dimensioni Unità (Altezza x Larghezza x Profondità): 260x575x575mm;
- Dimensioni Pannello Decorativo (Altezza x Larghezza x Profondità): 46x620x620mm;

M8 Unità esterna mono, avente le seguenti caratteristiche:
- Marca: Daikin
- Modello: RXM20N;
- Dimensioni (Altezza x profondità) 552X92ØX329 mm
- Peso: 33 Kg
- Alimentazione elettrica: 1F + 50 Hz - 220/240V

S1 Sfoletta elettrica alta a parivello con potenza assorbita di 1.000 W

LEGENDA IMPIANTO CDZ

1 Comando a filo per impianto CDZ.
- Marca : Daikin
- Modello: BRC1E53A
- Dimensioni: H 120 x 120 x 19 mm

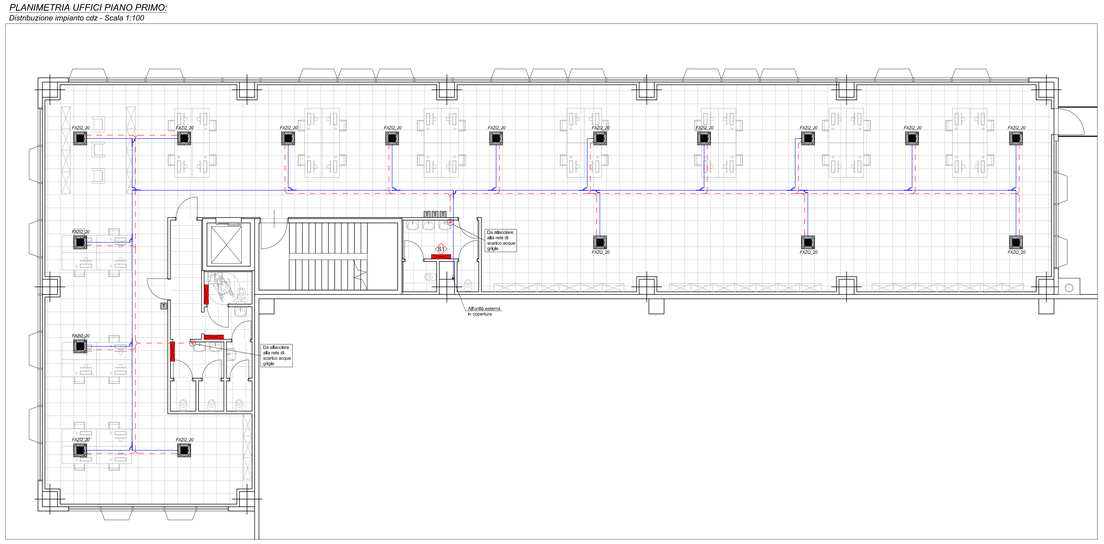
Tubazioni in rame CDZ 4mmRe con guaina isolante in materiale sintetico espanso anticondensa sp. 30 mm

Tubazioni scarico condensa PVC

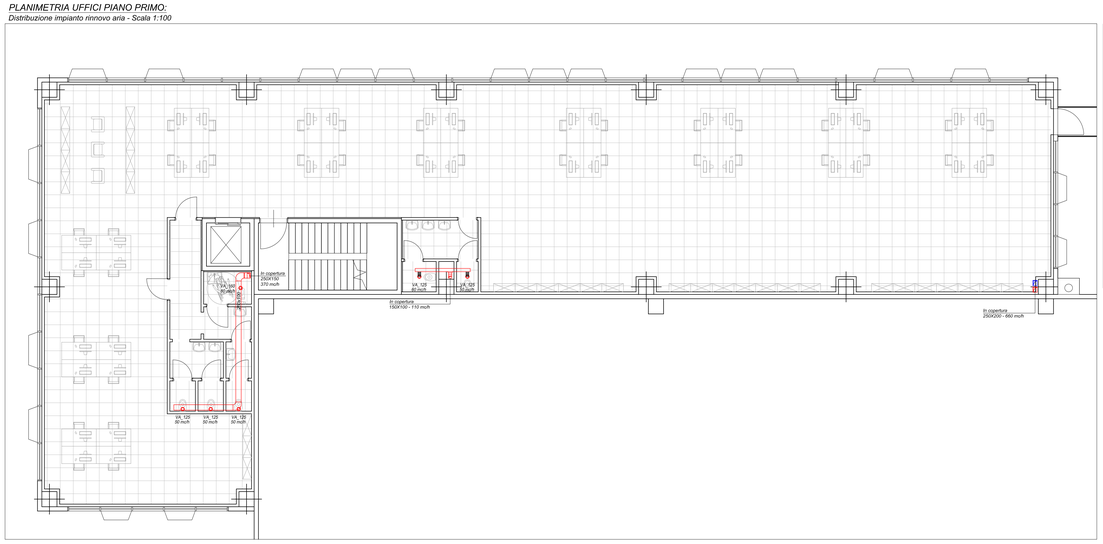
LEGENDA IMPIANTO VENTILAZIONE

	Valvola di ripresa/mandata di tipo regolabile costruita in alluminio tipo TECNOVENTIL VAR o similare	Modello Portata
E1	Estrattore aria del tipo a cassonetto insonorizzato, per installazione da interno, avente le seguenti caratteristiche: - Portata aria: fino a 300 mc/h; - Prevalenza: 150 Pa;	
	Canalizzazione aria Mandata recuperatore	

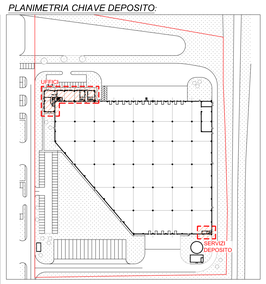
PLANIMETRIA UFFICI PIANO PRIMO:
Distribuzione impianto cdz - Scala 1:100



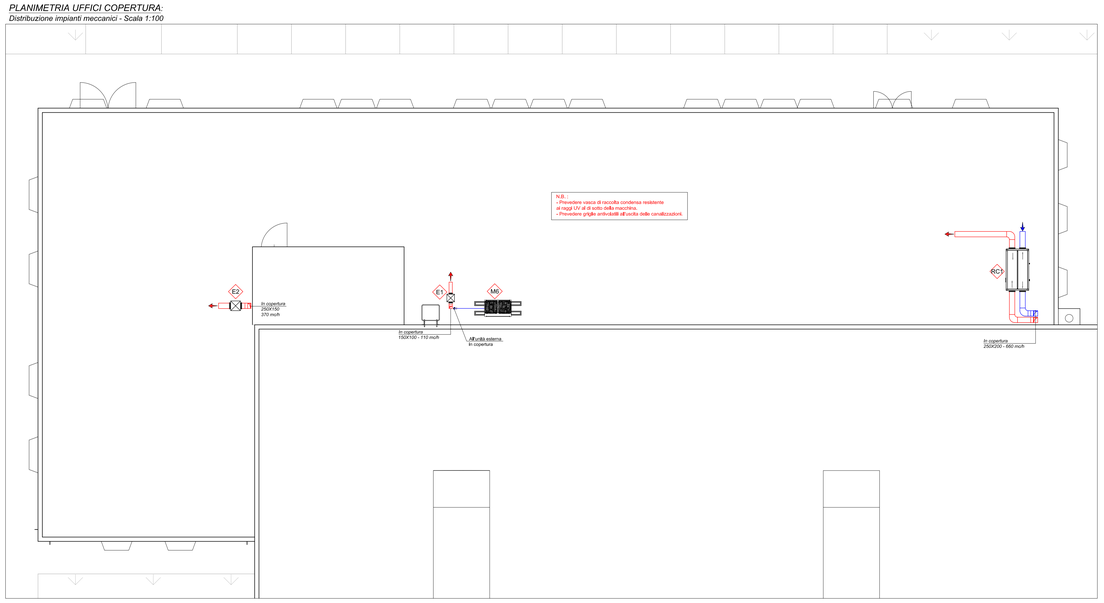
PLANIMETRIA UFFICI PIANO PRIMO:
Distribuzione impianto rinnovo aria - Scala 1:100



PLANIMETRIA CHIAVE DEPOSITO:



PLANIMETRIA UFFICI COPERTURA:
Distribuzione impianti meccanici - Scala 1:100



UNITA' INTERNE SISTEMA VRV

M1 Unità interna a Cassette a 4 vie, avente le seguenti caratteristiche:
- Marca: DAIKIN
- Modello: FXZQ15A;
- Capacità di raffreddamento: 1,7 kW;
- Capacità di riscaldamento: 1,9 kW;
- Potenza Assorbita:
  In raffreddamento: 36 W;
  In riscaldamento: 43 W;
- Alimentazione: 1F - 50Hz - 220 - 240 V;
- Dimensioni Unità (Altezza x Larghezza x Profondità): 260x575x575mm;
- Dimensioni Pannello Decorativo (Altezza x Larghezza x Profondità): 46x620x620mm;

M2 Unità interna a Cassette a 4 vie, avente le seguenti caratteristiche:
- Marca: DAIKIN
- Modello: FXZQ25A;
- Capacità di raffreddamento: 2,2 kW;
- Capacità di riscaldamento: 2,5 kW;
- Potenza Assorbita:
  In raffreddamento: 36 W;
  In riscaldamento: 43 W;
- Alimentazione: 1F - 50Hz - 220 - 240 V;
- Dimensioni Unità (Altezza x Larghezza x Profondità): 260x575x575mm;
- Dimensioni Pannello Decorativo (Altezza x Larghezza x Profondità): 46x620x620mm;

M3 Unità interna a Cassette a 4 vie, avente le seguenti caratteristiche:
- Marca: DAIKIN
- Modello: FXZQ25A;
- Capacità di raffreddamento: 2,8 kW;
- Capacità di riscaldamento: 3,2 kW;
- Potenza Assorbita:
  In raffreddamento: 36 W;
  In riscaldamento: 43 W;
- Alimentazione: 1F - 50Hz - 220 - 240 V;
- Dimensioni Unità (Altezza x Larghezza x Profondità): 260x575x575mm;
- Dimensioni Pannello Decorativo (Altezza x Larghezza x Profondità): 46x620x620mm;

M4 Unità interna a Cassette a 4 vie, avente le seguenti caratteristiche:
- Marca: DAIKIN
- Modello: FXZQ32A;
- Capacità di raffreddamento: 3,6 kW;
- Capacità di riscaldamento: 4,0 kW;
- Potenza Assorbita:
  In raffreddamento: 36 W;
  In riscaldamento: 45 W;
- Alimentazione: 1F - 50Hz - 220 - 240 V;
- Dimensioni Unità (Altezza x Larghezza x Profondità): 260x575x575mm;
- Dimensioni Pannello Decorativo (Altezza x Larghezza x Profondità): 46x620x620mm;

S1 Sfoletta elettrica alta a parivello con potenza assorbita di 1.000 W

UNITA' ESTERNA SISTEMA VRV

M6 Unità esterna a pompa di calore Tipo VRV-IV, avente le seguenti caratteristiche:
- Marca: DAIKIN;
- Modello: RVYQ32U;
- Capacità di raffreddamento: 52,0 kW;
- Capacità di riscaldamento: 63,0 kW;
- SCOP: 4,15;
- SEER: 6,20;
- Potenza assorbita:
  In riscaldamento: 15,3 kW;
- Alimentazione: 3N ~ 400V - 50hz;
- Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità): 1.685x1.240x765mm;
- Peso: 317 kg;

LEGENDA IMPIANTO CDZ SISTEMA VRV

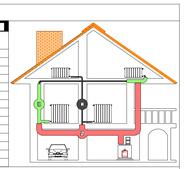
1	Comando a filo per impianto CDZ. - Marca : Daikin - Modello: BRC1E53A - Dimensioni: H 120 x 120 x 19 mm
TM	Comando centralizzato per impianto CDZ. - Marca : Daikin - Modello: TOUCH MANAGER
	Tubazioni in rame CDZ 4mmRe con guaina isolante in materiale sintetico espanso anticondensa sp. 30 mm
	Tubazioni scarico condensa PVC

PARTICOLARE SCARICO CONDENSA

NOTE:
Raccordare gli scarichi delle condensa al punto più vicino degli scarichi delle acque grigie.
Le tubazioni dello scarico delle condensa i diametri sono in funzione delle unità servite:
- 1 unità PVC Ø 32
- >1 unità PVC Ø 50

SPECIFICHE PER TUBAZIONI - Spessori per isolamenti termici

DIAMETRI			Tubolla A sp. 100%	Tubolla B sp. 50%	Tubolla C sp. 30%
GU mm	Fe mm	Fe	Min. legge mm	Min. legge mm	Min. legge mm
10.0	10.2	1/8	18.0	9.0	5.4
12.0	-	-	18.0	9.0	5.4
15.0	13.5	-	18.0	9.0	5.4
18.0	17.2	3/8	18.0	9.0	5.4
22.0	21.3	-	26.0	14.0	8.4
28.0	26.9	-	28.0	14.0	8.4
35.0	33.7	1	28.0	14.0	8.4
42.0	42.4	1 1/4	37.0	18.5	11.1
-	48.3	1 1/2	37.0	18.5	11.1
54.0	54.0	-	37.0	18.5	11.1
-	60.3	2	46.0	23.0	13.8
76.1	76.1	2 1/2	46.0	23.0	13.8
88.9	88.9	3	51.0	25.5	15.3
114.3	114.3	4	56.0	28.0	16.8



ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI
Tutte le tubazioni dovranno essere isolate termicamente secondo le specifiche della tabella; le tubazioni poste all'esterno del fabbricato dovranno avere finitura superficiale con guaina di pvc tipo "Isogenoplus"; le tubazioni passanti all'esterno e quelle di centrale, termica o semiterme fluidi, dovranno avere finitura superficiale con lamiera di alluminio anodizzato naturale sagomato e calandrato con fissaggio con viti inox e sigillante sulle giunzioni in modo da evitare ingresso di umidità.

TUTTE LE STAFFATURE DEGLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE DI TIPO ANTISISMICO. SARA' ONERE DELL'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI REDIGERE IL PROGETTO COSTRUTTIVO DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE.

LEGENDA IMPIANTO VENTILAZIONE

RC1 Recuperatore di calore ad alta efficienza per installazione da esterno, pannellatura in lamiera preverniciata, controllo con inverter, quadro elettrico predisposto per comando per controllo centralizzato, avente le seguenti caratteristiche:
- Portata d'aria di rinnovo mandata/ripresa nominale: 660 mc/h;
- Pressione utile: 150 Pa; Classe di filtrazione: G4;
- Ventilatore di mandata e di ripresa con regolazione di velocità elettronico cadauno;
- Filtri piani tipo G4 in ripresa e filtri a tasca tipo G7 in mandata ;
- Plusvalore sulla mandata;
- Giunti antivibranti di raccordo tra candizionatori e macchina;
- Kit di sezionamento elettrico;
- Basamento per appoggio su copertura;
- Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità): 450 x 1.915 x 1.054 mm;
- Peso: 194 Kg;
- Alimentazione: 230 V - 50 Hz - F+n (0,6 kW);

Griglia di transito a lamiera per installazione su porte con controlaiola, avente le seguenti caratteristiche:
- Dimensioni500x250mm;
tipo TECNOVENTIL TA o similare

Diffusore circolare a coni regolabili di mandata, con serranda di taratura. La regolazione avviene tramite rotazione dei coni attorno al perno filettato centrale. tipo TECNOVENTIL DRC o similare — Modello Portata

Valvola di ripresa/mandata di tipo regolabile costruita in alluminio tipo TECNOVENTIL VAR o similare — Modello Portata

Griglia di ripresa in alluminio alveolare quadro, con telaio di fissaggio a scomparsa con cornice a farfalla. tipo TECNOVENTIL BAG o similare — Modello Portata

E1 Estrattore aria del tipo a cassonetto insonorizzato, per installazione da interno, avente le seguenti caratteristiche:
- Portata aria: fino a 300 mc/h;
- Prevalenza: 150 Pa;

E2 Estrattore aria del tipo a cassonetto insonorizzato, per installazione da interno, avente le seguenti caratteristiche:
- Portata aria: fino a 300 mc/h;
- Prevalenza: 150 Pa;

Canalizzazioni aria Mandata recuperatore

Canalizzazioni aria Ripresa recuperatore

N.B. :
- Per le zone dei servizi igienici prevedere porte dalzate dall'livello del pavimento di almeno 3 cm per permettere il corretto passaggio dell'flusso d'aria.
- Tutte le canalizzazioni dovranno essere rivestite con isolante in neoprene, spessore 6mm, Classe 1 di reazione al fuoco;oppure in copertura spessore 20mm, Classe 1 di reazione al fuoco; dovranno inoltre avere finitura esterna in lamierino d'alluminio.

RIVESTIMENTO CANALIZZAZIONI ARIA ESTERNE E MANDATA INTERNA

- Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.
Spessore mm 20 applicato all'esterno.

RIVESTIMENTO AGGIUNGIBILE PER CANALIZZAZIONI ARIA ESTERNE SUPERFICIALE

- Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali.
Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice efficiente alla garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio.

COMUNE	CASTEL SAN GIOVANNI — PROVINCIA: PIACENZA

PARCO LOGISTICO A NORD AUTOSTRADA A 21
REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO INSEDIAMENTO C2U CLOSE2YOU S.r.l.

RICHIESTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE
PLANIMETRIA GENERALE UFFICI E SERVIZI DEPOSITO
DISTRIBUZIONE IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE
VALTIDONE S.p.A.
Strada 3, Palazzo B3
20090, Assago (MI)
Web www.gruppo fbh.it
Legale Rapp. Dott. Ella Bertola

UTILIZZATORE
C2U CLOSE2YOU S.r.l.
Strada 1, Palazzo E1 — 20090, Assago (MI)
Web www.c2u.it — E mail direzione@c2u.it
Legale Rapp.

PROGETTISTI
Studio Associato Arch. ODDI
Corso Matteotti n. 66 — Tel. +39 0523 881310
Castel San Giovanni (PC) — Fax + 39 0523 881965
Web www.studiooddi.it — E mail info@studiooddi.it
Progettisti Dott. Giuseppe ODDI - Dott. Nicola ODDI

Epi S.r.l.
Per. Ind. Roberto Carnasai
Via di Tuscolo, 3/7 - 00044 Frascati
Tel. 06 9420 1 - Fax 06 9420 1
4° sezione albo dei Periti Industriali - Prov. RT3
4° sezione albo ricerca artificiali N. 5047/19004
Progettisti Per.Ind. Stefano Piccolomini - Per.Ind. Roberto Carnasai

SCALA:	1:100	ELABORATO n°	IM01_Y	DATA	10-12-2020	REVISIONE	
CODICE LAVORO		CODICE DISEGNO		NOME FILE			