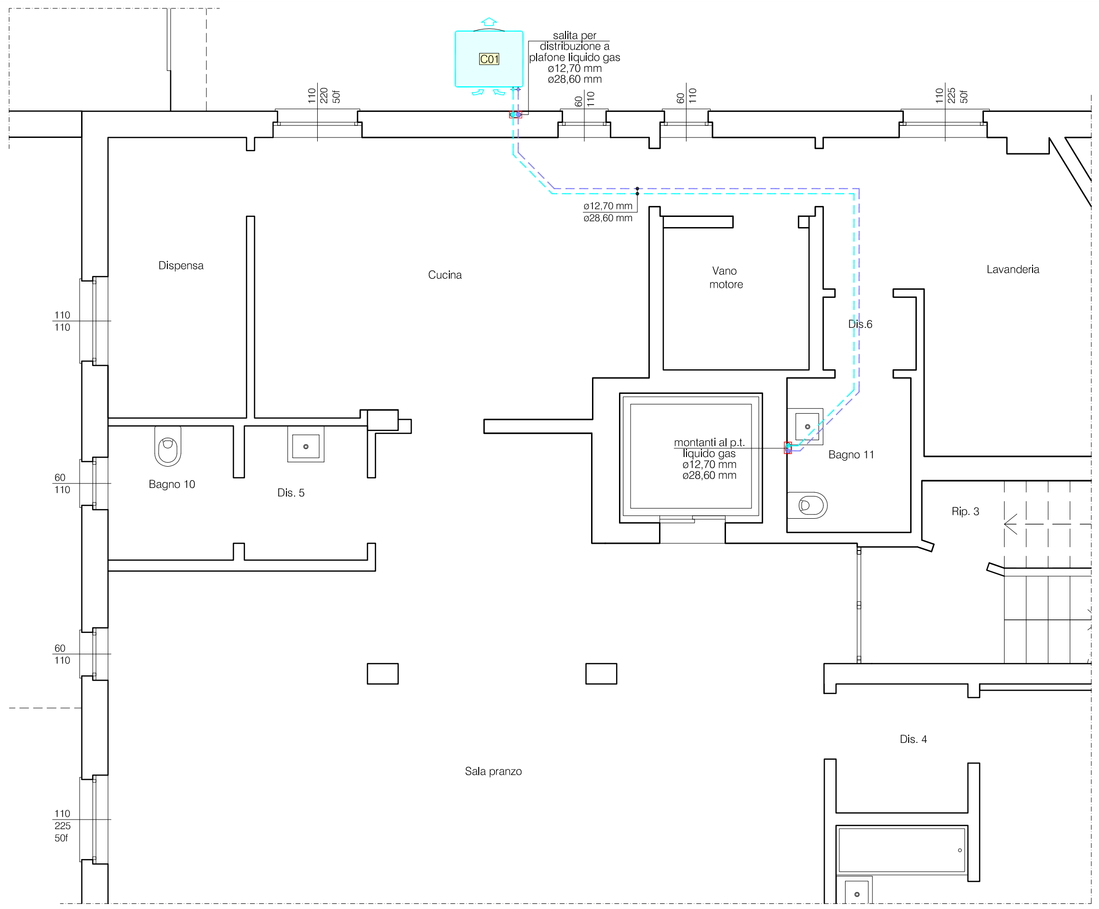
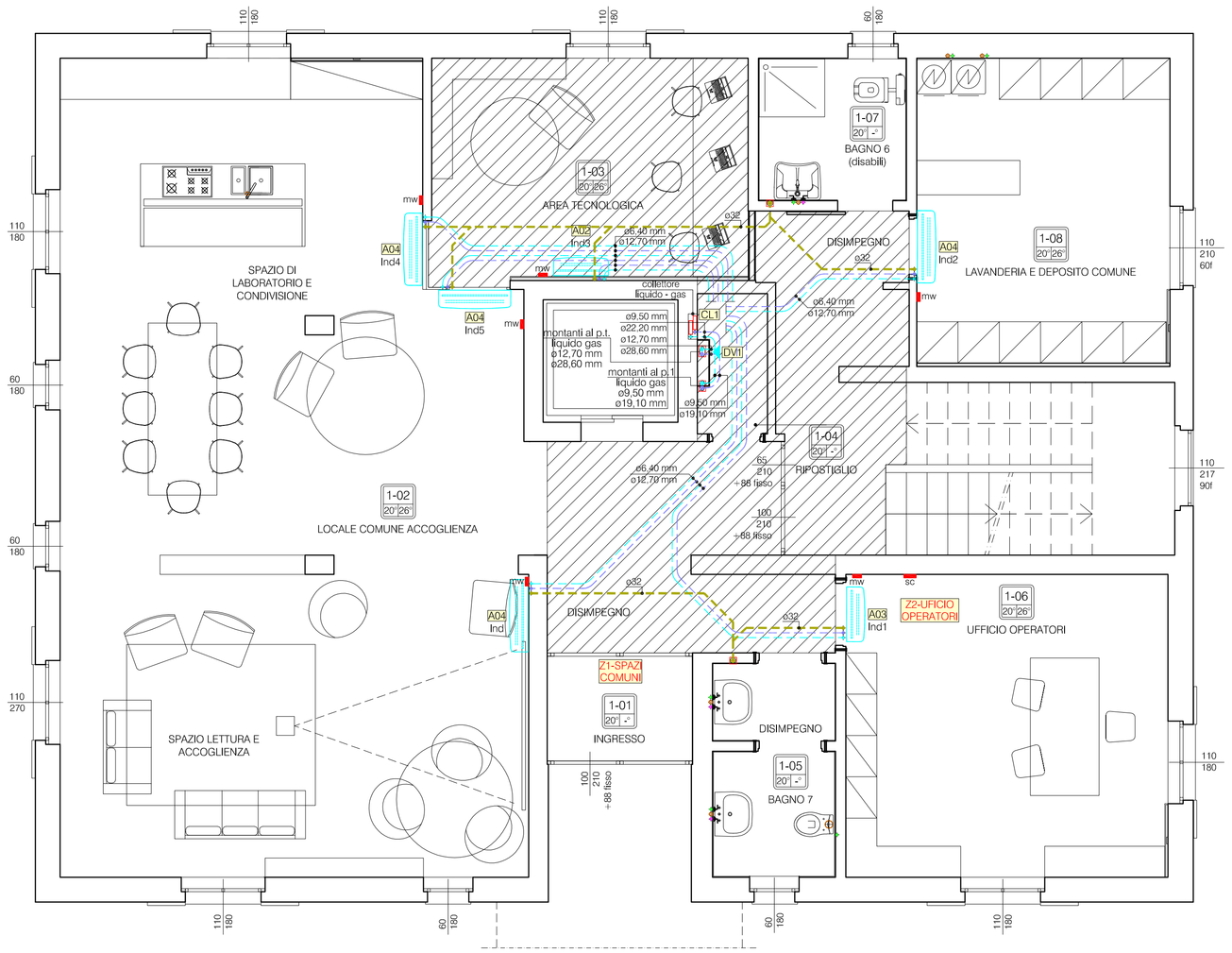
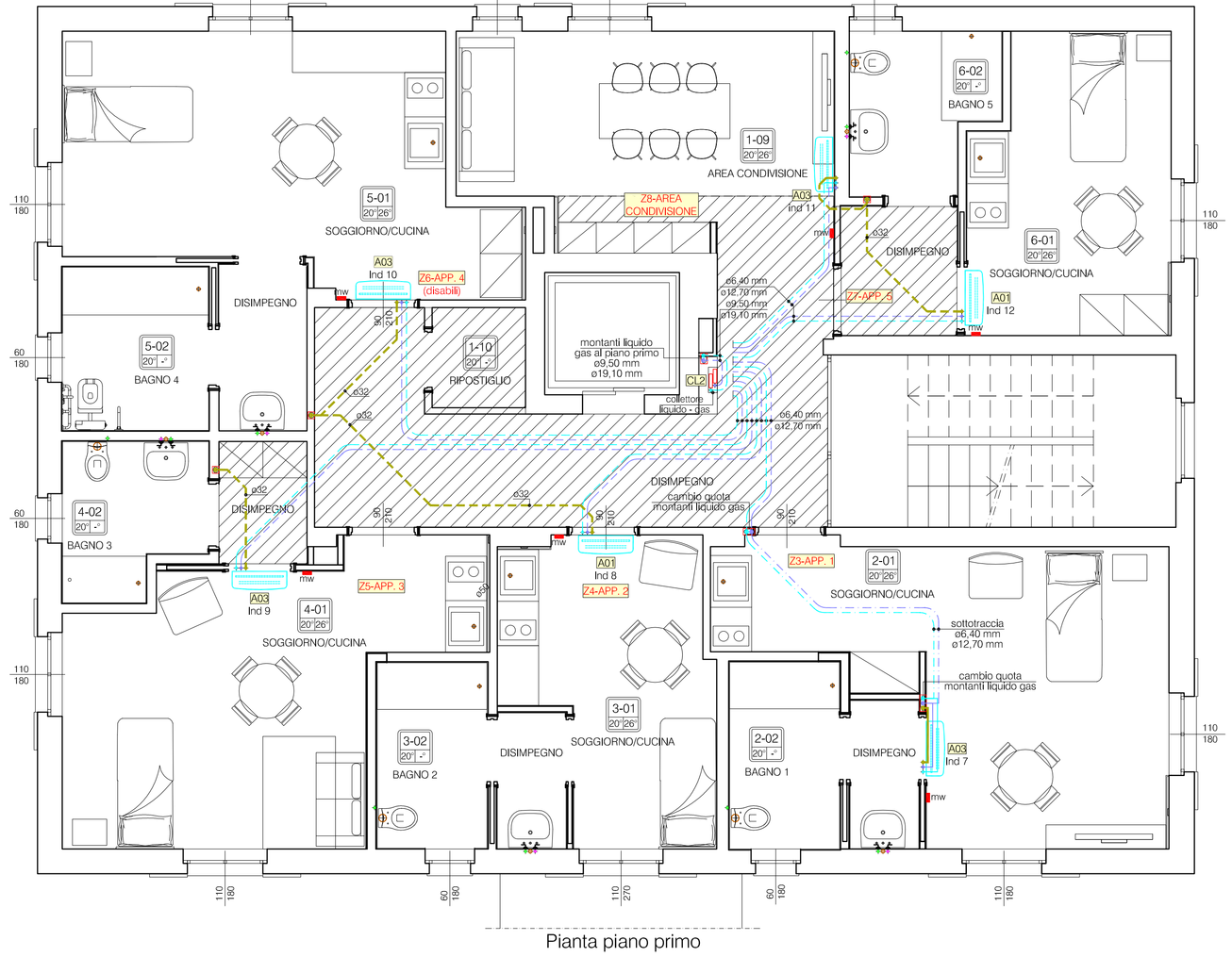


Pianta piano seminterrato



Pianta piano terra



Pianta piano primo

LEGENDA

001 20' 26'	numero locale e temperatura invernale ed estiva di progetto
C01	unità esterna a volume refrigerante variabile, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo inverter a pompa di calore, a gas R410A per installazioni con unità interne VRV, marca DAIKIN mod. RYYQ12U posizionata all'esterno potenza nominale in raffrescamento 33,50 kW potenza nominale in riscaldamento 33,50 kW dimensioni (lxhxp): 930x1685x765 mm dati elettrici: alimentazione (frequenza x fase x tensione): 50Hz x 3N x 380-415 V potenza assorbita: 9,65 kW
A01	unità interna a parete, per sistemi VRV a R410A marca DAIKIN mod. FXAQ15A resa frigorifera nominale 1,70 kW resa termica nominale 1,90 kW dimensioni (lxhxp): 795x290x266 mm dati elettrici: alimentazione (frequenza x fase x tensione): 50 Hz x 1 x 220-240 V
A02	unità interna a parete, per sistemi VRV a R410A marca DAIKIN mod. FXAQ25A resa frigorifera nominale 2,80 kW resa termica nominale 3,20 kW dimensioni (lxhxp): 795x290x266 mm dati elettrici: alimentazione (frequenza x fase x tensione): 50 Hz x 1 x 220-240 V
A03	unità interna a parete, per sistemi VRV a R410A marca DAIKIN mod. FXAQ32A resa frigorifera nominale 3,60 kW resa termica nominale 4,00 kW dimensioni (lxhxp): 795x290x266 mm dati elettrici: alimentazione (frequenza x fase x tensione): 50 Hz x 1 x 220-240 V
A04	unità interna a parete, per sistemi VRV a R410A marca DAIKIN mod. FXAQ40A resa frigorifera nominale 4,50 kW resa termica nominale 5,00 kW dimensioni (lxhxp): 795x290x266 mm dati elettrici: alimentazione (frequenza x fase x tensione): 50 Hz x 1 x 220-240 V
DVx	giunto di derivazione per gruppi a indici di potenza cmpreso tra 290 e 640 marca DAIKIN mod. KHRQ22M64T
CLx	collettore per i.p. < 290 marca DAIKIN mod. KHRQ22M29H
mw	comando a filo marca DAIKIN mod. BRC1H52W MADOKA WHITE dimensioni (lxhxp): 85x85x25
sc	sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Manager" per la supervisione del sistema VRV marca DAIKIN mod. DCM601A51, dimensioni (lxhxp): 290x243x50 posizione di istallazione da verificare
	zona con controsoffitto per il passaggio della rete di distibuzione

TUBAZIONI

- tubazioni sottotraccia o interrate
- tubazioni a vista
- tubazioni a plafone o nel controsoffitto

Impianto VRV

- rete distribuzione - liquido con giunzioni a saldare - Cu
- rete distribuzione - gas con giunzioni a saldare - Cu

Impianto di scarico

- rete di scarico condensa - PP

NOTE

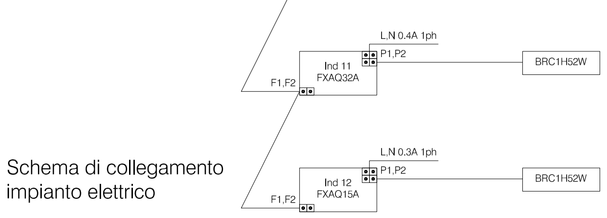
1. Verificare posizione unità interne ed esterna impianto VRV
2. Verificare posizione passaggi tubazioni VRV e rete scarico condensa
3. Prevedere rete scarico condensa unità esterna
4. I collegamenti gas refrigerante ed elettrici dei componenti dell' impianto riportati nel seguente schema andranno verificati in base alle indicazioni dei relativi manuali d'installazione.
5. Tutte le tubazioni dell'impianto termico dovranno essere coibentate con idonea guaina avente caratteristiche, qualitative e dimensionali, conformi alle indicazioni del DPR 412/93 - Allegato B
6. Collegamento rete frigorifera unità interna con unità esterna P.d.C. secondo prescrizioni DAIKIN
7. In funzione della lunghezza del tubo della rete frigorifera aumentare, eventualmente, il contenuto del refrigerante come da indicazioni del manuale di installazione DAIKIN
8. Verificare necessità sifone sulla rete frigorifera come da indicazioni manuale di installazione DAIKIN
9. Verificare necessità protezione unità esterna pompa di calore da agenti atmosferici.
10. Verificare impatto acustico unità esterna P.d.C. ed installare degli antivibranti sotto la stessa.

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE (tab. 1 - Allegato B D.P.R. 412/93) - SPESSORI MINIMI

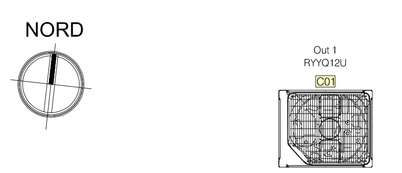
conduttività termica utile dell'isolante alla temperatura media di 40°C	diametro esterno della tubazione					
W/m°C	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	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

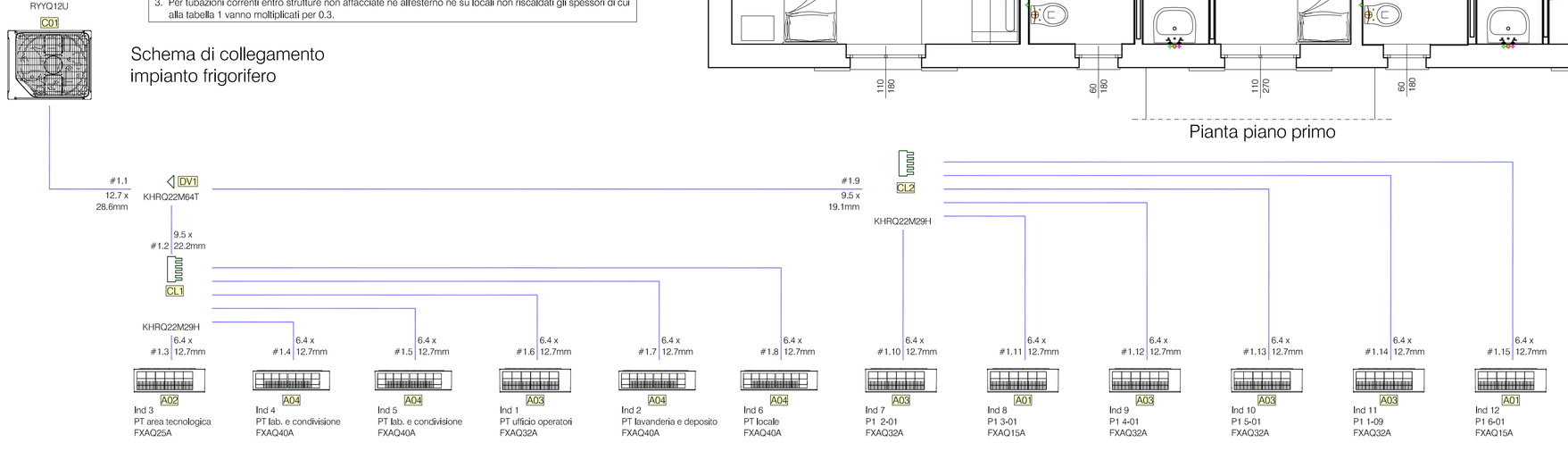
NOTE

1. Per valori di conduttività termica dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1 i valori minimi dello spessore dell'isolante termico sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa.
2. I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolante termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato, ed i relativi spessori minimi dell'isolante che risultano dalla tabella 1 vanno moltiplicati per 0.5.
3. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1 vanno moltiplicati per 0.3.



Schema di collegamento impianto elettrico





Schema di collegamento impianto frigorifero

ARCH TRE srl | Via Scalabrini 67 22072 Cermenate(co)
tel. 031-4134903 | pirolo@arch3.it | archtrecermenate@legalmail.it

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Comune di Rovello Porro

titolo dell' elaborato

Progetto Riqualificazione Opera Pia Carcano
Rovello Porro - Via Madonna

Impianto climatizzazione estiva del tipo sistema VRV
piani terra e primo

Definitivo/Esecutivo

tavola

T01

scala

1:100

progettista Impianti meccanici
Ingegnere Simone Bulgheroni

progettista
Ingegnere Sergio Umberto Pirolo

Revisione	data	note
00	30/03/2023	-

La proprieta' artistica del presente elaborato, e' protetta a norma di legge del 22 Aprile 1941 n. 633 e successive modifiche.