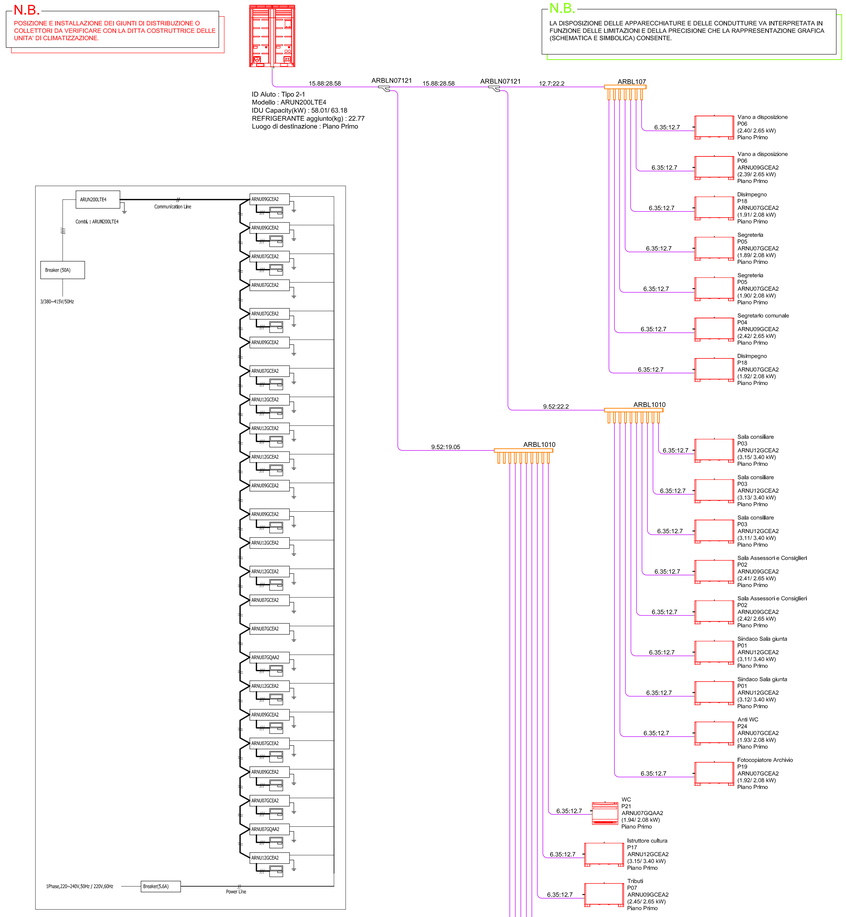
N.B.

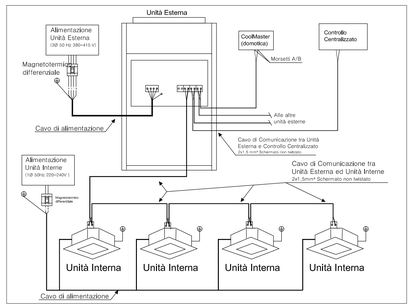
POSIZIONE E INSTALLAZIONE DEI GIUNTI DI DISTRIBUZIONE O COLLETTORI DA VERIFICARE CON LA DITTA COSTRUTTRICE DELLE UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE.

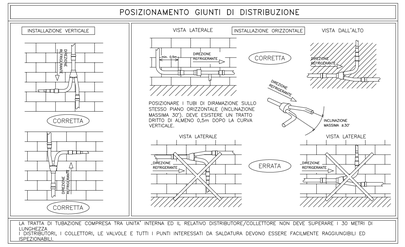
N.B.

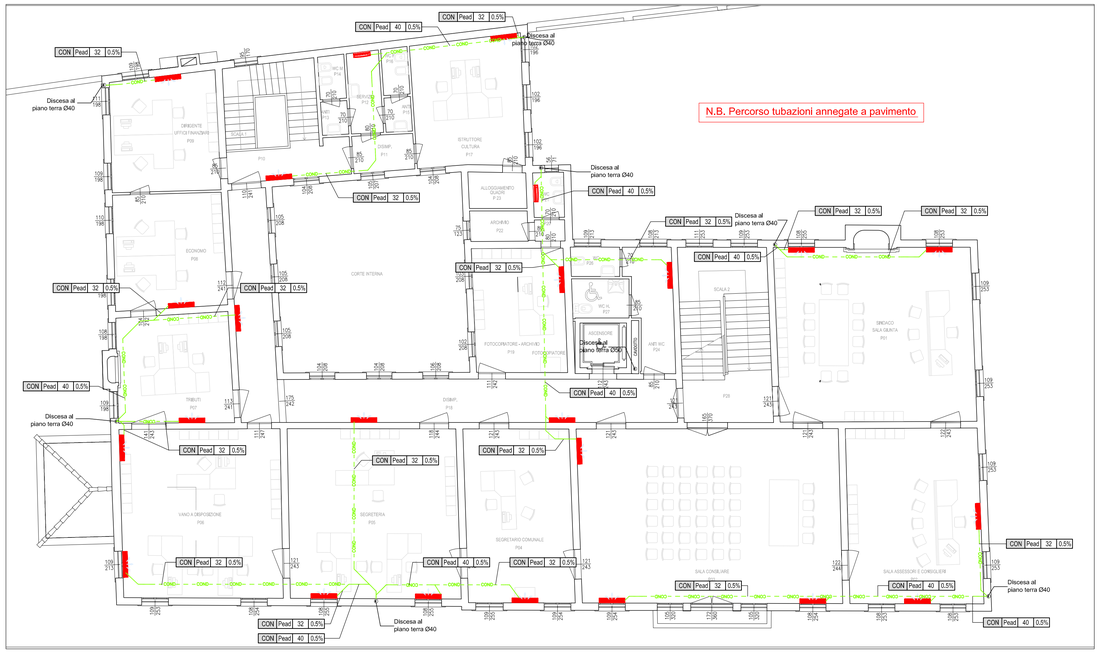
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUTTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONE E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.



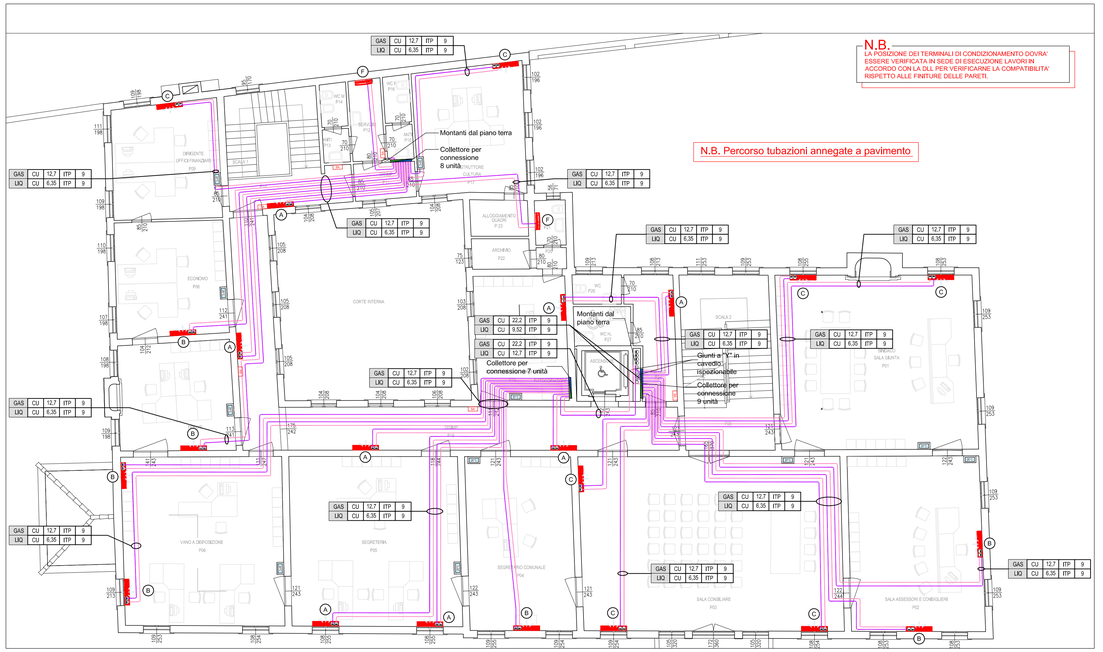
SCHEMA FUNZIONALE PIANO PRIMO







PIANTA PIANO PRIMO - Scarico condensa - SCALA 1:100



PIANTA PIANO PRIMO - SCALA 1:100

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione gas per impianti ad espansione diretta Circuito pluro terra	1	Unità esterna pompa di calore con ventilatore elicoidale Dim. 1240x1650x765 mm - Peso 260 kg Cap. nom. raffreddamento 56 kW - riscaldamento 63 kW Tipo LG mod. ARUN200LTE4 o equivalenti
	Tubazione liquido per impianti ad espansione diretta Circuito pluro terra	2	Unità esterna pompa di calore con ventilatore elicoidale Dim. 1240x1650x765 mm - Peso 240 kg Cap. nom. raffreddamento 40 kW - riscaldamento 44,1 kW Tipo LG mod. ARUM140LTE4 o equivalenti
	Tubazione gas per impianti ad espansione diretta Circuito pluro primo		Unità esterna con ventilatore elicoidale Dim. 870x659x320 mm - Peso 46 kg Cap. nom. raffreddamento 4,7 kW - riscaldamento 5,5 kW Tipo LG mod. UU18W o equivalenti
	Tubazione liquido per impianti ad espansione diretta Circuito pluro primo		Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas)
	Tubazione gas per impianti ad espansione diretta Circuito pluro secondo	A	Unità interna pavimento a vista, dim. 1067x2030x635 mm Portata d'aria 7,5 mc/min Cap. nom. raffreddamento 2,2 kW - riscaldamento 2,5 kW Tipo LG mod. APNU07GC4 e equivalenti
	Tubazione liquido per impianti ad espansione diretta Circuito pluro secondo	B	Unità interna pavimento a vista, dim. 1067x2030x635 mm Portata d'aria 9,5 mc/min Cap. nom. raffreddamento 2,8 kW - riscaldamento 3,2 kW Tipo LG mod. APNU09GC4 e equivalenti
	Tubazione gas e liquido posata in cavidotto corrugato doppia parete interrato.	C	Unità interna pavimento a vista, dim. 1067x2030x635 mm Portata d'aria 9,5 mc/min Cap. nom. raffreddamento 3,6 kW - riscaldamento 4,0 kW Tipo LG mod. APNU12GC4 e equivalenti
	Collettore per Impianti ad espansione diretta In cassetta ispezionabile	D	Unità interna a cassetta 4 vie da controsoffitto, dim. 570x570x214 mm - Portata d'aria 7 mc/min Cap. nom. raffreddamento 2,2 kW - riscaldamento 2,5 kW Tipo LG mod. ARUU07GTE4 e equivalenti
	Tubazione di scarico condensa in PEAD	E	Unità interna a cassetta 4 vie da controsoffitto, dim. 570x570x214 mm - Portata d'aria 7,5 mc/min Cap. nom. raffreddamento 2,8 kW - riscaldamento 3,2 kW Tipo LG mod. ARNU09GTRC4 e equivalenti
	Colonna montante generica	F	Unità interna a vista a parete tipo console, dim. 750x600x210 mm - Portata d'aria 5,9 mc/min Cap. nom. raffreddamento 2,2 kW - riscaldamento 2,5 kW Tipo LG mod. CQ09SK0 e equivalenti
SA	Sonda ambiente (sistema domotico)	G	Unità Console interna a vista a pavimento, dim. 700x600x210 mm - Portata d'aria 8,6 mc/min Cap. nom. raffreddamento 4 kW - riscaldamento 4,8 kW Tipo LG mod. CQ13 o equivalenti
20°C	Termostato ambiente (sistema domotico)		Botola di ispezione a controsoffitto
	Sistema di controllo centralizzato per la supervisione di sistemi VRF a R410A. Funzionalità complete di controllo e monitoraggio dello stato on off e dei parametri di funzionamento, avanzata funzionalità di timer		

1 | 2 | 3 | 4 | 5

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI FRIGORIGENE

1= Identificazione impianto (GAS; LIQuido; Gas Caldo; Gas Freddo)
2= Materiale tubazione:
Cu: RAME DHP UNI EN 1412.
3= Indicazione diametro tubazione:
Cu: Ø in mm.
4= Tipo di isolamento e/o finitura tubazione:
ITP: Isolamento termico con guaina in polietilene espanso
ITPP: Isolamento termico con guaina in polietilene espanso e pellicola protettiva in polietilene
5= Spessore isolamento espresso in mm

NER | PE | Ø63 | 0,5%

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI ACQUE REFLUE

1= Identificazione Impianto:
NERe: acque contaminate dall'uso che contengono materia fecale o urina;
GRIgie: acque contaminate dall'uso che non contengono materia fecale o urina;
GRAsee: acque contaminate dall'uso derivanti da lavorazioni alimentari;
METeoriche: acque derivanti da precipitazioni naturali, non deliberatamente contaminate;
CONdensa: acque derivanti dalla condensazione di terminali di scambio termico:
VENtilazione: condotto avente la funzione di limitare le variazioni di pressione all'interno del sistema di scarico
2= Materiale tubazione:
PP: Polipropilene; PE: Polietilene alta densità; PPS: Polipropilene con aggiunta di fibre minerali (silenziato);
PES: Polietilene alta densità con aggiunta di fibre minerali (silenziato); PVC: Cloruro di polivinile rigido; Ghisa
3= Indicazione diametro esterno tubazione espresso in mm
4= Pendenza

NOTE PER LE TUBAZIONI FRIGORIGENE

I COLLEGAMENTI DELLE LINEE FRIGORIGENE VANNO ESEGUITI ATTENENDOSI ALLA NORME RIPORTATE NEI RELATIVI MANUALI DELLA DITTA FORNITRICE DELL'IMPIANTO.
TUTTE LE SALDATURE VANNO REALIZZATE IN ATMOSFERA DI AZOTO.
L'ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI SARÀ ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI DELLE ETICHETTE CHE FANNO RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO "B" DELLA LEGGE 10/91 CON COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ PARI A 0,040 W/m°C. GLI ISOLANTI PER SERVIZIO FREDDO AVRANNO PERMEABILITÀ VAPORE >4?000

Diametro esterno	Spessore minimo	Diametro esterno	Spessore minimo	Diametro esterno	Spessore minimo	Diametro esterno	Spessore minimo
6.4 mm	0.8 mm	15.9 mm	0.99 mm	25.4 mm	0.99 mm	34.9 mm	1.21 mm
9.5 mm	0.8 mm	19.1 mm	0.8 mm	28.6 mm	0.99 mm	38.1 mm	1.43 mm
12.7 mm	0.8 mm	22.2 mm	0.8 mm	31.8 mm	1.21 mm	41.3 mm	1.43 mm

PER LE LINEE DI POTENZA E SEGNALE PREVEDERE 2 CANALINE SEPARATE DISTANTI ALMENO 30 cm
PER LA LINEA DI SEGNALE UTILIZZARE UN CAVO BIFILARE NON SCHERMATO, DIAMETRO 0,75-1,25 mm²
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUTTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONE E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

COMUNE DI STRA
(Provincia di Venezia)

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI VILLA LOREDAN

Progetto esecutivo di completamento

Progetto:
Arch. Giorgio Galeazzo - Padova

R.U.P:
Arch. Stefano Negrato - LL.PP. Comune di Stra

Redatto	Verificato	Approvato
G. Bortolozzo	Per. Ind. Pierluigi Fasan	Arch. Giorgio Galeazzo

Commessa: 0915-VLE

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI

Pianta piano primo impianto VRV e scarico condensa

GIORGIO GALEAZZO ARCHITETTO

Tavola n.	Scala	Data	Agg.	Nome file
IM03	1:100	Ottobre 2015		SVL-PEC-IM03.dwg