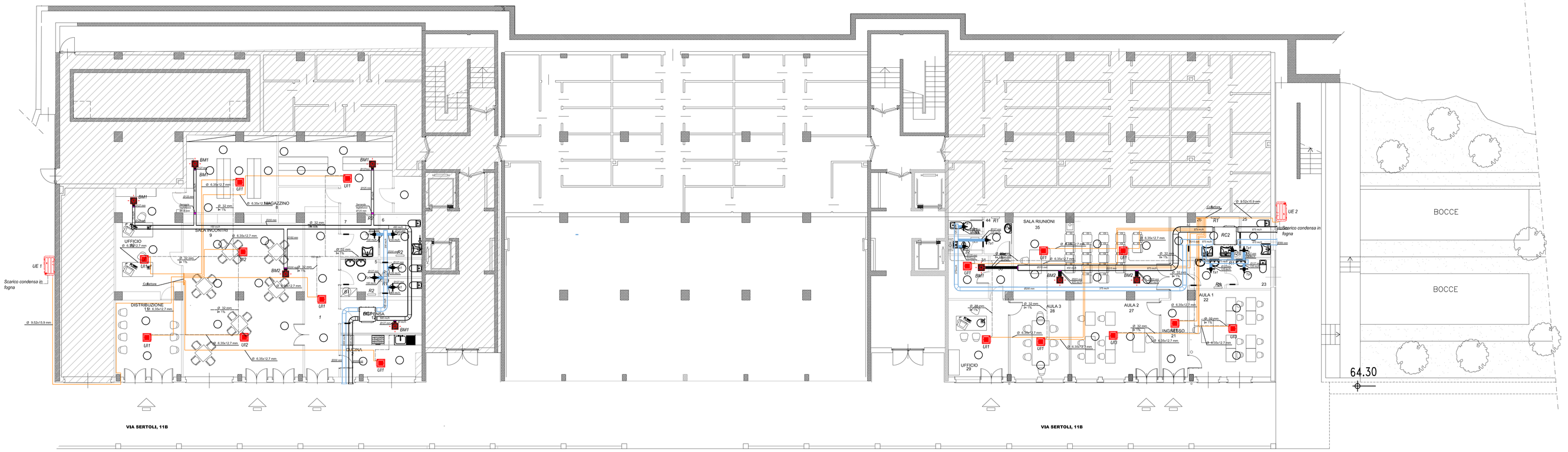

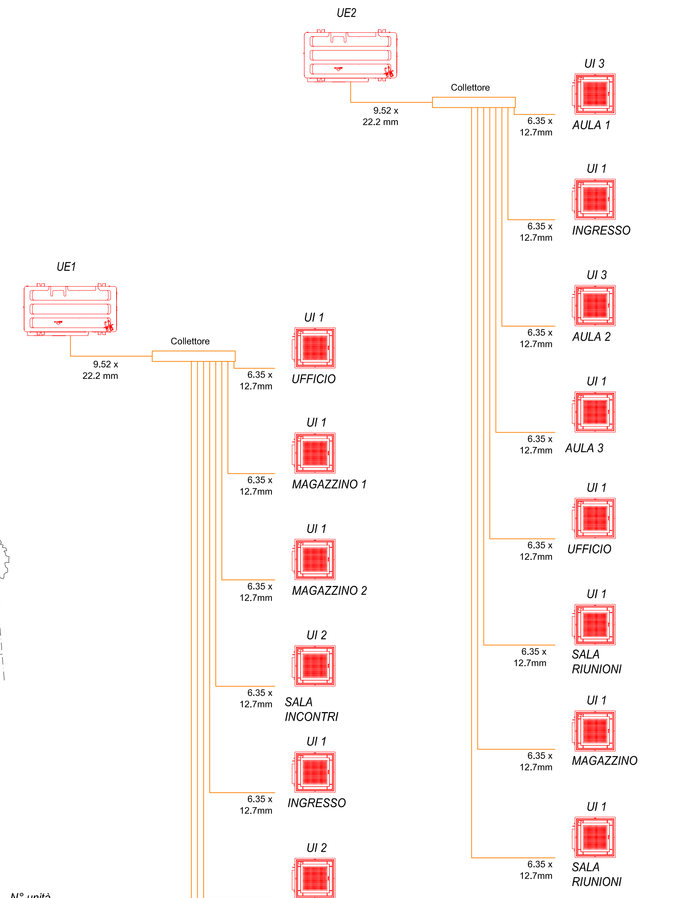

UE 1 - UE2 — *Unità esterna ad espansione diretta*
Capacità nominale raffrescamento 15,5 kW
Capacità nominale riscaldamento 17,5 kW
Pot. elett. asorbita in raffrescamento 4,80 kW
Pot. elett. asorbita in riscaldamento 4,52 kW
EER 3,23 W/W - COP 3,87 W/W
220-240V/1ph/50 Hz - 56 db(A)

UI1 — *Unità ad espansione diretta da interno, a cassetta per installazione in controsoffitto completa di pannello decorativo e comando a filo*
Capacità nominale raffrescamento 2,2 kW
Capacità nominale riscaldamento 2,4 kW
Pot. elett. asorbita 14W
Portata aria 450/370/295 mc/h
Dimensioni (LxPxA) 638x575x235 mm
220-240V-1ph/50 Hz

UI2 — *Unità ad espansione diretta da interno, a cassetta per installazione in controsoffitto completa di pannello decorativo e comando a filo*
Capacità nominale raffrescamento 3,6 kW
Capacità nominale riscaldamento 4,0 kW
Pot. elett. asorbita 18W
Portata aria 530/440/345 mc/h
Dimensioni (LxPxA) 638x575x235 mm
220-240V-1ph/50 Hz

UI3 — *Unità ad espansione diretta da interno, a cassetta per installazione in controsoffitto completa di pannello decorativo e comando a filo*
Capacità nominale raffrescamento 2,8 kW
Capacità nominale riscaldamento 3,2 kW
Pot. elett. asorbita 16W
Portata aria 510/425/340 mc/h
Dimensioni (LxPxA) 638x575x235 mm
220-240V-1ph/50 Hz

Tubazione mandata/ritorno gas refrigerante in rame ricotto coibentato

Tubazione scarico condensa in PVC Ø32 mm

R1 — *Radiatore tipo scaldasalviette a funzionamento elettrico potenza termica 500 W*

R2 — *Radiatore tipo scaldasalviette a funzionamento elettrico potenza termica 800 W*

RC 1 — *Recuperatore di calore con motore del ventilatore dc e comando remoto tipo portata massima 500 mc/h potenza assorbita 88W LxPxH 962x890x270 mm*

RC 2 — *Recuperatore di calore con motore del ventilatore dc e comando remoto tipo portata massima 1000 mc/h potenza assorbita 243W LxPxH 1322x1134x388 mm*

BM1 Diffusore di mandata a quattro vie dimensione 500x500, completo di plenum e serranda a farfalla - portate d'aria da 50 mc/h fino a 300 mc/h

BM2 Diffusore di mandata a quattro vie dimensione 600x600, completo di plenum e serranda a farfalla - portate d'aria da 250 mc/h fino a 800 mc/h

Valvola di estrazione aria in polipropilene diametro apertura 166mm, Øcanale 124 mm, altezza 50 mm portata 100-180 mc/h

Canale di mandata circolare spiroidale in lamiera zincata

Canale di ripresa circolare spiroidale in lamiera zincata

Condotto di mandata flessibile isolato fonoassorbente rivestito in foglio di alluminio
Condotto di ripresa flessibile isolato fonoassorbente rivestito in foglio di alluminio

Regolatore a portata variabile per canali circolari taglia DN 125-160 dimensionata sulla portata d'aria di mandata di progetto

Serranda tagliafucoco per canali

Griglia di transito su porta 300x200 mm

Bocchetta di presa d'aria esterna a parete dimensionata per una velocità frontale non maggiore di 3 m/s

Bocchetta di espulsione d'aria esterna a parete dimensionata per una velocità frontale non maggiore di 3 m/s

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE CALORE

Tipologia posa	Diametro esterno delle tubazioni (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
A	20	30	40	50	55	60
B	10	15	20	25	27	30
C	6	9	12	15	17	18

A - Tubazioni in locali non riscaldati
B - Montanti verticali al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio
C - Tubazioni all'interno di locali riscaldati

NB: I valori riportati si riferiscono ad isolanti con conduttività termica utile pari a 0,040 W/m°C

COIBENTAZIONE E FINITURE ESTERNE

Acqua calda	Tubazioni in CT e in attraversamento locali non riscaldati e cavedi	Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna in lamierino di alluminio
Acqua calda	Tubazioni a pavimento sottotraccia e pavimento galleggiante sopra locali freddi	Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc
Acqua calda	Tubazioni a pavimento sottotraccia e pavimento galleggiante sopra locali riscaldati	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc
Acqua calda	Tubazioni in ambiente riscaldato	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc
Acqua refrigerata	Tubazioni in CT e in attraversamento locali non riscaldati e cavedi	Isolamento 32 mm e finitura esterna in lamierino di alluminio e barriera al vapore
Acqua refrigerata	Tubazioni a vista a controsoffitto in ambienti climatizzati	Isolamento 19 mm e finitura esterna con nastro pvc e barriera al vapore

B1 — *Bollitore elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria da 100 litri 1,5 kW*

B2 — *Bollitore elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria da 30 litri 1,2 kW*

I canali saranno realizzati con canali in lamiera di acciaio zincato di classe minima di tenuta B.All'interno delle canalizzazioni saranno montati i convogliatori di flusso secondo UNI 1038-1 in corrispondenza delle curve e dei cambi di sezione come indicato dalla normativa. All'interno delle canalizzazioni saranno inoltre realizzate le botole di ispezione per la pulizia e la corretta manutenzione delle reti aerauliche.

NOTA BENE:
NOTA 1: l'impresa prima di eseguire l'installazione degli impianti dovrà produrre i disegni costruttivi di cantiere con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le forometrie cantiere con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le forometrie (muri, solai, ecc) da condividere con la DL.
NOTA 2: prima di qualsiasi installazione,e posizionamento delle macchine, l'impresa dovrà verificare gli spazi effettivamente disponibili per la futura manutenzione prima della posa finale delle macchine.
NOTA 3: l'impresa dovrà inoltre studiare e verificare il sistema di staffaggio dei vari impianti aeraulici e idronici all'interno dei controsoffitti. I disegni costruttivi saranno consegnati alla DL per approvazione. Tutti gli staffaggi e i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi dovranno essere calcolati secondo i carichi e i percorsi previsti nel presente progetto e dovranno rispettare la normativa antisismica secondo DM 17.01.2018 - Aggiornamento Norme Tecniche delle Costruzioni cap. 7.2.4.

ZONA 2 "VIA SERTOLI, 11 A"

N°	Locale	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	Portata aria mc/h	N° unità interne
21	Ingresso	0,9	0,8	220	1
22	Aula 1	2,5	2,5	510	1
23	Wc 1	0,3	-	80	-
24	Anti Wc 1	0,1	-	40	-
25	Wc disabili	0,5	-	100	-
26	Anti Wc disabili	0,5	-	170	-
27	Aula 2	2,0	2,60	430	1
28	Aula 3	1,3	1,5	290	1
29	Ufficio	1,5	1,6	300	1
30	Corridoio	0,2	0,2	58	-
31	Magazzino	0,4	0,4	110	1
32	Wc donne	0,2	-	55	-
33	Wc uomini	0,3	-	50	-
34	Anti WC	0,3	-	90	-
35	Sala riunioni	2,8	2,7	840	2

ZONA 1 "VIA SERTOLI, 11B"

N°	Locale	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	Portata aria mc/h	N° unità interne
1	Ingresso	0,8	1,7	425	1
2	Cucina	1,0	1,5	60	1
3	Wc uomini	0,5	-	65	-
4	Wc donne	0,5	-	65	-
5	Antibagno	0,7	-	120	-
6	Wc clienti	0,6	-	105	-
7	Anti Wc clienti	0,7	-	145	-
8	Magazzino 1	1,5	1,7	505	1
9	Sala Incontri	7,4	5,1	1220	2
10	Ufficio	1,0	1,5	430	1
11	Distribuzione 1	1,2	1,6	320	1
12	Dispensa	-	-	40	-
13	Magazzino 2	0,9	1,5	445	1
14	Locale tecnico	-	-	-	-

RICHIEDENTE:
A.R.T.E. AZIENDA REGIONALE TERRITORIALE PER L'EDILIZIA DELLA PROVINCIA DI GENOVA - via Bernardo Castello, 3 -16121 Genova - C.F. 00488430109

OGGETTO DELL'INTERVENTO:
Recupero dei locali a piano terra dell'edificio sito in via Sertoli 11A e 11B a Genova per finalità Socio Educative

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO:
via Antonio Sertoli 11A e 11B -Genova 16138

OGGETTO DELLA TAVOLA:
Impianti meccanici

SCALA: 1:100

TAV: IM-M

PROGETTISTA:
Architetto Barbara Mazzolari
Via Sestri, 59/1 16154 - GENOVA
tel 010 6049130 fax 010 6014378 barbaline@hotmail.com
C.F. MZZBBR72C62D969O - P.IVA 03854450107
Iscritta all'Ordine degli Architetti della provincia di Genova al nr 2702

NOME FILE: via sertoli 11A-11B - TAV 1

REVISIONE:

DATA: 21/03/2024

Firmato digitalmente da
BARBARA MAZZOLARI
CN = MAZZOLARI BARBARA
O = Ordine Architetti di Genova
C = IT