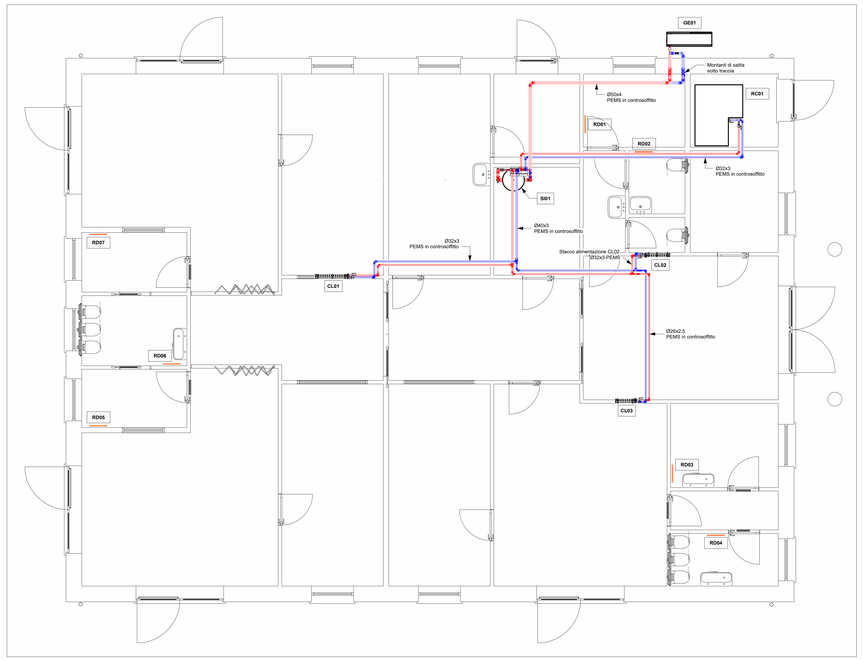
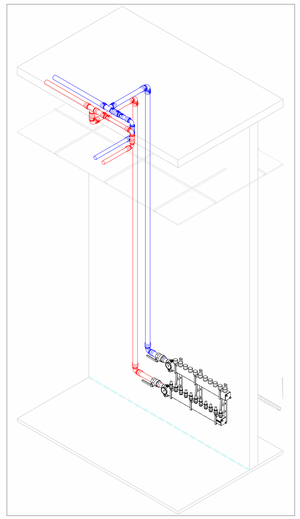
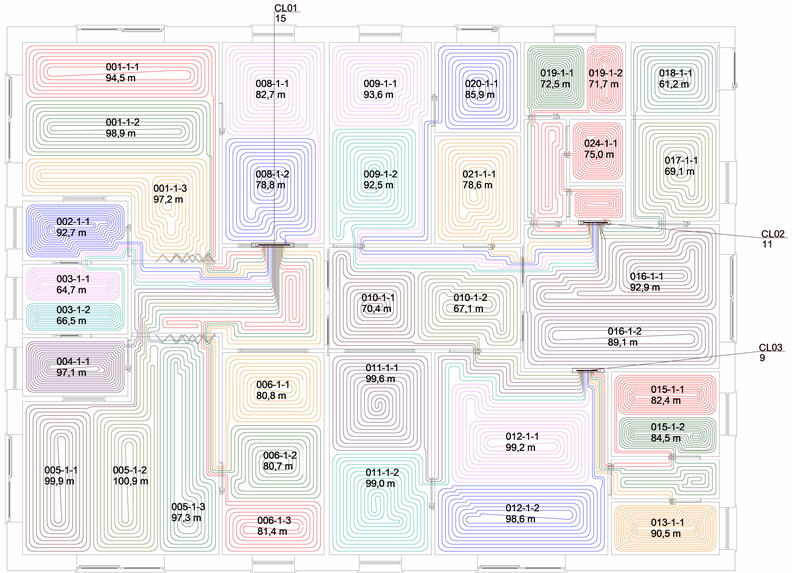


1 - Idronico
1 : 50



3 Particolare CL02



Abaco dell'attrezzatura meccanica		
Contrassegno	Caratteristiche Termo-idrauliche	Caratteristiche Elettriche/Idrauliche
GE01	Pompa di calore idronica aria/acqua monoblocco, gas refrigerante R32 Valvola di espansione elettronica, valvola di sicurezza 3 bar; resistenza di back-up, filtro a Y lato acqua, vaso di espansione 10 litri incluso. Potenza termica nominale 12 kW (7°C1 est. 35°C1 impianto). Marca PANASONIC modello WH-MXC12J9E8 (o equivalente)	400V – 3F, P/E=9,0 kW
SI01	Serbatoio inerziale della capacità utile di 300 litri	
RC01	Recuperatore di calore con deumidificazione e integrazione termica, Q=1310 m³/h marca REMAK modello ECOVENT (o equivalente)	230 V 1F – 50 Hz Pe: 4,6 kW
RD01÷07	Radiatore elettrico per ambiente, staffato a muro e dotato di regolazione autonoma marca IRSAP modello ARES 4020N (o equivalente)	230 V 1F – 50 Hz Pe: 0,4 kW

Collettore: CL01
Tipo: Collettore TEMPOWER 2G montato (o equivalente) Con valvole a sfera Ditito 1 "
Set collettore:
Tempr. lat. secondaria (Riscaldamento): 35,0 / 28,0 °C
Temp. lat. secondaria (Raffrescamento): 17,7 / 21,4 °C
Cassetta collettore: Cassetta standard per collettore 1150 mm
Portata totale: 1202,0 kg/h
Differenza di pressione disponibile minima: 10,16 kPa
Differenza di pressione disponibile: 10,16 kPa

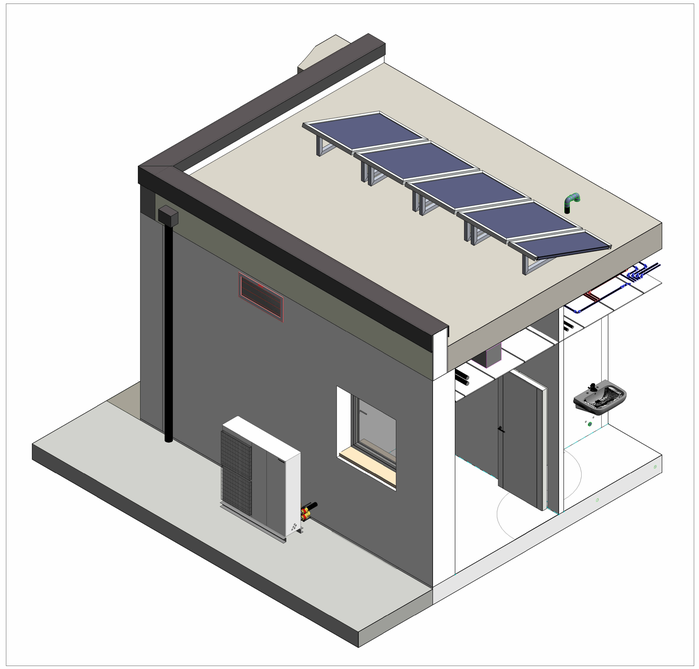
N.	Tipo	All'unità lamb.	L	Area effett.	Passo di posa	Potenza ottenuta risc.	Potenza ottenuta raffr.	m	Δp	Δp M da R	Rap. valv. aliment. 1mm
			m	m²	cm	W	W	kg/h	kPa	kPa	
1	Zona risc.riaffr.	001-1-1	94,5	8,6	10	536	221	98,9	6,2	4,8 / 4,8	1,60
2	Zona risc.riaffr.	001-1-2	98,9	9,1	10	574	235	103,4	7,0	5,1 / 5,1	1,60
3	Zona risc.riaffr.	001-1-3	97,2	10,2	10	648	265	105,4	7,1	5,2 / 5,2	1,60
4	Zona risc.riaffr.	002-1-1	92,7	4,5	5	204	125	50,8	1,4	9,6 / 9,6	0,80
5	Zona risc.riaffr.	003-1-1	64,7	2,9	5	125	79	35,1	0,7	4,6 / 4,6	0,40
6	Zona risc.riaffr.	003-1-2	66,5	2,5	5	107	69	35,6	0,7	3,1 / 3,1	0,40
7	Zona risc.riaffr.	004-1-1	97,1	4,4	5	191	118	50,7	1,5	8,9 / 8,9	0,80
8	Zona risc.riaffr.	005-1-1	99,9	8,2	10	519	217	103,0	7,0	4,9 / 4,9	1,60
9	Zona risc.riaffr.	005-1-2	100,9	9,4	10	600	245	107,2	7,6	7,5 / 7,5	1,60
10	Zona risc.riaffr.	005-1-3	97,3	10,2	10	648	264	106,3	7,2	7,0 / 7,0	1,60
11	Zona risc.riaffr.	006-1-3	81,4	4,2	10	268	113	78,0	3,5	2,4 / 2,4	1,20
12	Zona risc.riaffr.	006-1-2	80,7	6,1	10	386	161	80,4	3,7	3,1 / 3,1	1,20
13	Zona risc.riaffr.	006-1-1	80,8	5,5	10	350	148	78,0	3,6	2,4 / 2,4	1,20
14	Zona risc.riaffr.	008-1-2	78,8	8,4	10	536	219	84,8	3,9	2,4 / 2,4	1,40
15	Zona risc.riaffr.	008-1-1	82,7	7,4	10	471	193	84,3	4,1	2,4 / 2,4	1,20

Collettore: CL02
Tipo: Collettore TEMPOWER 2G montato (o equivalente) Con valvole a sfera Ditito 1 "
Set collettore:
Tempr. lat. secondaria (Riscaldamento): 35,0 / 28,0 °C
Temp. lat. secondaria (Raffrescamento): 17,7 / 21,4 °C
Cassetta collettore: Cassetta standard per collettore 850 mm
Portata totale: 842,5 kg/h
Differenza di pressione disponibile minima: 8,10 kPa
Differenza di pressione disponibile: 10,00 kPa

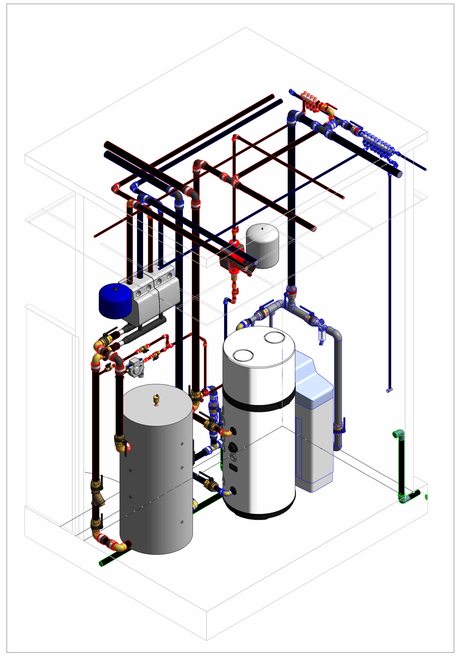
N.	Tipo	All'unità lamb.	L	Area effett.	Passo di posa	Potenza ottenuta risc.	Potenza ottenuta raffr.	m	Δp	Δp M da R	Rap. valv. aliment. 1mm
			m	m²	cm	W	W	kg/h	kPa	kPa	
1	Zona risc.riaffr.	019-1-2	71,7	2,2	5	99	67	54,2	1,2	5,0 / 5,0	0,80
2	Zona risc.riaffr.	019-1-1	72,5	3,4	5	152	93	41,8	0,9	5,3 / 5,3	0,80
3	Zona risc.riaffr.	021-1-1	78,6	7,0	10	445	182	81,5	3,7	5,1 / 5,1	1,20
4	Zona risc.riaffr.	020-1-1	85,9	5,8	10	368	155	86,1	4,4	5,8 / 5,1	1,40
5	Zona risc.riaffr.	009-1-1	93,6	6,6	10	421	177	94,5	5,6	6,1 / 5,1	1,40
6	Zona risc.riaffr.	009-1-2	92,5	9,2	10	582	236	95,9	5,7	4,4 / 4,4	1,40
7	Zona risc.riaffr.	018-1-2	88,1	8,6	10	535	220	97,7	5,7	4,5 / 4,5	1,60
8	Zona risc.riaffr.	018-1-1	92,9	13,3	10	846	338	101,8	6,4	3,8 / 3,1	1,60
9	Zona risc.riaffr.	017-1-1	69,1	6,7	10	431	176	72,5	2,6	2,6 / 2,6	1,20
10	Zona risc.riaffr.	016-1-1	61,2	4,8	10	334	137	80,7	2,8	2,4 / 2,1	1,20
11	Zona risc.riaffr.	024-1-1	75,0	2,5	5	110	71	35,8	0,8	9,4 / 9,4	0,40

Collettore: CL03
Tipo: Collettore TEMPOWER 2G montato (o equivalente) Con valvole a sfera Ditito 1 "
Set collettore:
Tempr. lat. secondaria (Riscaldamento): 35,0 / 28,0 °C
Temp. lat. secondaria (Raffrescamento): 17,7 / 21,2 °C
Cassetta collettore: Cassetta standard per collettore 850 mm
Portata totale: 758,8 kg/h
Differenza di pressione disponibile minima: 9,93 kPa
Differenza di pressione disponibile: 11,27 kPa

N.	Tipo	All'unità lamb.	L	Area effett.	Passo di posa	Potenza ottenuta risc.	Potenza ottenuta raffr.	m	Δp	Δp M da R	Rap. valv. aliment. 1mm
			m	m²	cm	W	W	kg/h	kPa	kPa	
1	Zona risc.riaffr.	015-1-1	82,4	3,8	5	154	95	42,4	1,1	8,7 / 8,3	0,80
2	Zona risc.riaffr.	015-1-2	84,5	3,3	5	140	89	57,6	1,5	8,3 / 8,3	0,80
3	Zona risc.riaffr.	013-1-1	90,5	4,2	5	224	129	73,0	3,5	7,5 / 7,5	1,20
4	Zona risc.riaffr.	012-1-2	98,6	9,5	10	598	245	106,4	7,3	5,4 / 5,4	1,60
5	Zona risc.riaffr.	012-1-1	99,2	16,5	10	1048	417	112,2	8,1	7,5 / 7,5	1,80
6	Zona risc.riaffr.	011-1-2	99,0	8,0	10	510	212	100,4	6,6	4,0 / 4,0	1,60
7	Zona risc.riaffr.	011-1-1	99,6	7,8	10	498	208	101,5	6,8	3,9 / 3,1	1,60
8	Zona risc.riaffr.	010-1-1	70,4	6,8	10	431	177	72,9	2,7	3,5 / 3,1	1,20
9	Zona risc.riaffr.	010-1-2	67,1	8,2	10	517	210	72,4	2,5	2,4 / 2,4	1,00



2 Vista 3D GE01

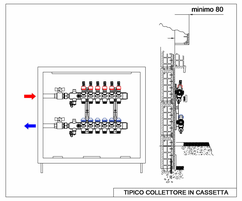


4 Vista 3D Centrale Termica

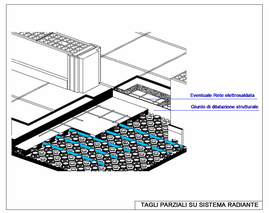
ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRONICHE NEGLI IMPIANTI TERMICI
(ai sensi di quanto previsto dall'allegato B al Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n.412)

Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 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

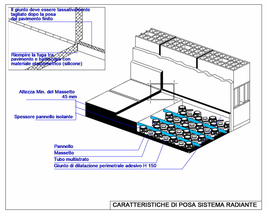
I canali posti all'esterno o in ambienti non riscaldati vanno isolati con le stesse caratteristiche delle tubazioni con Ø da 20 a 39 mm



TIPICO COLLETTORE IN CASSETTA



TAGLI PARZIALI SU SISTEMA RADIANTE



CARATTERISTICHE DI POSA SISTEMA RADIANTE

FUTURA — LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

BANDO PNRR ASILI NIDO 0 - 2 ANNI
MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.1
AMPLIAMENTO PER REALIZZAZIONE ASILO 0-2

COMUNE DI SANTA LUCIA DI PIAVE

AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA "V. DA FELTRE"
REALIZZAZIONE ASILO 0-2 ANNI

PROGETTO ESECUTIVO

TAV.	PROGETTO	Rev. 00
IM01	IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO IDRONICO DI CLIMATIZZAZIONE - PIANO TERRA	Settembre 2024

PROGETTISTA:
Dott. Arch. Stefano Meneghini
Per. Ind. Daniele Marcello

COLLABORATORE:
Dott. Ie Arch. Edoardo Valvasori

CONSYLIO s.r.l. - Società di Ingegneria
Piazzetta Cesare Battisti, 8 - 35121 Padova (PD) - Tel.+39 049 8801022
www.consylio.eu - info@consylio.eu

"The way for global sustainability"