LEGENDA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

1	Modulo AIR PLUS costituito da carpenteria in lamiera piegata di grosso spessore in acciaio inox AISI 304, batterie alettate con tubi in rame e alettatura a profilo corrugato in alluminio e spaziatura 3,2 mm. N. 3 ventilatori assiali ad alta efficienza tipo HyBlade con 5 pale in alluminio direttamente accoppiati a motore elettrico a rotore esterno, alloggiati in appositi boccaglio a profilo aerodinamico e dotati di rete esterna di protezione antinfortunistica. Nel vano batterie è installato il serbatoio di accumulo in acciaio inox AISI 304. Software dedicato per evitare lo sbrinamento durante la stagione invernale. Ditta eT S.r.l. *** Mod. AIR PLUS 3 VENTILATORI o equivalente
2	Vaso di espansione chiuso a membrana. Capacità: 50 Lt.
3	Valvola di sicurezza a membrana. Tarata 3 bar – Diametro 3/4". Ditta CALEFFI *** Mod. 527 o equivalente
4	Pompa di calore geotermica ad alta efficienza ad inversione di ciclo frigorifero, atta a produrre acqua calda sanitaria e acqua per riscaldamento/raffrescamento. Fisicamente il modulo pompa di calore è unico e realizzato con struttura dual-body. Tale modulo è costituito da: – n.2 pompe di calore fisicamente separate e regolate autonomamente – n.2 compressori SCROLL (Bitzer) dotati di inverter completo di reattanza e filtro antidisturbo – n.2 circuiti frigoriferi – n.2 circuiti elettronici – n.2 sistemi di regolazione e controllo – potenza resa variabile in modo continuo tra il 20% e il 100% – pompa elettronica di circolazione lato impianto con gestione 0–10V – pompa elettronica di circolazione lato AIR PLUS con gestione 0–10V – doppia valvola deviatrice motorizzata a 3 vie circuito impianto/produzione ACS – sistema di regolazione e controllo che include le funzioni SAVEPOWER (il software gestisce il sistema di controllo a microprocessore e consente all'unità di autoregolarsi sulle reali richieste di potenza dell'impianto) e APS (controllo stress sorgente fredda AIR PLUS) Ditta eT S.r.l. *** Mod. 01 15-60 T/F V2 AIR o equivalente
5	Accumulo acqua tecnica per il riscaldamento e raffrescamento ambientale a servizio del raffrescamento ambientale tramite l'impianto radiante a pavimento ed a servizio della batteria fredda nella centrale trattamento aria. Completo di isolamento in schiuma poliuretano dello spessore di 100 mm. Capacità: 500 lt. – Dimensioni (ø con isol. x h) 700 x 1840 mm Ditta: BOILERNOVA *** Modello: PUFFER PSS 500 REALIZZATO SU MISURA o equivalente
6	Vaso di espansione chiuso a membrana. Capacità 35 lt.
7	Sfiato aria

LEGENDA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

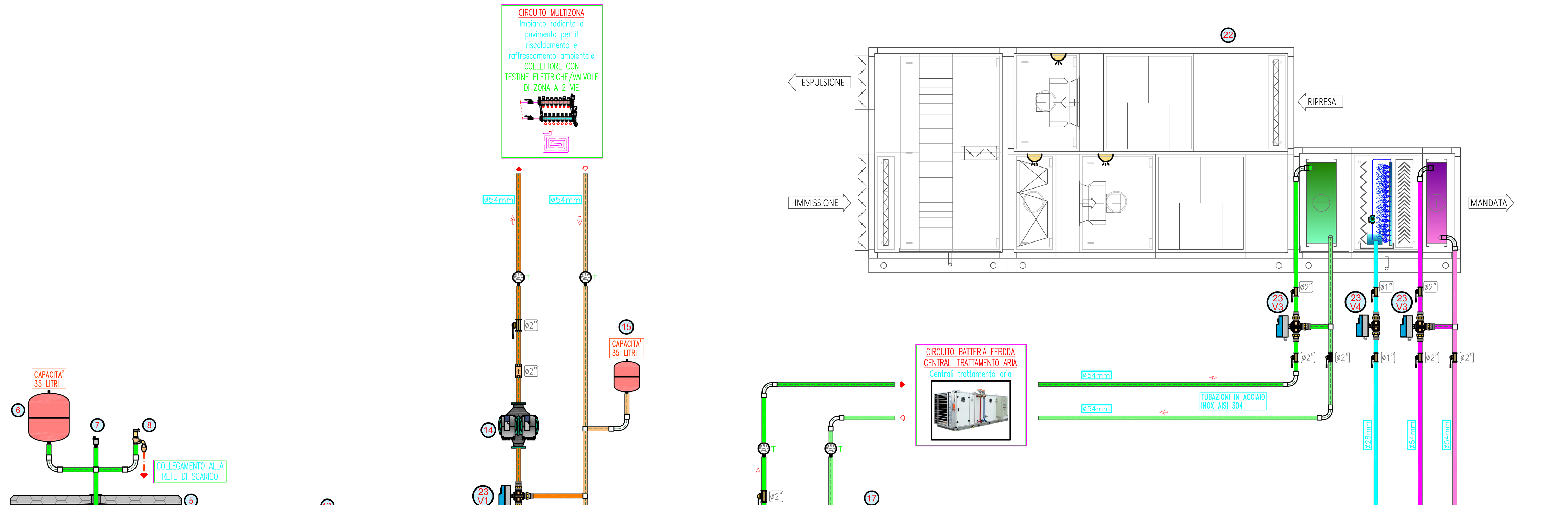
8	Valvola di sicurezza a membrana. Tarata 3 bar – Diametro 3/4". Ditta CALEFFI *** Mod. 527 o equivalente
9	Accumulo acqua tecnica per il riscaldamento e raffrescamento ambientale a servizio del riscaldamento ambientale tramite l'impianto radiante a pavimento ed a servizio della batteria calda nella centrale trattamento aria. Completo di isolamento in schiuma poliuretano dello spessore di 100 mm. Capacità: 500 lt. – Dimensioni (ø con isol. x h) 700 x 1840 mm Ditta: BOILERNOVA *** Modello: PUFFER PSS 500 REALIZZATO SU MISURA o equivalente
10	Vaso di espansione chiuso a membrana. Capacità 35 lt.
11	Sfiato aria
12	Valvola di sicurezza a membrana. Tarata 3 bar – Diametro 3/4". Ditta CALEFFI *** Mod. 527 o equivalente
13	Separatore di impurità flangiato. Diametro 50 mm. Portata acqua max. 25 mc/h – vel. 3 m/s. Ditta SPIROTECH *** Mod. SPIROTRAP DIRT DN 50 HI-FLOW O EQUIVALENTE o equivalente
14	Elettropompa di circolazione gemellare elettronica circuito impianto a pavimento multizona. Portata: 10 mc/h – Prevalenza: 8 mCA – Potenza assorbita: 25-550 W – Alimentazione: 230V 50 Hz. Ditta WILO *** Mod. STRATOS 40/1-12 + MODULO IF EXT.OFF E MODULO IF PLR o equivalente
15	Vaso di espansione chiuso a membrana. Capacità 35 lt.
16	Elettropompa di circolazione gemellare elettronica circuito batteria fredda centrali trattamento aria. Portata: 10 mc/h – Prevalenza: 8 mCA – Potenza assorbita: 25-550 W – Alimentazione: 230V 50 Hz. Ditta WILO *** Mod. STRATOS 40/1-12 + MODULO IF EXT.OFF E MODULO IF PLR o equivalente
17	Vaso di espansione chiuso a membrana. Capacità 24 lt.
18	Elettropompa di circolazione gemellare elettronica circuito batteria calda/post-risc. centrali trattamento aria. Portata: 7 mc/h – Prevalenza: 7 mCA – Potenza assorbita: 12-300 W – Alimentazione: 230V 50 Hz. Ditta WILO *** Mod. STRATOS 40/1-8 + MODULO IF EXT.OFF E MODULO IF PLR o equivalente
19	Vaso di espansione chiuso a membrana. Capacità 24 lt.
20	Stazione di caricamento automatico, disconnettore, riduttore di pressione e manometro. Ditta G.M.2 Mod.: BA-FILLING-COMBI 6628 DN20 o equivalente
21	Stazione di carico acqua addolcita o demineralizzata circuito chiuso impianto di riscaldamento. Ditta G.M.2 *** Mod. BASIC MODULE 3200 + BOMBOLA SENZA BASE 7x30 DA 16,8 lt + RESINA o equivalente
22	Centrale trattamento aria. Portata d'aria: 8.000 mc/h Dim. (LxPxH): 1580x5570x1980+140 mm Ditta: ROCCHEGGIANI *** Mod.: CTA 16.10 C54 o equivalente

LEGENDA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

23	Complesso di regolazione per la gestione della centrale termofrigorifera completo di: – sonde di temperatura ad immersione – n.1 sonde esterna di temperatura e umidità – V1 valvola miscelatrice a 3 vie completa di servocomando – V2 valvola deviatrice a 3 vie completa di servocomando – V3 valvola miscelatrice a 3 vie completa di servocomando – V4 valvola di zona a 2 vie completa di servocomando

LEGENDA SIMBOLISTICA

ø1"	Indicazione diametro tubazione		Valvola a farfalla
ø1"	Indicazione diametro valvolame		Valvola di non ritorno
M	Manometro.	T	Termometro ad immersione.



PARTICOLARE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

ark progetti +

mandatario
architetto cunial giamprimo
mandante
architetto fabbian giampaolo
mandante
architetto pandolfo andrea
mandante
ingegnere carlo franceschini
mandante
ingegnere sara pretto
mandante
geometra forner simone
mandante
perito i. michielin guido
mandante
perito i. gabrielli luca

31030 borso del grappa treviso via ospitale 2/d
31010 asolo treviso via foresto nuovo 32/b

tel. uff. +39 0423 56 19 71
fax. +39 0423 91 46 30

e-mail info @ arkprogetti . it

CODICE CUP : G49H18000000001

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA DI MONTE DI MALO DESTINATO A SCUOLA SECONDARIA

COMUNE	MONTE DI MALO
COMMITTENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DATA	GIUGNO 2019
AGGIORNAMENTO	...
CODICE	1219

TAVOLA 1-CTF MEC

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI

IMPIANTI MECCANICI-IDRICO-TERMO-SANITARI

PIANTE PIANI INTERRATO E TERRA
Impianto di riscaldamento e raffrescamento ambientale
Rete di distribuzione acqua sanitaria
Rete antincendio

f.to. Gabrielli Per. Ind. Luca

Il presente elaborato grafico è coperto dalle leggi sul diritto d'autore ed è di proprietà dello studio Gabrielli Per. Ind. Luca. E' vietata la riproduzione parziale o totale delle immagini, testi e progetti contenuti senza l'esplicito consenso scritto dell'autore (art. 2578 c.c.; art. 99 l. n. 633 del 22/04/41)