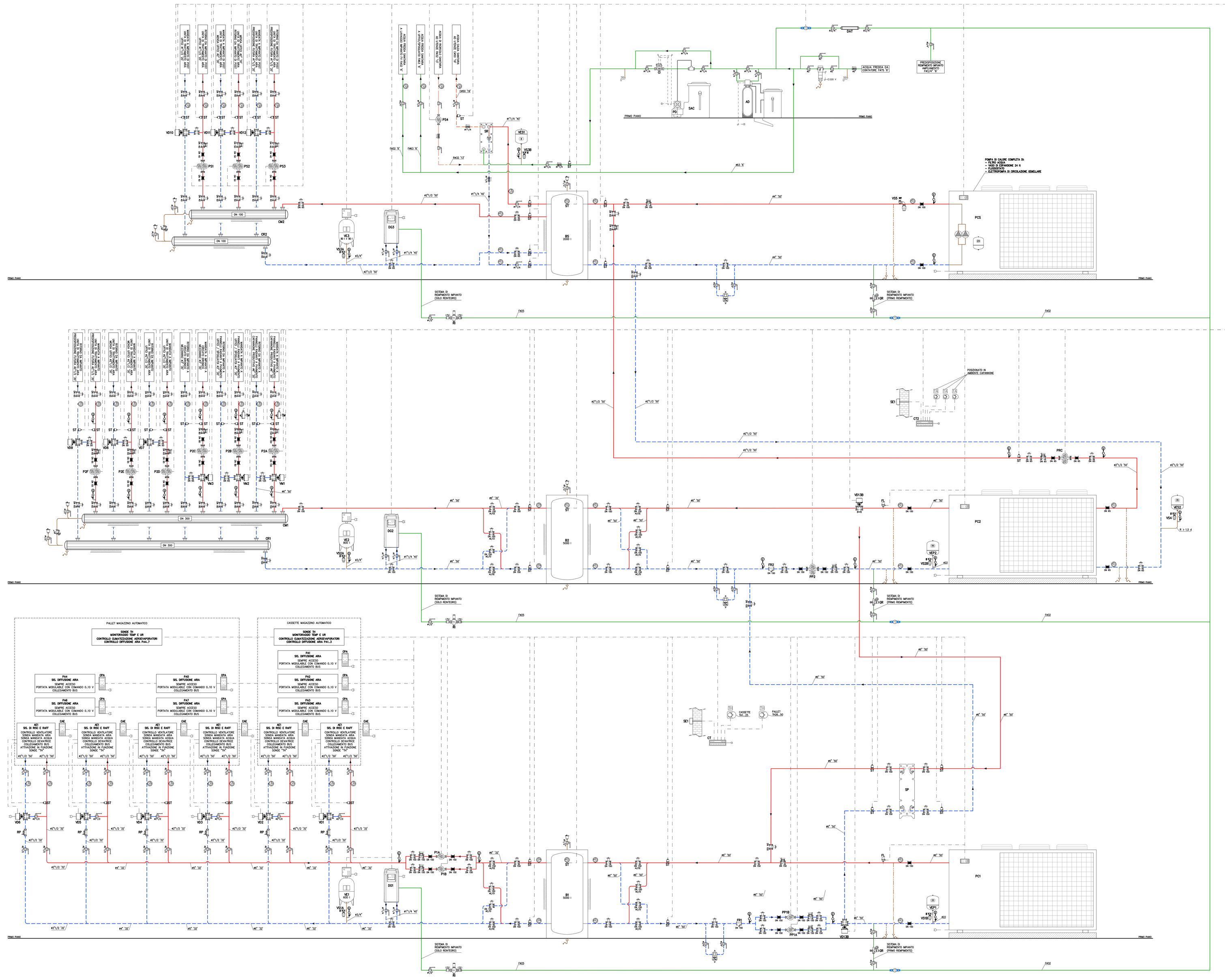


ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

LA TABELLA RIPORTA LO SPESSORE MINIMO DELL'ISOLANTE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE E DEL LAMBDA DELL' ISOLANTE STESSO (ALLEG. B LEGGE 10 DEL 14/01/93)

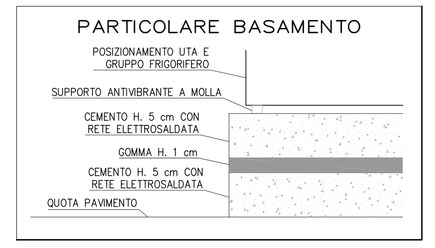
Tenendo conto che :

- Per valori di Lambda diversi da quelli in tabella lo spessore minimo dell' isolante sarà da calcolare per interpolazione ;
- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti all' interno dell' isolamento dell' edificio ed i relativi spessori minimi vanno moltiplicati per 0,5 ;
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nel ' all'esterno ne' su locali non riscaldati vanno moltiplicati per 0,3 .

Conduttività Termica Isolante (W/mK)	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	41	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	48	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	23	35	46	58	63	69
0,046	25	37	50	62	68	74
0,048	26	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

NOTA:
SONO ALLEGATE LE SCHEDE TECNICHE CON CARATTERISTICHE DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE, LE SONDE TH SONO CON BUS E DA ALIMENTARE. TUTTO DEVE ESSERE IN COMUNICAZIONE ED ESSERE PASSATO A DESIGO SIEMENS TRAMITE RETE INTRANET

PARTICOLARE BASAMENTO



	CAVI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE	/	/
	TUBAZIONE DI SCARICO IN POLIETILENE	/	/
	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ALIMENTAZIONE AD UTENZE DISTRIBUZIONE COIBENTATA SECONDO LEGGE 10/91.	/	ø=Diametro XX'=isolante
	SCARICO GENERICO	/	/
	ALIMENTAZIONE ELETTRICA E MONITORAGGIO CONSUMI	/	/
	RUBINETTO DI PRELIEVO ACQUA (PER PROVA DUREZZA)	/	/
	GIUNTO COMPENSATORE IN ACCIAIO ANTIVIBRANTE PN 16	K.S.B.	GE1-N STENFLEX
	VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE	/	/
	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE FILETTATA	/	/
	SARACINESCA IN GHISA FLANGIATA ESENTE DA MANUTENZIONE	K.S.B.	BOA C NG
	VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA FLANGIATA	K.S.B.	BOA R
	DISAERETORE AUTOMATICO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALEFFI	Art. 501
	TERMOMETRO ATTACCO POSTERIORE SCALA 0/120 °C	CALEFFI	Art. 694+ Art. 668
	MANOMETRO CON RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO I.N.A.I.L.	CALEFFI	Art. 577+ 690+691
	CONTALITRI MECCANICO PER ACQUA FREDDA SANITARIA	SIEMENS	WFK 23.D080
CI – AE	POSIZIONAMENTO VALVOLE CHIUSE IN INVERNO – APERTE IN ESTATE	/	/
CE – AI	POSIZIONAMENTO VALVOLE CHIUSE IN ESTATE – APERTE IN INVERNO	/	/
CM2–CR2	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO COIBENTATO COMPLETO DI JOLLY E SCARICO FANGHI. 3 PARTENZE	/	DN 100
CM1–CR1	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO COIBENTATO COMPLETO DI JOLLY E SCARICO FANGHI. 6 PARTENZE	/	DN 300
CI	CONTATORE EMETTITORE DI IMPULSI PER POMPE DOSATRICI PORTATA MAX: 10 mc/h RACCORDI E CODOLI: ø1"1/4	OLLICHEME	CILLIT M ø1"1/4 U
PD	POMPA DOSATRICE ELETTRONICA LIQUIDO PROTETTIVO PER IMPIANTI TERMICI PORTATA MAX: 8 l/h PRESSIONE MAX: 8 bar PORTATA PER IMPULSO: 1,1 cc TENSIONE 230 V~1-50 Hz POTENZA ASSORBITA: 55 W	OLLICHEME	CILLIT-MDP 8.8 INOX DIS TRON
SAC	SERBATOIO PER ADDITIVI CHIMICI ADATTO PER POMPE DOSATRICI CAPACITA': 100 l COMPLETO DI SONDA DI LIVELLO MINIMO ; CILLIT LB 128 OPT + Inex LIQUIDO DI RIEMPIMENTO ; CILLIT-Impulsion Special	OLLICHEME	CILLIT LB 128
AD	ADDOLCITORE A SCAMBIO DI BASE AUTOMATICO VOLUMETRICO, STATISTICO AUTODISINFETTANTE CON COMANDO COMPUTERIZZATO	OLLICHEME	CILLIT SUPER CRONO BIODATA 85L
F	FILTRO DI SICUREZZA MANUALE AUTOPULENTE	OLLICHEME	MULTIPUR BIO M 2"
GR	GRUPPO DI RIEMPIMENTO TIPO PESANTE COMPLETO DI MANOMETRI E VALVOLA DI RITEGNO	CALEFFI	Art. 180
FL	FLUSSOSTATO CON CORPO IN OTTONE, PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 10 bar. CAMPO DI TEMPERATURA FLUIDO –30°C A +120°C	CALEFFI	Art. 626600
TC	CARICATORE DI LIQUIDI PROTETTIVI PER IMPIANTO TERMICO	OLLICHEME	CILLIT Thermocyclon
FR1–2	FILTRO OBLIQUO IN BRONZO A RETE	CALEFFI	DN 150
RI	REINTEGRO ACQUA CONSISTENTE IN VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GENERALE FILTRO E DISCONNETTORE IDRAULICO. PS 10 bar PORTATA 350 l/h	IMI	PLENO BA4 R
RP	REGOLATORE DI PORTATA AEROEVAPORATORI PORTATA: 3,6÷18,5 mc/h PINTO TEMP. MAX:100° C PESO:13,9 kg	PARADIGMA	90–2700
CPC	CENTRALINA PANNELLI COMANDI POMPA DI CALORE	SCHNEIDER	/
CPA	CENTRALINA PANNELLI COMANDI GRUPPO PULSIONE	SCHNEIDER	/
CAE	CENTRALINA PANNELLI COMANDI AEROEVAPORATORE	SCHNEIDER	/
TH	SONDA AMBIENTE DI TEMPERATURA E DI UMIDITA'	SCHNEIDER	/
CT	MODULO DI REGOLAZIONE E CONTROLLO IMPIANTO	SCHNEIDER	/
ST	SONDE DI TEMPERATURE AD IMMERSIONE	SCHNEIDER	/
SE1	SONDA CLIMATICA ESTERNA POSIZIONATA A NORD	SCHNEIDER	STO 100
PA1...7	GRUPPO DI PULSIONE AD ALTA PORTATA E PREVALENZA PER MISCELAZIONE DELL'ARIA COMPLETO DI n. 4 VENTILATORI E SILENZIATORI DI MANDATA E RIPRESA PORTATA MAX: 1.000.000 mc/h PREVALENZA: 350 Pa POTENZA ASS.: 15,6 kW ALIM.:400~3~50 Dim.: 4000x1300x1300(H) mm PESO: 750 Kg	SINTRA	PA 1000
AE1	AEROEVAPORATORE PER DOPPIA FUNZIONE RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO CON BATTERIA IDRONICA. POT. FRIG. E TERM.: 94 kW PORTATA ARIA: 38.500 mc/h POT. ASS.: 2,8 kW Dim.: 3050x950x1650(H) mm PESO: 447 Kg	LU–VE	CSBOW 3606 N 4 D

SIMBOLI | DESCRIZIONE | DITTA o equivalente | MODELLO equivalente

LEGENDA

TM	TERMOSTATO DI MASSIMA TARATO A 45° C A RIARMO MANUALE	SIEMENS	RAK TB.1400 S
VD13A–B	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 150 PN 10 BADIOUP MAG. AUTOM. Q = 145,9 mc/h Δp 1 m.c.a. Kvs 400 CON SERVOCOMANDO AC 24 V	SIEMENS	VXF 32.150-400 SKC82
VD12	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 32 PN 16 POST UTA PRED FUTURA Q = 3,6 mc/h Δp 0,5 m.c.a. Kvs 16 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 44.32-16 SAX61.03
VD11	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 40 PN 10 POST UTA MENSA Q = 4,3 mc/h Δp 0,3 m.c.a. Kvs 25 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 32.40-25 SAX61.03
VD10	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 32 PN 16 POST UTA UFFICI Q = 3,6 mc/h Δp 0,5 m.c.a. Kvs 16 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 44.32-16 SAX61.03
VD9	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 50 PN 10 UTA PRED FUTURA Q = 8,1 mc/h Δp 0,4 m.c.a. Kvs 40 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 32.50-40 SAX61.03
VD8	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 50 PN 10 UTA MENSA Q = 8,4 mc/h Δp 0,44 m.c.a. Kvs 40 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 32.50-40 SAX61.03
VD7	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 50 PN 10 UTA UFFICI Q = 9,5 mc/h Δp 0,56 m.c.a. Kvs 40 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 32.50-40 SAX61.03
VM3	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 65 PN 10 CIRC. ERONICO MEZZANINO Q = 15,5 mc/h Δp 0,6 m.c.a. Kvs 63 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 32.65-63 SAX61.03
VM2	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 65 PN 10 PANNELLI UFFICI/SPOGL. Q = 15,4 mc/h Δp 0,5 m.c.a. Kvs 63 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 32.65-63 SAX61.03
VM1	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 125 PN 10 PANNELLI CAPANNONE Q = 76,8 mc/h Δp 0,95 m.c.a. Kvs 250 CON SERVOCOMANDO AC 24 V	SIEMENS	VF 32.125-250 SKC60
VD1...6	VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE A GLOBO DN 65 CIRCUITO EVAPORATORI Q = 19,2 mc/h Δp 0,5 m.c.a. Kvs 80 CON SERVOCOMANDO AC/DC 24 V	SIEMENS	VXF 42.80-80 SAX 61.03
DG3	DEGASATORE SOTTO VUOTO COLONICO CON ISOLAMENTO ANTICONDENSA Dim.: 550x325x630(H) mm PESO: 30 Kg POT. ASSORBITA 60 W ALIM. 230 V	IMI	VENTO V 2.1F
DG1–2	DEGASATORE SOTTO VUOTO COLONICO CON ISOLAMENTO ANTICONDENSA Dim.: 700x330x900(H) mm PESO: 39 Kg POT. ASSORBITA 750 W ALIM. 230 V	IMI	VENTO V 4.1 C DIRECT
VS4–VS5	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA OMOLOGATA ISPESL TARATA A 3 bar ø3/4" COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE ø1" Q=426 Kg/h	CALEFFI	Art. 527+ Art. 5521
VS3B	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA OMOLOGATA ISPESL TARATA A 5 bar ø1/2" COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE ø3/4" Q=426 Kg/h	CALEFFI	Art. 527+ Art. 5521
VS3A	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA OMOLOGATA ISPESL TARATA A 3 bar ø3/4" COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE ø1" Q=426 Kg/h	CALEFFI	Art. 527+ Art. 5521
VS2A–B	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA OMOLOGATA ISPESL TARATA A 3 bar ø1" COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE ø1"1/4 Q=985 Kg/h	CALEFFI	Art. 527+ Art. 5521
VS1A–B	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA OMOLOGATA ISPESL TARATA A 3,5 bar ø1" COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE ø1"1/4 Q=985 Kg/h	CALEFFI	Art. 527+ Art. 5521
VES2	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA PRECARICATO 1,5 bar	CALEFFI	35 l
VES1	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA ATOSSICA PRECARICATO 4 bar	CALEFFI	8 l
VE3	VASO D'ESPANSIONE IN ACCIAIO COMPLETO DI COMPRESSORE, TUBO DI ALLACCIAMENTO E RUBINETTO DI CHIUSURA. PRECARICATO 1,8 bar	IMI	SIMPLY COMPRESS C 2-1-80 S 2_120_80.8
VE2	VASO D'ESPANSIONE IN ACCIAIO COMPLETO DI COMPRESSORE, TUBO DI ALLACCIAMENTO E RUBINETTO DI CHIUSURA. PRECARICATO 1,8 bar	IMI	C 162-1-279 F CONNECT CU 500/6
VE1	VASO D'ESPANSIONE IN ACCIAIO COMPLETO DI COMPRESSORE, TUBO DI ALLACCIAMENTO E RUBINETTO DI CHIUSURA. PRECARICATO 1,8 bar	IMI	C 50-1-336 F CONNECT CU 500/6
VEP2	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA PRECARICATO 1 bar PRIMARIO	CALEFFI	50 l
VEP1	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA PRECARICATO 1,5 bar PRIMARIO	CALEFFI	25 l
PRC	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE CIRCUITO RECUPERO CALORE Q = 13,4 mc/h Δp 5,4 m.c.a. POT. ASSORBITA 460 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA3 65–80 F
PS4	ELETTROPOMPA SINGOLA A VELOCITA' VARIABILE CIRCUITO RICIRCOLO Q = 0,7 mc/h Δp 3 m.c.a. POT. ASSORBITA 200 W 230 V~3~50 Hz	GRUNDFOS	ALPHA2 25–40
PS3	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE POST UTA PRED FUTURA Q = 3,6 mc/h Δp 8,4 m.c.a. POT. ASSORBITA 348 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 40–100 F
PS2	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE POST UTA MENSA Q = 4,3 mc/h Δp 6,5 m.c.a. POT. ASSORBITA 325 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 50–80 F
PS1	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE POST UTA UFFICI Q = 3,6 mc/h Δp 8,4 m.c.a. POT. ASSORBITA 348 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 40–100 F
P2F	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE UTA PRED.FUTURA Q = 8,1 mc/h Δp 6,6 m.c.a. POT. ASSORBITA 478 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 65–80 F
P2E	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE UTA MENSA Q = 8,4 mc/h Δp 6,7 m.c.a. POT. ASSORBITA 478 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 65–80 F
P2D	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE UTA UFFICI Q = 9,5 mc/h Δp 7,2 m.c.a. POT. ASSORBITA 478 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 65–80 F
P2C	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE CIRC. ERONICO MEZZANINO Q = 15,5 mc/h Δp 13,1 m.c.a. POT. ASSORBITA 1373 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 65–150 F
P2B	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE PANNELLI UFFICI/SPOGL. Q = 15,4 mc/h Δp 8,8 m.c.a. POT. ASSORBITA 789 W 230 V~1-50 Hz	GRUNDFOS	MAGNA30 65–120 F
P2A	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE PANNELLI CAPANNONE Q = 76,8 mc/h Δp 18,5 m.c.a. POT. ASSORBITA 9 kW 400 V~3~50 Hz	GRUNDFOS	TPED. 125–230/4
P1A–B	ELETTROPOMPA SINGOLA A VELOCITA' VARIABILE CIRCUITO EVAPORATORI Q = 97 mc/h Δp 23,6 m.c.a. POT. ASSORBITA 10,1 kW 400 V~3~50 Hz	GRUNDFOS	TPE 125–230/4
PP2	ELETTROPOMPA GEMELLARE A VELOCITA' VARIABILE CIRCUITO PRIMARIO Q = 145,9 mc/h Δp 18,8 m.c.a. POT. ASSORBITA 10,4 kW 400 V~3~50 Hz	GRUNDFOS	TPED 125–230/4
PP1A–B	ELETTROPOMPA SINGOLA A VELOCITA' VARIABILE CIRCUITO PRIMARIO Q = 145,9 mc/h Δp 18,8 m.c.a. POT. ASSORBITA 10,4 kW 400 V~3~50 Hz	GRUNDFOS	TPE 125–230/4
SP	SCAMBIATORE DI CALORE IN ACCIAIO INOX A PIASTRE, COIBENTATO PER FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO, A SERVIZIO DI BADIOUP PER IL MAGAZZINO AUTOMATICO POTENZA TERMICA 853,2 kW PINTO Dim.: 1440x480x1881(H) PESO A PIENO: 987 Kg	ALFA LAVAL	TL10–PFM
SR	MODULO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA. Q MAX PRIMARIO 1850 l/h Q MAX SECONDARIO 40 l/min Q MIN PRODUZIONE 2 l/min	LOVATO	T–FAST ie40
BS	BOLLITORE PUFFER A DOPPIA FUNZIONE ESTIVA / INVERNALE PER ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA E BATTERIE ALETTATE. CAPACITA': 2000 l PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 6 bar Dimensioni: ø1300x2460(H) mm PESO: 320 Kg	PACETTI	PVREH 2000
B1–B2	BOLLITORE PUFFER A DOPPIA FUNZIONE ESTIVA / INVERNALE PER ACCUMULO ACQUA CALDA E REFRIGERATA. CAPACITA': 5000 l PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO 6 bar Dimensioni: ø1800x3010(H) mm PESO: 567 Kg	PACETTI	VTDF–Z 5000
PCS	POMPA DI CALORE AD ACQUA CONDENSATO AD ARIA, FLUIDO REFRIGERANTE R-410A, POT. TERM. A7/W45 85 kW POT. TERM. A-5/W35 71 kW POT. ASS 15,4 kW ALIM. ELETTRICA 400 V~3~50 Hz Dim. (LxPxH) 3330x1100x1875 H PESO: 1118 Kg	AERMEC	NRK 0350 HA P2
PC1–2	POMPA DI CALORE AD ACQUA CONDENSATO AD ARIA, FLUIDO REFRIGERANTE R-410A, POT. TERM. A7/W35 610 kW POT. TERM. A-5/W35 605 kW POT. ASS 251 kW ALIM. ELETTRICA 400 V~3~50 Hz Dim. (LxPxH) 1024x2246x2668 H PESO: 7175 Kg	CLIVET	WSAN XSC3 280.B

SIMBOLI | DESCRIZIONE | DITTA o equivalente | MODELLO equivalente

Proposta di realizzazione di un Comparto Produttivo Agroalimentare tra Emilia Wine s.c.a. e PreGel s.p.a. mediante Accordo di Programma in variante alla pianificazione territoriale ed urbanistica ai sensi degli artt. 59 e 60 della L.R. 24 / 2017 in via 11 settembre 2001, Arceto di Scandiano (RE)

PROGETTO DEFINITIVO AGG. MARZO 2019

Proponenti:
Lares Srl
via E. Comparini, 64 - 42122 Gavasseto, Reggio Emilia

PreGel Spa
via E. Comparini, 64 - 42122 Gavasseto, Reggio Emilia

Emilia Wine Scs
via 11 Settembre 2001, 3 - 42019 Arceto di Scandiano (RE)

Progetto urbanistico, architettonico, infrastrutturale e coordinamento generale:
Andrea Oliva architetto
via L. Arioso 17 - 42121 Reggio Emilia
tel 0522 1713846 - info@studiotecnicoandreaoliva.it
ing. Giacomo Fabbi, arch. Luca Parisi,
arch. Luca Parisi, arch. Marinella Sellani

Progetto Strutturale:
Studio Tecnico Associato Alaton
viale Martiri della Libertà 16 - 42019 Scandiano (RE)
ing. Sergio Spallanzani

Progetto Impianti Elettrici e Speciali:
Eta Studio Srl
via F. Cavalli 12 - 42123 Reggio Emilia
p.i. Fabrizio Cocchi, p.i. Claudio Villa

Progetto Impianti Meccanici e Idrici antincendio:
MBI Energia Srl
via degli Artigiani 27 - 42019 Scandiano (RE)
ing. Federico Machelli

Progetto Prevenzione Incendi, Sicurezza in fase di Progettazione e Rapporto Ambientale VAS:
SIL engineering Srl
via Aristotele 4 - 42122 Reggio Emilia
PREV. INCENDI: p.i. Massimo Santunioi, ing. Andrea Pramparini
SICUREZZA: p.i. Massimo Santunioi
AMBIENTE: dott. Manuela Galvi

- ○ UR PROGETTO URBANISTICO
- ○ AR PROGETTO ARCHITETTONICO
- ○ IN PROGETTO INFRASTRUTTURALE
- ○ ST PROGETTO STRUTTURALE
- ○ IE PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
- ● IM PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
- ○ IA PROGETTO IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO
- ○ VF PROGETTO PREVENZIONE INCENDI
- ○ SIC PROGETTO SICUREZZA
- ○ VAS RAPPORTO AMBIENTALE VAS

oggetto: **STATO DI PROGETTO**
SCHEMA FUNZIONALE

scala: -

revisione: 1

data: marzo 2019

IM.SP.FM.02