SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI MECCANICI

PDC01 - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA RISC/RAFFR
- POTENZA FRIGORIFERA: 135,0 kW (UNI EN14511)
- EER: 3,32(UNI EN14511)
- POT. MAX. ASS.: 40,7 kW
- TEMPERATURA ESTERNA: 35°C
- TEMPERATURA FLUIDO IN/OUT: 12/7°C
- PORTATA FLUIDO: 23,15 mc/h
- PERDITA DI CARICO CIRCUITO: 13,2kPa
- POTENZA TERMICA: 93,6 kW (UNI EN14511)
- COP: 2,23 (UNI EN14511)
- POT. MAX. ASS.: 42,0 kW
- TEMPERATURA ESTERNA: -5°C
- TEMPERATURA FLUIDO IN/OUT: 40/45°C
- PORTATA FLUIDO: 16,09 mc/h
- PERDITA DI CARICO CIRCUITO: 7,3 kPa

RAFFREDDAMENTO DURANTE RISCALDAMENTO:
- POTENZA FRIGORIFERA: 129,0 kW (UNI EN14511)
- POTENZA TERMICA: 166.0 kW (UNI EN14511)
- TER: 7,95 (UNI EN14511)
- POT. MAX. ASS.: 37,1 kW
- TEMPERATURA FLUIDO IN/OUT: 12/7°C
- PORTATA FLUIDO: 22,24 mc/h
- PERDITA DI CARICO CIRCUITO: 12,5 kPa
- TEMPERATURA FLUIDO IN/OUT: 40/45°C
- PORTATA FLUIDO: 28,8 mc/h
- PERDITA DI CARICO CIRCUITO: 19,2 kPa

DATI ELETTRICI:
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE Ph/V/Hz: 3/400/50
- POTENZA MAX ASSORBITA: 63,6 kW
- CORRENTE MASSIMA DI SPUNTO: 322 A
- CORRENTE MASSIMA ASSORBITA: 109 A

DATI ACUSTICI:
- POTENZA SONORA CALCOLO: 89 dB(A)
- PRESSIONE SONORA [10m]: 57 dB(A)

MARCA: BLUEBOX
MODELLO: OMICRON Sky S4 RS HE 14.2

PDC02 - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA RISC ACS
- POTENZA FRIGORIFERA: 126 kW (UNI EN14511)
- EER: 2,99(UNI EN14511)
- POT. MAX. ASS.: 42,2 kW
- TEMPERATURA ESTERNA: 35°C
- TEMPERATURA FLUIDO IN/OUT: 12/7°C
- PORTATA FLUIDO: 21,76 mc/h
- PERDITA DI CARICO CIRCUITO: 32,2 kPa
- POTENZA TERMICA: 106 kW (UNI EN14511)
- COP: 1,72 (UNI EN14511)
- POT. MAX. ASS.: 61,7 kW
- TEMPERATURA ESTERNA: -5°C
- TEMPERATURA FLUIDO IN/OUT: 60/65°C
- PORTATA FLUIDO: 18,79 mc/h
- PERDITA DI CARICO CIRCUITO: 20,8 kPa

DATI ELETTRICI:
- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE Ph/V/Hz: 3/400/50
- POTENZA MAX ASSORBITA: 69,8 kW
- CORRENTE MASSIMA DI SPUNTO: 230 A
- CORRENTE MASSIMA ASSORBITA: 117A

DATI ACUSTICI:
- POTENZA SONORA CALCOLO: 83 dB(A)
- PRESSIONE SONORA [10m]: 51 dB(A)

MARCA: BLUEBOX
MODELLO: Zeta Rev HP XT 12.4

VS02-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: ¾"*1"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE02-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 50 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VS01a-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: ¾"*1"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE01a-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 50 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VS01b-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: ¾"*1"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE01b-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 50 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

P01a-ELETTROPOMPA
TIPOLOGIA: VELOCITA' VARIABILE
PORTATA: 16.1 mc/h
PREVALENZA: 8.5 mc.a.
POTENZA INSTALLATA MAX: 1.500 kW
POTENZA ASSORBITA MAX: 0.915 kW
ALIMENTAZIONE: 380V-1fasi-50Hz
MARCA: DAB
MODELLO: -
ISOLAM.: SCATOLA IN POLIURETANO
SPESS. ISOLAM.: 100mm
CONDUCIBILITA': 0.024 W/mq K
FINITURA ESTERNA: ISOGENOPAK

P01b-ELETTROPOMPA
TIPOLOGIA: VELOCITA' VARIABILE
PORTATA: 23.15 mc/h
PREVALENZA: 8.5 mc.a.
POTENZA INSTALLATA MAX: 1.500 kW
POTENZA ASSORBITA MAX: 1.138 kW
ALIMENTAZIONE: 380V-1fasi-50Hz
MARCA: DAB
MODELLO: -
ISOLAM.: SCATOLA IN POLIURETANO
SPESS. ISOLAM.: 100mm
CONDUCIBILITA': 0.024 W/mq K
FINITURA ESTERNA: ISOGENOPAK

P02-ELETTROPOMPA
TIPOLOGIA: VELOCITA' VARIABILE
PORTATA: 18.8 mc/h
PREVALENZA: 8.5 mc.a.
POTENZA INSTALLATA MAX: 1.500 kW
POTENZA ASSORBITA MAX: 1.000 kW
ALIMENTAZIONE: 380V-1fasi-50Hz
MARCA: DAB
MODELLO: -
ISOLAM.: SCATOLA IN POLIURETANO
SPESS. ISOLAM.: 100mm
CONDUCIBILITA': 0.024 W/mq K
FINITURA ESTERNA: ISOGENOPAK

VS03-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VS06-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VS09-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE03-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 80 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE06-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 50 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE09-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 50 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

SI01-ACCUMULO ACQUA CALDA
CAPACITA': 3.000 LT
PRESSIONE MAX ESERCIZIO: 8 bar
ATTACCHI: DN100
ISOLAMENTO: POLIURETANO
SPESSORE ISOLAMENTO: 100mm
FINITURA ESTERNA: PVC
MARCA: FIORINI
MODELLO: PFA

SI02-ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA
CAPACITA': 2.000 LT
PRESSIONE MAX ESERCIZIO: 6 bar
ATTACCHI: DN100
ISOLAMENTO: ELASTOMERO A CELLE CHIUSE
SPESSORE ISOLAMENTO: 32mm
FINITURA ESTERNA: PVC
MARCA: FIORINI
MODELLO: VKR

AC01-ACCUMULO ACQUA CALDA
CAPACITA': 2.000 LT
PRESSIONE MAX ESERCIZIO: 8 bar
ATTACCHI: DN100
ISOLAMENTO: POLIURETANO
SPESSORE ISOLAMENTO: 100mm
FINITURA ESTERNA: PVC
MARCA: FIORINI
MODELLO: PFA

RE-RESISTENZA ELETTRICA DI EMERGENZA
POTENZA: 3 / 6 kW
ALIMENTAZIONE: 3-400V-50Hz
FUNZIONAMENTO BISTADIO
MARCA: FIORINI

VS07-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

RE-RESISTENZA ELETTRICA DI EMERGENZA
POTENZA: 3 / 6 kW
ALIMENTAZIONE: 3-400V-50Hz
FUNZIONAMENTO BISTADIO
MARCA: FIORINI

VS04-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE07-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 50 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VS10-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE04-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 150 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

P04-ELETTROPOMPA
TIPOLOGIA: VELOCITA' VARIABILE
PORTATA: 23.15 mc/h
PREVALENZA: 16.5 mc.a.
POTENZA INSTALLATA MAX: 2.200 kW
POTENZA ASSORBITA MAX: 1.234 kW
ALIMENTAZIONE: 380V-1fasi-50Hz
MARCA: DAB
MODELLO: -
ISOLAM.: SCATOLA IN POLIURETANO
SPESS. ISOLAM.: 100mm
CONDUCIBILITA': 0.024 W/mq K
FINITURA ESTERNA: ISOGENOPAK

VE10-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 105 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

P03-ELETTROPOMPA
TIPOLOGIA: VELOCITA' VARIABILE
PORTATA: 16.10 mc/h
PREVALENZA: 14.5 mc.a.
POTENZA INSTALLATA MAX: 2.200 kW
POTENZA ASSORBITA MAX: 1.261 kW
ALIMENTAZIONE: 380V-1fasi-50Hz
MARCA: DAB
MODELLO: -
ISOLAM.: SCATOLA IN POLIURETANO
SPESS. ISOLAM.: 100mm
CONDUCIBILITA': 0.024 W/mq K
FINITURA ESTERNA: ISOGENOPAK

VS08-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE08-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 105 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

AC02-ACCUMULO ACQUA CALDA
CAPACITA': 2.000 LT
PRESSIONE MAX ESERCIZIO: 8 bar
ATTACCHI: DN100
ISOLAMENTO: POLIURETANO
SPESSORE ISOLAMENTO: 100mm
FINITURA ESTERNA: PVC
MARCA: FIORINI
MODELLO: PFA

RE-RESISTENZA ELETTRICA DI EMERGENZA
POTENZA: 3 / 6 kW
ALIMENTAZIONE: 3-400V-50Hz
FUNZIONAMENTO BISTADIO
MARCA: FIORINI

VS11-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE11-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 105 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VS05-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

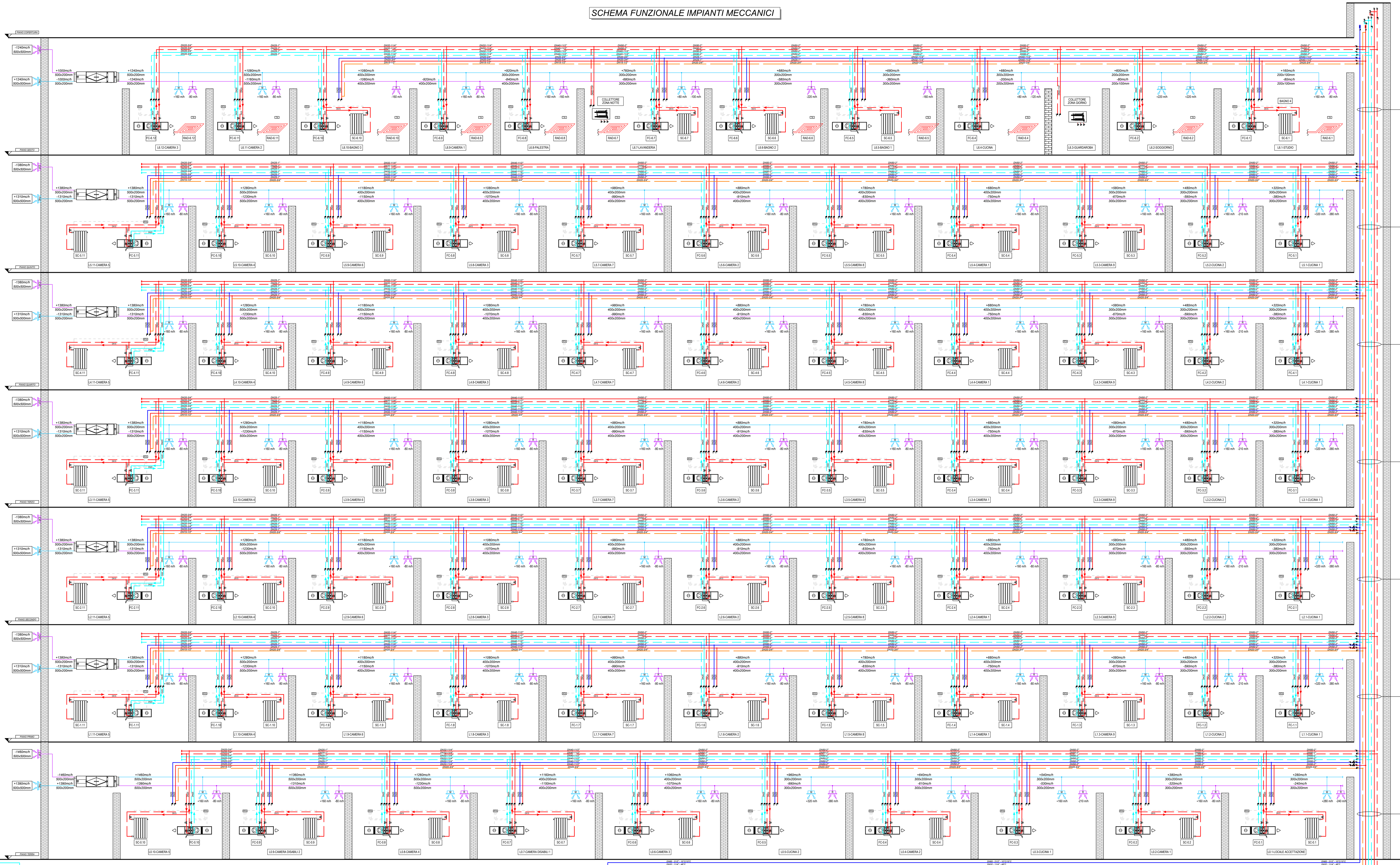
VE05-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 200 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

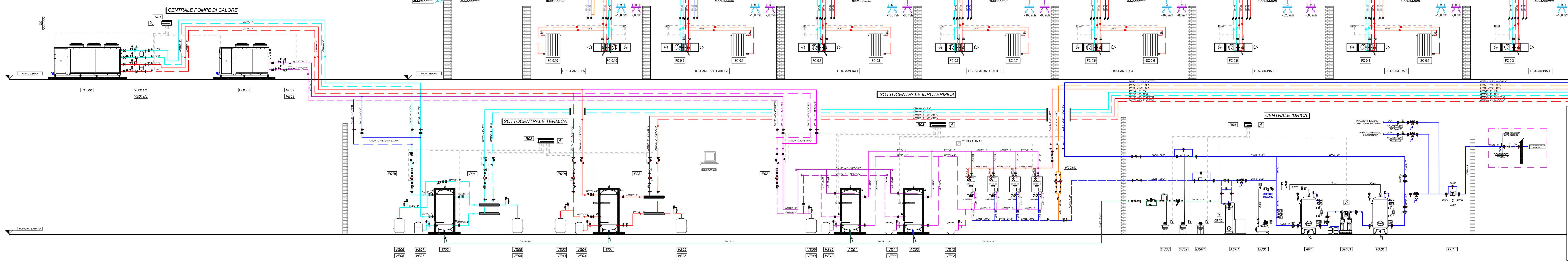
K01-04 PRODUTTORE ACS
PORTATA UTILE (cad.): 37 l/min
PRESSIONE MAX PRIM.: 5 bar
PRESSIONE MAX ACS: 10 bar
MARCA: FIORINI
MODELLO: SET 2.0 - 35
MODELLO CENTRALINA: L
GESTIONE MASTER - SLAVE

VS12-VALVOLA DI SICUREZZA
MISURA: 1/2"*3/4"
PRESS. TARATURA: 3 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

VE12-VASO ESPANSIONE
CAPACITA': 105 LT
PRECARICA: 1.5 bar
MARCA: WATTS INDUSTRIES

P07a/b-ELETTROPOMPA
TIPOLOGIA: VELOCITA' VARIABILE
PORTATA: 2.50 mc/h
PREVALENZA: 16.5 mc.a.
POTENZA INSTALLATA MAX: 0.375 kW
POTENZA ASSORBITA MAX: 0.250 kW
ALIMENTAZIONE: 380V-1fasi-50Hz
MARCA: DAB
MODELLO: -
ISOLAM.: SCATOLA IN POLIURETANO
SPESS. ISOLAM.: 100mm
CONDUCIBILITA': 0.024 W/mq K
FINITURA ESTERNA: ISOGENOPAK





F01 - FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE AUTOMATICO
PORTATA : 20.88 mc/h
ATTACCHI: Ø 3"
PERDITA DI CARICO: 0.2 bar
MARCA: ____

AD01 - ADDOLCITORE
PORTATA NOM.: 15,66 mc/h
ATTACCHI: Ø 21/2"
MARCA: ____

PA01 - AUTOCLAVE
CAPACITA' : 1.500 l
ATTACCHI: Ø 3"
PRESSIONE MAX ESERCIZIO: 8 bar
OMOLOGATO PED
MARCA: ____

DS01- STAZIONE DOSAGGIO PRODOTTI ANTILEGIONELLA
PORTATA: 15,66 mc/h
ATTACCHI: Ø 2"
MARCA: ____

GPI01 - GRUPPO PRESSIONE
PORTATA : 20,88 mc/h
PREVALENZA 6,5 bar
MARCATO CE
MARCA: DAB

DS02- STAZIONE DOSAGGIO PRODOTTI ANTILEGIONELLA
PORTATA: 15,66 mc/h
ATTACCHI: Ø 2"
MARCA: ____

PA01 - AUTOCLAVE
CAPACITA' : 3.000 l
ATTACCHI: Ø 3"
PRESSIONE MAX ESERCIZIO: 8 bar
OMOLOGATO PED
MARCA: ____

DS03- STAZIONE DOSAGGIO PRODOTTI CIRCUITO CDZ
PORTATA: 2 mc/h
ATTACCHI: Ø 11/4"
MARCA: ____

EC01 - COMPRESSORE
PORTATA : 450l/min
PRESSIONE: 10 bar
SEBATOIO: 500 l
MARCATO: CE
MARCA: ____

NOTE & PRESCRIZIONI TECNICHE:

A) L'APPALTATORE DOVRA' REALIZZARE E COLLAUDARE GLI IMPIANTI A REGOLA D'ARTE ED IN CONFORMITA' ALLE LEGGI, NORME UNI E REGOLAMENTI VIGENTI ALL'ATTO DELL'INSTALLAZIONE.

B) L'APPALTATORE DOVRA' ESAMINARE ATTENTAMENTE TUTTE LE INDICAZIONI E LE NOTE INDICATE NEI DISEGNI ESECUTIVI, PROCEDENDO ALLO SVILUPPO DEL PROGETTO DI CANTIERIZZAZIONE E GARANTENDO LA CORRETTA ESEGUIBILITÀ ED ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI A REGOLA D'ARTE ED IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE.

C) L'APPALTATORE DOVRA' RILEVARE ACCURATAMENTE TUTTE LE DIMENSIONI E LE MISURE IN CANTIERE.

D) L'APPALTATORE DOVRA' ESEGUIRE I DISEGNI ASSEMBLAGGIO DI MONTAGGIO PER GLI IMPIANTI DI SUA COMPETENZA, SECONDO LE MODALITÀ STABILITE DALLA DIREZIONE LAVORI.

E) L'APPALTATORE DOVRÀ REALIZZARE I DISEGNI DI CANTIERIZZAZIONE PER IL FISSAGGIO E LO STAFFAGGIO DELLE TUBAZIONI IN CONFORMITA' A LEGGE VIGENTE.

F) L'APPALTATORE DOVRÀ FORNIRE AL D.L. LA RELAZIONE DI CALCOLO DI DIMENSIONAMENTO DELLE PORTATE E PREVALENZE DI TUTTE LE POMPE, VASI DI ESPANSIONE, VALVOLE DI SICUREZZA, FACENDO RIFERIMENTO AL DISEGNO DI CANTIERIZZAZIONE DEI CIRCUITI IDRONICI REDATTI A SUA CURA E SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ A FIRMA DI TECNICO ABILITATO.

G) L'APPALTATORE DOVRÀ FORNIRE SU TUTTI I CIRCUITI IDRONICI IN PARTENZA DALLA CENTRALE, NONCHÉ SU QUELLI SECONDARI DI DIRAMAZIONE ALLE UTENZE, DELLE VALVOLE DI TARATURA OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATE IN FUNZIONE DELLA PORTATA RICHIESTA E DEL Kv DELLA VALVOLA, PER CONSENTIRE UN CORRETTO FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI E BILANCIAMENTO DELLE PORTATE DEI CIRCUITI IDRONICI; OGNI VALVOLA DI TARATURA DOVRA' ESSERE CORREDATA DI TARGHETTA CON INDICAZIONE DELLA PORTATA.

H) L'APPALTATORE DOVRÀ FORNIRE AL D.L. LA RELAZIONE DI CALCOLO DI DIMENSIONAMENTO DELLE CANNA FUMARIE, REDATTA A SUA CURA E SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ A FIRMA DI TECNICO ABILITATO.

I) L'APPALTATORE DEGLI IMPIANTI MECCANICI DOVRÀ FORNIRE ALL'INSTALLATORE ELETTRICO GLI SCHEMI ELETTRICI FUNZIONALI, GLI SCHEMI DI REGOLAZIONE, LE SPECIFICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO DEL COSTRUTTORE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE DEGLI IMPIANTI MECCANICI.

M) L'APPALTATORE DEGLI IMPIANTI MECCANICI DOVRÀ RICHIEDERE AL PROGETTISTA E/O DIRETTORE LAVORI DELLE STRUTTURE, LO STUDIO SISMICO DELL'EDIFICIO IN CUI SI EVIDENZIA LA POSIZIONE E LO SPOSTAMENTO MASSIMO CHE LA STRUTTURA POTRÀ AVERE AI VARI PIANI A CAUSA DI UN SISMA, AFFINCHÉ POSSA VALUTARE A SUA CURA E SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ LE SOLUZIONI TECNICHE PIÙ IDONEE, QUALE PER ESEMPIO L'INSTALLAZIONE IN FUNZIONE DELLO SPOSTAMENTO MASSIMO DELLE STRUTTURE DI APPOSITI GIUNTI DI COMPENSAZIONE SULLE TUBAZIONI, GIUNTI ANTIVIBRANTI SUI CANALI E IDONEI SISTEMI DI FISSAGGIO.

LEGENDA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

- CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA REFRIGERATA POMPA DI CALORE
- CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA / FREDDA PER CIRCUITO POMPA DI CALORE
- CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA IMPIANTO RISCALDAMENTO CIRCUITO CALDAIA
- CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA POMPA DI CALORE - UTENZE
- CIRCUITO IDRONICO ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)
- CIRCUITO IDRONICO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA (ARS)
- CIRCUITO IDRONICO ACQUA FREDDA SANITARIA (AFS)
- SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA PER SISTEMA DI REGOLAZIONE
- CENTRALINA FUGHE GAS
- SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE PER SISTEMA DI REGOLAZIONE
- TERMOSTATO DI SICUREZZA CONTRO LE ALTE TEMPERATURA
- VALVOLA A FARFALLA, DI TIPO A DUE VIE ON/OFF, COMPLETA DI SERVOMOTORE
- VALVOLA A TRE VIE, COMPLETA DI SERVOMOTORE
- GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON ATTACCHI FILETTATI
- VALVOLA DI NON RITORNO CON ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI NON RITORNO CON ATTACCHI FILETTATI
- VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA, COMPLETA DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE AUTOMATICO
- TERMOMETRO CON SCALA GRADUATA DA 0 A 120 °C, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
- MANOMETRO COMPLETO DI RICCIO AMMORTIZZATORE, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
- DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE
- GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO CON RUBINETTO, FILTRO E VALVOLA DI NON RITORNO
- VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER CIRCUITI IDRAULICI
- VALVOLA DI SICUREZZA, CONFORME A NORME I.N.A.I.L. COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO
- POZZETTO DI CONTROLLO, CONFORME A NORME I.N.A.I.L. COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO
- FLUSSOSTATO, Ø1"
- PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIPRISTINO MANUALE, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
- PRESSOSTATO DI MINIMA A RIPRISTINO MANUALE, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE COMPLETA DI SENSORE DI TEMPERATURA, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
- ELETTROVALVOLA DI SICUREZZA GAS METANO COMPLETA DI SENSORE
- DEFANGATORE COMPLETO DI SCARICO IMPURITA'
- FILTRO A Y CON ATTACCHI FLANGIATI, CON CORPO IN GHISA
- GIUNTO DI TRANSIZIONE E DIELETTRICO
- FILTRO A Y CON ATTACCHI FILETTATI, CON CORPO IN OTTONE

D.P.R. 412/93 - ALLEGATO B

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella in funzione di:
- diametro della tubazione espresso in mm;
- conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40 °C.

TABELLA

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

- Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per l'interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa.
- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella vanno moltiplicati per 0,5.
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella vanno moltiplicati per 0,3.
- Nel caso di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati dalle norme tecniche UNI che sono pubblicate e recepite dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato.
- I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati, devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati in tabella per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

PROGETTISTA	STUDIO TERMOTECNICO DI POLETTI MASSIMILIANO VIA DELLE BETULLE,37 - 24048 TREVIOLO TEL. 035/4128240 - 035/4128460 E-MAIL: info@studiopoletti.it SITO WEB: www.studiopoletti.it IL PROGETTISTA ________________
COMMITTENTE	SIG. POGLIANI GIULIO VIA MONTEPULCIANO, 8 20124 - MILANO (MI)
PROPRIETA'	SIG. POGLIANI GIULIO VIA MONTEPULCIANO, 8 20124 - MILANO (MI)
OGGETTO	IMPIANTI MECCANICI PER EDIFICIO RESIDENZIALE SITO IN VIALE BRIANZA, 50 20124 - CINISELLO BALSAMO (MI)
DESCRIZIONE	SCHEMA MECCANICO FUNZIONALE

PROGETTO PRELIMINARE	PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO ESECUTIVO	PROGETTO COSTRUTTIVO
☐	■	☐	☐

DISEGNATO	VENTRESCA F.	APPROVATO	POLETTI M.
N°	AGGIORNAMENTO		DATA
----	----		---/--/--

DATA EMISSIONE: 22/06/2023
SCALA DISEGNO: --
NOME FILE: 43722S07SF
NUMERO ELABORATO: 07

ELABORATO GRAFICO ATTINENTE LA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI MECCANICI
QUESTO ELABORATO E' DI PROPRIETA' DELLO STUDIO POLETTI
NON E' CEDIBILE A TERZI NE RIPRODUCIBILE SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE