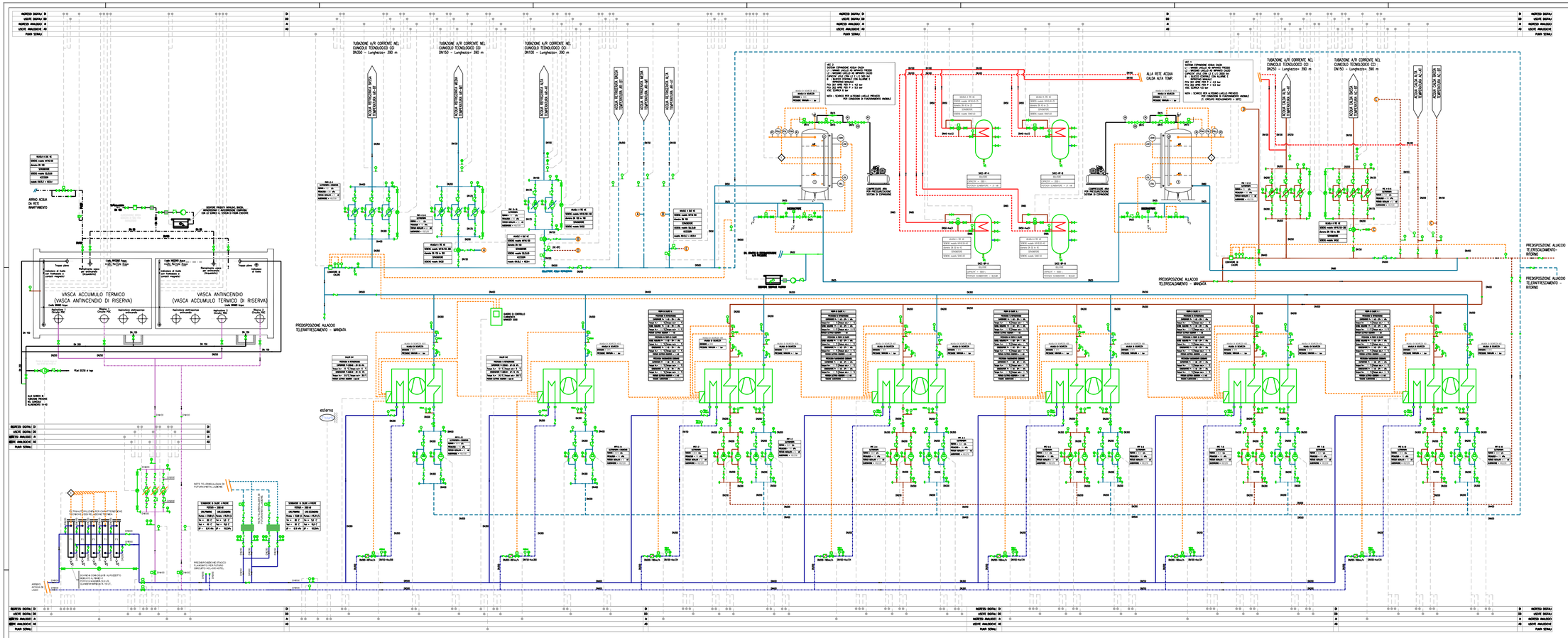

IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE

SIGLA	DESCRIZIONE
PPF 1-2 / 3-4 / 5-6 PPF 7-8 / 9-10	Elettropompe Primario Acqua Refrigerata Portate di Calore LOWARA modello PHSA 150+250/SSP ELP 40/60 portata 84,4 l/s – prev. 110 mH2O – potenza nominale 5,5 kW – 400/3/50
PPF 11-12 / 13-14	Elettropompe Primario Acqua Refrigerata Chiller LOWARA modello PHSA 150+250/SSP ELP 40/60 con inverter portata 69,1 l/s – prev. 11,6 mH2O – potenza nominale 10 kW – 400/3/50
PAR 1-2-3	Elettropompe Acqua Refrigerata Bassa Temperatura LOWARA modello PHSA 150+215/175 ELP 40/60 con inverter portata 112 l/s – prev. 28,6 mH2O – potenza nominale 37 kW – 400/3/50
PAR 4-5-6	Elettropompe Acqua Refrigerata Media Temperatura LOWARA modello PHSA 150+215/175 ELP 40/60 con inverter portata 14 l/s – prev. 17,0 mH2O – potenza nominale 5,5 kW – 400/3/50
PAR 13-15	Elettropompe Acqua Refrigerata Alta Temperatura LOWARA modello PHSA 65+250/65 ELP 40/60 con inverter portata 1,9 l/s – prev. 24,4 mH2O – potenza nominale 5,5 kW – 400/3/50
PPC 1-2 / 3-4 / 5-6 PPC 7-8 / 9-10	Elettropompe Primario Acqua Calda Pompe di Calore LOWARA modello PHSA 150+250/SSP ELP 40/60 con inverter portata 25,4/2 l/s – prev. 11,0 mH2O – potenza nominale 5,5 kW – 400/3/50
PAC 1-2-3	Elettropompe Acqua Calda Alta Temperatura LOWARA modello PHSA 65+250/55 ELP 40/60 con inverter portata 3,6 l/s – prev. 21,0 mH2O – potenza nominale 13,5 kW – 400/3/50
PAC 4-5-6	Elettropompe Acqua Calda Bassa Temperatura LOWARA modello PHSA 65+250/55 ELP 40/60 con inverter portata 15,3 l/s – prev. 19,0 mH2O – potenza nominale 5 kW – 400/3/50
PVNC 1-2-3	Elettropompe Acqua Circuito di Condensazione LOWARA modello PHP 125+270/90E ELP 40/60 con inverter portata 100 l/s – prev. 18,0 mH2O – potenza nominale 90 kW – 400/3/50
CHILLER CH 1 - CH 2	Gruppo Refrigeratore d'Acqua a Pompa di Calore con Condensazione ad Aria CLIVET modello WSAN-XEE 2502.2 con inverter e ventilatori ad Asse potenza frigorifera 2292 kW – potenza nominale max 1 kW – 400/3/50+PE
POMPA DI CALORE CH 1	Gruppo Refrigeratore d'Acqua a Pompa di Calore con Condensazione ad Aria CLIVET modello WSAN-XEE 2502.2 con inverter e ventilatori ad Asse pot. frig. 1968,8 kW – pot. term. 678,8 kW – pot. nom. 227 kW – 400/3/50+PE
FILTRI LAGO	Filtri autopulenti M100-6800-10"SM 1"10P1 DIN F 100 – FLUSA FILTRI
SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE	Scambiatori di calore a piastre 2000kW – PACETTI PACKINOX GRAN VALORE
SERBATOIO ACQ 1A	Serbatoio acqua acquedotto 10000l – ZETAPLAST Super Panettone
SERBATOIO ACQ 2A	Serbatoio acqua acquedotto 10000l – ZETAPLAST Super Panettone
PAPA PAPB	Elettropompe Acqua Sanitaria Alta Prevalzione LOWARA modello GMVSX 125/370/037 con Inverter portata 38 l/s – prev. 650kPa – potenza nominale 5,5 kW – 400/3/50
PBPA PBPB	Elettropompe Acqua Sanitaria Bassa Prevalzione LOWARA modello GMVSX 125/370/037 con Inverter portata 54 l/s – prev. 350kPa – potenza nominale 5,5 kW – 400/3/50
ADDOLCITORE1	Addolcitore a doppia colonna portata di picco 12,12 mc/h GEL Duplex 75x75 VT 2000 AD
ADDOLCITORE2	Addolcitore a doppia colonna portata di picco 22,56 mc/h GEL Duplex 200x200/8 VT 2000 AD
PRC-APP	Elettropompe Acqua Sanitaria Ricircolo LOWARA modello TLCB 15+3 portata 0,5 l/s – prev. 17kPa – potenza nominale 33 W – 230/1/50
PRC-BPNP	Elettropompe Acqua Sanitaria Ricircolo LOWARA modello TLCB 15+3 portata 0,5 l/s – prev. 17kPa – potenza nominale 33 W – 230/1/50
SERBATOIO SAC/APA	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000l FIORINI mod. L TEFL 2000
SERBATOIO SAC/APA	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000l FIORINI mod. L TEFL 2000
SERBATOIO SAC/BPA	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000l FIORINI mod. L TEFL 2000
SERBATOIO SAC/BPA	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000l FIORINI mod. L TEFL 2000
FILTRI A Y	MIVAL FRI-Y
VALVOLE A FARFALLA	MIVAL FVAL
VALVOLE A SFERA	MIVAL FVAL-ISFBO
VALVOLE DI RITEGNO	MIVAL FVAL-IRDR
VEC1 VASO D'ESPANSIONE	ELBI ERL-IDAC 2000 con controllo MCP1
VEC2 VASO D'ESPANSIONE	ELBI ERL-IDAC 500 con controllo MCP1

LEGENDA

	FVAL-SF	Valvola di intercettazione a sfera filettata		FVAL-F	Valvola di intercettazione a farfalla flangiata normalmente chiusa		--	Scarico convogliato		--	Sonda di pressione
	FVAL-F	Valvola di intercettazione a farfalla flangiata		FVAL-BL	Valvola bilanciamento filettata con prese di pressione e innesto rapido		--	Servomotore elettrico		--	Termostato
	FVAL-R	Valvola di non ritorno filettata (il senso del flusso è indicato dalla freccia)		FVAL-BL	Valvola bilanciamento flangiata con prese di pressione e innesto rapido		FGU-GAC	Giunto elastico antivibrante			
	FVAL-R	Valvola di non ritorno flangiata (il senso del flusso è indicato dalla freccia)		FVAL-SIC	Valvola di sicurezza omologata a norme ISPESL		FTLY	Filtro a Y flangiato (a cestello)			
	FVAL-SF	Valvola di intercettazione a sfera filettata normalmente chiusa		--	Valvola di by-pass differenziale		FTLY	Filtro a Y filettato (a cestello)			
	--	Pozzetto per termometro		FSND	Sonda di livello		FCRC-G	Elettropompa in esecuzione singola			
	FSND-FLUS	Flussostato (il senso del flusso è indicato dalla freccia)		FSND	Sonda di pressione differenziale		FCRC-G	Elettropompa in esecuzione gemellare			
	FAPP-MAN	Manometro		FCNT	Contatore		FCRC-G	Elettropompa in esecuzione singola con variazione elettronica della portata			
	FAPP-TER	Termometro		FTLY	Filtro		FCRC-G	Elettropompa in esecuzione gemellare con variazione elettronica della portata			
	FSND-TEMP	Sonda di temperatura		FVAL-BL	Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia regolabile		FCRC	Circolatore altri fluidi			

EUR S.p.A.

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Signorini

FUKSAS ASSOCIATI s.r.l.
Piazza del Monte di Pietà, 30
00186 Roma
Tel: +39 06 6880 7671
Fax: +39 06 6880 7672
fuksas.roma@fuksas.it

65, rue du Temple
F-75003 Paris
Tel: +33 1 448 18393
Fax: +33 1 448 18389
m.fuksas@fuksas.fr

Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majowiecki - A/I Engineering

società italiana per condotte d'acqua S.p.A.
Fondata il 1° aprile 1880

AS BUILT

TITOLO ELABORATO:

PROGETTO IMPIANTISTICO
TERMOREGOLAZIONE
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGO

COD.COMMESSA	ELABORATO	SCALA
REF. ARCHITETTURA	E C C C I P S C 0 0 0 0 A	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	30/06/2016	PRIMA EMISSIONE	CLIMATEL	POLLI	ORLANDINI

PER LA REALIZZAZIONE DI ELABORATO APPROVATO	COD.COMMESSA	SCALA

Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Orlandini – **Coordinamento:** Dott. Ing. Andrea Polli

Gruppo di lavoro
Prof. Ing. Franco Braga
Dott. Ing. Alessandro Orsini
Dott. Ing. Marco Barone
Dott. Ing. Paolo Ricci
Dott. Arch. Livia Tonitelli
Dott. Ing. Biagio Lanocca
Dott. Ing. Luca Mamprin
Dott. Ing. Csaba Salvato
Dott. Ing. Leonardo Corbo