



Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

Anno 2023-2024

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione, Edilizia Scolastica e Patrimonio: Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Marco Conti		Resp. del Servizio: Ing. Marco Conti			
Firme:					
PROGETTISTA :		ing. Annalisa Bollettino		firmato digitalmente	
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE		geom. Franco Tocco			
0	EMISSIONE	A.B.	M.C.	M.C.	22/09/2023
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

CENTRALI TERMICHE – SCHEMA FUNZIONALE

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	
LOTTO 1_ALL.1	0	22/09/2023		LOTTO 1_ALL1_SCHEMI_23_24.PDF

LEGENDA SIMBOLI								
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		VALVOLA DI RITEGNO	ELEMENTI TERMINALI		RADIATORE	ADDUZIONE IDRICA		ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA
		VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE			FAN-COIL			DOSAGGIO CHIMICO
		SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA			AEROTERMO			
		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	REGOLAZ.		CENTRALINA CLIMATICA	SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.		TERMOMETRO A IMMERSIONE
		FILTRO A Y			CENTRALINA RILEVATORE GAS			TERMOMETRO
		VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	ADDUZIONE GAS METANO		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS			VALVOLA DI SICUREZZA
		VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA			MANOMETRO GAS METANO			VALVOLA DI SCARICO TERMICO
		ELETTROPOMPA SINGOLA	ADDUZIONE IDRICA		FILTRO STABILIZZATORE			POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
		ELETTROPOMPA GEMELLARE			VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE			MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO
		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	ADDUZIONE IDRICA		FILTRO A CARTUCCIA			PRESSOSTATO DI BLOCCO
		VASO DI ESPANSIONE APERTO			RIDUTTORE DI PRESSIONE			PRESSOSTATO DI MINIMA
		RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA			GRUPPO DI RIEMPIMENTO			TERMOSTATO DI BLOCCO
								FLUSSOSTATO

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano
	Gasolio
	BTZ

Sistema di Telegestione COSTER

RA01
ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE "G. GINANNI"
VIA CARDUCCI n. 11 - RAVENNA

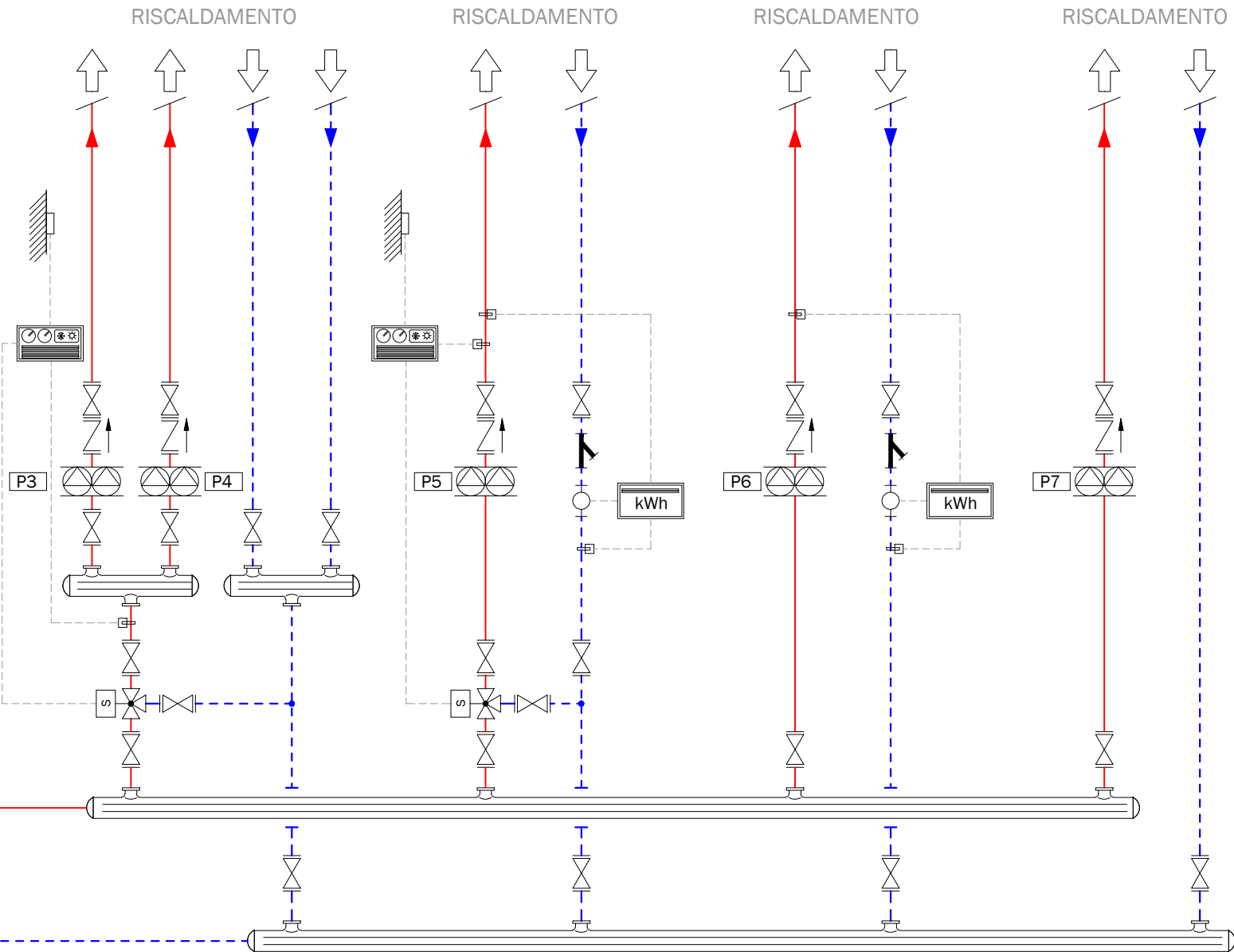
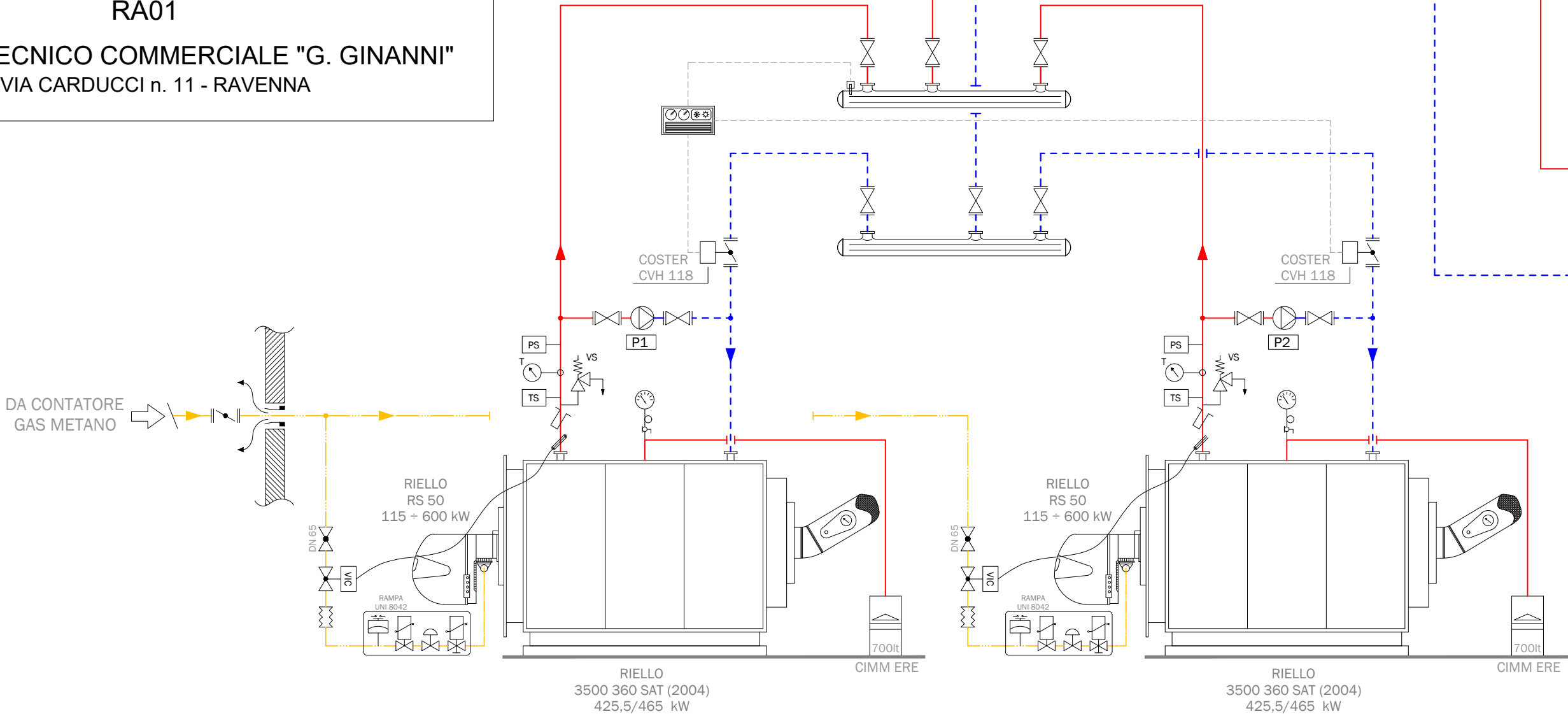


TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	SALMSON	C1120N	SINGOLA	-	-
P2	SALMSON	C1120N	SINGOLA	-	-
P3	MAJMAR	UP 80-96	GEMELLARE	-	-
P4	MAJMAR	UP 80-96	GEMELLARE	-	-
P5	GRUNDFOS	UPSD 50-60/2F	GEMELLARE	-	-
P6	GRUNDFOS	UPSD 65-60/2F	GEMELLARE	-	-
P7	SALMSON	DCX 50-50	GEMELLARE	-	-

LEGENDA SIMBOLI			
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI	VALVOLA DI RITEGNO	RADIATORE	ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA
	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE	FAN-COIL	DOSAGGIO CHIMICO
	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA	AEROTERMO	TERMOMETRO A IMMERSIONE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	CENTRALINA CLIMATICA	TERMOMETRO
	FILTRO A Y	CENTRALINA RILEVATORE GAS	VALVOLA DI SICUREZZA
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	GIUNTO DI DILATAZIONE GAS	VALVOLA DI SCARICO TERMICO
	VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA	MANOMETRO GAS METANO	POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
	ELETTROPOMPA SINGOLA	FILTRO STABILIZZATORE	MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLLO
	ELETTROPOMPA GEMELLARE	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE	PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	FILTRO A CARTUCCIA	PRESSOSTATO DI MINIMA
	VASO DI ESPANSIONE APERTO	RIDUTTORE DI PRESSIONE	TERMOSTATO DI BLOCCO
	RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA	GRUPPO DI RIEMPIMENTO	FLUSSOSTATO
ADDEZIONE IDRICA			
SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.I.			

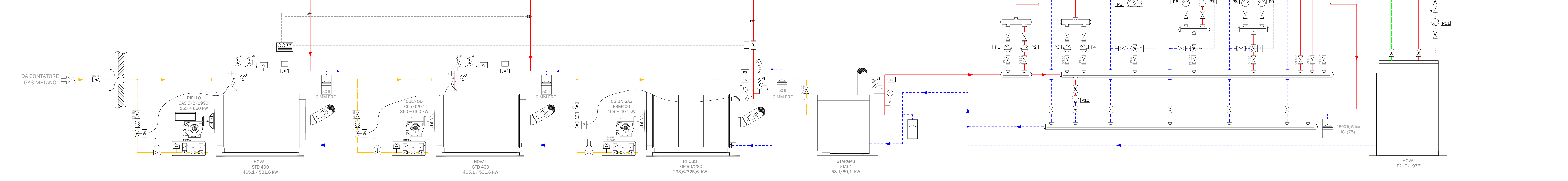


TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	KSB	RIOVAR 52-170	SINGOLA	-	-
P2	WILO	S50-80r	SINGOLA	-	-
P3	KSB	ETABLOC 50-125/54	SINGOLA	12+55	4,9+3
P4	KSB	ETABLOC 50-125/54	SINGOLA	12+55	4,9+3
P5	KSB	RIOVAR 44-180	GEMELLARE	-	-
P6	KSB	ETABLOC GN 50-125/302	SINGOLA	12,5+85	16+9
P7	KSB	ETABLOC GN 50-125/302	SINGOLA	12,5+85	16+9
P8	KSB	ETABLOC 50-160/114	SINGOLA	12+45	8,6+6
P9	KSB	ETABLOC 50-160/114	SINGOLA	12+45	8,6+6
P10	KSB	ROVITHERM-E L80/125 4A	SINGOLA	20+60	7,2+1
P11	KSB	RIOTHERM G22-5E	SINGOLA	4,5	2,2

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
—	Mandata riscaldamento
—	Ritorno riscaldamento
—	Acqua fredda
—	Acqua calda sanitaria
—	Acqua calda sanitaria
—	Mandata raffrescamento
—	Ritorno raffrescamento
—	Collegamenti elettrici
—	Gas metano
—	Gasolio
—	BTZ

✓ Sistema di Telegestione COSTER

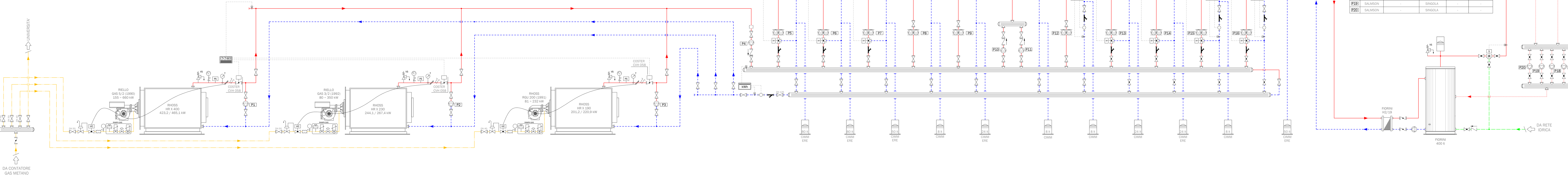
RA03
ISTITUTO TECNICO AGRARIO "L. PERDISA"
VIA DELL'AGRICOLTURA n. 5 - RAVENNA

LEGENDA SIMBOLI			
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI	VALVOLA DI RITEGNO	RADIATORE	ADDOLOITORE A SINGOLA COLONNA
	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE	FAN-COIL	DOSAGGIO CHIMICO
	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA	AEROTERMO	TERMOMETRO A IMMERSIONE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	CENTRALINA CLIMATICA	TERMOMETRO
	FILTRO A Y	CENTRALINA RILEVATORE GAS	VALVOLA DI SICUREZZA
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	GIUNTO DI DILATAZIONE GAS	VALVOLA DI SCARICO TERMICO
	VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA	MANOMETRO GAS METANO	POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
	ELETTROPOMPA SINGOLA	FILTRO STABILIZZATORE	MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO
	ELETTROPOMPA GEMELLARE	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE	PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	FILTRO A CARTUCCIA	PRESSOSTATO DI MINIMA
ADDAZIONE IDRICA	VASO DI ESPANSIONE APERTO	GRUPPO DI RIEMPIMENTO	TERMOSTATO DI BLOCCO
	REDUTTORE DI PRESSIONE		FLUSSOSTATO

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
—	Mandata riscaldamento
- - -	Ritorno riscaldamento
—	Acqua fredda
—	Acqua calda sanitaria
—	Mandata raffrescamento
—	Ritorno raffrescamento
—	Collegamenti elettrici
—	Gas metano
—	Gasolio
—	BTZ

✓ Sistema di Telegestione COSTER

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	DAB	BMH 30/250.40T	SINGOLA	-	-
P2	DAB	BMH 30/250.40T	SINGOLA	-	-
P3	DAB	BMH 30/250.40T	SINGOLA	-	-
P4	DAB	CM 100/550	SINGOLA	54	3,8
P5	DAB	KLP 50/1200T	GEMELLARE	18	9,2
P6	DAB	KLP 50/1200T	GEMELLARE	18	9,2
P7	DAB	KLP 40/1200	GEMELLARE	10	8
P8	DAB	D56/250-40T	GEMELLARE	-	-
P9	DAB	D56/250-40T	GEMELLARE	-	-
P10	DAB	CM 65/1280	SINGOLA	30	10,2
P11	DAB	CM 65/1280	SINGOLA	30	10,2
P12	DAB	KLP 40/1200	GEMELLARE	10	8
P13	DAB	KLP 40/1200	GEMELLARE	10	8
P14	DAB	D56/250-40T	GEMELLARE	-	-
P15	DAB	D56/250-40T	GEMELLARE	-	-
P16	DAB	KLP 40/1200	GEMELLARE	10	8
P17	ROSOS	50 125-X	SINGOLA	6-21	6,3-3
P18	SALMSON	SCX 40-40	SINGOLA	-	-
P19	SALMSON	-	SINGOLA	-	-
P20	SALMSON	-	SINGOLA	-	-



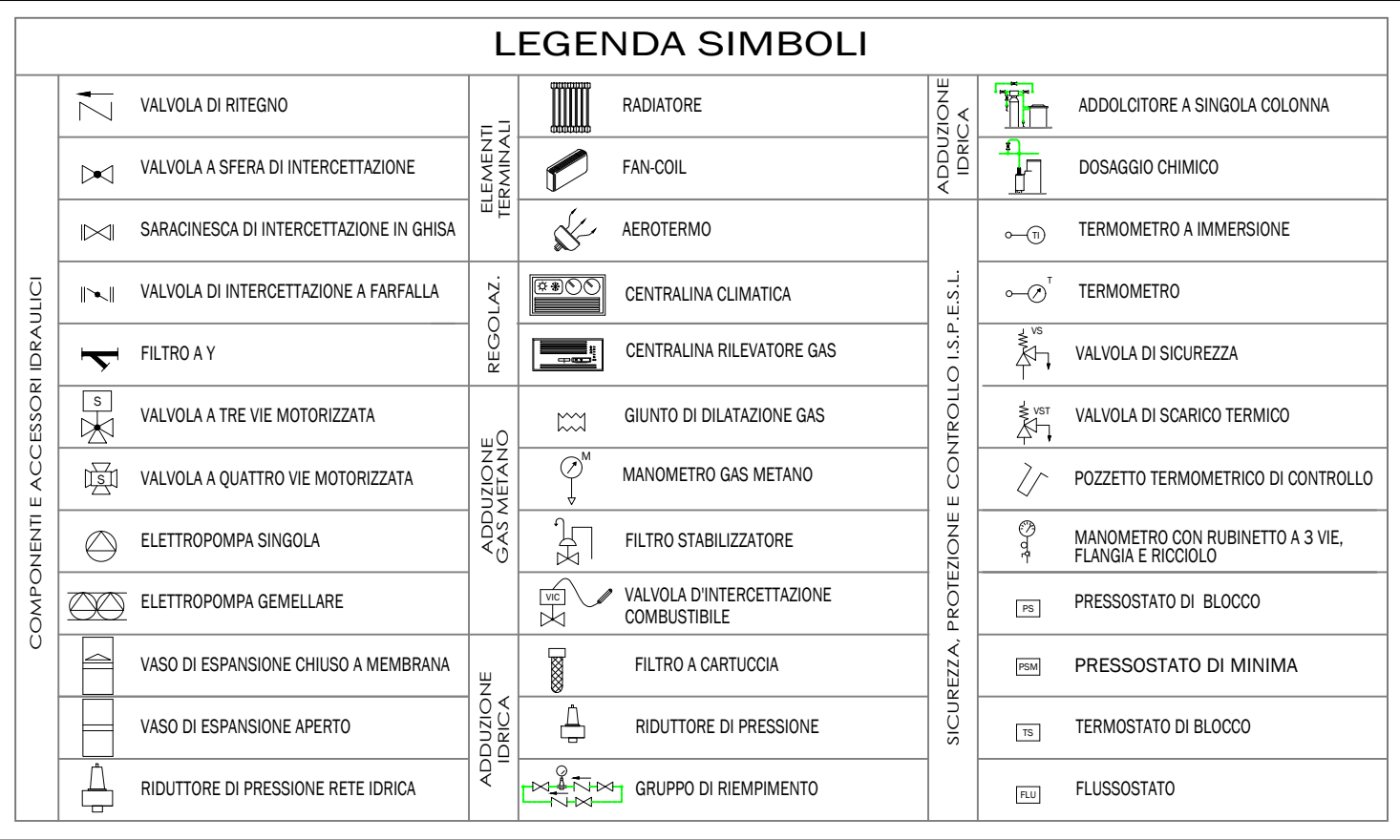
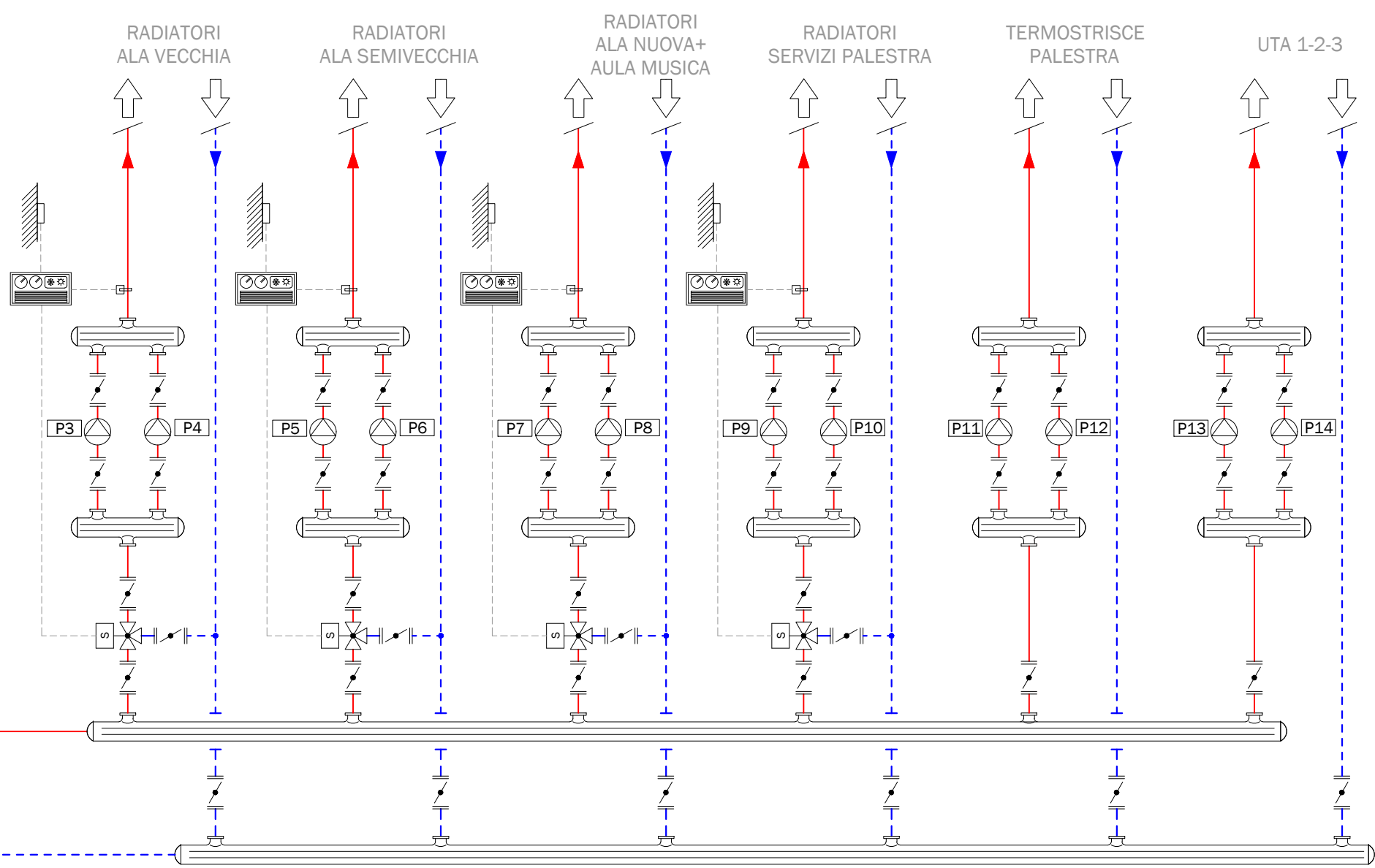
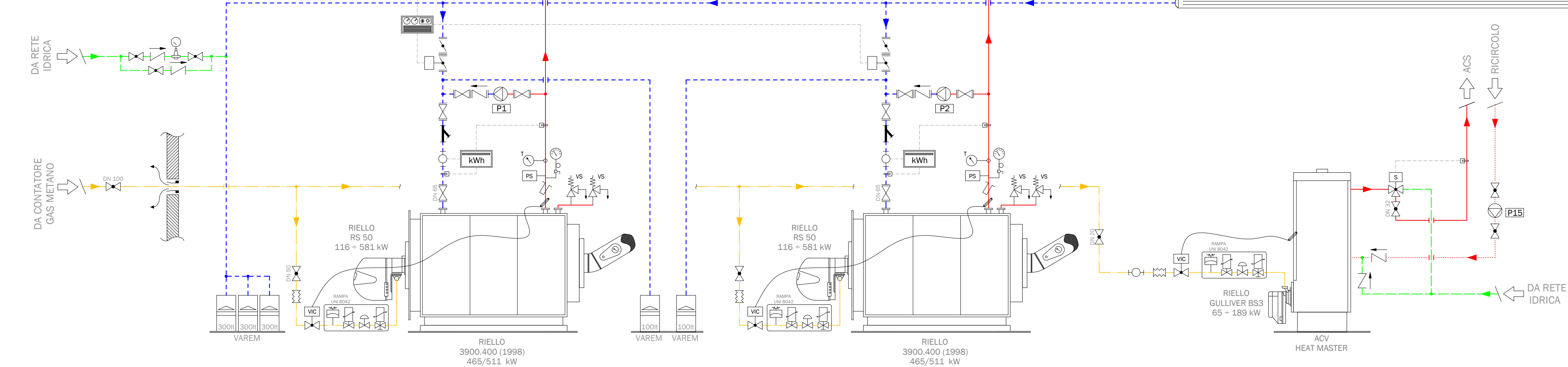


TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P2	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P3	DAB	BP 60/340-65T	SINGOLA	-	-
P4	DAB	BP 60/340-65T	SINGOLA	-	-
P5	DAB	BP 120/340-65T	SINGOLA	-	-
P6	DAB	BP 120/340-65T	SINGOLA	-	-
P7	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P8	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P9	DAB	B 50/250-40T	SINGOLA	-	-
P10	DAB	B 50/250-40T	SINGOLA	-	-
P11	DAB	B 56/250-40T	SINGOLA	-	-
P12	DAB	B 56/250-40T	SINGOLA	-	-
P13	DAB	BP 60/280-50T	SINGOLA	-	-
P14	DAB	BP 60/280-50T	SINGOLA	-	-
P15	DAB	S35/150	SINGOLA	-	-



RA04
LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ORIANI"
VIA CESARE BATTISTI n. 2 - RAVENNA



☒ Sistema di Telegestione COSTER

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI

—	Mandata riscaldamento
- - -	Ritorno riscaldamento
—	Acqua fredda
—	Acqua calda sanitaria
- - -	Acqua calda sanitaria
—	Mandata raffrescamento
- - -	Ritorno raffrescamento
- - -	Collegamenti elettrici
—	Gas metano
- - -	Gasolio
—	BTZ

RA06

LICEO ARTISTICO STATALE "NERVI-SEVERINI"
VIA PIETRO ALIGHIERI n. 8 - RAVENNA

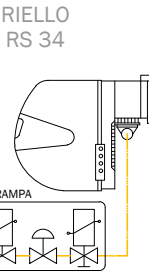
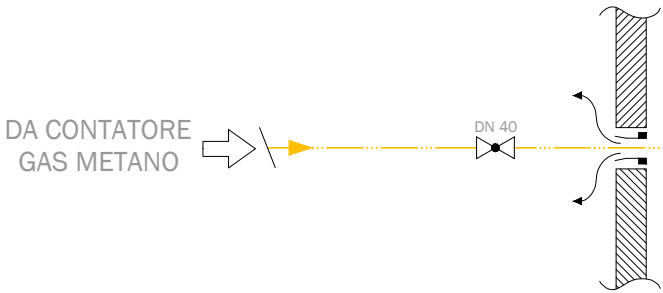
LEGENDA SIMBOLI

COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI	ELEMENTI TERMINALI		VALVOLA DI RITEGNO	ADDUZIONE IDRICA		RADIATORE
			VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE			FAN-COIL
			SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA			AEROTERMO
	REGOLAZ.		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.		CENTRALINA CLIMATICA
			FILTRO A Y			CENTRALINA RILEVATORE GAS
	ADDUZIONE GAS METANO		VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA			GIUNTO DI DILATAZIONE GAS
			VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA			MANOMETRO GAS METANO
	ADDUZIONE IDRICA		ELETTROPOMPA SINGOLA			FILTRO STABILIZZATORE
			ELETTROPOMPA GEMELLARE			VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
			VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA			FILTRO A CARTUCCIA
	ADDUZIONE IDRICA		VASO DI ESPANSIONE APERTO			RIDUTTORE DI PRESSIONE
			RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA			GRUPPO DI RIEMPIMENTO
			ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA			DOSAGGIO CHIMICO
			TERMOMETRO A IMMERSIONE			TERMOMETRO
			VALVOLA DI SICUREZZA			VALVOLA DI SCARICO TERMICO
			POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO			MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO
			PRESSOSTATO DI BLOCCO			PRESSOSTATO DI MINIMA
			TERMOSTATO DI BLOCCO			FLUSSOSTATO

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano
	Gasolio
	BTZ

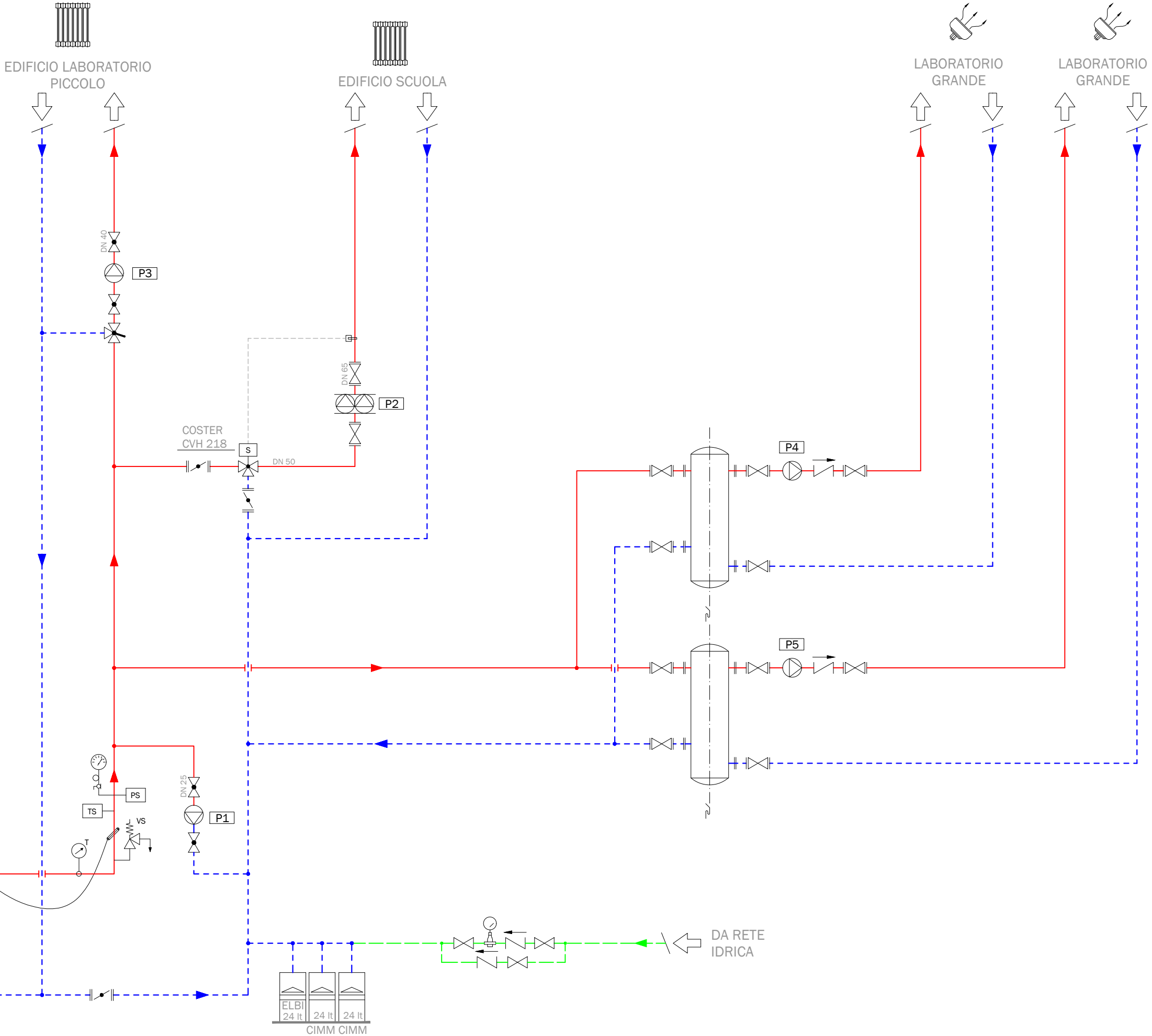
TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	GRUNDFOS	UPS 25-50 130	SINGOLA	-	-
P2	SIGMA	GMR 65-V	GEMELLARE	-	-
P3	WILO	Star RS30/6	SINGOLA	-	-
P4	GRUNDFOS	UPS 20-45	SINGOLA	-	-
P5	GRUNDFOS	UPS 20-45	SINGOLA	-	-

DA CONTATORE
GAS METANO



THERMITAL
THE/Q 225 3S

✓ Sistema di Telegestione COSTER

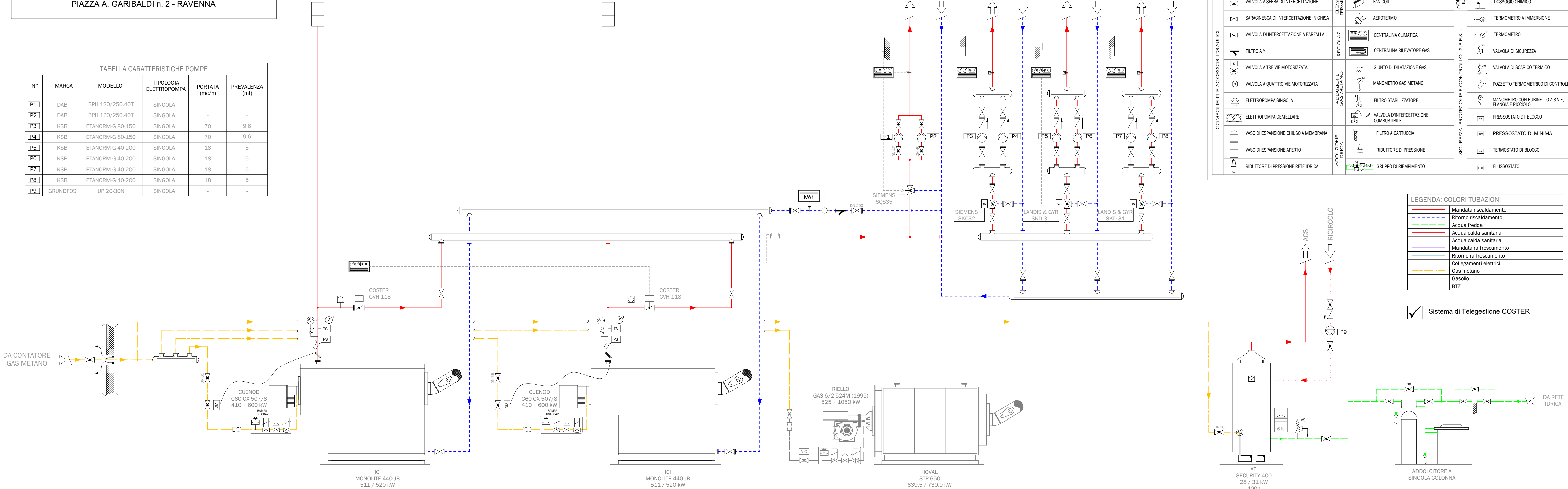


RA07

LICEO CLASSICO STATALE "DANTE ALIGHIERI"

PIAZZA A. GARIBALDI n. 2 - RAVENNA

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	DAB	BPH 120/250.40T	SINGOLA	-	-
P2	DAB	BPH 120/250.40T	SINGOLA	-	-
P3	KSB	ETANORM-G 80-150	SINGOLA	70	9,6
P4	KSB	ETANORM-G 80-150	SINGOLA	70	9,6
P5	KSB	ETANORM-G 40-200	SINGOLA	18	5
P6	KSB	ETANORM-G 40-200	SINGOLA	18	5
P7	KSB	ETANORM-G 40-200	SINGOLA	18	5
P8	KSB	ETANORM-G 40-200	SINGOLA	18	5
P9	GRUNDFOS	UP 20-30N	SINGOLA	-	-



LEGENDA SIMBOLI					
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		VALVOLA DI RITEGNO	ELEMENTI TERMINALI		RADIATORE
		VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE			FAN-COIL
		SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA			AEROTERMO
		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	REGOLAZ.		CENTRALINA CLIMATICA
		FILTRO A Y			CENTRALINA RILEVATORE GAS
		VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	ADDUZIONE GAS METANO		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS
		VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA			MANOMETRO GAS METANO
		ELETTROPOMPA SINGOLA			FILTRO STABILIZZATORE
		ELETTROPOMPA GEMELLARE	ADDUZIONE IDRICA		VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA			FILTRO A CARTUCCIA
		VASO DI ESPANSIONE APERTO			RIDUTTORE DI PRESSIONE
		RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA			GRUPPO DI RIEMPIMENTO
			SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.		ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA
					DOSAGGIO CHIMICO
					TERMOMETRO A IMMERSIONE
					TERMOMETRO
					VALVOLA DI SICUREZZA
					VALVOLA DI SCARICO TERMICO
					POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
					MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO

RA08

LICEO ARTISTICO STATALE "NERVI-SEVERINI"

VIA TOMBESI DALL'OVA n. 14 - RAVENNA

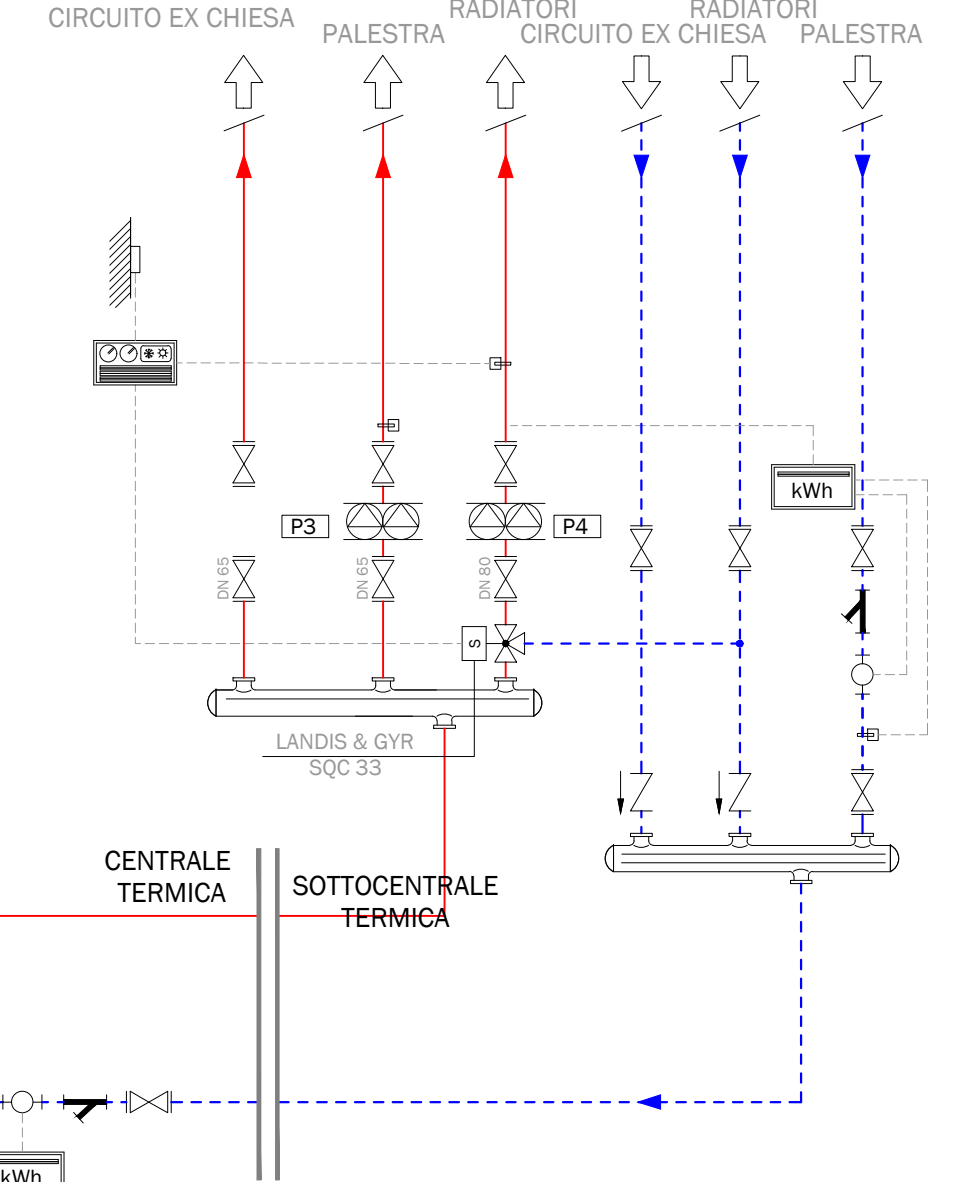
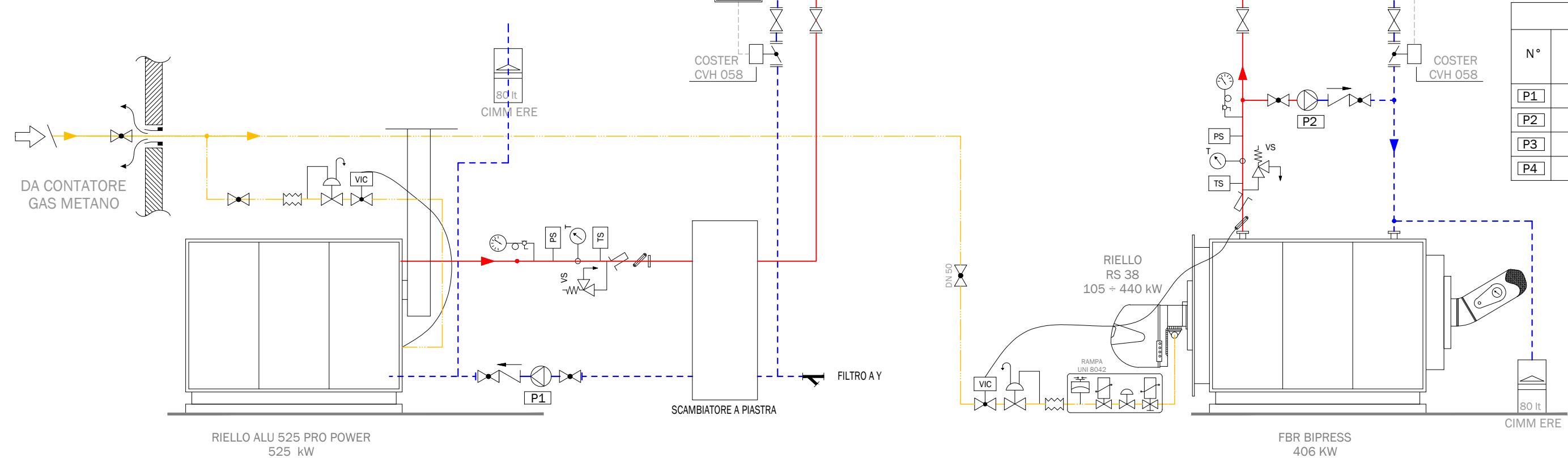


TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1			SINGOLA	-	-
P2	WILO	TOP-S40/4	SINGOLA	-	-
P3	WILO	DPn 50/160-0,55/4	GEMELLARE	-	-
P4	WILO	DPn 80/160-1,1/4	GEMELLARE	-	-

✓ Sistema di Telegestione COSTER

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano
	Gasolio
	BTZ

RA09

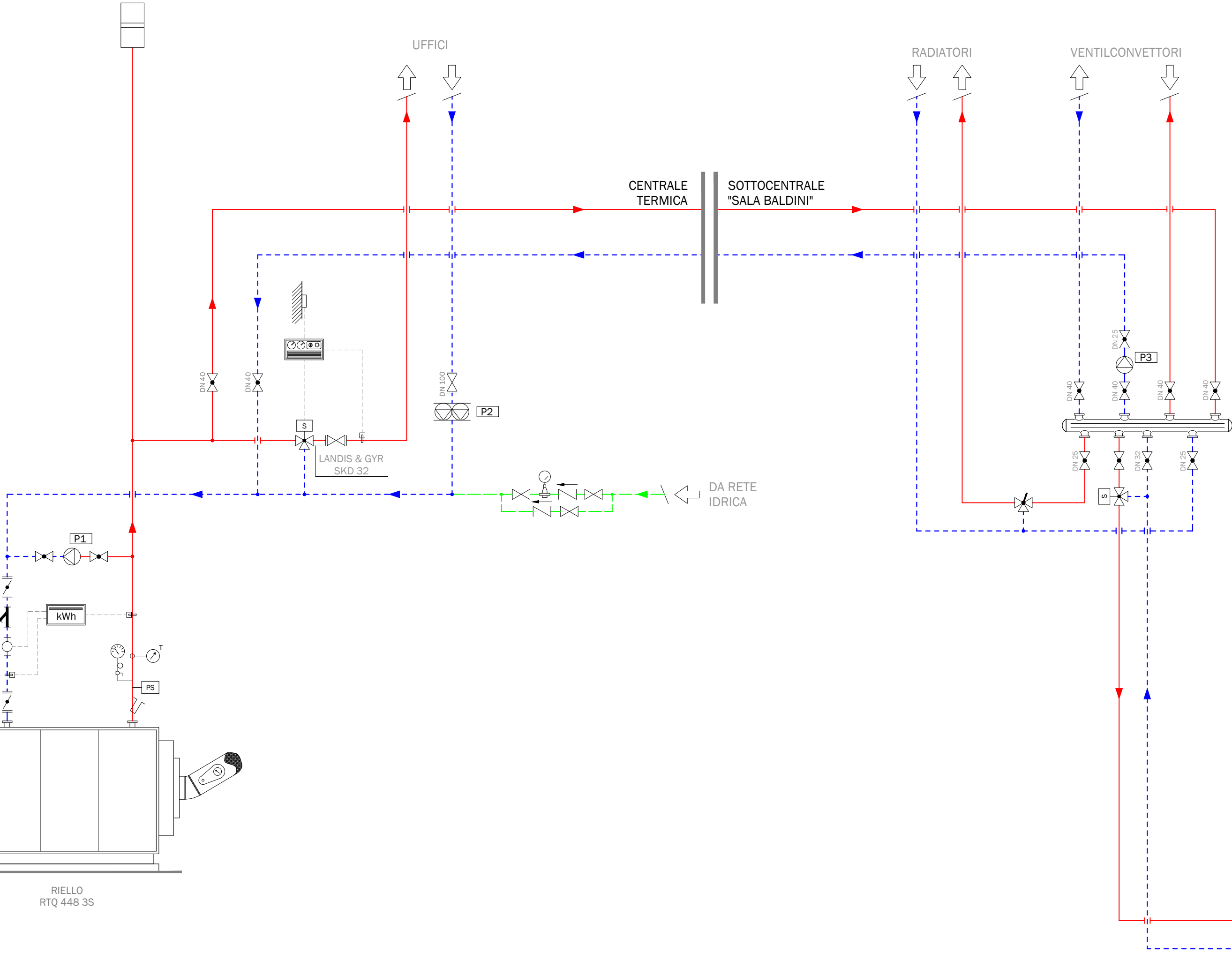
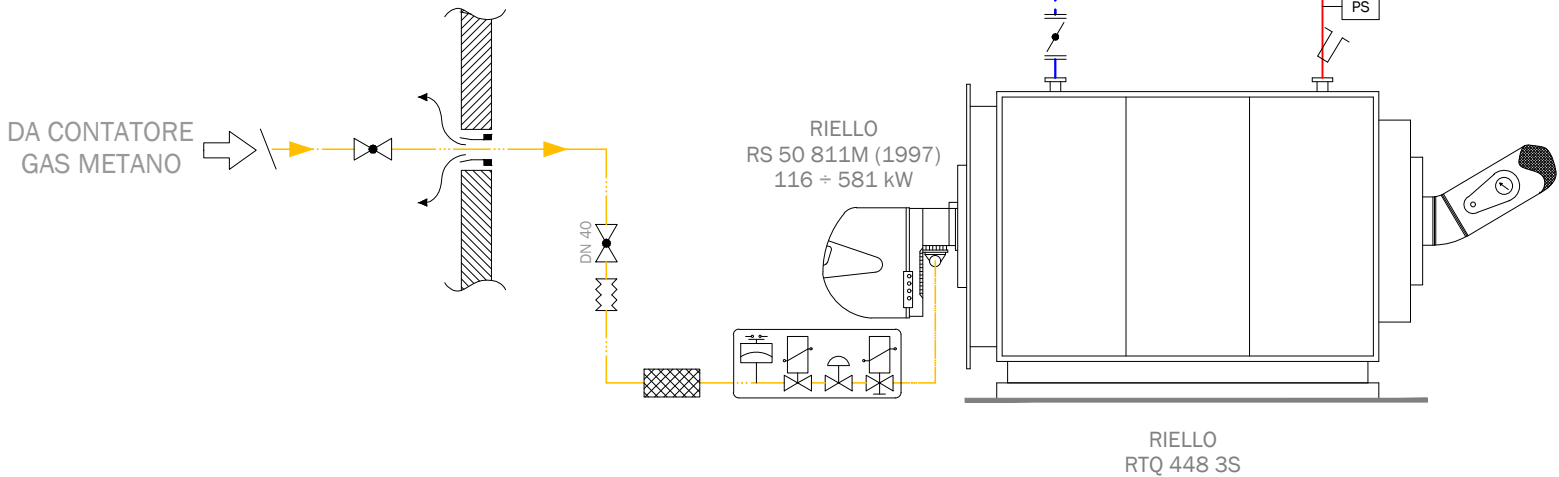
PALAZZO DELLA PROVINCIA

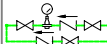
PIAZZA DEI CADUTI PER LA LIBERTA' n. 2/4 - RAVENNA

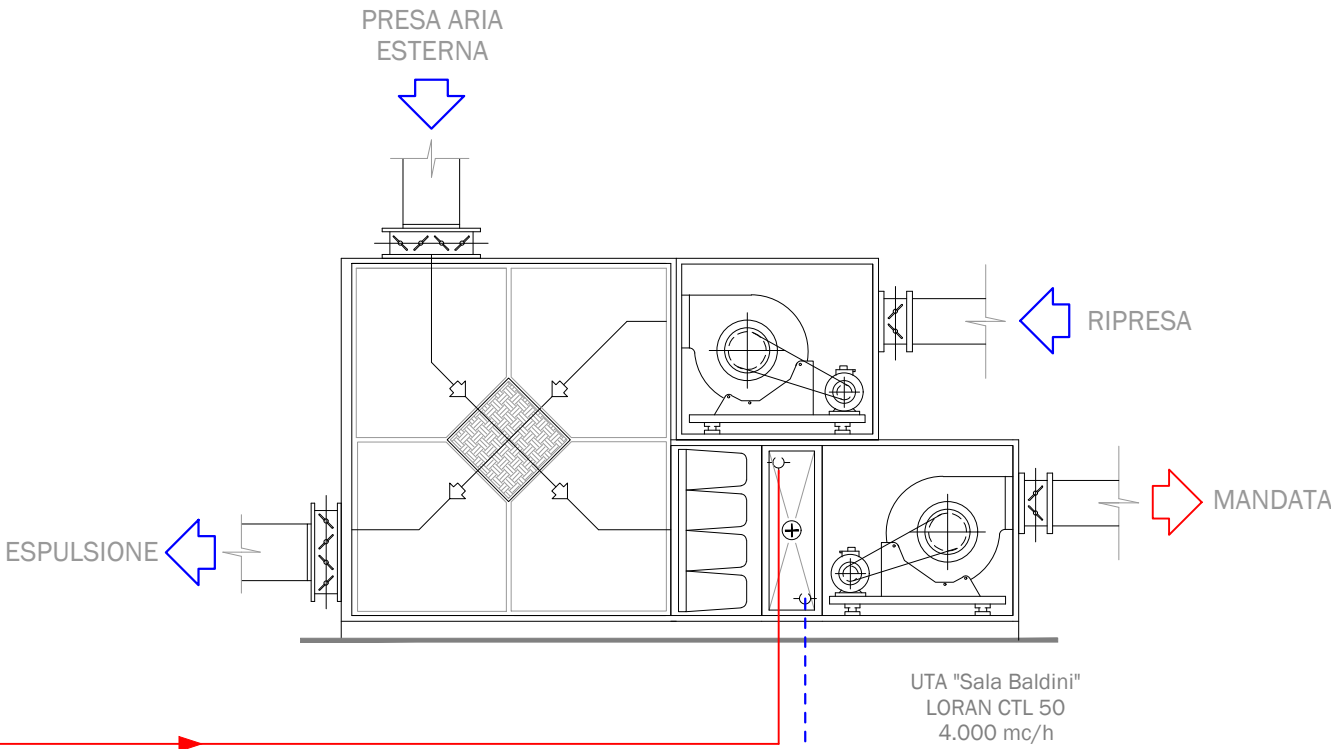
TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTOPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	GRUNDFOS	UPS 25-80	SINGOLA	-	-
P2	GRUNDFOS	TPD 80-120/2	GEMELLARE	41,8	-
P3	RIELLO	RMY 43-25N	SINGOLA	-	-

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
—	Mandata riscaldamento
- - -	Ritorno riscaldamento
- - -	Acqua fredda
—	Acqua calda sanitaria
- . .	Acqua calda sanitaria
—	Mandata raffrescamento
- - -	Ritorno raffrescamento
- - -	Collegamenti elettrici
—	Gas metano
- . .	Gasolio
- . .	BTZ

☒

Sistema di Telegestione COSTER

LEGENDA SIMBOLI								
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		VALVOLA DI RITEGNO	ELEMENTI TERMINALI		RADIATORE	ADDUZIONE IDRICA		ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA
		VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE			FAN-COIL			DOSAGGIO CHIMICO
		SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA			AEROTERMO			
		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	REGOLAZ.		CENTRALINA CLIMATICA	SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.I.		TERMOMETRO A IMMERSIONE
		FILTRO A Y			CENTRALINA RILEVATORE GAS			TERMOMETRO
		VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	ADDUZIONE GAS METANO		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS			VALVOLA DI SICUREZZA
		VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA			MANOMETRO GAS METANO			VALVOLA DI SCARICO TERMICO
		ELETTROPOMPA SINGOLA			FILTRO STABILIZZATORE			POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
		ELETTROPOMPA GEMELLARE	ADDUZIONE IDRICA		VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE			MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO
		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA			FILTRO A CARTUCCIA			PRESSOSTATO DI BLOCCO
		VASO DI ESPANSIONE APERTO			RIDUTTORE DI PRESSIONE			PRESSOSTATO DI MINIMA
		RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA			GRUPPO DI RIEMPIMENTO			TERMOSTATO DI BLOCCO
								FLUSSOSTATO



RA10
PALAZZO MALAGOLA - EX UFFICIO TECNICO
VIA DI ROMA n. 118 - RAVENNA

LEGENDA SIMBOLI									
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		VALVOLA DI RITEGNO	ELEMENTI TERMINALI		RADIATORE	ADDIZIONE IDRICA		ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA	
		VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE			FAN-COIL			DOSAGGIO CHIMICO	
		SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA			AEROTHERMO				
		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	REGOLAZ.		CENTRALINA CLIMATICA	SICUREZZA - PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.		TERMOMETRO A IMMERSIONE	
		FILTRO A Y			CENTRALINA RILEVATORE GAS			TERMOMETRO	
		VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	ADDIZIONE GAS METANO		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS			VALVOLA DI SICUREZZA	
		VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA			MANOMETRO GAS METANO			VALVOLA DI SCARICO TERMICO	
		ELETTROPOMPA SINGOLA			FILTRO STABILIZZATORE			POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO	
		ELETTROPOMPA GEMELLARE	ADDIZIONE IDRICA		VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE			MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO	
		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA			FILTRO A CARTUCCIA			PRESSOSTATO DI BLOCCO	
		VASO DI ESPANSIONE APERTO			RIDUTTORE DI PRESSIONE			PRESSOSTATO DI MINIMA	
		RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA			GRUPPO DI RIEMPIMENTO			TERMOSTATO DI BLOCCO	
								FLUSSOSTATO	

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	GRUNDFOS	UPS 25-50	SINGOLA	-	-
P2	NI	NI	SINGOLA	-	-
P3	NI	NI	SINGOLA	-	-

DA CONTATORE GAS METANO

DN 65

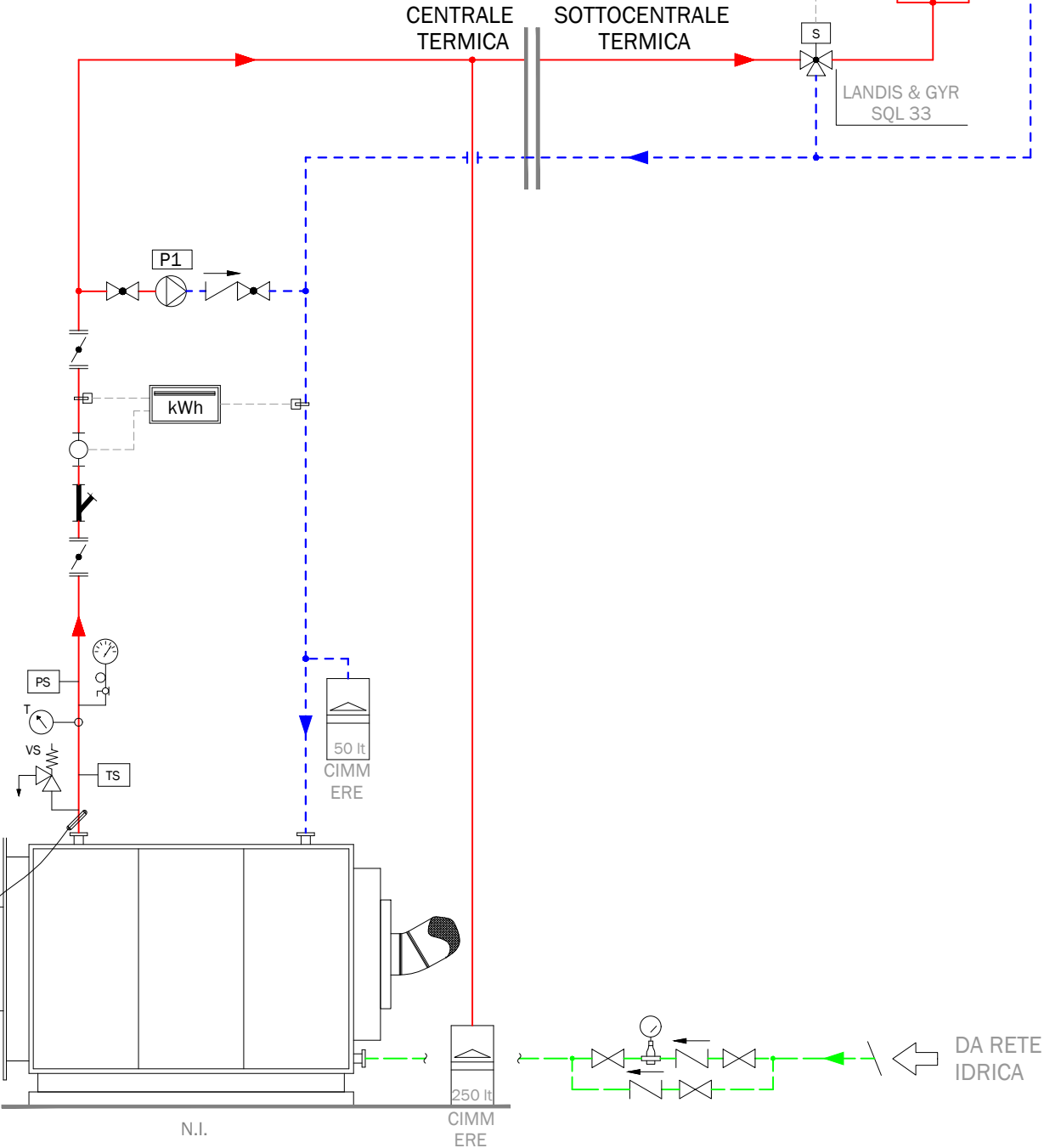
DN 50

VIC

N.I.

250 lt
CIMM
ERE

DA RETE IDRICA



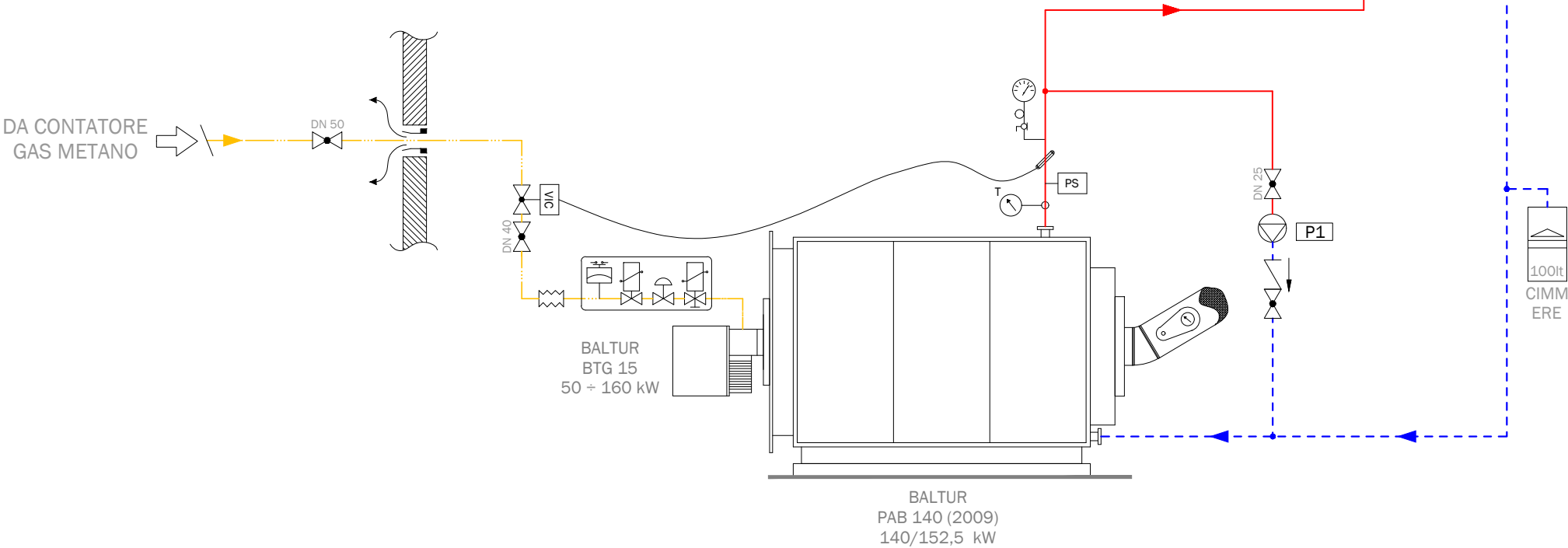
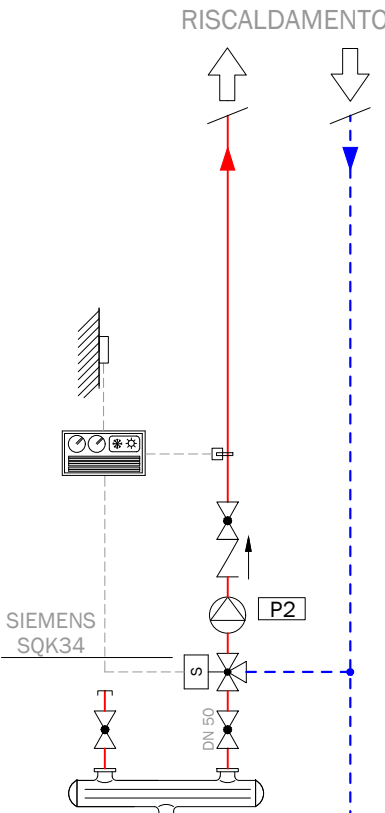
RA11
PALAZZO GROSSI
VIA DI ROMA n. 69 - RAVENNA

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE

N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	GRUNDFOS	UPS 32-25	SINGOLA	-	-
P2	GRUNDFOS	UPS 50-120/F	SINGOLA	-	-

LEGENDA SIMBOLI

COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		VALVOLA DI RITEGNO	ELEMENTI TERMINALI		RADIATORE	ADDUZIONE IDRICA		ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA
		VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE			FAN-COIL			DOSAGGIO CHIMICO
		SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA			AEROTERMO		TERMOMETRO A IMMERSIONE	
		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	REGOLAZ.		CENTRALINA CLIMATICA	SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.		TERMOMETRO
		FILTRO A Y			CENTRALINA RILEVATORE GAS			VALVOLA DI SICUREZZA
		VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	ADDUZIONE GAS METANO		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS			VALVOLA DI SCARICO TERMICO
		VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA			MANOMETRO GAS METANO			POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
		ELETTROPOMPA SINGOLA			FILTRO STABILIZZATORE			MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO
		ELETTROPOMPA GEMELLARE		VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE			PRESSOSTATO DI BLOCCO	
		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	ADDUZIONE IDRICA		FILTRO A CARTUCCIA			PRESSOSTATO DI MINIMA
		VASO DI ESPANSIONE APERTO			RIDUTTORE DI PRESSIONE			TERMOSTATO DI BLOCCO
		RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA			GRUPPO DI RIEMPIMENTO			FLUSSOSTATO



LEGENDA: COLORI TUBAZIONI

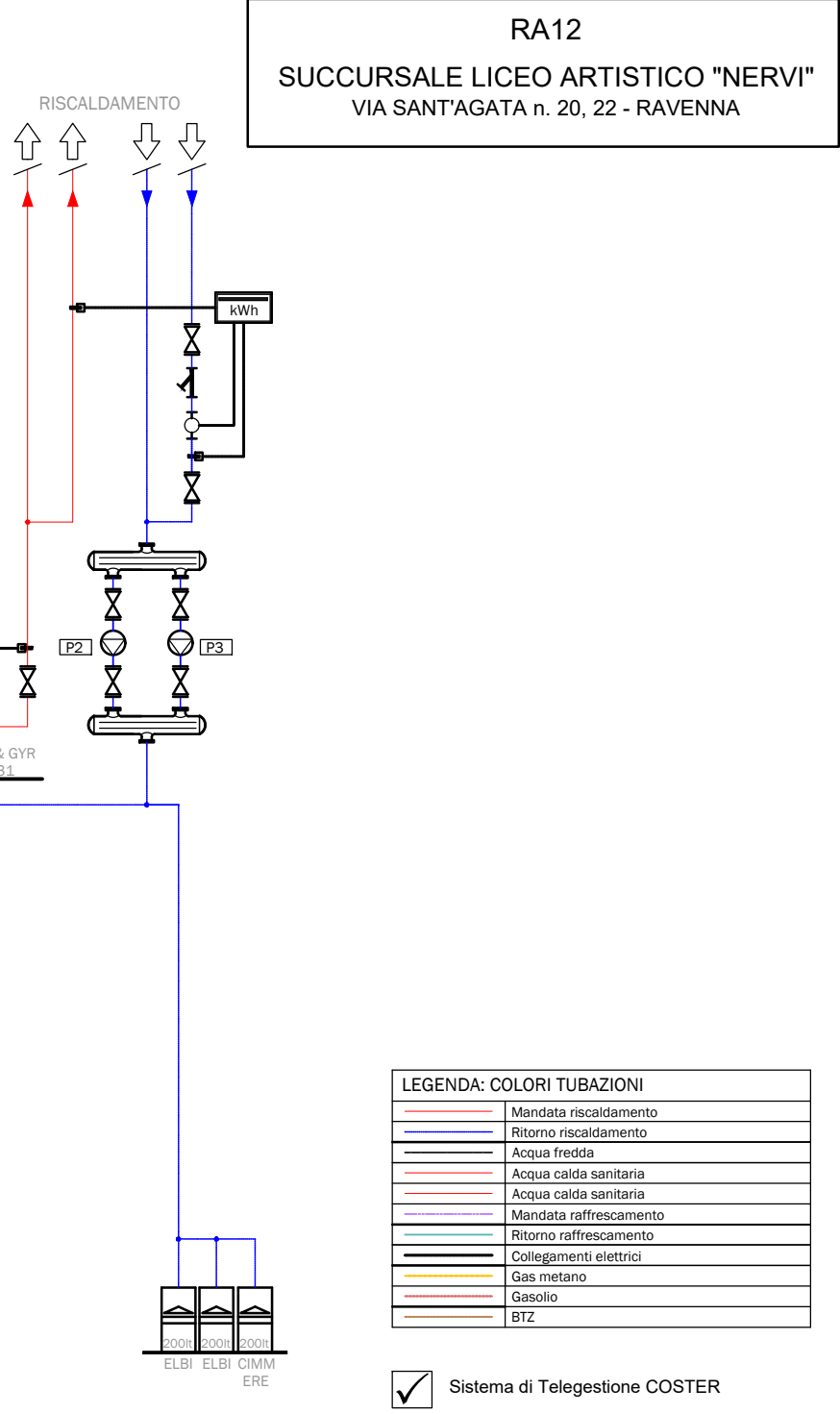
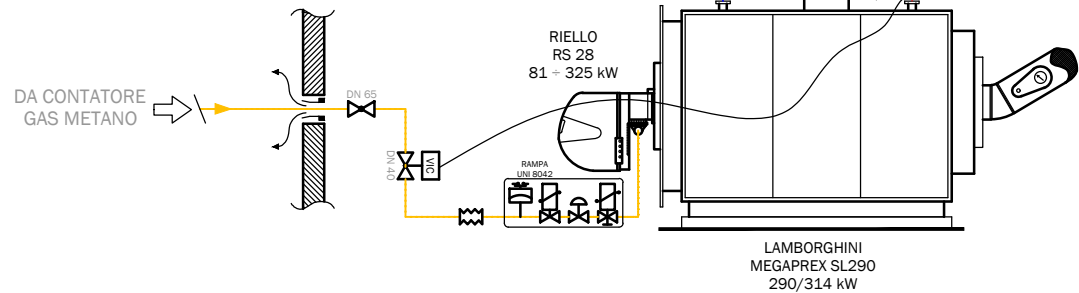
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano
	Gasolio
	BTZ



Sistema di Telegestione COSTER

LEGENDA SIMBOLI			
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		VALVOLA DI RITEGNO	ELEMENTI TERMINALI
		VALVOLA A SFERA DI intercETTAZIONE	
		SARACINESCA DI intercETTAZIONE IN GHISA	
		VALVOLA DI intercETTAZIONE A FARFALLA	REGOLAZ.
		FILTRO A Y	
		VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	ADDUZIONE GAS METANO
		VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA	
		ELETTROPOMPA SINGOLA	ADDUZIONE IDRICA
		ELETTROPOMPA GEMELLARE	
		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	ADDUZIONE IDRICA
		VASO DI ESPANSIONE APERTO	
		RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA	
		RADIATORE	ADDUZIONE IDRICA
		FAN-COIL	
		AEROTERMO	SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.
		CENTRALINA CLIMATICA	
		CENTRALINA RILEVATORE GAS	ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA
		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS	
		MANOMETRO GAS METANO	DOSAGGIO CHIMICO
		FILTRO STABILIZZATORE	
		VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE	TERMOMETRO A IMMERSIONE
		FILTRO A CARTUCCIA	
		RIDUTTORE DI PRESSIONE	TERMOMETRO
		GRUPPO DI RIEMPIMENTO	
		VALVOLA DI SICUREZZA	VALVOLA DI SCARICO TERMICO
		POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO	
		MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO	PRESSOSTATO DI BLOCCO
		PRESSOSTATO DI MINIMA	
		TERMOSTATO DI BLOCCO	FLUSSOSTATO
		FLUSSOSTATO	

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	DAB	VA55/180	SINGOLA	-	-
P2	BIRAL	N24/175	SINGOLA	-	-
P3	GRUNDFOS	UPS 80-60F	SINGOLA	-	-



CE01
ISTITUTO ALBERGHIERO "TONINO GUERRA"
PIAZZALE PELLEGRINO ARTUSI n. 7 - CERVIA (RA)

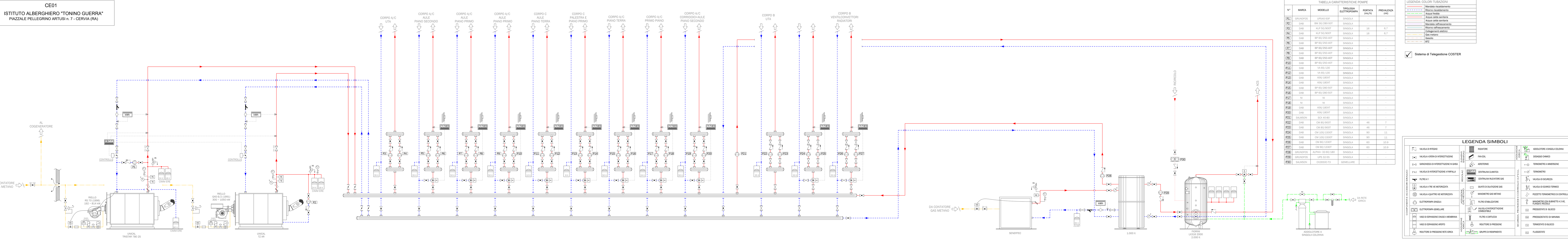


TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	GRUNDFOS	UPS40-50F	SINGOLA	-	-
P2	DAB	BM 30/280-50T	SINGOLA	-	-
P3	DAB	KLP 50/900T	SINGOLA	16	6,7
P4	DAB	KLP 50/900T	SINGOLA	16	6,7
P5	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P6	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P7	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P8	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P9	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P10	DAB	BP 60/250-40T	SINGOLA	-	-
P11	DAB	VA 65/130	SINGOLA	-	-
P12	DAB	VA 65/130	SINGOLA	-	-
P13	DAB	A56/180XT	SINGOLA	-	-
P14	DAB	A56/180XT	SINGOLA	-	-
P15	DAB	BP 60/280-50T	SINGOLA	-	-
P16	DAB	BP 60/280-50T	SINGOLA	-	-
P17	NI	NI	SINGOLA	-	-
P18	NI	NI	SINGOLA	-	-
P19	DAB	A56/180XT	SINGOLA	-	-
P20	DAB	A56/180XT	SINGOLA	-	-
P21	SALMSON	SCX 40-80	SINGOLA	-	-
P22	DAB	CM 80/900T	SINGOLA	46	7
P23	DAB	CM 80/900T	SINGOLA	46	7
P24	DAB	CM 100/1500T	SINGOLA	90	11
P25	DAB	CM 100/1500T	SINGOLA	90	11
P26	DAB	CM 80/1330T	SINGOLA	60	10,9
P27	DAB	CM 80/1330T	SINGOLA	60	10,9
P28	GRUNDFOS	ALPHA+ 32-60/180	SINGOLA	-	-
P29	GRUNDFOS	UPS 32-55	SINGOLA	-	-
P30	SALMSON	CX2650C-T3	GEMELLARE	-	-

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
—	Mandata riscaldamento
---	Ritorno riscaldamento
---	Acqua fredda
---	Acqua calda sanitaria
---	Ritorno raffreddamento
---	Collegamenti elettrici
---	Gas metano
---	Gasolio
---	BTZ

✓ Sistema di Telegestione COSTER

LEGENDA SIMBOLI			
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI	ELENCO TUBAZIONI	REGOLAZ.	ADAZIONE IDRAULICA
VALVOLA DI RITEGNO	RADIATORE	FAN-COIL	ADDOLOITORE A SINGOLA COLONNA
VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE	FAN-COIL	AEROTERMO	DOSAGGIO CHIMICO
SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA	CENTRALINA CLIMATICA	CENTRALINA RILEVATORE GAS	TERMOMETRO A IMMERSIONE
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	GIUNTO DI DILATAZIONE GAS	MANOMETRO GAS METANO	TERMOMETRO
FILTRO A Y	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	FILTRO STABILIZZATORE	VALVOLA DI SICUREZZA
VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE	FILTRO A CARTUCCIA	VALVOLA DI SCARICO TERMICO
ELETTROPOMPA SINGOLA	REDUTTORE DI PRESSIONE	GRUPPO DI RIEMPIMENTO	POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
ELETTROPOMPA GEMELLARE			MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCOLO
VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA			PRESSOSTATO DI BLOCCO
VASO DI ESPANSIONE APERTO			PRESSOSTATO DI MINIMA
REDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA			TERMOSTATO DI BLOCCO
			FLUSSOSTATO