Provincia di Ravenna Settore Lavori Pubblici
U.O. Sicurezza, Patrimonio ed Edilizia Scolastica

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI "A.ORIANI"
VIA A.MANZONI n°6 - FAENZA

INTERVENTI PER L'ADEGUAMENTO NORMATIVO, LA REGOLAZIONE E IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI TERMICI DI CINQUE EDIFICI SCOLASTICI PROVINCIALI

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica: Sig.ra Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Noble	Responsabile dell' U.O.: Arch.Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo Noble

PROGETTISTA COORDINATORE: Arch.Giovanna Garzanti

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE : Ing. Tiziana Napoli

ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Franco Tocco, Geom. Sara Vergallo

RILIEVI:

Rev.	Descrizione	F.T., S.V. Redatto:	G.G. Controllato:	P.N. Approvato:	Data:
0	EMISSIONE				20/02/2017

TITOLO ELABORATO:

STATO MODIFICATO

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

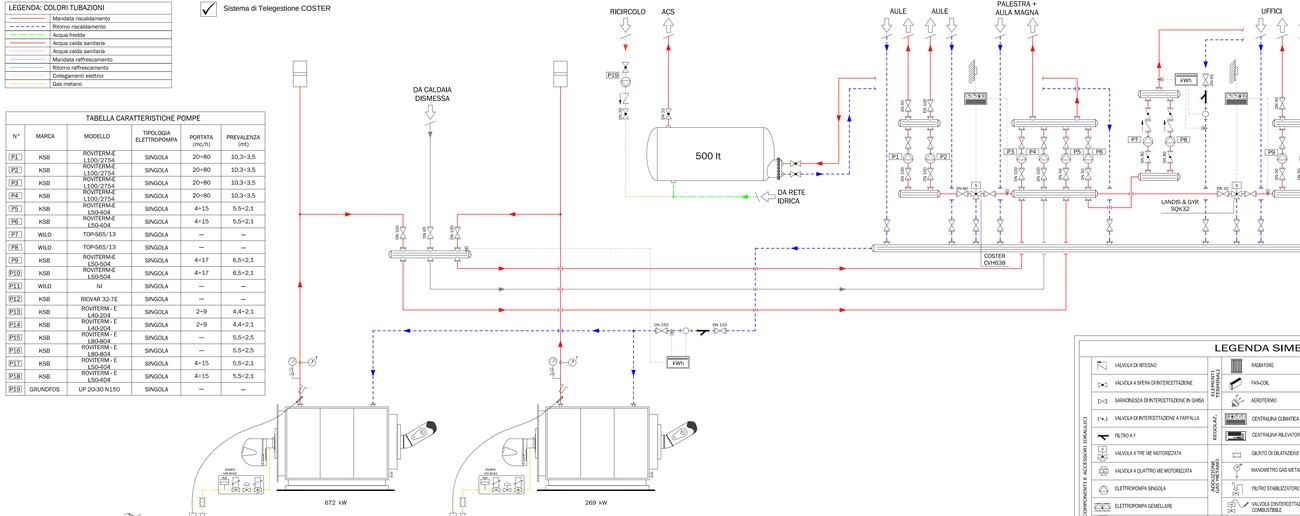
Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
SM03	0	20/02/2017	fuori scala	SM03_PROG_ORIANI FA SCHEMA.dwg

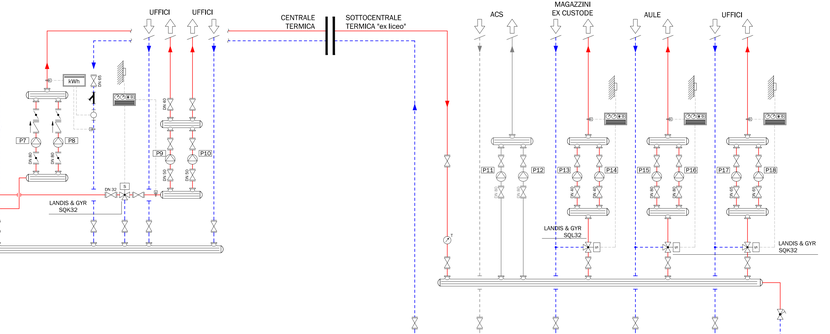
LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano

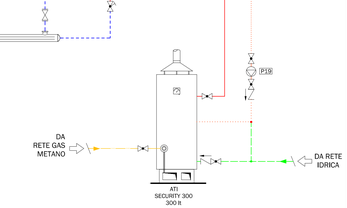
Sistema di Telegestione COSTER

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE

N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	KSB	ROVITERM-E L100/2754	SINGOLA	20÷80	10,3÷3,5
P2	KSB	ROVITERM-E L100/2754	SINGOLA	20÷80	10,3÷3,5
P3	KSB	ROVITERM-E L100/2754	SINGOLA	20÷80	10,3÷3,5
P4	KSB	ROVITERM-E L100/2754	SINGOLA	20÷80	10,3÷3,5
P5	KSB	ROVITERM-E L50-604	SINGOLA	4÷15	5,5÷2,1
P6	KSB	ROVITERM-E L50-604	SINGOLA	4÷15	5,5÷2,1
P7	WILO	TOP-S65/13	SINGOLA	—	—
P8	WILO	TOP-S65/13	SINGOLA	—	—
P9	KSB	ROVITERM-E L50-504	SINGOLA	4÷17	6,5÷2,1
P10	KSB	ROVITERM-E L50-504	SINGOLA	4÷17	6,5÷2,1
P11	WILO	NI	SINGOLA	—	—
P12	KSB	RIOVAR 32-7E	SINGOLA	—	—
P13	KSB	ROVITERM - E L40-254	SINGOLA	2÷9	4,4÷2,1
P14	KSB	ROVITERM - E L40-254	SINGOLA	2÷9	4,4÷2,1
P15	KSB	ROVITERM - E LB0-804	SINGOLA	—	5,5÷2,5
P16	KSB	ROVITERM - E LB0-804	SINGOLA	—	5,5÷2,5
P17	KSB	ROVITERM - E L50-604	SINGOLA	4÷15	5,5÷2,1
P18	KSB	ROVITERM - E L50-604	SINGOLA	4÷15	5,5÷2,1
P19	GRUNDFOS	UP 20-30 N150	SINGOLA	—	—







LEGENDA SIMBOLI

COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI
- VALVOLA DI RITEGNO
- VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE
- SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA
- FILTRO A Y
- VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
- VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA
- ELETTROPOMPA SINGOLA
- ELETTROPOMPA GEMELLARE
- VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA
- VASO DI ESPANSIONE APERTO
- RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA

ELEMENTI TERMINALI
- RADIATORE
- FAN-COIL
- AEROTERMO

RISCALD.
- CENTRALINA CLIMATICA
- CENTRALINA RILEVATORE GAS

ADDUZIONE GAS METANO
- GIUNTO DI DILATAZIONE GAS
- MANOMETRO GAS METANO
- FILTRO STABILIZZATORE
- VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE

ADDUZIONE IDRICA
- FILTRO A CARTUCCIA
- RIDUTTORE DI PRESSIONE
- GRUPPO DI REINTEGRO

ADDUZIONE IDRICA
- ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA
- DOSAGGIO CHIMICO
- TERMOMETRO A IMMERSIONE
- TERMOMETRO
- VALVOLA DI SICUREZZA
- VALVOLA DI SCARICO TERMICO
- POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO

SICUREZZA - PROTEZIONE E CONTROLLO S.C.P.E.S.A.L.
- MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO
- PRESSOSTATO DI BLOCCO
- PRESSOSTATO DI MINIMA
- TERMOSTATO DI BLOCCO
- FLUSSOSTATO

Rovereto (TN) C:\Users\Utente\Desktop\Progetti\Progetti 2017\...METANIZZAZIONE CENTRALI TERMICHE\SM03_PROG_ORIANI FA SCHEMA.dwg