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 Nobile	Responsabile dell' U.O.: Arch.Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo Nobile

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:	20/02/2017 Data:
0	EMISSIONE				

TITOLO ELABORATO:

STATO ATTUALE

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

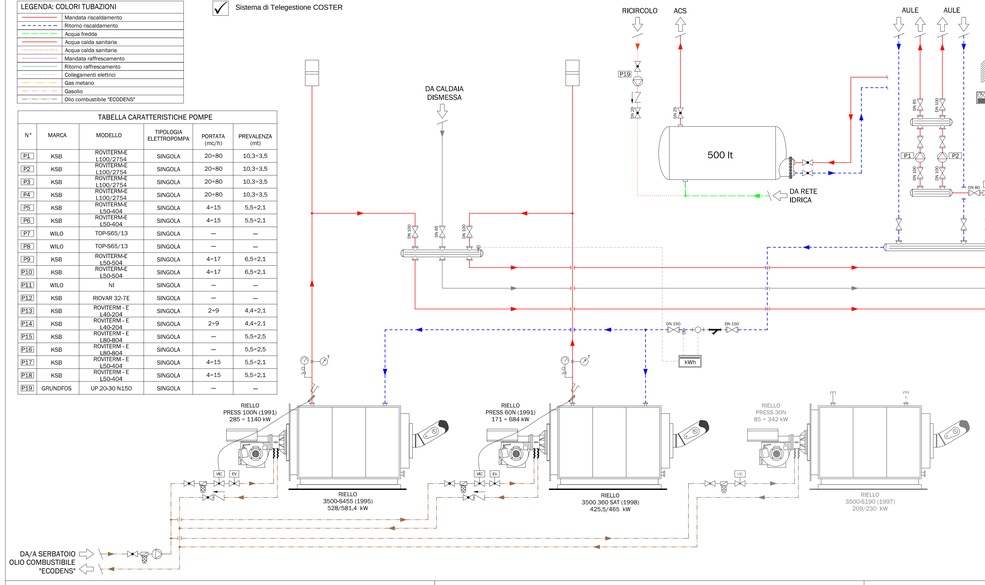
Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
SA06	0	20/02/2017	fuori scala	SA06_ATT_ORIANI FA SCHEMA.dwg

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano
	Gasolio
	Olio combustibile "ECODENS"

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 L80-804	SINGOLA	—	5,5÷2,5
P16	KSB	ROVITERM - E L80-804	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	ELEMENTI TERMINALI	RADIATORE
	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE		FAN-COIL
	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA		AEROTERMO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	RISCALDAMENTO	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	ADDUZIONE IDRICA	FILTRO STABILIZZATORE
	ELETTROPOMPA GEMELLARE		VALVOLA DISTACCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA		FILTRO A CARTUCCIA
	VASO DI ESPANSIONE APERTO		RIDUTTORE DI PRESSIONE
	RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA		GRUPPO DI REINTEGRO
ADDUZIONE IDRICA	ADDOLCITORE A SINGOLA COLONNA	SICUREZZA - PROTEZIONE E CONTROLLO S.U.P.E.R.G.	
	DOSAGGIO CHIMICO		TERMOMETRO A IMMERSIONE
	TERMOMETRO		TERMOMETRO
	VALVOLA DI SICUREZZA		VALVOLA DI SCARICO TERMICO
	VALVOLA DI SCARICO TERMICO		POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
	POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO		MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO
	MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE, FLANGIA E RICCIOLO		PRESSOSTATO DI BLOCCO
	PRESSOSTATO DI BLOCCO		PRESSOSTATO DI MINIMA
	PRESSOSTATO DI MINIMA		TERMOSTATO DI BLOCCO
	TERMOSTATO DI BLOCCO		FLUSSOSTATO
	FLUSSOSTATO		

Z:\Lavori\Lavori in corso\Edifici scolastici\ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI "A.ORIANI"\CENTRALE TERMICA\CAD_ATT_ORIANI FA_SCHEMA.dwg