



**SERVIZIO TRIENNALE RELATIVO ALL'ESERCIZIO, CONDUZIONE,
MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA, TERZO RESPONSABILE
PER GLI IMPIANTI TERMICI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE, ESTIVA E DI
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA AGLI EDIFICI DI COMPETENZA
DELLA PROVINCIA DI RAVENNA**

ANNI 2024 -2027

LOTTO 1

Presidente: Michele De Pascale	Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica Maria Luisa Martinez				
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Resp. del Servizio.: Ing. Marco Conti				
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Marco Conti	Firmato digitalmente.....				
PROGETTISTA : ing. Annalisa Bollettino	Firmato digitalmente.....				
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE geom. Franco Tocco	Firmato.....				
0	EMISSIONE	A.B.	M.C.	M.C.	22/05/2024
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ALLEGATO 1

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALI TERMICHE

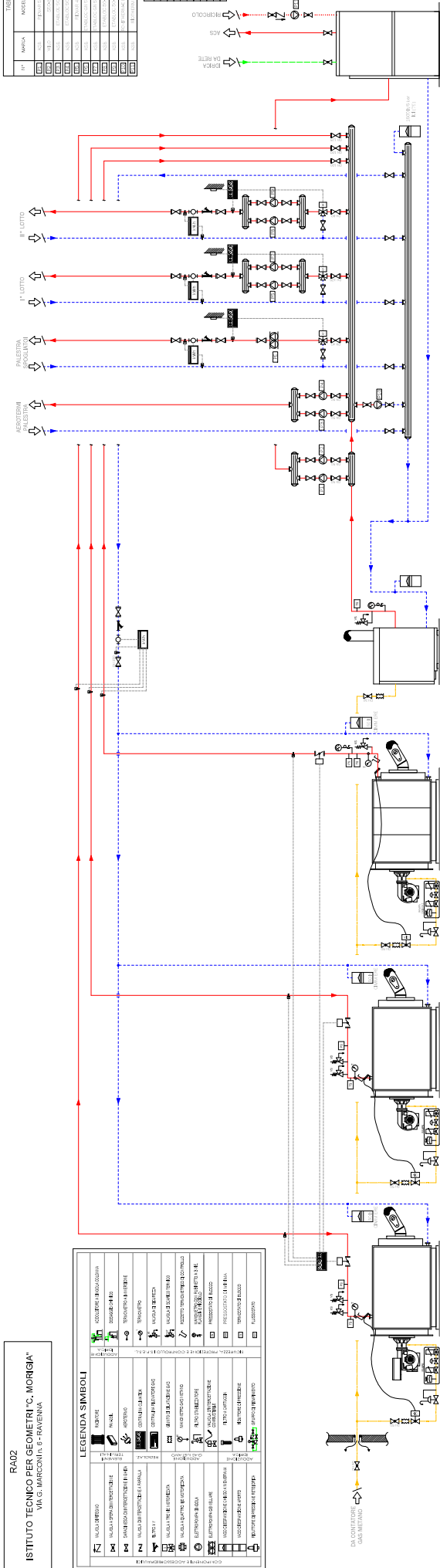
Elaborato num: I_1_ALL.1	Revisione: 0	Data: 22/05/2024	Scala:	I_1_ALL1_SCHEMI.pdf
------------------------------------	------------------------	----------------------------	--------	----------------------------

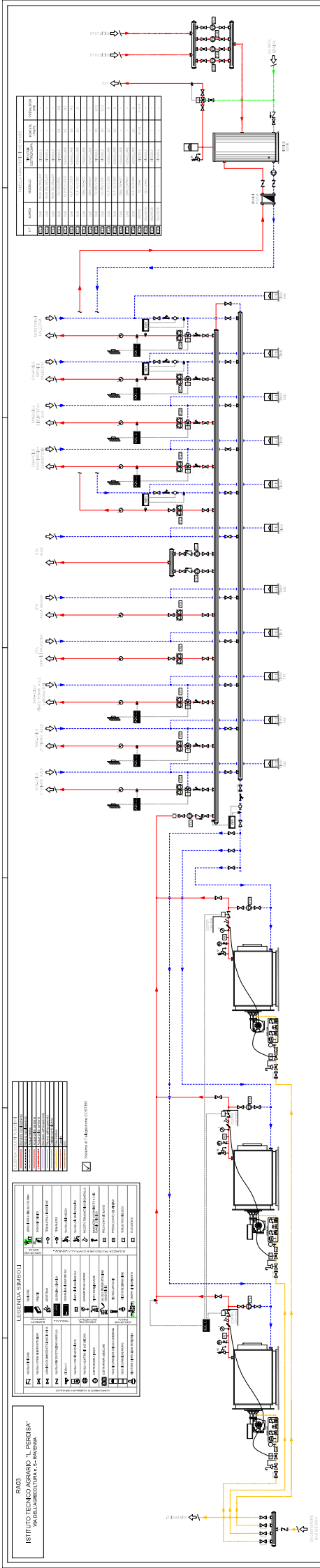
RA02
ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI "C. MORIGIA"
VIA G. MARCONI n. 6 - RAVENNA

[illegible][illegible]

LEGENDA: COLORI TURAZIONI	
	Marina del Sarcato
	Marina del Tevere
	Agia Sofia
	Agios Sofia Sarcato
	Agios Sofia Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato
	Marina del Sarcato

 Sistema di Telegestione COOSTER





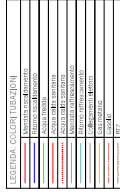
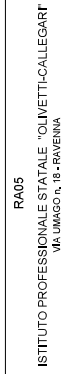
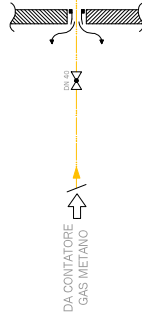


TABELLA CARATTERISTICHE ZOOMPE					
N°	MACRA	MODELLO	TEORIA LIT (mm)	POPOLAZ (mm)	PIEDAZZA (mm)
001	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
002	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
003	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
004	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
005	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
006	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
007	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
008	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
009	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
010	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
011	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
012	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
013	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
014	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
015	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
016	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
017	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
018	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
019	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
020	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
021	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
022	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
023	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
024	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
025	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
026	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
027	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
028	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
029	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
030	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
031	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
032	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
033	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
034	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
035	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
036	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
037	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
038	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
039	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
040	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
041	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
042	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
043	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
044	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
045	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
046	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
047	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
048	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
049	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
050	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
051	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
052	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
053	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
054	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
055	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
056	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
057	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
058	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
059	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
060	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
061	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
062	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
063	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
064	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
065	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
066	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
067	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
068	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
069	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
070	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
071	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
072	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
073	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
074	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
075	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
076	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
077	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
078	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
079	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
080	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
081	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
082	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
083	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
084	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
085	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
086	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
087	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
088	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
089	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
090	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
091	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
092	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
093	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
094	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
095	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
096	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
097	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
098	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
099	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
100	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
101	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
102	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
103	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
104	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
105	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
106	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
107	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
108	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
109	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
110	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
111	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
112	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
113	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
114	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
115	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
116	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
117	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
118	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
119	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
120	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
121	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
122	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
123	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
124	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
125	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
126	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
127	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
128	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
129	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
130	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
131	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
132	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
133	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
134	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
135	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
136	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
137	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
138	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
139	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
140	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
141	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
142	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
143	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
144	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
145	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
146	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
147	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
148	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
149	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
150	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
151	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
152	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
153	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
154	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
155	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
156	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
157	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
158	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
159	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
160	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
161	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
162	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
163	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
164	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
165	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
166	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
167	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
168	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
169	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
170	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
171	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
172	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
173	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
174	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
175	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
176	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
177	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
178	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
179	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
180	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
181	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
182	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
183	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
184	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
185	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
186	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
187	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
188	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
189	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
190	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
191	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
192	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
193	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
194	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
195	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
196	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
197	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
198	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
199	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
200	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
201	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
202	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
203	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
204	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
205	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
206	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
207	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
208	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
209	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
210	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
211	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
212	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
213	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
214	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
215	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
216	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
217	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
218	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
219	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
220	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
221	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
222	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
223	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
224	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
225	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
226	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
227	RILO	TOPOREX 113	380/504	-	-
228	RILO	TOPOREX 113	380/504</		

VIA PIETRO ALIGHIERI n. 8 - RAVENNA

N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTRONIMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mm)
[21]	GRUNDIGS	UPS 25-50 130	SINGOLA	-	-
[22]	SIGMA	GMR 65-A	GEMELLARE	-	-
[23]	WILLO	Star RS30/5	SINGOLA	-	-
[24]	GRUNDIGS	UPS 20-45	SINGOLA	-	-
[25]	GRUNDIGS	UPS 20-45	SINGOLA	-	-



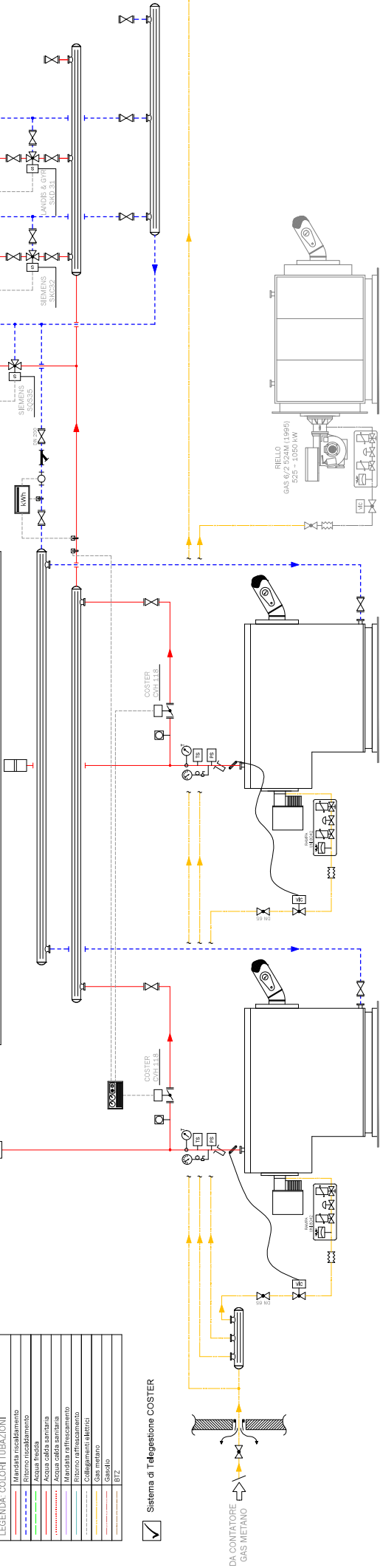
RA07
LICEO CLASSICO STATALE "DANTE ALIGHIERI"
PIAZZA A. GARIBOLDI n. 2 - RAVENNA

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE				
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTRIPOMPA	PORTATA (mc/h)
1	DA8	SPH 120/250-40T	SINGOLA	-
2	DA8	SPH 120/250-40T	SINGOLA	-
3	NSB	ETANORMA45 80-150	SINGOLA	70
4	NSB	ETANORMA45 80-150	SINGOLA	70
5	NSB	ETANORMA45 40-200	SINGOLA	18
6	NSB	ETANORMA45 40-200	SINGOLA	18
7	NSB	ETANORMA45 40-200	SINGOLA	18
8	NSB	ETANORMA45 40-200	SINGOLA	18
9	GRUNDFOS	UP 20-30N	SINGOLA	-

LEGENDA COLORI TUBAZIONI	
—	Mandata riscaldamento
—	Ritorno riscaldamento
—	Acqua calda
—	Acqua calda sanitaria
—	Acqua calda sanitaria
—	Mandata raffrescamento
—	Ritorno raffrescamento
—	Collegamenti elettrici
—	Gas metano
—	Condotta
—	RTZ

✓ Sistema di Gestione COSTER

LEGENDA SIMBOLI			
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.S.L.	
VALVOLA DI RITEGNO	RIUNITORE	ADDEBITORE	ADDEBITORE A SERVOVALVOLA
VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE	FANCOIL	ADDEBITORE	DOSAGGIO CHIMICO
SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN SFERA	AEROTERMO	ADDEBITORE	TERMINO A IMMERSIONE
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	CENTRALINA CLIMATICA	ADDEBITORE	TERMINO
FILTRO A Y	CENTRALINA VALVATORE GAS	ADDEBITORE	VALVOLA DI SICUREZZA
VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	GRUPPO DI DILATAZIONE GAS	ADDEBITORE	VALVOLA DI SGANCIO TERMICO
VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA	MANOMETRO GAS METANO	ADDEBITORE	POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO
ELETTROVALVOLA SINGOLA	FILTRO SEMPLIFICATORE	ADDEBITORE	MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE
ELETTROVALVOLA GENERALE	VALVOLA DIVERGENTE/CONVERGENTE	ADDEBITORE	PRESSOSTATO DI BLOCCO
VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A INDETERMINATA	FILTRO A CARTUCCIA	ADDEBITORE	PRESSOSTATO DI MINIMA
VASO DI ESPANSIONE APERTO	RIUNITORE DI PRESSIONE	ADDEBITORE	TERMOSTATO DI BLOCCO
RIUNITORE DI PRESSIONE RETE IDRICA	GRUPPO DI RINFIAMMENTO	ADDEBITORE	FLUSSOSTATO



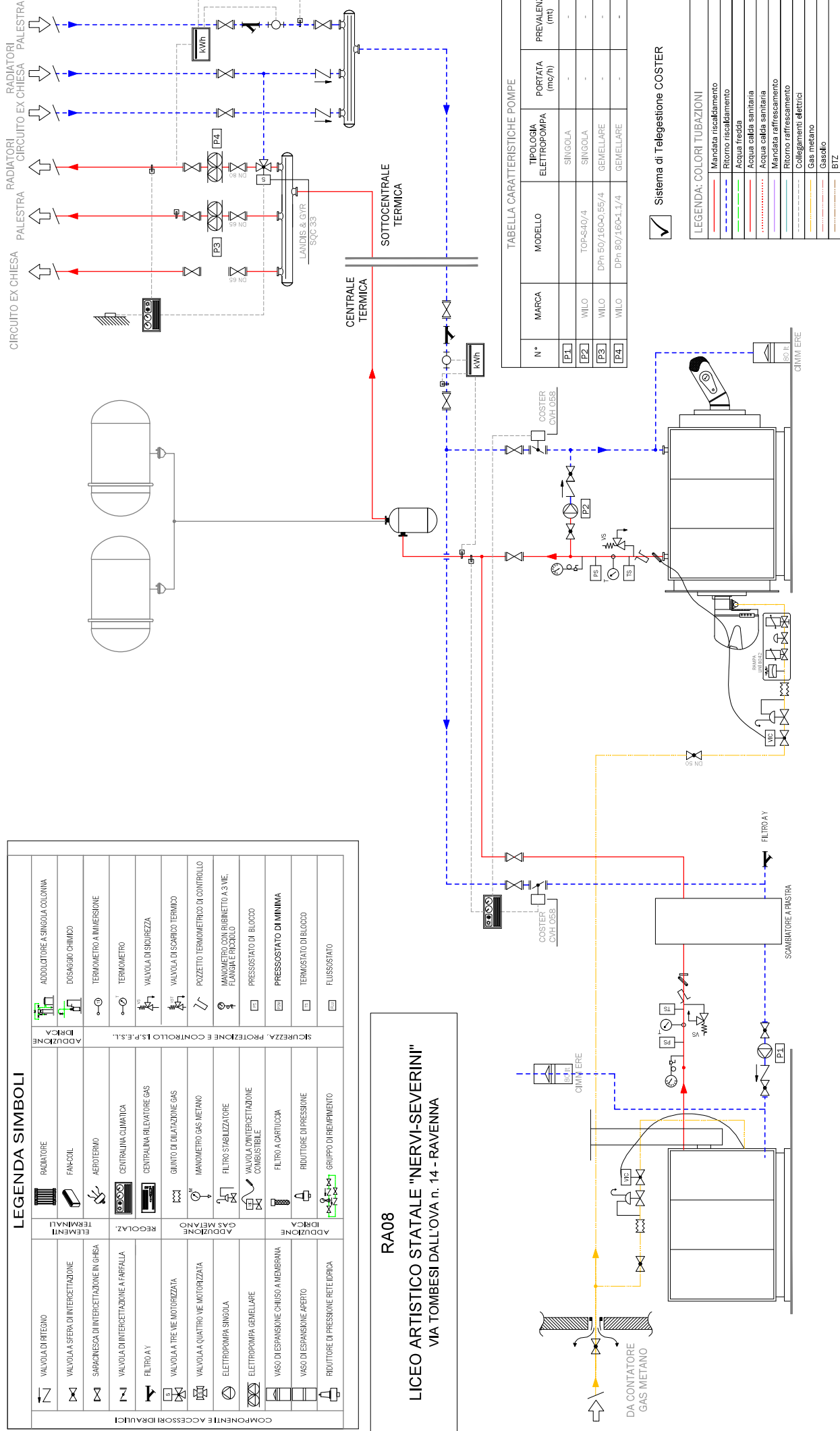
HOVAL
STP 650
639 5 / 730 9 kW

LEGENDA SIMBOLI

COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI		ADDITIONE		SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.		ADDITIONE	
VALVOLA DI RITEGNO		RADIATORE		ADDOLTORE A SINGOLA COLONNA		ADDOLTORE A SINGOLA COLONNA	
VALVOLA A SFERA DI INTERSEZIONE		FAN-COIL		DOSAGGIO CHIMICO		DOSAGGIO CHIMICO	
SARACINESCA DI INTERSEZIONE IN GHISA		AEROTERMO		TERMOMETRO A IMMERSIONE		TERMOMETRO A IMMERSIONE	
VALVOLA DI INTERSEZIONE A FARFALLA		CENTRALINA CLIMATICA		TERMOMETRO		TERMOMETRO	
FILTRO A Y		CENTRALINA RILASCIATORE GAS		VALVOLA DI SICUREZZA		VALVOLA DI SICUREZZA	
VALVOLA TRE VIE MOTORIZZATA		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS		VALVOLA DI SCARICO TERMIDO		VALVOLA DI SCARICO TERMIDO	
VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA		MANOMETRO GAS METANO		POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO		POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO	
ELETTROPOMPA SINGOLA		FILTRO STABILIZZATORE		MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE		MANOMETRO CON RUBINETTO A 3 VIE	
ELETTROPOMPA GEMELLARE		VALVOLA D'INTERSEZIONE COMBUSTIBILE		FANQUA E RILASCI		FANQUA E RILASCI	
VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA		FILTRO A CARTUCCIA		PRESSOSTATO DI BLOCCO		PRESSOSTATO DI BLOCCO	
VASO DI ESPANSIONE APERTO		RIDUTTORE DI PRESSIONE		PRESSOSTATO DI MINIMA		PRESSOSTATO DI MINIMA	
RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA		GRUPPO DI RINFIAMMENTO		TERMOSTATO DI BLOCCO		TERMOSTATO DI BLOCCO	

RA08

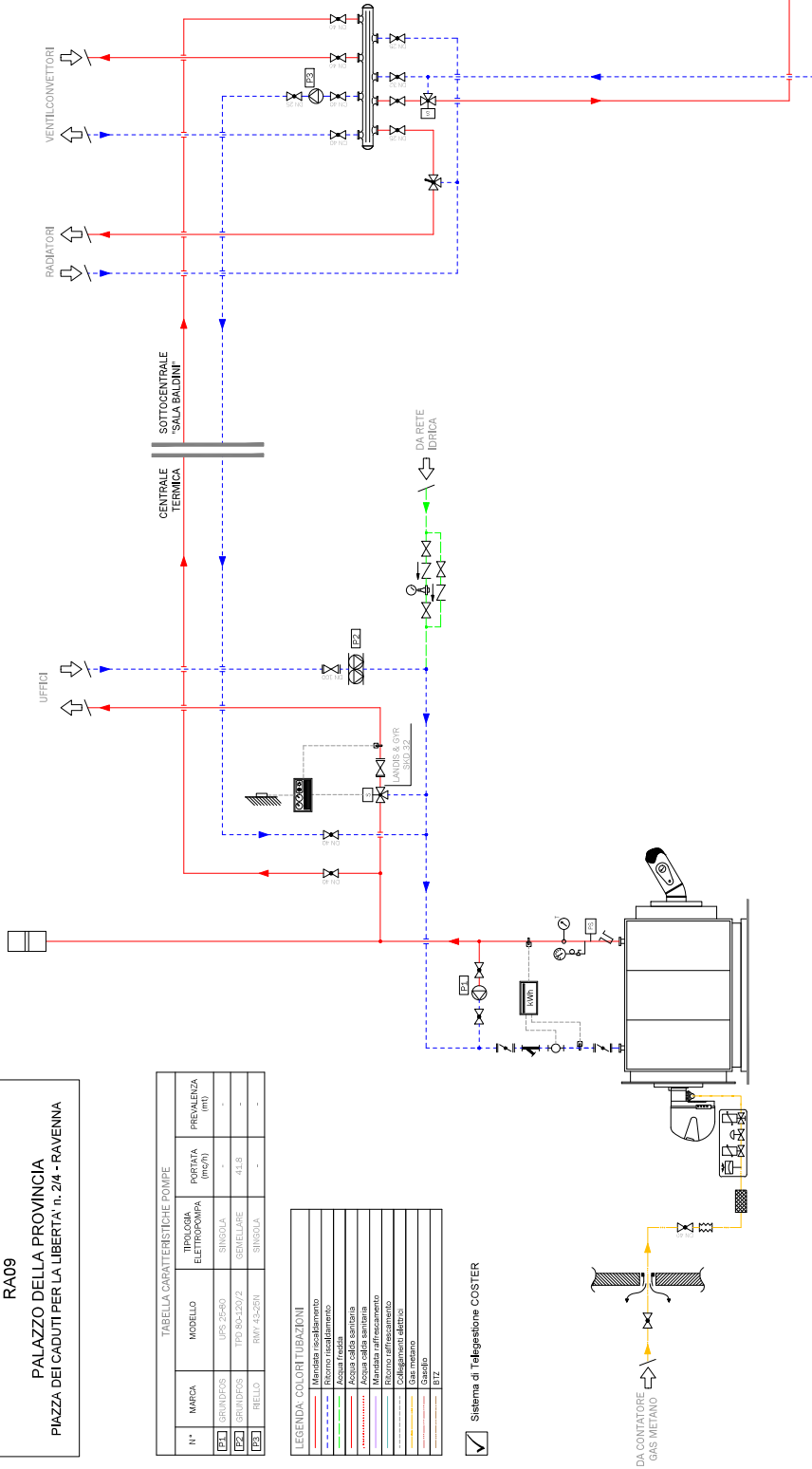
LICEO ARTISTICO STATALE "NERVI-SEVERINI"
VIA TOMBESI DALL'OVA n. 14 - RAVENNA



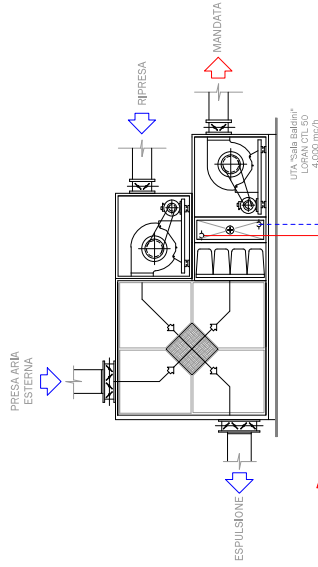
PALAZZO DELLA PROVINCIA
DEI CADUTI PER LA LIBERTA' n. 2/4 - RAVENNA

LEGENDA: COLORI TUBAZIONI

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

☒ Sistema di Telegestione COSTER

COMPONENTE E ACCESSORI ESCLUSIVI		LEGENDA SIMBOLI		SCHEMI, PROTEZIONE E CONTROLLO P.E.S.T.		ACCOLITORE E ACCESSORI ESCLUSIVI	
	VALVOLA DI BLOCCO		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	ULTIMO A		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	VALVOLA A TRE VIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	VALVOLA A QUATTRO VIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	VALVOLA A SINGOLA		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	ELETTROSCOPIO A SINGOLA		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	ISOLATORE A MEMBRANA		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO
	GRUPPO DI INTERCETTAZIONE IN SERIE		INDICAZIONE		ACCOLITORE A GAS METANO		ACCOLITORE A GAS METANO



RA10

PALAZZO MALAGOLA - EX UFFICIO TECNICO

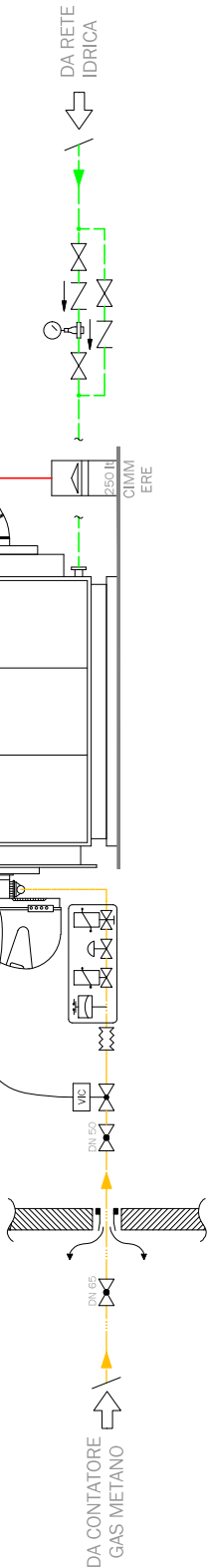
VIA DI ROMA n. 118 - RAVENNA

COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI			
ELEMENTI TERMINALI		LEGENDA SIMBOLI	
VALVOLA DI RITEGNO		RADIATORE	
VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE		FAN-COIL	
SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA		AEROTERMO	
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA		CENTRALINA CLIMATICA	
FILTRO A Y		CENTRALINA RILEVATORE GAS	
VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS	
VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA		MANOMETRO GAS METANO	
ELETTROPOMPA SINGOLA		FILTRO STABILIZZATORE	
ELETTROPOMPA GEMELLARE		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 RIFIEMPIENTO	

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

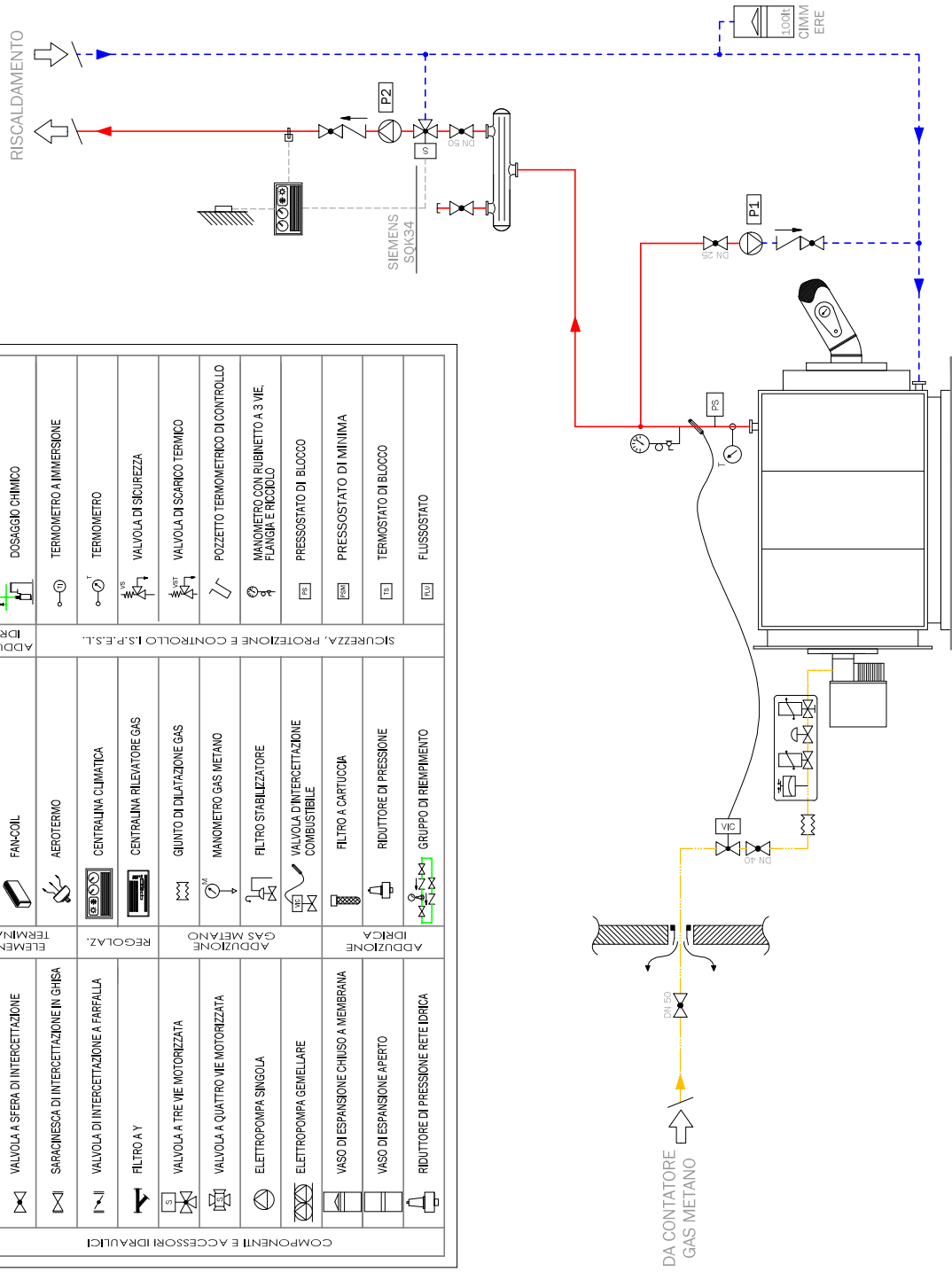
TABELLA CARATTERISTICHE POMPE				
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PREVALENZA (mt)
P1	GRUNDFOS	UPS 25-50	SINGOLA	-
P2	NI	NI	SINGOLA	-
P3	NI	NI	SINGOLA	-



RA11
PALAZZO GROSSI
VIA DI ROMA n. 69 - RAVENNA

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

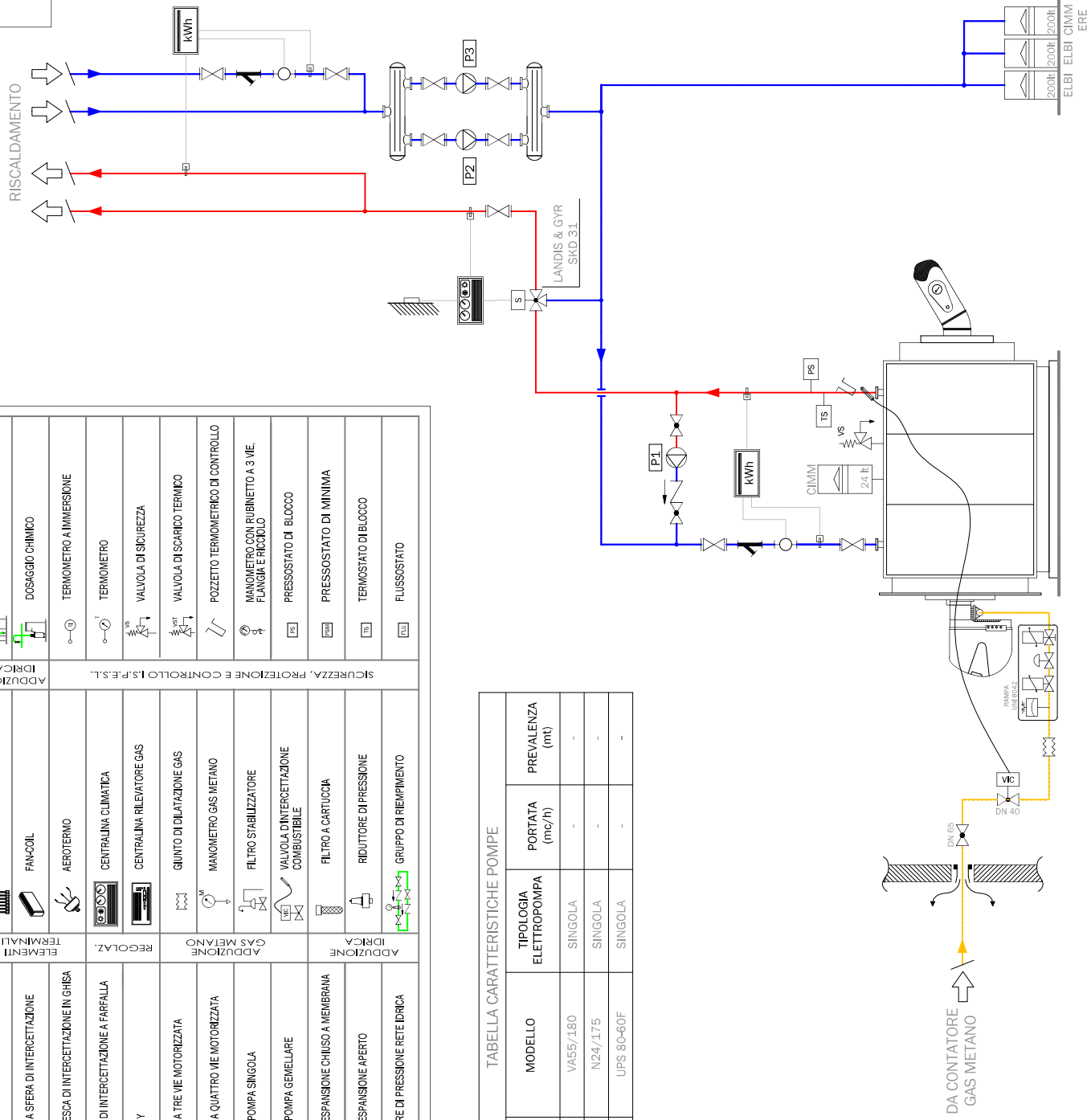
COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI					
	VALVOLA DI RITEGNO			RADIATORE	ADDIZIONE IDRICA
	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE			FAN-COIL	
	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA			AEROTERMO	
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA			CENTRALINA CLIMATICA	
	FILTRO A Y			CENTRALINA RILEVATORE GAS	
	VALVOLA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



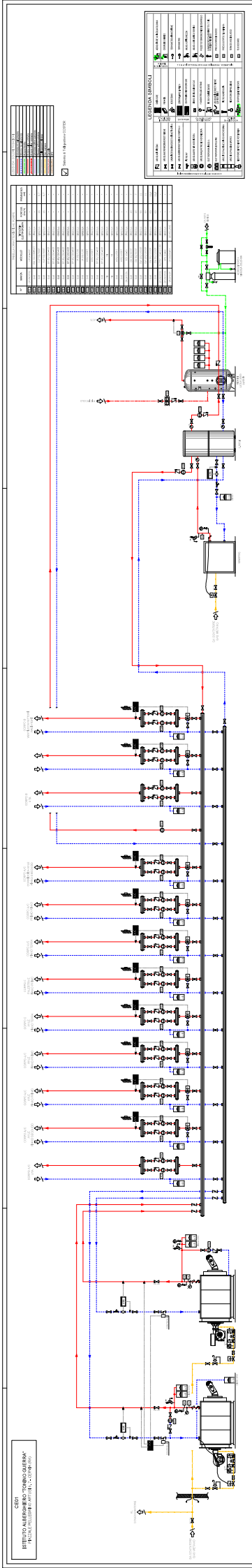
LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano
	Gasolio
	BTZ

COMPONENTI E ACCESSORI IDRAULICI				
ELEMENTI TERMINALI		ADDAZIONE IDRICA		ADDAZIONE GAS METANO
	VALVOLA DI RITEGNO		RADIATORE	
	VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE		FAN-COIL	
	SARCIACESCA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA		AEROTERMO	
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA		CENTRALINA CLIMATICA	
	FILTRO A Y		CENTRALINA RILEVATORE GAS	
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA		GIUNTO DI DILATAZIONE GAS	
	VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA		MANOMETRO GAS METANO	
	ELETTROPOMPA SINGOLA		FILTRO STABILIZZATORE	
	ELETTROPOMPA GEMELLARE		VALVOLA DI 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.				
ADDAZIONE		ADDAZIONE IDRICA		
	ADDOLCITORE A SINGOLA COLUMNA		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 RICICLO			
	PRESSOSTATO DI BLOCCO			
	PRESSOSTATO DI MINIMA			
	TERMOSTATO DI BLOCCO			
	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	-	-

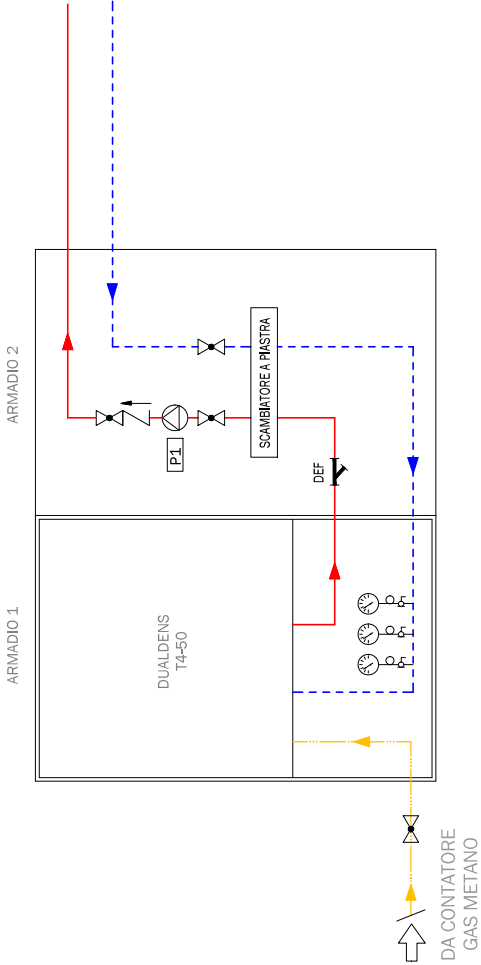


LEGENDA: COLORI TUBAZIONI	
	Mandata riscaldamento
	Ritorno riscaldamento
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Mandata raffrescamento
	Ritorno raffrescamento
	Collegamenti elettrici
	Gas metano
	Gasolio
	BTZ



RA22

CASERMA VIGILI PROVINCIALI
VIA DI ROMA n. 165 - RAVENNA



Sistema di Telegestione COSTER

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

TABELLA CARATTERISTICHE POMPE					
N°	MARCA	MODELLO	TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	PORTATA (mc/h)	PREVALENZA (mt)
P1	-	-	-	-	-
P2	-	-	-	-	-
P3	-	-	-	-	-
P4	-	-	-	-	-

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	ADUZIONE GAS METANO	GIUNTO DI DILATAZIONE GAS
	VALVOLA A QUATTRO VIE MOTORIZZATA		MANOMETRO GAS METANO
	ELETTOPOMPA SINGOLA		FILTRO STABILIZZATORE
	ELETTOPOMPA GEMELLARE		VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	ADUZIONE IDRICA	FILTRO A CARTUCCIA
	VASO DI ESPANSIONE APERTO		RIDUTTORE DI PRESSIONE
	RIDUTTORE DI PRESSIONE RETE IDRICA		GRUPPO DI RIEMPIIMENTO
		SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO I.S.P.E.S.L.	
		ADUZIONE IDRICA	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 RUCCHIOLO
			PRESSOSTATO DI BLOCCO
			PRESSOSTATO DI MINIMA
			TERMOSTATO DI BLOCCO
			FLUSSOSTATO