LEGENDA	
FKA-P2	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE 0-30 mm
T1	TK-P2 TERMOSTATO ANTIGELO
T2	FK-T1 SONDA TEMPERATURA DA CANALE
H2	FKA-H2 SONDA UMIDITA' RELATIVA
F4	FT-T1 SONDA DA IMMERSIONE COMPLETA DI POZZETTO DIAM. 1/2"
F2	FW-T1 SONDA CLIMATICA
F4	FR-T1 SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE
⚠	ASU1D115 SERVOCOMANDO MODULANTE PER SERRANDE

GF 1A-A

GF 1A-B

GF 1A-C

P 1A-1A/B

P 1A-1C/D

P 1A-1E/F

P 1A-2A

P 1A-2B

P 1A-2C

VE 1A-1A

VE 1A-1B

VE 1A-1C

VE 1A-2A

VE 1A-2B

VE 1A-2C

COLLETTORE RITORNI ACQUA DI RECUPERO

COLLETTORE MANDATA ACQUA DI RECUPERO

DALLA RETE DI RIEMPIMENTO CON PARTENZA IN CENTR. IDRICA CAVEDIO 3A-2

P 1A-3A/B

SC 1A-1

VE 1A-3

COLLETTORE MANDATA ACQUA CALDA

COLLETTORE RITORNI ACQUA CALDA

CIRCUITO CO2 1A-3 MENSA

CIRCUITO CO2 1A-2 SALONE PUBBLICO

CIRCUITO CO2 1A-1 ATRIO

CIRCUITO CO2 2A-1 SPACCIO

CIRCUITO CO2 AU-1 AUDITORIUM

CIRCUITO CO2 1A-4 e F.C. 1A

CIRCUITO CO2 2A-2 e F.C. 2A

CIRCUITO CO2 3A-1 e F.C. 3A

CIRCUITO CO2 4A-1 e F.C. 4A

BOILER IN CENTRALE TERMICA

E/POMPE CALDO F.C. 1A

E/POMPE CALDO F.C. 2A

E/POMPE CALDO F.C. 3A

E/POMPE CALDO F.C. 4A

DALLA/ALLA CENTRALE TERMICA

COLLETTORE MANDATA ACQUA REFRIGERATA

COLLETTORE RITORNI ACQUA REFRIGERATA

SIGLA	APPARECCHIATURA	SERVIZIO	CARATTERISTICHE
AD 3A 1	addolcitore	trat.acqua calda sanitaria	portata 12 mc/h-10 mc/h max
B 3A 1	scamb. calore ad accumulo	produz.acqua calda servizi	cap. 3000 l-serpentino 6 mq
B 3A 2	scamb. calore ad accumulo	produz.acqua calda servizi	cap. 5000 l-serpentino 10 mq
B 3A 3	scamb. calore ad accumulo	produz.acqua calda cucina	cap. 1500 l-serpentino 3 mq
C 3A 1A	generatore acqua calda	produz.acqua calda 85-78°C	1189888kcal/h fdc.-1088888kcal/h rese
C 3A 1B	generatore acqua calda	produz.acqua calda 85-78°C	1189888kcal/h fdc.-1088888kcal/h rese
C 3A 2	generatore acqua calda	produz.acqua calda 85-78°C	574500kcal/h fdc.-500000kcal/h rese
CDZ 1A 1	unita'trattamento aria	atrio (scala B2 Q.26.50)	mand. 2500-42 mmca utili-RE 3500mc/h
CDZ 1A 2	unita'trattamento aria	sal.pub.(corpo 2A Q.68.34)	mand.11000-59 mmca utili-RE 6700mc/h
CDZ 1A 3	unita'trattamento aria	mensa (corpo 3A Q.68.34)	mand.15100-47 mmca utili-RE 11000mc/h
CDZ 1A 4	unita'trattamento aria	AP ed.1A(corpo 2A Q.68.34)	mand.13700-60 mmca utili-RE 13700mc/h
CDZ 2A 1	unita'trattamento aria	spaccio (scala B1 Q.26.50)	mand. 8750-55 mmca utili-RE 4300mc/h
CDZ 2A 2	unita'trattamento aria	AP ed.2A (corpo 2A Q.68.34)	mand.15100-58 mmca utili-RE 15100mc/h
CDZ 3A 1	unita'trattamento aria	AP ed.3A(corpo 3A Q.68.34)	mand.21000-56 mmca utili-RE 21000mc/h
CDZ 4A 1	unita'trattamento aria	AP ed.4A(corpo 4A Q.68.34)	mand.19500-55 mmca utili-RE 19500mc/h
CDZ AU 1	unita'trattamento aria	auditorium (audit.Q.21.52)	mand.26000-55 mmca utili-RE 19800mc/h
DX 3A 1	dosatore ortopolifosfati	trat.acqua calda sanitaria	10 l/h
EXP 1A 2	elettrovent. ripr./esp.	atrio (scala B2 Q.26.50)	espul. 5660 mc/h - 42 mmca utili
EXP 1A 3	elettrovent. ripr./esp.	sal.pub.(corpo 2A Q.68.34)	espul. 9920 mc/h - 48 mmca utili
EXP 1A 4	elettrovent. ripr./esp.	mensa (corpo 3A Q.68.34)	espul. 17500 mc/h - 47 mmca utili
EXP 1A 5	elettrovent. empulsione	AP ed.1A(corpo 2A Q.68.34)	espul. 12400 mc/h - 45 mmca util
EXP 2A 1	elettrovent. ripr./esp.	spaccio (scala B1 Q.26.50)	espul. 7650 mc/h - 43 mmca util
EXP 2A 2	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 14000 mc/h - 35 mmca util
EXP 2A 3	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 7400 mc/h - 36 mmca util
EXP 2A 4	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 9800 mc/h - 35 mmca util
EXP 2A 5	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 6800 mc/h - 35 mmca util
EXP 2A 6	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 5700 mc/h - 35 mmca util
EXP 2A 7	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 2200 mc/h - 26 mmca util
EXP 2A 8	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 2200 mc/h - 26 mmca util
EXP 2A 9	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 1400 mc/h - 12 mmca util
EXP 2A 10	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q.68.34)	espul. 800 mc/h - 22 mmca util
EXP 2A 11	elettrovent. espulsione	AP ed.2A(corpo 2A Q.68.34)	espul. 15750 mc/h - 52 mmca util
EXP 3A 1	elettrovent. espulsione	magazz. (corpo 3A Q.26.50)	espul. 1500 mc/h - 16 mmca util
EXP 3A 2	elettrovent. espulsione	AP ed.3A(corpo 3A Q.68.34)	espul. 20810 mc/h - 53 mmca util
EXP 3A 3	elettrovent. ripresa	magazz. (scala C1 Q.26.50)	ripr. 5100 mc/h - 26 mmca util
EXP 4A 1	elettrovent. espulsione	AP ed.4A(corpo 4A Q.68.34)	espul. 17100 mc/h - 55 mmca util
EXP AU 1	elettrovent. ripr./esp.	auditorium (audit.Q.21.52)	espul. 23500 mc/h - 50 mmca util
EXP AU 2	elettrovent. espulsione	WC audit. (audit. Q.29.11)	espul. 630 mc/h - 14 mmca util
GF 1A-A	gruppo frigo cond. aria	produz.acqua refrig.6-12°C	807540frig/h-774888frig/h-955980kcal/h
GF 1A-B	gruppo frigo cond. aria	produz.acqua refrig.6-12°C	807540frig/h-774888frig/h-955980kcal/h
GF 1A-C	gruppo frigo cond. aria	produz.acqua refrig.6-12°C	807540frig/h-774888frig/h-955980kcal/h
P 1A 1A	elettropompa	circ. prim. acqua refrig.	135000 l/h - 24 mca
P 1A 1B	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua refrig.	135000 l/h - 24 mca
P 1A 1C	elettropompa	circ. prim. acqua refrig.	135000 l/h - 24 mca
P 1A 1D	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua refrig.	135000 l/h - 24 mca
P 1A 1E	elettropompa	circ. prim. acqua refrig.	135000 l/h - 24 mca
P 1A 1F	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua refrig.	135000 l/h - 24 mca
P 1A 2A	elettropompa	circ. prim. acqua recupero	140000 l/h - 18 mca
P 1A 2B	elettropompa	circ. prim. acqua recupero	140000 l/h - 18 mca
P 1A 2C	elettropompa	circ. prim. acqua recupero	140000 l/h - 18 mca
P 1A 3A	elettropompa	circ.second.acqua recupero	140000 l/h - 18 mca
P 1A 3B	elettropompa (riserva)	circ.second.acqua recupero	140000 l/h - 18 mca
P 1A 4A	elettropompa	circ.second.FC (temp/fred.)	68200 l/h - 16 mca
P 1A 4B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/fred.)	68200 l/h - 16 mca
P 1A 5A	elettropompa	circ.second.FC (temp/caldo)	38448 l/h - 13 mca
P 1A 5B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/caldo)	38448 l/h - 13 mca
P 2A 1A	elettropompa	circ.second.FC (temp/fred.)	112300 l/h - 16 mca
P 2A 1B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/fred.)	112300 l/h - 16 mca
P 2A 2A	elettropompa	circ.second.FC (temp/caldo)	58030 l/h - 13 mca
P 2A 2B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/caldo)	58030 l/h - 13 mca
P 3A 1A	elettropompa	circ. prim. acqua calda	67000 l/h - 17 mca
P 3A 1B	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua calda	67000 l/h - 17 mca
P 3A 1C	elettropompa	circ. prim. acqua calda	67000 l/h - 17 mca
P 3A 1D	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua calda	67000 l/h - 17 mca
P 3A 2A	elettropompa	circ. prim. acqua calda	33500 l/h - 13 mca
P 3A 2B	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua calda	33500 l/h - 13 mca
P 3A 3	elettropompa gemellare	circ. radiatori	500 l/h - 5 mca
P 3A 4A	elettropompa	circ.second.FC (temp/fred.)	124750 l/h - 16 mca
P 3A 4B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/fred.)	124750 l/h - 16 mca
P 3A 5A	elettropompa	circ.second.FC (temp/caldo)	56428 l/h - 13 mca
P 3A 5B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/caldo)	56428 l/h - 13 mca
P 3A 6	elettropompa gemellare	ricir. acqua calda cucina	750 l/h - 6 mca
P 3A 7	elettropompa gemellare	ricir. acqua calda servizi	1500 l/h - 5 mca
P 4A 1A	elettropompa	circ.second.FC (temp/fred.)	111300 l/h - 16 mca
P 4A 1B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/fred.)	111300 l/h - 16 mca
P 4A 2A	elettropompa	circ.second.FC (temp/caldo)	45748 l/h - 13 mca
P 4A 2B	elettropompa (riserva)	circ.second.FC (temp/caldo)	45748 l/h - 13 mca
R 1A 2	recuper. calore statico	sal.pub. (corpo 2A Q.68.34)	espul. 7620 mc/h- 680 lx 880 lx 880 h
R 1A 3	recuper. calore statico	mensa (corpo 3A Q.68.34)	espul.12000 mc/h-1200 lx1200 lx1800 h
R 1A 4	recuper. calore statico	AP ed.1A (corpo 2A Q.68.34)	espul.12400 mc/h-1000 lx1000 lx1800 h
R 2A 1	recuper. calore statico	spaccio (scala B1 Q.26.50)	espul. 3200 mc/h- 600 lx 680 lx 800 h
R 2A 2	recuper. calore statico	AP ed.2A (corpo 2A Q.68.34)	espul.15750 mc/h-1200 lx1200 lx1200 h
R 3A 1	recuper. calore statico	AP ed.3A (corpo 3A Q.68.34)	espul.20810 mc/h-1200 lx1200 lx1200 h
R 4A 1	recuper. calore statico	AP ed.4A (corpo 4A Q.68.34)	espul.17168 mc/h-1200 lx1200 lx1200 h
R AU 1	recuper. calore statico	auditorium (audit. Q.21.52)	espul.15500 mc/h-1200 lx1200 lx1200 h
SC 1A 1	scamb. calore a piastre	acqua caldaFC 780888kcal/h	prim.47mc/h 85-78C sec.148mc/h 45-58C
TE 1A 1	torrino di estrazione	WC mensa(corpo 1A Q.63.95)	espul. 680 mc/h - 10 mmca
TE 1A 2	torrino di estrazione	WC CED (corpo 1A Q.63.95)	espul. 380 mc/h - 15 mmca
TE 1A 3	torrino di estrazione	WCcucina(corpo 2A Q.63.95)	espul. 400 mc/h - 10 mmca
TU 2A 1	unita trattamento aria	cucina (corpo 2A Q.68.34)	mand.30800-36 mmca utili-AE 30800mc/h
TU 3A 1	unita trattamento aria	magazz. (scala C1 Q.26.50)	mand. 7500-38 mmca utili-RE 2400 mc/h
VE 1A 1A	vaso espans. a membrana	circ. acqua refrigerata	150 l.
VE 1A 1B	vaso espans. a membrana	circ. acqua refrigerata	150 l.
VE 1A 1C	vaso espans. a membrana	circ. acqua refrigerata	150 l.
VE 1A 2A	vaso espans. a membrana	circ. acqua recup. gr.frigo	150 l.
VE 1A 2B	vaso espans. a membrana	circ. acqua recup. gr.frigo	150 l.
VE 1A 2C	vaso espans. a membrana	circ. acqua recup. gr.frigo	150 l.
VE 1A 3	vaso espans. a membrana	circ. acqua temp/calda FC	750 l.
VE 3A 1A	vaso espans. autopress.	espans. circ. acqua calda	1000 l.
VE 3A 1B	vaso espans. autopress.	espans. circ. acqua calda	1000 l.
VE 3A 2	vaso espans. autopress.	espans. circ. acqua calda	800 l.

172

MINISTERO DEL TESORO

DIREZIONE GENERALE DEGLI ISTITUTI DI PREVIDENZA

CONCESSIONE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA EDIFICATORIO DA ATTUARSI IN ROMA SULLE AREE DI PROPRIETA' DELLA CASSA PER LE PENSIONI AI DIPENDENTI DEGLI ENTI LOCALI

COMPRENSORIO TRE FONTANE NORD

COMPARTO R2

PROGETTO ESECUTIVO

CONCESSIONARIA: svebo gruppo iri-italstat

SOCIETA' CONSORTILE P.A. SEDE SOCIALE:00196 ROMA VIA ANNIA,94-DIREZIONE ED UFFICI:00199 ROMA VIA A.VIVALDI,12-TEL.:86.83.984

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI: SVEI s.p.a. gruppo iri-italstat

DIRETTORE DEI LAVORI: DOTT. ING. VALERIO BARONE LUMAGA

Progetto Architettonico: DIREZIONE TECNICA PROGETTI SVEI
Consulenti: STUDIO PASSARELLI; TRANSIT DESIGN S.r.l.

Progetto Strutture: CO.RE s.r.l. (Prof.Ing. Vezio Caldera)

N° TAVOLA: IF.GE.44

OGGETTO TAVOLA: IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E IDRICO CORPO "A" SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE FRIGORIFERA

N° PROGETTO: 8602 — N. di DISEGNO — DISEGNATORE

IMPRESA ESECUTRICE: CONSORZIO TRE FONTANE NORD
fra le imprese:
- ASTALDI S.p.A. ROMA
- BOCCALONE 167 S.r.l. ROMA
- E.M.C. S.r.l. SARATOGA
- URBAINO LAVORI S.p.A. ROMA

Sede legale 00181 roma - via cesalpino 1/a

ELABORATO IMPIANTI MECCANICI COSTRUTTIVO

SITEA — SOCIETA' IMPIANTI TERMO - IDRAULICI - AEROTECNICI — SEDE E STABILIMENTO ROMA

DATA	AGGIORNAMENTI
92-03-12	