



SIGLA	APPARECCHIAT.	SERVIZIO	CARATTERISTICHE
AD 3A 1	addizione	trat. acqua calda sanitaria	portata 12 mch - 18 mch max
B 3A 1	scambi. calore ad accum.	produt. acqua calda servit.	cap. 3000 l - serpentino 6 mq.
B 3A 2	scambi. calore ad accum.	produt. acqua calda servit.	cap. 6000 l - serpentino 10 mq.
B 3A 3	scambi. calore ad accum.	produt. acqua calda servit.	cap. 1500 l - serpentino 3 mq.
C 3A 1A	generatore acqua calda	produt. acqua calda 65 - 70°C	1.000.000 Kcal/h resa
C 3A 1B	generatore acqua calda	produt. acqua calda 65 - 70°C	1.000.000 Kcal/h resa
C 3A 2	generatore acqua calda	produt. acqua calda 65 - 70°C	500.000 Kcal/h resa
CDZ 1A 1	unità trattamento aria	altro (scala B2 Q. 26.50)	mand. 7.500 - 42 mmca AE 3.500 mch
CDZ 1A 2	unità trattamento aria	sal. pub. (corpo 2A Q. 60.34)	mand. 11.000 - 59 mmca AE 6.700 mch
CDZ 1A 3	unità trattamento aria	mensa (corpo 1A Q. 60.34)	mand. 16.100 - 47 mmca AE 11.000 mch
CDZ 1A 4	unità trattamento aria	AP ed. 1A (corpo 2A Q. 60.34)	mand. 13.700 - 60 mmca AE 13.700 mch
CDZ 2A 1	unità trattamento aria	spaccio (scala B1 Q. 26.50)	mand. 8.750 - 50 mmca AE 4.500 mch
CDZ 2A 2	unità trattamento aria	AP ed. 2A (corpo 2A Q. 60.34)	mand. 19.100 - 58 mmca AE 16.100 mch
CDZ 3A 1	unità trattamento aria	AP ed. 3A (corpo 3A Q. 60.34)	mand. 21.000 - 56 mmca AE 21.000 mch
CDZ 4A 1	unità trattamento aria	AP ed. 4A (corpo 4A Q. 60.34)	mand. 19.500 - 59 mmca AE 19.500 mch
CDZ AU 1	unità trattamento aria	auditorium (autot. Q. 21.52)	mand. 26.000 - 55 mmca AE 18.000 mch
DX 3A 1	ossatore ortopedico	trat. acqua calda sanitaria	10 th
EXP 1A 2	elettrovent. ripr. resp.	altro (scala B2 Q. 26.50)	espul. 5.660 mch - 42 mmca Utili
EXP 1A 3	elettrovent. ripr. resp.	sal. pub. (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 9.800 mch - 84 mmca Utili
EXP 1A 4	elettrovent. ripr. resp.	mensa (corpo 1A Q. 60.34)	espul. 17.100 mch - 47 mmca Utili
EXP 1A 5	elettrovent. espulsione	AP ed. 1A (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 12.400 mch - 49 mmca Utili
EXP 2A 1	elettrovent. espulsione	spaccio (scala B1 Q. 26.50)	espul. 7.800 mch - 43 mmca Utili
EXP 2A 2	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 14.000 mch - 35 mmca Utili
EXP 2A 3	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 7.400 mch - 36 mmca Utili
EXP 2A 4	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 8.800 mch - 35 mmca Utili
EXP 2A 5	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 6.000 mch - 34 mmca Utili
EXP 2A 6	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 5.700 mch - 35 mmca Utili
EXP 2A 7	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 2.200 mch - 26 mmca Utili
EXP 2A 8	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 2.200 mch - 26 mmca Utili
EXP 2A 9	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 1.400 mch - 12 mmca Utili
EXP 2A 10	elettrovent. espulsione	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 1.800 mch - 22 mmca Utili
EXP 2A 11	elettrovent. espulsione	AP ed. 2A (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 16.760 mch - 52 mmca Utili
EXP 3A 1	elettrovent. espulsione	magazz. (scala C1 Q. 26.50)	espul. 1.500 mch - 16 mmca Utili
EXP 3A 2	elettrovent. espulsione	AP ed. 3A (corpo 3A Q. 60.34)	espul. 20.100 mch - 53 mmca Utili
EXP 3A 3	elettrovent. ripresa	magazz. (scala C1 Q. 26.50)	ripres. 5.100 mch - 26 mmca Utili
EXP 4A 1	elettrovent. espulsione	AP ed. 4A (corpo 4A Q. 60.34)	espul. 17.160 mch - 50 mmca Utili
EXP AU 1	elettrovent. ripr. resp.	auditorium (autot. Q. 21.52)	espul. 23.500 mch - 50 mmca Utili
EXP AU 2	elettrovent. espulsione	W/C audite. (autot. Q. 21.11)	espul. 430 mch - 14 mmca Utili
GF 1A A	gruppo frigo cond. aria	produt. acqua reffrig. 6 - 12°C	820 Kw
GF 1A B	gruppo frigo cond. aria	produt. acqua reffrig. 6 - 12°C	820 Kw
GF 1A C	gruppo frigo cond. aria	produt. acqua reffrig. 6 - 12°C	820 Kw
P 1A 1A	elettropompa	circ. prim. acqua reffrig.	140.000 th - 12 mca
P 1A 1B	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua reffrig.	140.000 th - 12 mca
P 1A 1C	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua reffrig.	140.000 th - 12 mca
P 1A 1D	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua reffrig.	140.000 th - 12 mca
P 1A 1E	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua reffrig.	140.000 th - 12 mca
P 1A 1F	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua reffrig.	140.000 th - 12 mca
P 1A 4A	elettropompa	circ. second. FC (temp/ress.)	68.200 th - 16 mca
P 1A 4B	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	68.200 th - 16 mca
P 1A 4C	elettropompa	circ. second. FC (temp/ress.)	30.440 th - 13 mca
P 1A 4D	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	30.440 th - 13 mca
P 2A 1A	elettropompa	circ. second. FC (temp/ress.)	112.300 th - 16 mca
P 2A 1B	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	112.300 th - 16 mca
P 2A 2A	elettropompa	circ. second. FC (temp/ress.)	50.830 th - 13 mca
P 2A 2B	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	50.830 th - 13 mca
P 3A 1A	elettropompa	circ. prim. acqua calda	67.000 th - 17 mca
P 3A 1B	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua calda	67.000 th - 17 mca
P 3A 1C	elettropompa	circ. prim. acqua calda	67.000 th - 17 mca
P 3A 1D	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua calda	67.000 th - 17 mca
P 3A 2A	elettropompa	circ. prim. acqua calda	33.500 th - 13 mca
P 3A 2B	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua calda	33.500 th - 13 mca
P 3A 2C	elettropompa	circ. prim. acqua calda	33.500 th - 13 mca
P 3A 2D	elettropompa (riserva)	circ. prim. acqua calda	33.500 th - 13 mca
P 3A 3	elettropompa generatore	circ. second. FC (temp/ress.)	124.750 th - 16 mca
P 3A 4A	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	124.750 th - 16 mca
P 3A 5A	elettropompa	circ. second. FC (temp/ress.)	56.420 th - 13 mca
P 3A 6A	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	56.420 th - 13 mca
P 3A 7	elettropompa generatore	ripr. acqua calda servit.	1.300 th - 5 mca
P 4A 1A	elettropompa	circ. second. FC (temp/ress.)	111.300 th - 16 mca
P 4A 1B	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	111.300 th - 16 mca
P 4A 2A	elettropompa	circ. second. FC (temp/ress.)	49.740 th - 13 mca
P 4A 2B	elettropompa (riserva)	circ. second. FC (temp/ress.)	49.740 th - 13 mca
R 1A 2	recuper. calore statico	sal. pub. (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 7620 mch
R 1A 3	recuper. calore statico	mensa (corpo 1A Q. 60.34)	espul. 12.000 mch
R 1A 4	recuper. calore statico	AP ed. 1A (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 12.400 mch
R 2A 1	recuper. calore statico	spaccio (scala B1 Q. 26.50)	espul. 3.200 mch
R 2A 2	recuper. calore statico	AP ed. 2A (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 16.760 mch
R 3A 1	recuper. calore statico	AP ed. 3A (corpo 3A Q. 60.34)	espul. 20.810 mch
R 4A 1	recuper. calore statico	AP ed. 4A (corpo 4A Q. 60.34)	espul. 17.160 mch
R 4A 2	recuper. calore statico	auditorium (autot. Q. 21.52)	espul. 15.500 mch
SC 1A 1	scambi. calore a piastre	acqua calda FC 700.000 kcal/h	prim. 47mca 65-70C sec. 140mca 45-50C
TE 1A 1	torrino di estrazione	WC mensa (corpo 1A Q. 60.34)	espul. 600 mch - 10 mca
TE 1A 2	torrino di estrazione	WC ced. (corpo 1A Q. 60.34)	espul. 300 mch - 15 mca
TE 1A 3	torrino di estrazione	WC cucina (corpo 2A Q. 60.34)	espul. 400 mch - 10 mca
TV 2A 1	unità trattamento aria	cucina (corpo 2A Q. 60.34)	mand. 3000-30mmca AE 30.000 mch
TV 3A 1	unità trattamento aria	magazz. (scala C1 Q. 26.50)	mand. 7500-30mmca AE 2400 mch
VE 1A 1A	vaso espans. a membrana	circ. acqua refrigerata	150 lt.
VE 1A 1B	vaso espans. a membrana	circ. acqua refrigerata	150 lt.
VE 1A 1C	vaso espans. a membrana	circ. acqua refrigerata	150 lt.
VE 1A 2A	vaso espans. a membrana	circ. acqua reccor. gruppo frigo	150 lt.
VE 1A 2B	vaso espans. a membrana	circ. acqua reccor. gruppo frigo	150 lt.
VE 1A 2C	vaso espans. a membrana	circ. acqua reccor. gruppo frigo	150 lt.
VE 1A 3	vaso espans. a membrana	circ. acqua temp/caldia FC	750 lt.
VE 3A 1B	vaso espans. autopress.	espans. circuito acqua calda	1.000 lt.
VE 3A 2	vaso espans. autopress.	espans. circuito acqua calda	800 lt.

LEGENDA	
FKA - P21	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE 0 - 50 mm.
TK - F2	TERMOSTATO ANTIGELO
FK - T1	SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE
FKA - H2	SONDA UMDITA' RELATIVA
FT - T1	SONDA DA IMMERSIONE COMPLETA DI POZZETTO a 1/2"
FW - T1	SONDA CLIMATICA
FR - T1	SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE
ASU 1P15	SERVOCOMANDO MODULANTE PER SERRANDE

**INPS** ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE  
DIREZIONE GENERALE  
Coordinamento Generale Tecnico Edilizio

---

**COMUNE DI ROMA - MUNICIPIO VIII**

---

**PROGETTO ESECUTIVO** LAVORI PER LA SOSTITUZIONE DEI GRUPPI FRIGO, PER L'ADEGUAMENTO NORMATIVO E L'EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DELL'IMMOBILE STRUMENTALE DI VIA BALLARIN, 42 ROMA.

---

proponente: **ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE**  
DIREZIONE CENTRALE RISORSE STRUMENTALI

Direttore Centrale: **Dott. Valeria VITTIMBERGA**

Resp. del procedimento: **Ing. Pietro Paolo MANCINI**

progettazione: **Ing. Maurizio Cotrufo**  
per inv. **Marcello Bassotti**

elaborato grafici: **per inv. **Marcello Bassotti****

---

**PROGETTO ESECUTIVO**

SCHEMA FUNZIONALE  
CENTRALE FRIGORIFERA CORPO "A"

DATA: 04/09/2014  
AGGIORNAMENTI:

TAVOLA: **IM4**

FILE: IM4.dwg      DIMENSIONI: 834x587 (mm x mm)      SCALA: 1:100