GFES= GRUPPO FRIGO ELETTRICO
YORK

POT.fr 1943 KW
POT. ete.ass.= 380 KW
(ACQUA 14/6 - 30/35 °C)
POT.t= 2326 KW

GFES

GFC4= GRUPPO FRIGO/COG. YORK

GRUPPO FRIGO
POT.fr 1943 KW
POT. ete.ass.= 380 KW
(ACQUA 14/6 - 30/35 °C)
POT.t= 2326 KW

COGENERATORE
POT. ele= 448 KW
POT.. t= 643 KW
(ACQUA 65/80 °C inv.)
POT.. t= 241 KW
(ACQUA 117/127 °C estate).

1 RAFFREDDAMENTO FUMI
Inverno
Cogenerazione: 307 KW
Estate
Cogenerazione: 285 KW
2 RAFFREDDAMENTO MOTORE
Cogenerazione: 298 KW
Tandem: 278 KW
3 RAFFREDDAMENTO MISCELA
Cogenerazione: 38 KW
Tandem: 34 KW
4 RAFFREDDAMENTO MOLTIPLICATORE GIRI
Cogen./Tandem: 42 KW

GFC4

PDC3= GRUPPO FRIGO/P.D.C./COG. YORK

GRUPPO FRIGO
POT.fr 1943 KW
POT. ete.ass.= 380 KW
(ACQUA 14/6 - 30/35 °C)
POT.t= 2326 KW

GRUPPO CALDO
POT.t= 1395 KW
POT.. ete.ass.= 380 KW
(ACQUA 40/45 - Aria 7 °C)

COGENERATORE
POT. ele= 448 KW
POT.. t= 643 KW
(ACQUA 65/80 °C inv.)
POT.. t= 241 KW
(ACQUA 117/127 °C estate).

1 RAFFREDDAMENTO FUMI
Inverno
Cogenerazione: 307 KW
Tandem: 260 KW
Estate
Cogenerazione: 285 KW
Tandem: 241 KW
2 RAFFREDDAMENTO MOTORE
Cogenerazione: 298 KW
Tandem: 278 KW
3 RAFFREDDAMENTO MISCELA
Cogenerazione: 38 KW
Tandem: 34 KW
4 RAFFREDDAMENTO MOLTIPLICATORE GIRI
Cogen./Tandem: 42 KW

PDC3

PDC2= GRUPPO FRIGO/P.D.C./COG. YORK

GRUPPO FRIGO
POT.fr 1943 KW
POT. ete.ass.= 380 KW
(ACQUA 14/6 - 30/35 °C)
POT.t= 2326 KW

GRUPPO CALDO
POT.t= 1395 KW
POT. ete.ass.= 380 KW
(ACQUA 40/45 - Aria 7 °C)

COGENERATORE
POT. ele= 448 KW
POT.. t= 643 KW
(ACQUA 65/80 °C inv.)
POT.. t= 241 KW
(ACQUA 117/127 °C estate).

1 RAFFREDDAMENTO FUMI
Inverno
Cogenerazione: 307 KW
Tandem: 260 KW
Estate
Cogenerazione: 285 KW
Tandem: 241 KW
2 RAFFREDDAMENTO MOTORE
Cogenerazione: 298 KW
Tandem: 278 KW
3 RAFFREDDAMENTO MISCELA
Cogenerazione: 38 KW
Tandem: 34 KW
4 RAFFREDDAMENTO MOLTIPLICATORE GIRI
Cogen./Tandem: 42 KW

PDC2

GFASSI= GRUPPO FRIGO AD
ASSORBIMENTO YORK

POT.fr 660 KW
(ACQUA 14/6 °C)
POT.t= 964 KW
(ACQUA 117/127 °C)
POT.t= 1628 KW
(ACQUA 30/40 °C)

GFASSI

SC4= SCAMBIATORE JUCKER A
PIASTRE MOLTIPLICATORE DI GIRI
POT.t= 465 KW

P1= POMPE MOLTIPLICATORE DI GIRI
BIRAGHI
PORT.= 50 mc/h - 17 m.c.a.

GT= TRASDUTTORE DI TEMPERATURA

GP= TRASDUTTORE DI PRESSIONE

RE= REFRIGERATORE A.E. AD ACQUA
CLIMAVENETA tipo TECS2-W/HC 1213

POT.f.= 1210 KW
(ACQUA 12/7 °C)

Per= POMPA TORRE WILO tipo DL200/250-18.5/4
PORT.= 87 mc/h - 18.5 m.c.a.

Ve3= VASO DI ESPANSIONE ACQUA
SURRISCALDATA 2000 lt
VALVOLA DI SICUREZZA 3/4"
RDL REGOLATORE DI LIVELLO
VASO 2000 LITRI
RDL=A3 REGOLATORE DI LIVELLO
ELETTROMECCANICO CON
CONTATTO AU

SC4= SCAMBIATORE JUCKER A
PIASTRE ASSORBITORE
POT.t= 1558 KW

P2= POMPE ASSORBITORE
BIRAGHI
PORT.= 180 mc/h - 18 m.c.a.

GEI= GENERATORE DI CALORE
BIASI POT.= 2326 KW
BR= BRUCIATORE GAS CUENOD
tipo PCS 3000/607

GEI= GENERATORE DI CALORE
BIASI POT.= 2326 KW
BR= BRUCIATORE GAS CUENOD
tipo PCS 3000/607

SC1= SCAMBIATORE A PIASTRE
EMERGENZA INVERNALE
POT.t= 1344 KW
PRIMARIO 80 mc/h SECONDARIO
800 mc/h

SC2= SCAMBIATORE A PIASTRE
POT.t= 2329 KW
3 GRUPPI TANDEM 1 GRUPPO COG. INV.
POT.t= 1344 KW
2 GRUPPI TANDEM STIVA
POT.t= 1241 KW
3 GRUPPI TANDEM 1 GRUPPO COG. EST.
PRIMARIO 135 mc/h SECONDARIO 135 mc/h

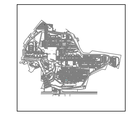
ACQUA RAFFREDDAMENTO MOTORI
ACQUA SURRISCALDATA
DECSA tipo TVA 21-157 CT
ACQUA DI TORRE ESTIVA
ACQUA DI RISCALDAMENTO INVERNALE
ACQUA REFRIGERATA
ACQUA DI CALDAIA
RAFFREDDAMENTO EMERGENZA MOTORI COGENERATORI

SCHEMA CENTRALE DI COGENERAZIONE EDIFICIO N°4

LEGENDA SIMBOLI

	- VALVOLA A FARFALLA		- SONDA DA CANALE DI UMIDITA' E TEMPERATURA
	- VALVOLA A SFERA		- SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE
	- VALVOLA A FLUSSO AVVIATO		- SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE
	- RIDUTTORE DI PRESSIONE		- SONDA DI PRESSIONE
	- VALVOLA DI SICUREZZA		- UMIDIFICATORE
	-VALVOLA DI RITEGNO		- VALVOLA DI BILANCIAMENTO
	- ELETTROVALVOLA 2 VIE MOTORIZZATA		- INVERTER
	- ELETTROVALVOLA 3 VIE MOTORIZZATA		- FILTRO
	- TERMOMETRO		- GIUNTO ANTIVIBRANTE
	- MANOMETRO		- SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE
	- TERMOSTATO ANTIGELO		- PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
	- SERVOCOMANDO MODULANTE		- PRESSOSTATO

università degli studi di napoli federico II — ripartizione edilizia



MSA00.1761S
Complesso di Monte S. Angelo

MSA00 - SERVIZIO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI E DELLE STRUTTURE ESISTENTI NEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI MONTE SANT'ANGELO

PROGETTO ESECUTIVO

responsabile del procedimento: geom. Antonio Candida
capo progetto: ing. Pasquale G. Musto
coordinatore sicurezza: ing. Pasquale G. Musto

gruppo di progettazione
geom. Giuseppe Montesano
geom. Marcello Sansone

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE COGENERAZIONE

codice disciplina	n. elaborato/nom.specifica	stesura/revisione	redatto	approvato	scala
SE	IT01	01			-