

COMUNE DI PULA
PROVINCIA DI CAGLIARI



Sardegna Ricerche

Det. DG n° 122 del 28/01/2016
CIG Z28183AA10

PROGETTO ESECUTIVO PER I NUOVI IMPIANTI DI
CONDIZIONAMENTO DEL PARCO SCIENTIFICO, SEDE DI PULA

EDIFICIO 2

Elaborato

ED2-S1

IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI UNIFILARI QUADRO "Q.GF2"

Scala:

data:

MARZO 2016

rev.:

0

IL TECNICO:

INGEGNER STEFANO USAI
VIA CESARE BATTISTI 25
09031 ARBUS
TEL. 3470891835
E-MAIL: ste.usa@tiscali.it

COMMITTENTE:

SARDEGNA RICERCHE

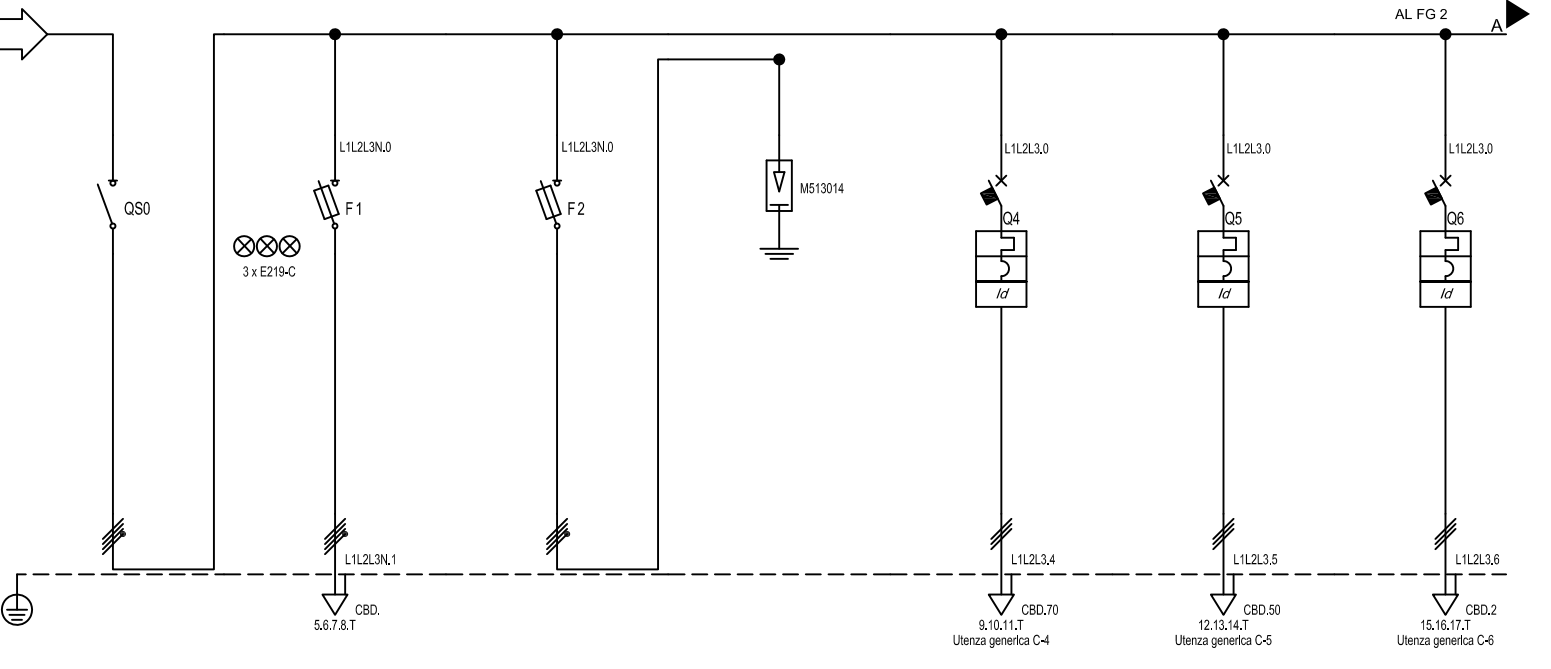
Da Quadro:	QE,CDZ2
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(1x120)+(1N70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	120
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

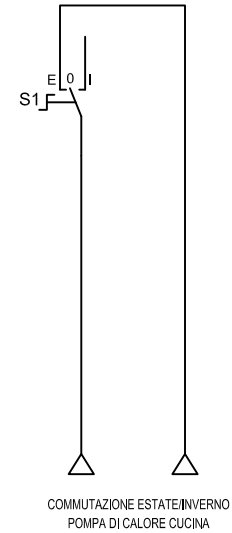
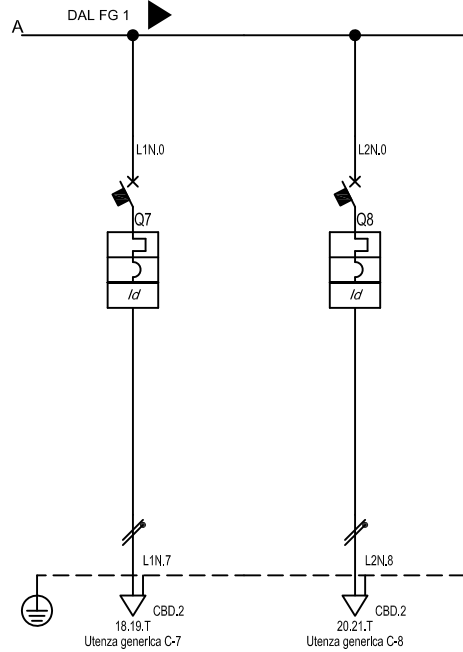
Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	65
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
Descrizione	Generale	Protezione spile presenza tensione	Protezione scaricatori di sovratensione	Scaricatore di sovratensione	PDC "GF2"	PDC Cucina	Alimentazione Inverter Ventilatore UTA Cucina
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	135	0	0	0	90	41	3,429
CORRENTE (Ib) [A]	216	0	0	0	144	66	5,5
CosFi	0,9	--	--	--	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO	XT3D 250 4p F F	E93hN/32+E 9F 10.3x38	E93hN/32+E 9F 10.3x38	Classe II - Up 1.4 kV con segnalazione	XT3N 250 TMD200 N/2 + RC B Type	XT3N 250 TMD80 + RC B Type	S204 M+DDA204 B
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]	--/-- / 250	--/-- / 4	--/-- / 32	200/140 / 160	80/56 / 80	--/-- / 10	--/-- / 10
Im max/min/Reg. [A]	--/--	--/--/11	--/--/125	--/--	--/--/1 600	--/--/800	--/--/100
P.d.l. / Curva [kA]	--- /	100 / gG	100 / gG	-- /	36 / N.C.	36 / N.C.	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	--	1/0,03/0,30 - Cl. B	1/0,03/0,30 - Cl. B	0,3 - Cl. B
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,43	2,43	2,43	2,43	2,64	2,76	2,64
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA					FG7R	FG7R	FG7OR
LUNGHEZZA [m]					12	18	6
POSA					143/2U31_35/0,768	143/4U12_35/0,758	143/2M_3A/35/0,96
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)					0,768	0,758	0,960
Sezione [mmq]					3(1x85)+(1PE50)	3(1x35)+(1PE25)	1(4G1,5)
Portata (Iz) [A]					207	128	19

NOTA:							
TITOLO	Quadro "GF2" - EDIFICIO 2				COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE 2
	Schema Unifilare					ELAB.	CONTR.
						DISSEGNO	APPR.
						COMMESSA	

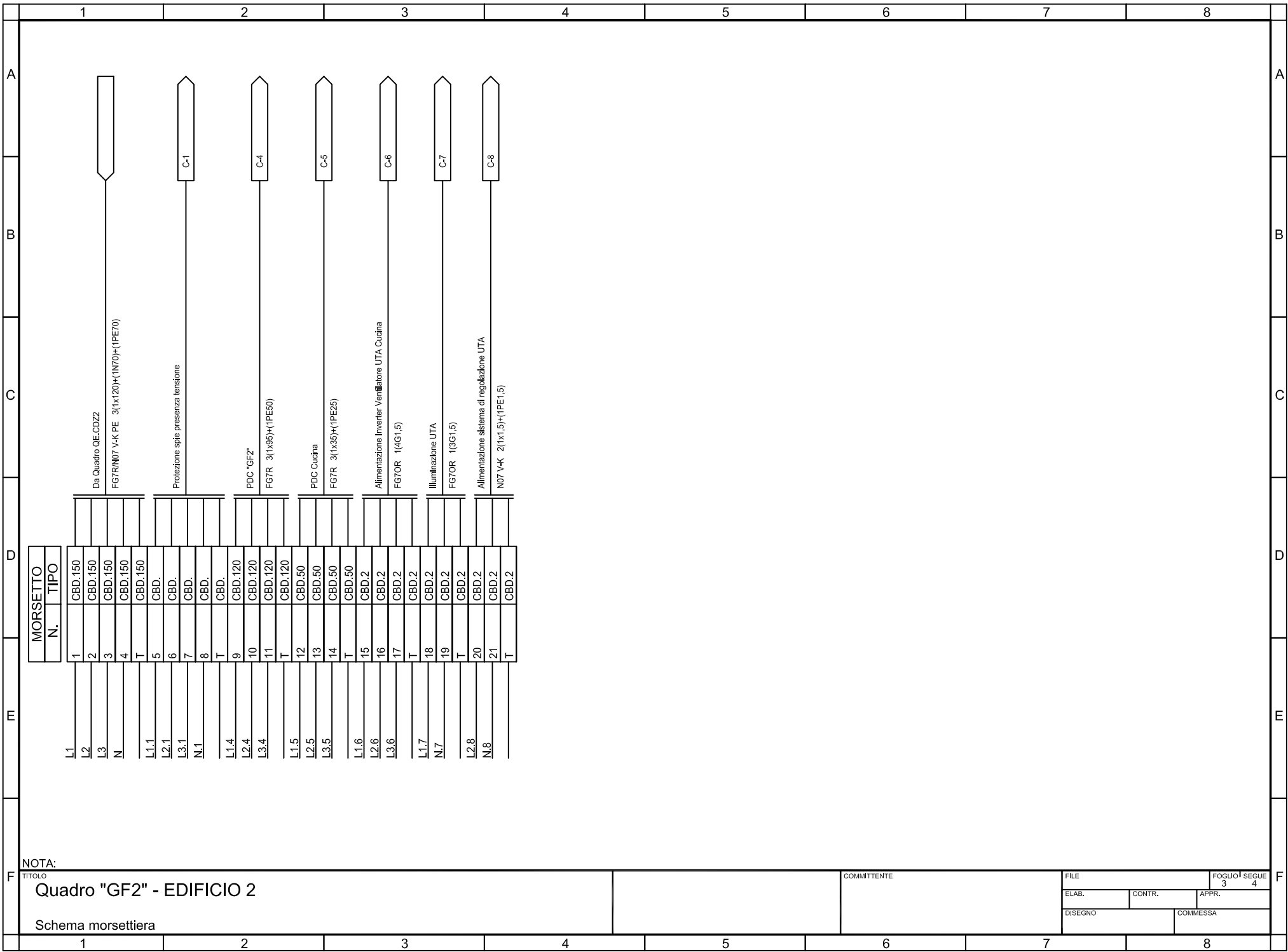




Sigla utenza		C-7	C-8				
Descrizione		Illuminazione UTA	Alimentazione sistema di regolazione UTA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,15	0,15				
CORRENTE (Ib) [A]		0,722	0,722				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	DS201M AC	DS201M A				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 6	--/-- / 6				
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/60	--/--/60				
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,55	2,44				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG7OR	N07 V-K			FG7OR	
	LUNGHEZZA [m]	14	1				
	POSA	143/2M31_35/0,672	115/2U_4/35/0,94			143/2M31_35/0,576	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,672	0,940			0,576	
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)			1(2x1,5)	
	Portata (Iz) [A]	15	16				

NOTA:

TITOLO		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 1 SEGUE 3	
Quadro "GF2" - EDIFICIO 2					ELAB.		CONTR. APPR.	
Schema Unifilare					DISEGNO		COMMESSA	



NOTA:

TITOLO
Quadro "GF2" - EDIFICIO 2
 Schema morsettiera

COMMITTENTE

FILE	FOGLIO	SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	

3 4

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

A

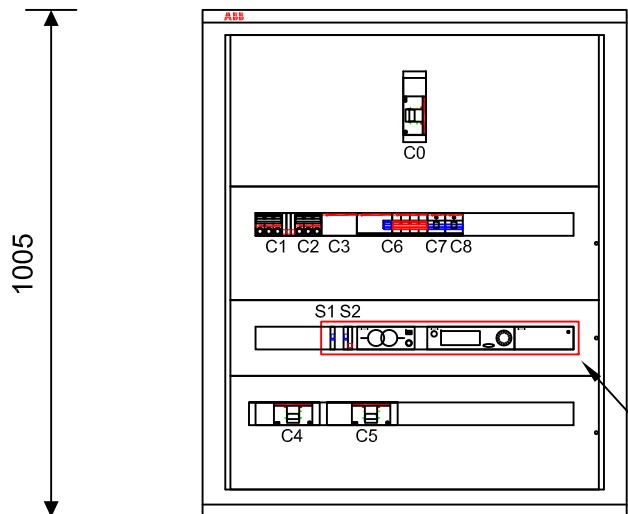
B

C

D

E

840

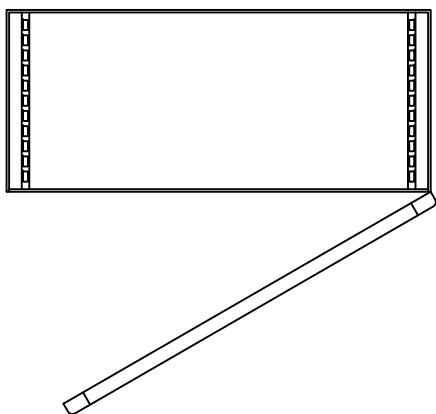


1005

360

Nome del quadro	"Q.GF2"
Famiglia	Gemini
Indice di protezione IP	66
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni complessive (HxLxP) [mm]	1005x840x360

REGOLAZIONE
UTA CUCINA



NOTA:

F TITOLO

Quadro "GF2" - EDIFICIO 2

Fronte Quadro

COMMITTENTE

FILE

FOGLIO/ SEGUE

ELAB.

CONTR.

APPR.

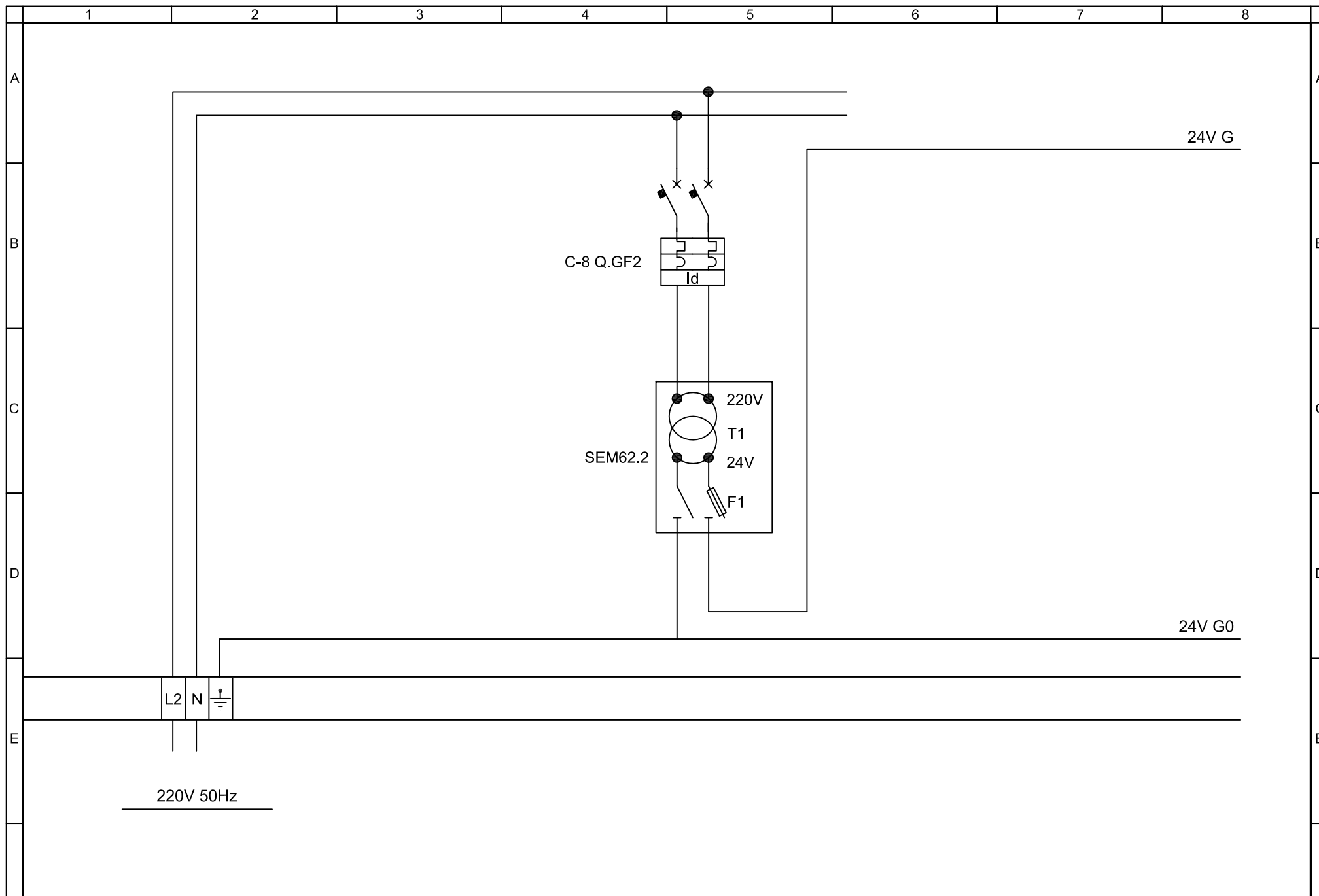
DISEGNO

COMMESSA

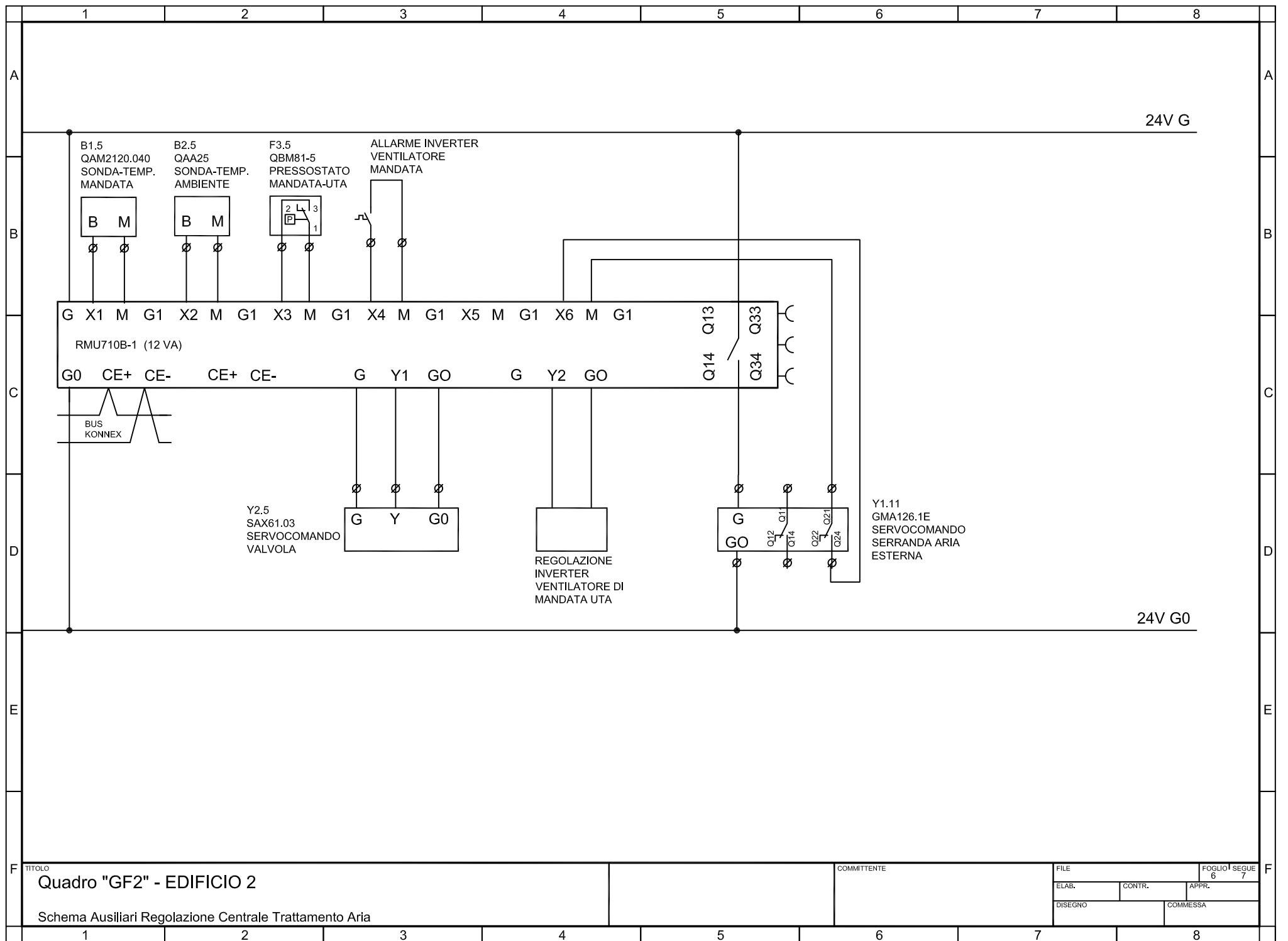
1 2 3 4 5 6 7 8

F

4 5



TITOLO Quadro "GF2" - EDIFICIO 2				COMMITTENTE		FILE ELAB. CONTR. APPR.		FOGLIO 5 SEGUE 6	
Schema Ausiliari Regolazione Centrale Trattamento Aria						DISSEGNO		COMMESSA	



24V G

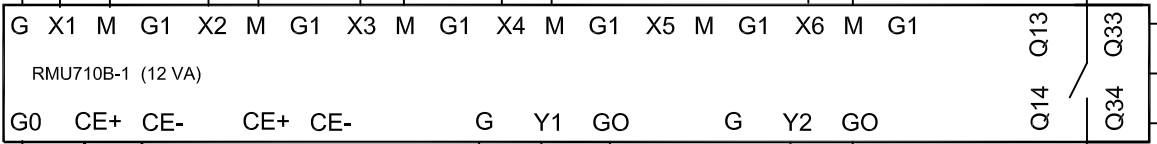
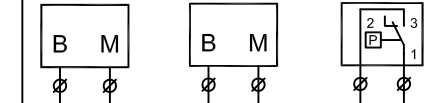
24V G0

B1.5 QAM2120.040
SONDA-TEMP.
MANDATA

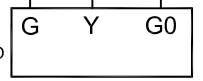
B2.5 QAA25
SONDA-TEMP.
AMBIENTE

F3.5 QBM81-5
PRESSOSTATO
MANDATA-UTA

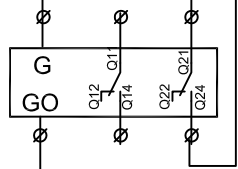
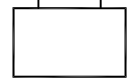
ALLARME INVERTER
VENTILATORE
MANDATA



Y2.5
SAX61.03
SERVOCOMANDO
VALVOLA

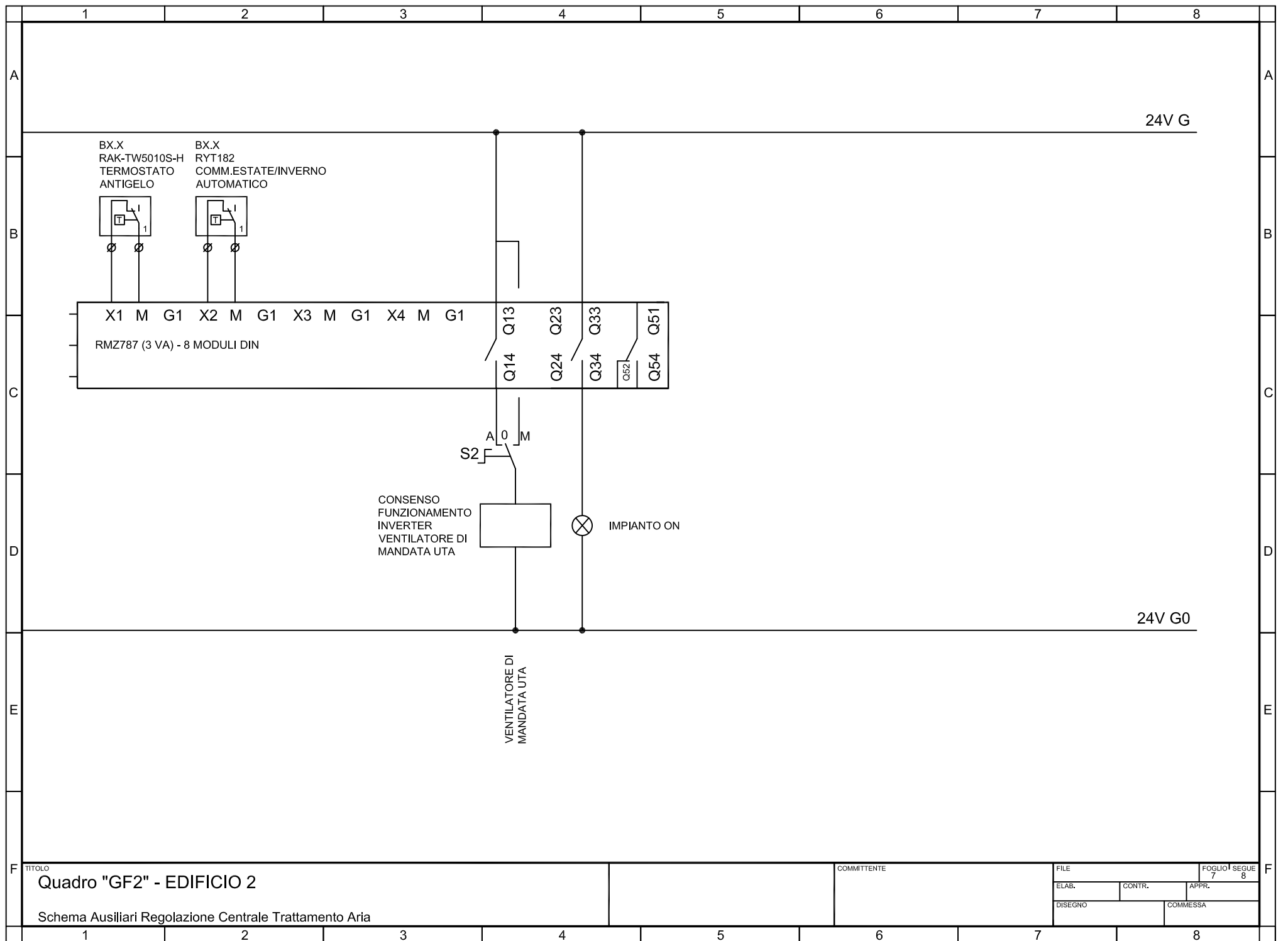


REGOLAZIONE
INVERTER
VENTILATORE DI
MANDATA UTA



Y1.11
GMA126.1E
SERVOCOMANDO
SERRANDA ARIA
ESTERNA

TITOLO Quadro "GF2" - EDIFICIO 2			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 1 SEGUE 7	
Schema Ausiliari Regolazione Centrale Trattamento Aria						ELAB.		CONTR.	
						DISEGNO		COMMESSA	

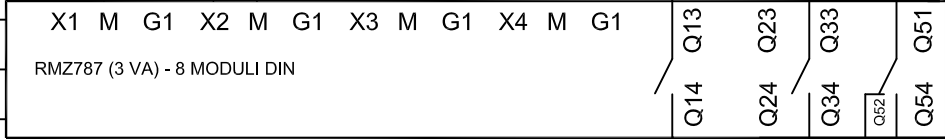
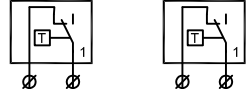


24V G

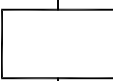
24V G0

BX.X
RAK-TW5010S-H
TERMOSTATO
ANTIGELO

BX.X
RYT182
COMM.ESTATE/INVERNO
AUTOMATICO



CONSENSO
FUNZIONAMENTO
INVERTER
VENTILATORE DI
MANDATA UTA



IMPIANTO ON

VENTILATORE DI
MANDATA UTA

TITOLO
Quadro "GF2" - EDIFICIO 2

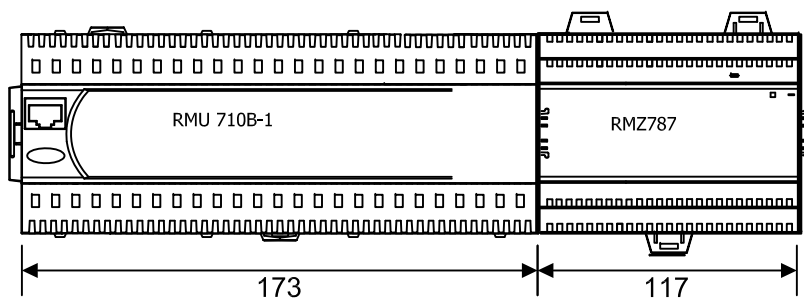
Schema Ausiliari Regolazione Centrale Trattamento Aria

COMMITTENTE

FILE	FOGLIO 7	SEGUE 8
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		COMMESSA

PARTICOLARE QUADRO

LATO BASSA
TENSIONE



≥ 30
90
 ≥ 30

LATO TENSIONE DI
POTENZA



TITOLO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO/ SEGUE	
Quadro "GF2" - EDIFICIO 2						8 -	
Schema Ausiliari Regolazione Centrale Trattamento Aria				ELAB.		CONTR. APPR.	
				DISEGNO		COMMESSA	