

## AREA EDILIZIA E LOGISTICA

### PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDENTATO E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETA' EDIFICIO  
ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.  
701-718-729

TICKET N.  
29520

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA  
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
arch. MARIA PANDOLFO

#### PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. ANNA VECCHI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

per. ind. GIORGIO MORARA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

per. ind. MARCO MIGANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

ing. GIORGIA PREDARI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE

geom. DINA UCCELLI

ASSISTENZA TECNICA  
PER ELABORAZIONI GRAFICHE

MAIN MANEGEMENT E  
INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA  
ELABORATI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
PROGETTO

FASCICOLO SCHEMI QUADRI ELETTRICI

SCALA

-

DATA

18/10/2019

REV.

00

DATA

TAVOLA N°

IE\_729\_11.04

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE

Descrizione: ESISTENTE

Prefisso quadro: QGBT - ESISTENTE

Codice: -

N. Disegno: -

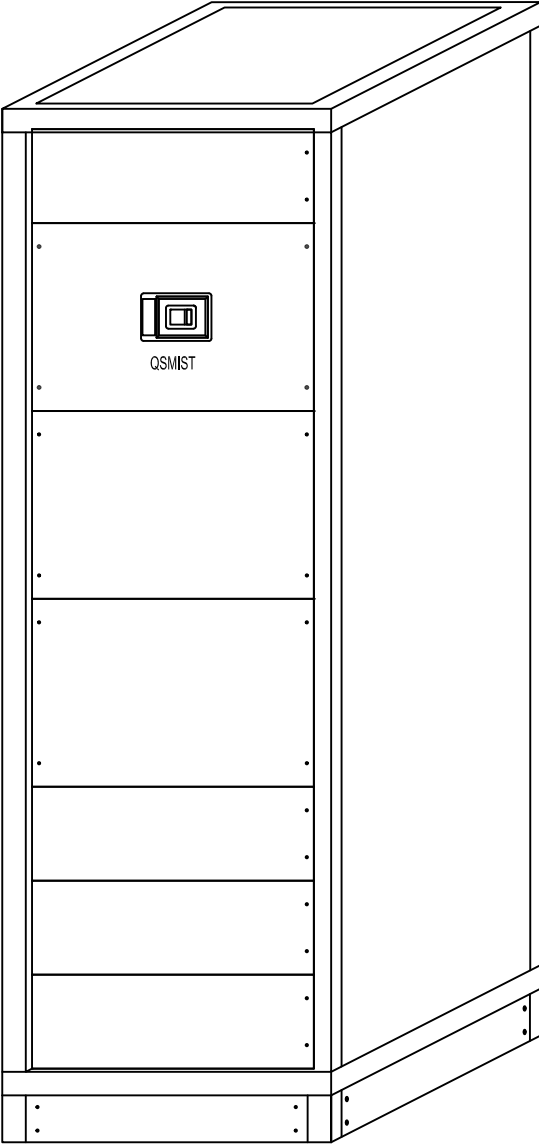
SOMMARIO

01) Fronte quadro nuova colonna interruttore QSMIST

02) Schema unifilare nuovo interruttore QSMIST

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE	-		UNIBO		ELAB.		1	2
-	PREFISSO				CONTR.		APPR.	
	QGBT				DISEGNO		COMMESSA	
					-			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F



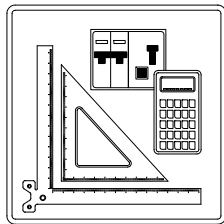
NUOVA COLONNA AGGIUNTIVA SU QUADRO  
FORMA 4 DEL QUADRO QGBT ESISTENTE PER  
INSTALLAZIONE NUOVO INTERRUTTORE QSMIST  
4X1600A MT, TIPO T7S1600FF + PR332/P-LI,  
POTERE DI INTERRUZIONE 50KA.

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEQUE	
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE		-						2		3	
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE ESISTENTE								ELAB.		CONTR.	
Schema fronte quadro		PREFIXO						DISEGNO		COMMESSA	
		QGBT						-			

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



## IDENTIFICAZIONE QUADRO



Denominazione quadro: **QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO**

Descrizione: EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11

Prefisso quadro: QSMIST

Codice: -

N. Disegno: -

## SOMMARIO

01) Fronte quadro

## 02) Schemi unifilari

### 03) Schemi ausiliari

TITOLO <b>QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO</b> EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11		CODICE  PREFISSO <b>QSMIST</b>		COMMITTENTE <b>UNIBO</b>		FILE <b>cop003001</b>		FOGLIO I SEQUE 1 2	
						ELAB.  CONTR.		APPR.	
						DISEGNO -		COMMESSA 049MAN56	

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>								A
	B									B
	C									C
	D									D
	E									E
F	TITOLO QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 Schema fronte quadro				CODICE  PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 003002fro ELAB. CONTR. DISEGNO - FOGLIO I SEQUE 2 3 APPR. COMMESSA 049MAN56	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

02/00/2009

DATA:

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

DAL FG 4

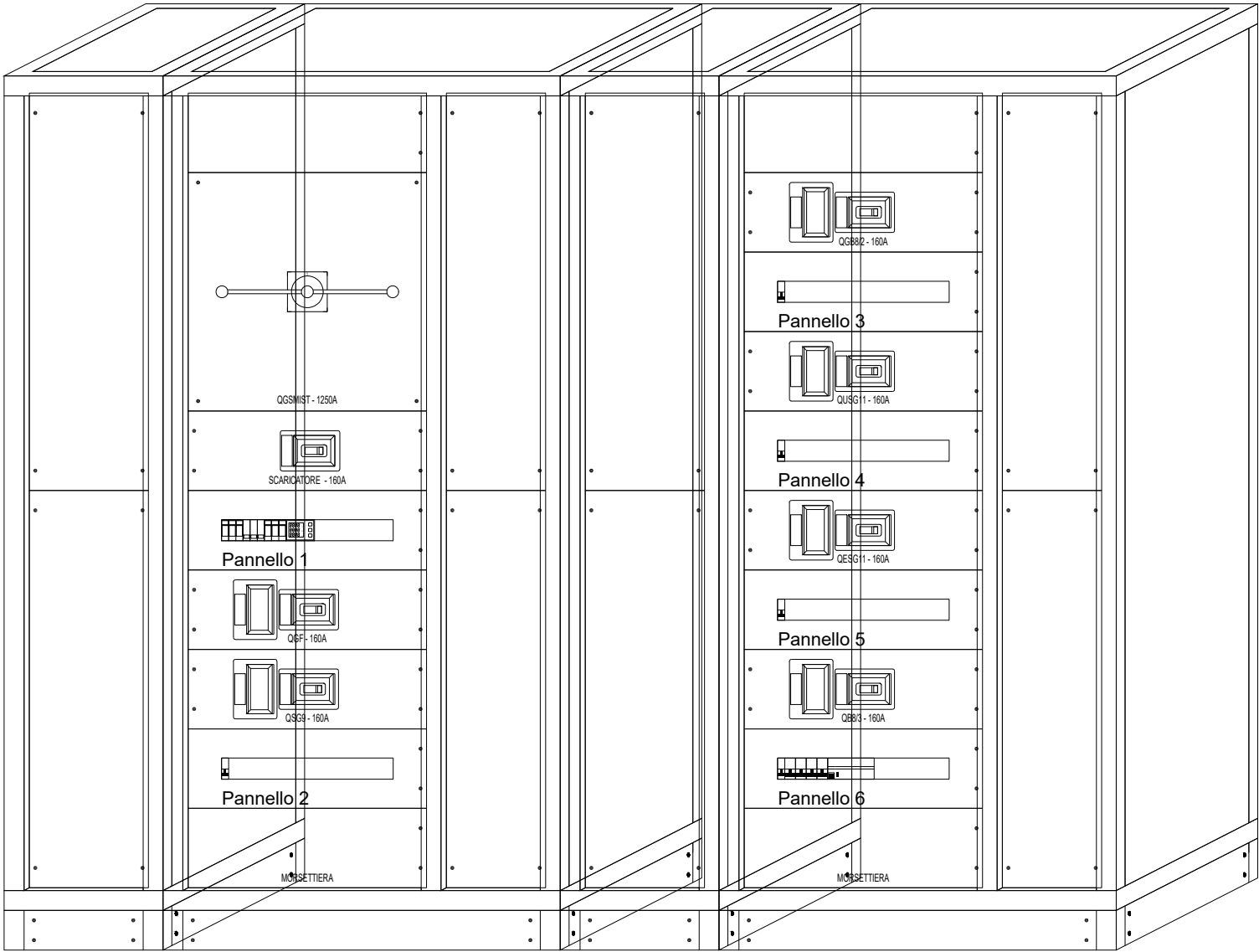


C.01  
F 1

C.02  
F 1

C.03  
F 1

C.04  
F 1



#### DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 3200 A  
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1  
TENSIONE NOMINALE (V): 400/230  
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0  
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
DI BREVE DURATA (I<sub>cw</sub>) x 1s (kA): 100  
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  
DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): 176

ALTEZZA (mm): 2.200  
LARGHEZZA (mm): 4.200  
PROFONDITA' (mm): 800

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)  
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:  
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
ACCESSIBILITA': ANTERIORE/POSTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:  
SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
SB VL: Sbarre verticali laterali  
SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO  
**QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO**  
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11  
Schema fronte quadro

CODICE  
**QSMIST**  
PREFIXO

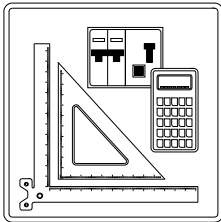
COMMITTENTE  
**UNIBO**

FILE 003003fro  
ELAB. CONTR. APPR.  
DISEGNO COMMESSA  
- 049MAN56

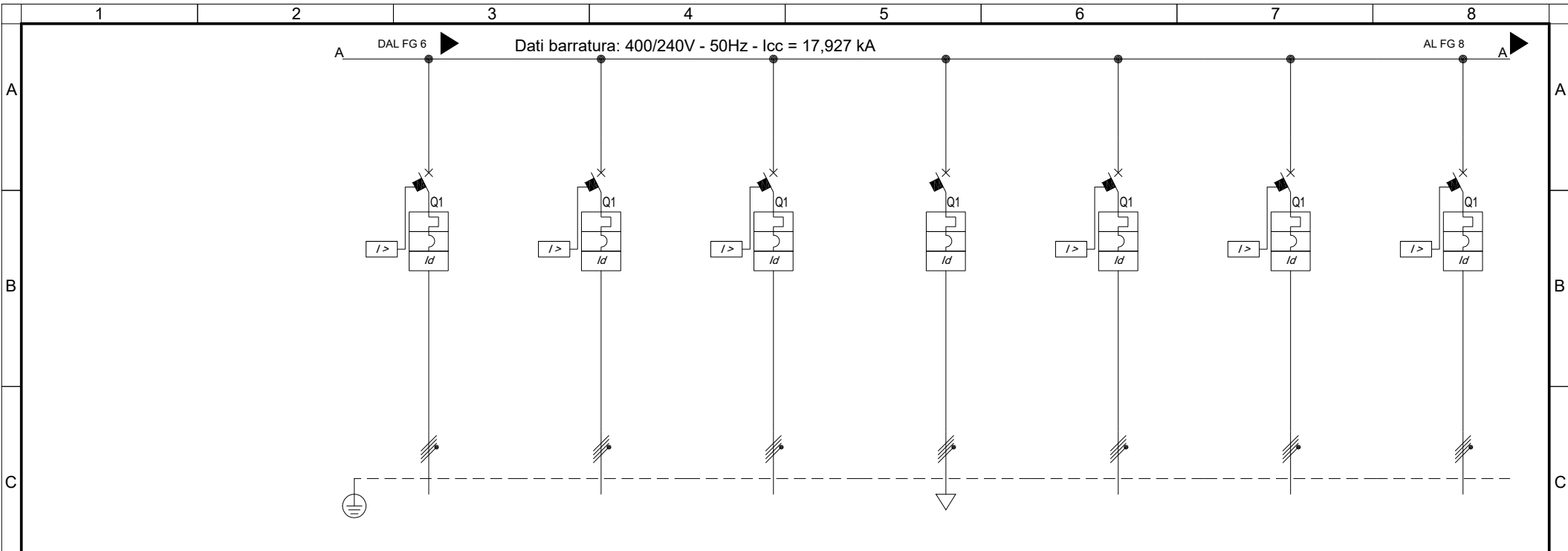
FOGLIO 1 SEGUE  
3 4





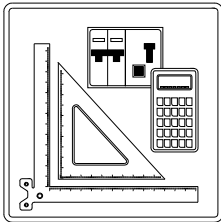
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								A	
	B									B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO</div> <div>EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</div> <div>Schema Unifilare</div>				<div>CODICE</div> <div></div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>003005uni</div>	<div>FOGLIO   SEGUE</div> <div>5   6</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			



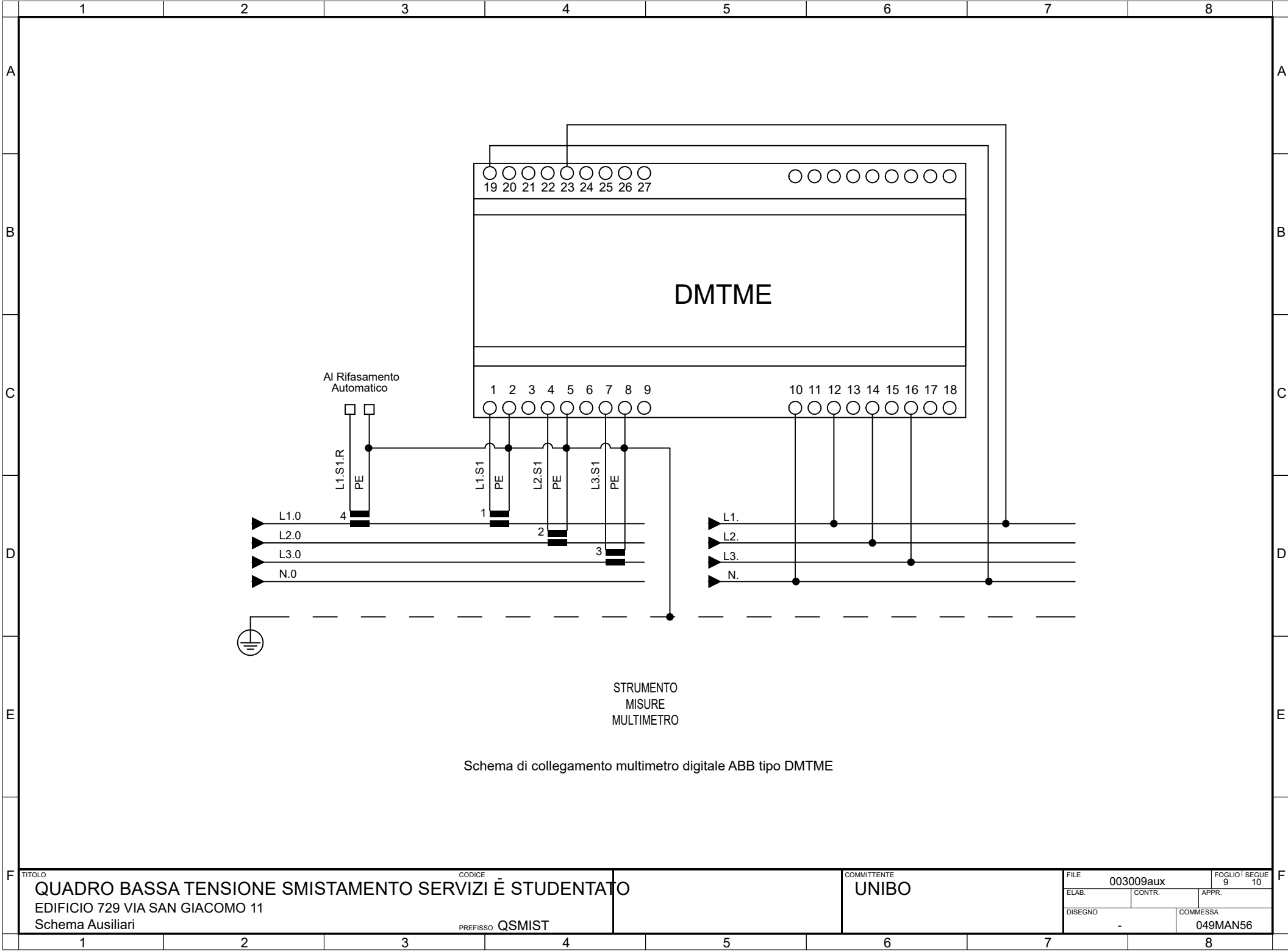


D	Sigla utenza		QUSG11	QESG11	QB8/3	QSEC	-	-	-
	Descrizione		QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	QUADRO GENERALE EDIFICIO 718 BELMELORO 8/3	QUADRO SERVIZI ESTERNI COMUNI "QSEC" (PREDISPOSIZIONE)	SCORTA	SCORTA	SCORTA
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		39	31	49	0	0	0	0
	CORRENTE (Ib) [A]		70	55	82	0	0	0	0
	CosFi		0,901	0,896	0,907	---	---	---	---
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
	SCHEMA FUNZIONALE								
	PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		MODELLO	XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst	XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst	XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst	S804 N+DDA 804 A S	XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst	XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst	XT1B 160 TMD160 N/2 + RC Inst
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
In max/min/Reg. [A]		160/112 / 152	160/112 / 152	160/112 / 152	---/--- / 32	160/112 / 152	160/112 / 152	160/112 / 152	
Im max/min/Reg. [A]		---/---/1.600	---/---/1.600	---/---/1.600	---/---/320	---/---/1.600	---/---/1.600	---/---/1.600	
P.d.l. / Curva [kA]		18 / N.C.	18 / N.C.	18 / N.C.	36 / C	18 / N.C.	18 / N.C.	18 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe [A]		3,00/0,03/1 - Cl. A	3,00/0,03/1 - Cl. A	3,00/0,03/1 - Cl. A	0,3 - Cl. A S	3,00/0,03/1 - Cl. A	3,00/0,03/1 - Cl. A	3,00/0,03/1 - Cl. A	
E	DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,04	2,04	2,7	1,82	1,82	1,82	1,82
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
	LINEA	SIGLA	FG16M16	FG16M16	FG16M16	---	---	---	---
		LUNGHEZZA [m]	30	40	110	---	---	---	---
		POSA	143/9U61 /25/0,864	143/9U61 /25/0,864	143/9U61 /25/0,864	---	---	---	---
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,864	0,864	0,864	---	---	---	---
		Sezione [mmq]	3(1x95)+(1x50)	3(1x95)+(1x50)	3(1x95)+(1x50)	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]		187	187	187	---	---	---	---

F	TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE	003007uni	FOGLIO 1	SEGUE 8
	QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI È STUDENTATO						UNIBO		ELAB.	CONTR.	APPR.	
	EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11								DISEGNO		COMMESSA	
	Schema Unifilare				PREFIXO QSMIST				-		049MAN56	

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI AUSILIARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								A	
	B									B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	TITOLO QUADRO BASSA TENSIONE SMISTAMENTO SERVIZI E STUDENTATO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 Schema Ausiliari				CODICE  PREFIXO		COMMITTENTE UNIBO		FILE 003008aux ELAB. CONTR. DISEGNO -	FOGLIO I SEGUE 8 9 APPR. COMMESSA 049MAN56	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

22/04/2005  
DATA:



## Denominazione quadro: QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'

Descrizione: EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11

Prefisso quadro: QUSG11

Codice: -

N. Disegno: -

## SOMMARIO

01) Fronte quadro

## 02) Schemi unifilari

### 03) Schemi ausiliari

[illegible]

TITOLO <b>QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'</b> EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11  PREFISSO <b>QUSG11</b>	CODICE -   	COMMITTENTE <b>UNIBO</b>	FILE	cop041001		FOGLIO I	SEGUE
			ELAB.	CONTR.	APPR.	76	77
			DISEGNO		COMMESSA		
			-		049MAN56		

22/04/2005

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8
<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>							
<div>FRONTE QUADRO</div>							
<div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>							
<div><div><div>TITOLO</div><div>QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'</div><div>EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11</div><div>Schema fronte quadro</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>UNIBO</div></div><div><div>FILE</div><div>041002fro</div><div>FOGLIO I SEGUE</div><div>7778</div></div><div><div>ELAB.</div><div>CONTR.</div><div>APPR.</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div></div><div><div>-</div><div>049MAN56</div></div></div>							
1	2	3	4	5	6	7	8

22/04/2005  
DATA:

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

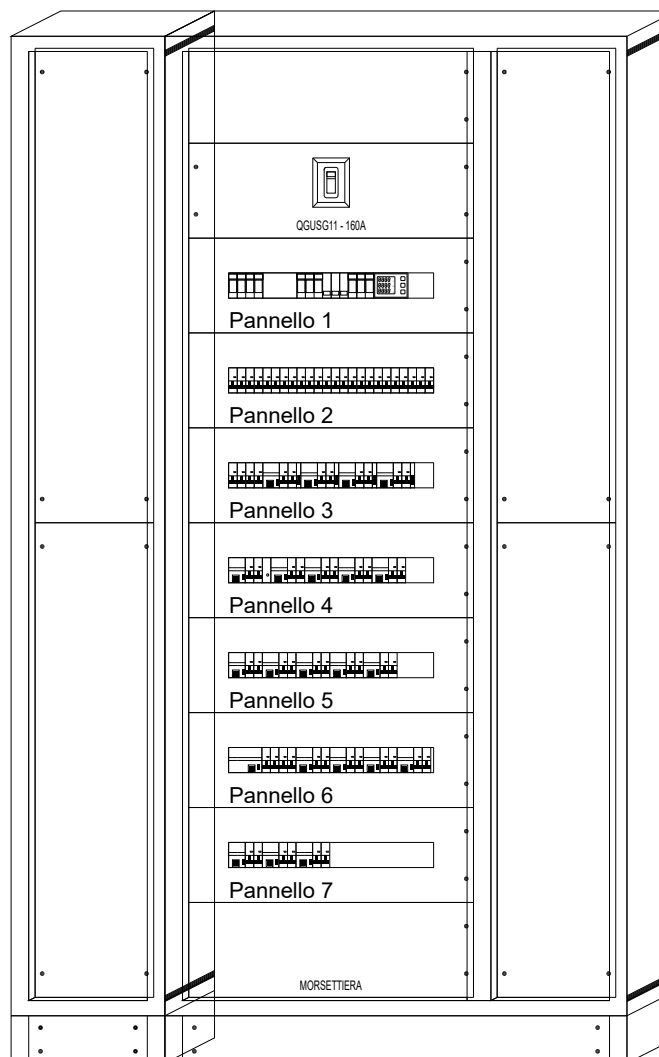
F

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I <sub>cw</sub> ) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I <sub>pk</sub> ) (kA):	53

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I <sub>cw</sub> ) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I <sub>pk</sub> ) (kA):	53

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)  
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

**RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:**  
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori  
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo  
 SB VL: Sbarre verticali laterali  
 SB VP: Sbarre verticali posteriori



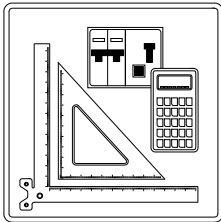
C.02  
F 1

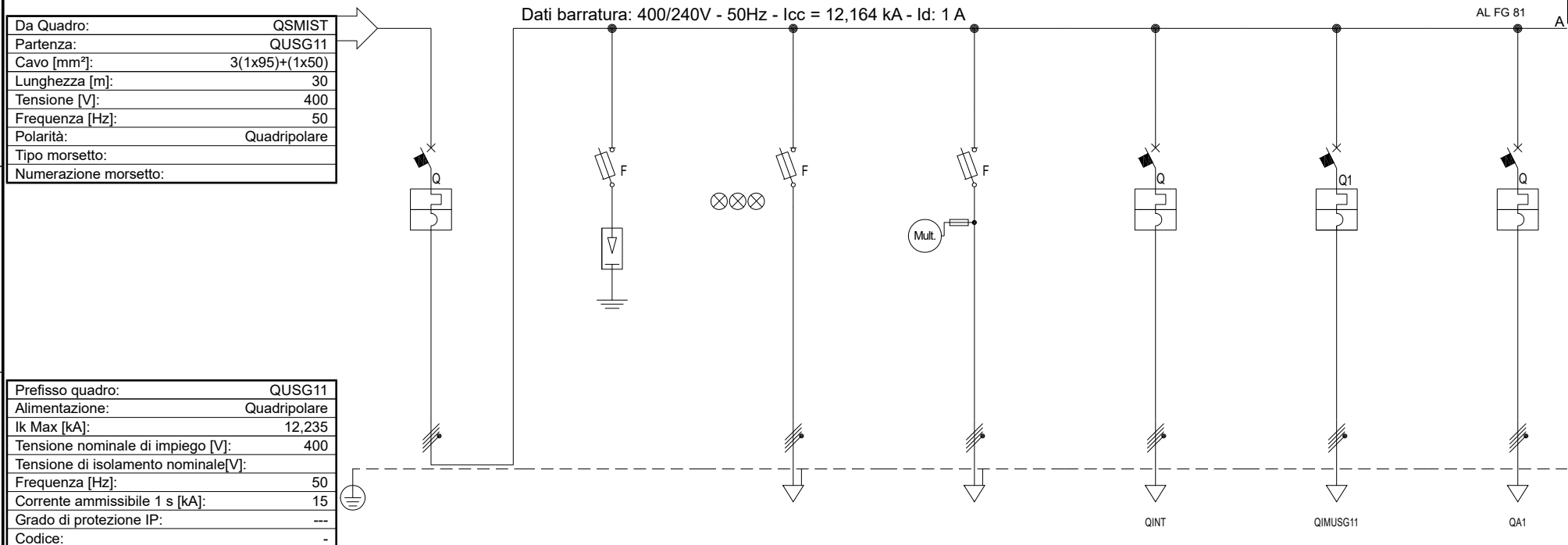
CODICE -

PREFISSO QUSG11

FILE	041003fro	FOGLIO	SE
ELAB.	CONTR.	78	7
DISEGNO		APPR.	
-		COMMESSA	
		049MAN56	



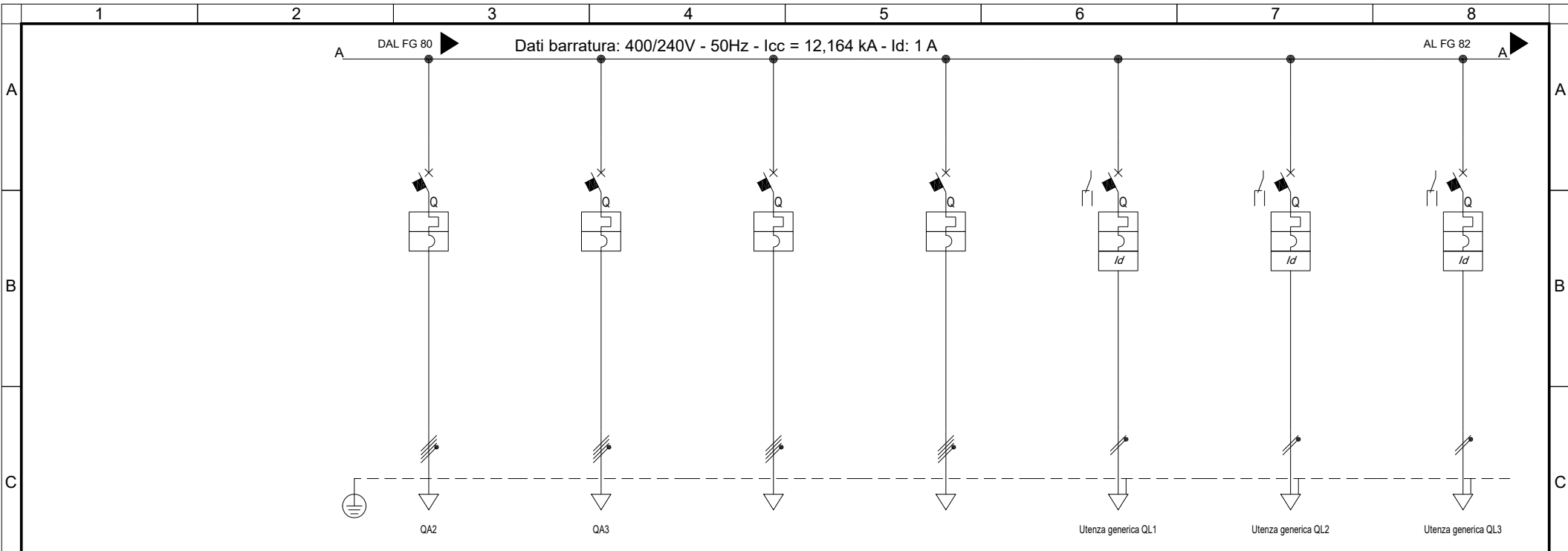
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8				
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								A		
	B									B		
	C									C		
	D									D		
	E									E		
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'</div> <div>EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11</div> <div>Schema Unifilare</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>041004uni</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div> <div>-</div>	<div>FOGLIO I</div> <div>79</div> <div>CONTR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	<div>SEGUE</div> <div>80</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8				



Sigla utenza		QGUSG11	SCARICATORE	SPIE	STRUMENTO	QINT	QIMUSG11	QA1
Descrizione		GENERALE QUADRO UNIVERSITA' PIANO TERRA EDIFICIO 729 S. GIACOMO 11	SOVRATENSIONE -	PRESENZA TENSIONE	MISURE MULTIMETRO	ALIMENTAZIONE QUADRO PIANO INTERRATO "QINT"	QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11	ALIMENTAZIONE QUADRO AULA 1 "QA1"
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		49	0	0	0	13	9,015	6,241
CORRENTE (Ib) [A]		88	0	0	0	22	18	11
CosFi		0,901	---	---	---	0,9	0,906	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		80	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	T4V 250 F+TMA 100	Classe II - Up 1.4 kV senza segnalazione	E93hN/20 8.5x31.5	E93hN/20 8.5x31.5	S204 M	S204 M	S204 M
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto Termico	SPD+Fusibili	Fusibile	Fusibile	Magneto Termico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 100	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 32	---/--- / 20	---/--- / 20
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/1.000	---/---/56	---/---/27	---/---/27	---/---/320	---/---/200	---/---/200
	P.d.I. / Curva [kA]	20 / N.C.	100 / gG	50 / gL	50 / gL	15 / C	15 / C	15 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,04	2,04	2,04	2,04	2,42	2,75	2,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	20	30	20
	POSA	---	---	---	---	143/2M31 _30/0,9	143/2M31 _25/1,04	143/2M31 _30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	0,900	1,040	0,900
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G10)	1(5G6)	1(5G16)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	54	46	72

TITOLO		CODICE -		COMMITTENTE  UNIBO	FILE		FOGLIO			
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11 Schema Unifilare		PREFISSO QUSG11			041005uni		80			
					ELAB.		CONTR.		APPR.	
					DISEGNO		COMMESSA			
					-		049MAN:			

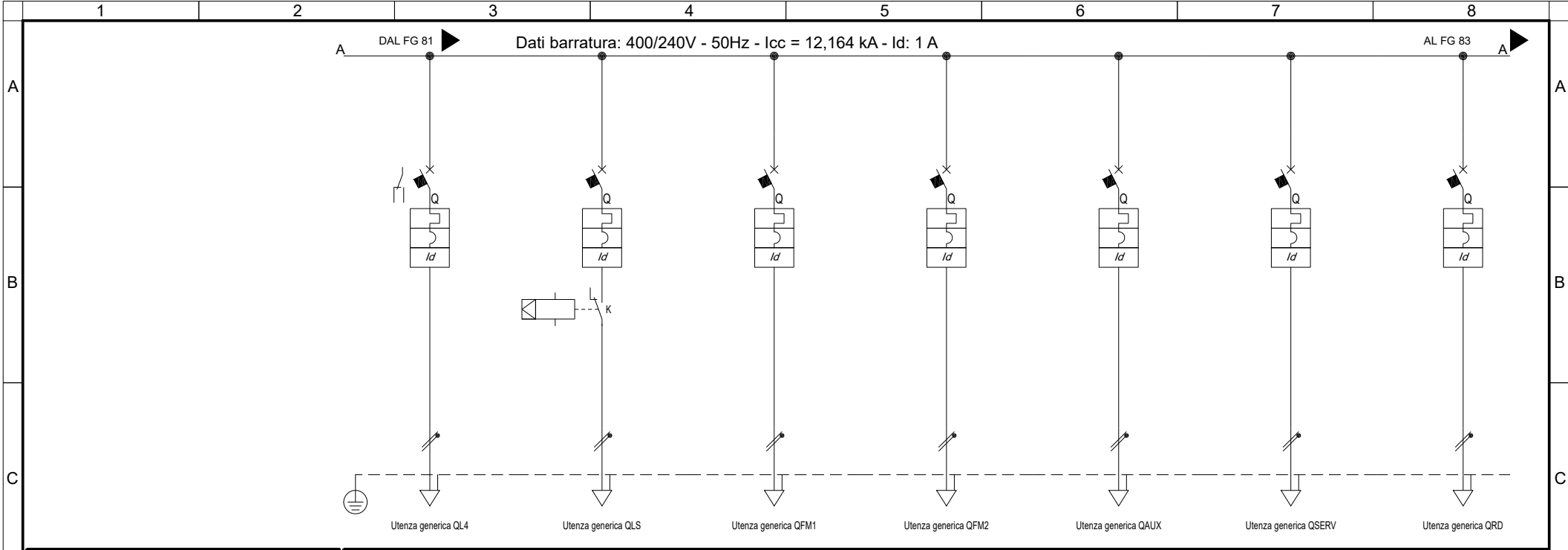
22/04/2005  
DATA:



Sigla utenza		QA2	QA3	-	-	QL1	QL2	QL3
Descrizione		ALIMENTAZIONE QUADRO AULA 2 "QA2"	ALIMENTAZIONE QUADRO AULA 3 "QA3"	SCORTA	SCORTA	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE BAGNI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6,241	7,488	0	0	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		11	14	0	0	2,347	2,347	2,347
CosFi		0,9	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	S204 M	S204 M	S204 M	S204 M	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 20	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/200	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,17	2,21	2,04	2,04	2,34	2,34	2,52
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	20	20	---	---	20	20	20
	POSA	143/2M31 /30/0,9	143/2M31 /30/0,9	---	---	143/2M31 /30/0,9	143/2M31 /30/0,9	143/2M31 /30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	---	---	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(5G16)	1(5G16)	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	72	72	---	---	27	27	20

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	041006uni	FOGLIO 1	SEGUE
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'		-		UNIBO		ELAB.	CONTR.	APPR.	81 82
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11		PREFIXO		-		DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		QUSG11						049MAN56	

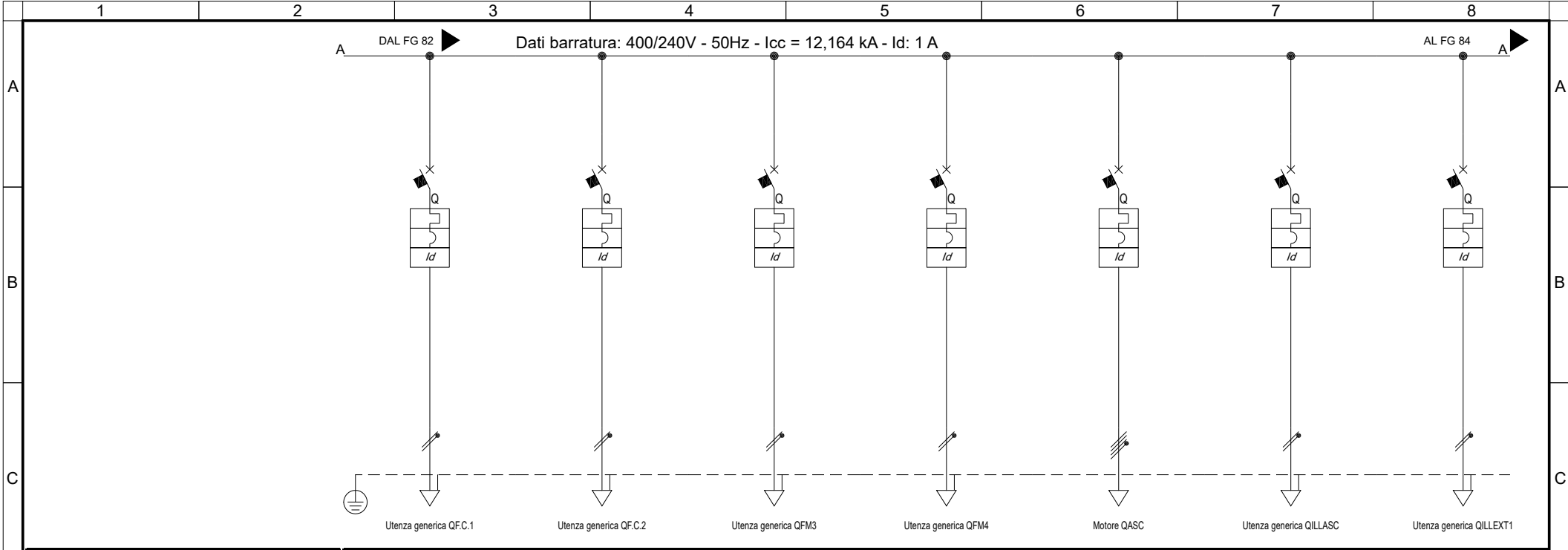
22/04/2005  
DATA:



Sigla utenza		QL4	QLS	QFM1	QFM2	QAUX	QSERV	QRD
Descrizione		ILLUMINAZIONE DISIMPEGNO E UFFICIO	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE	CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE DISTRIBUTORI AUTOMATICI	CIRCUITI AUSILIARI	SERVIZI VARI	ALIMENTAZIONE RACK DATI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,001	1,247	3,118	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		2,347	0,004	5,854	15	2,347	2,347	2,347
CosFi		0,9	0,95	0,9	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	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,34	2,04	2,73	3,25	2,07	2,52	2,2
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	20	40	30	20	---	20	10
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/3M13_/30/0,8	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,800	0,900	0,900	---	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	27	29	36	36	---	20	27

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	041007uni	FOGLIO I SEGUE
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'		-		UNIBO		ELAB.	CONTR.	82 83
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11		PREFIXO				DISEGNO		APPR.
Schema Unifilare		QUSG11				-		COMMESSA
								049MAN56

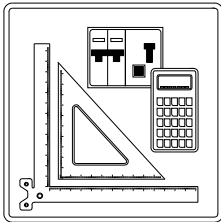
22/04/2005  
DATA:



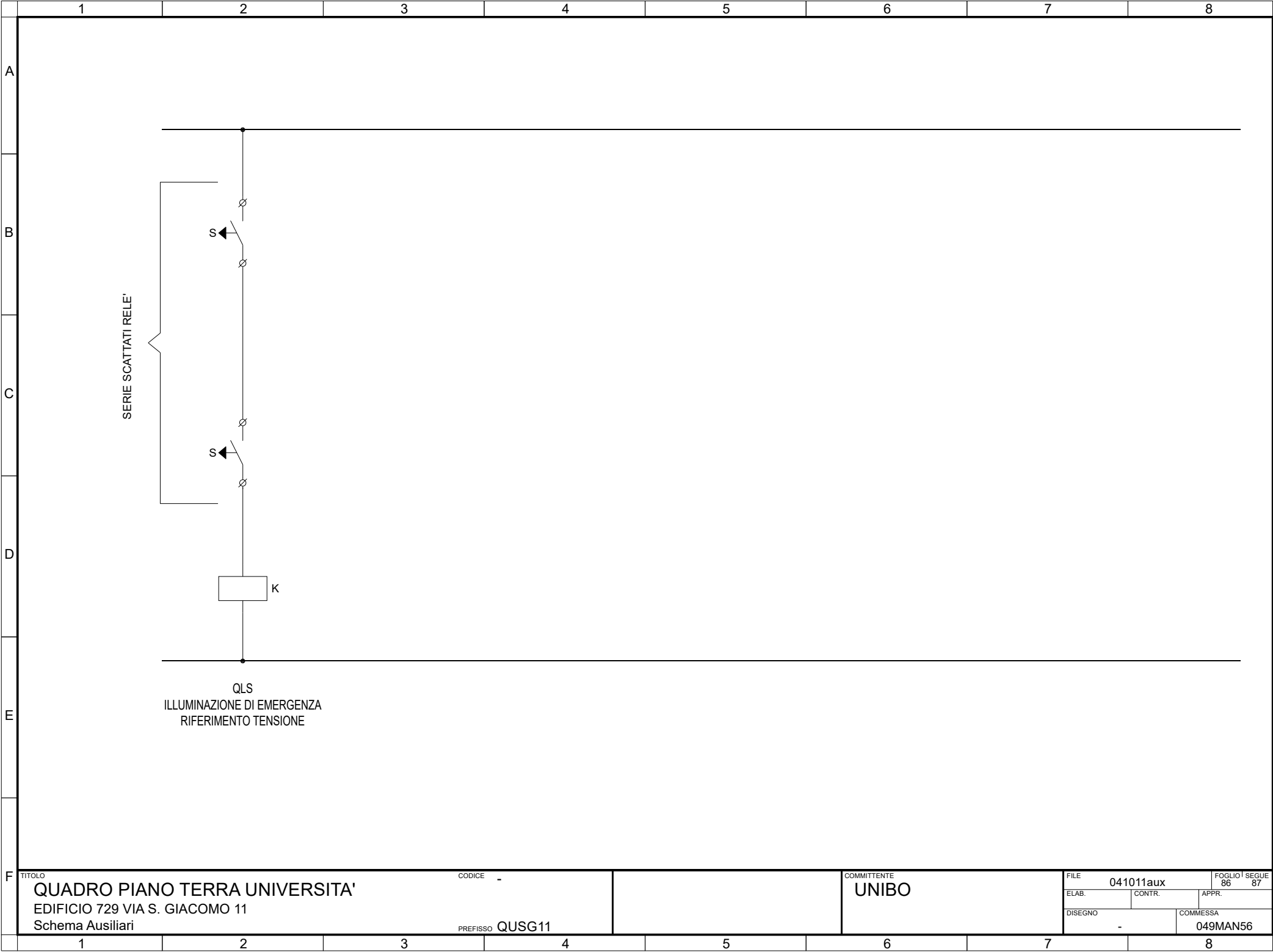
Sigla utenza		QF.C.1	QF.C.2	QFM3	QFM4	QASC	QILLASC	QILLEXT1
Descrizione		ALIMENTAZIONE 1 VENTILCONVETTORI	ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	CIRCUITO PRESE BAGNI	CIRCUITO PRESE UFFICIO E DISIMPEGNO	ALIMENTAZIONE ASCENSORE	ILLUMINAZIONE VANO ASCENSORE	ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	1,247	1,247	5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		2,347	2,347	5,854	5,854	7,823	2,347	2,347
CosFi		0,9	0,9	0,9	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	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S204 M+DDA204 B	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/160	--/--/320	--/--/100	--/--/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	15 / D	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. B	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,34	2,34	2,73	2,73	2,35	2,34	2,75
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	20	20	30	30	20	20	50
LINEA	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	27	27	36	36	32	27	27

TITOLO QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11 Schema Unifilare			CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE 041008uni	FOGLIO I SEGUE 83 84
PREFISSO QUSG11							ELAB. CONTR.	APPR.
							DISEGNO -	COMMESSA 049MAN56



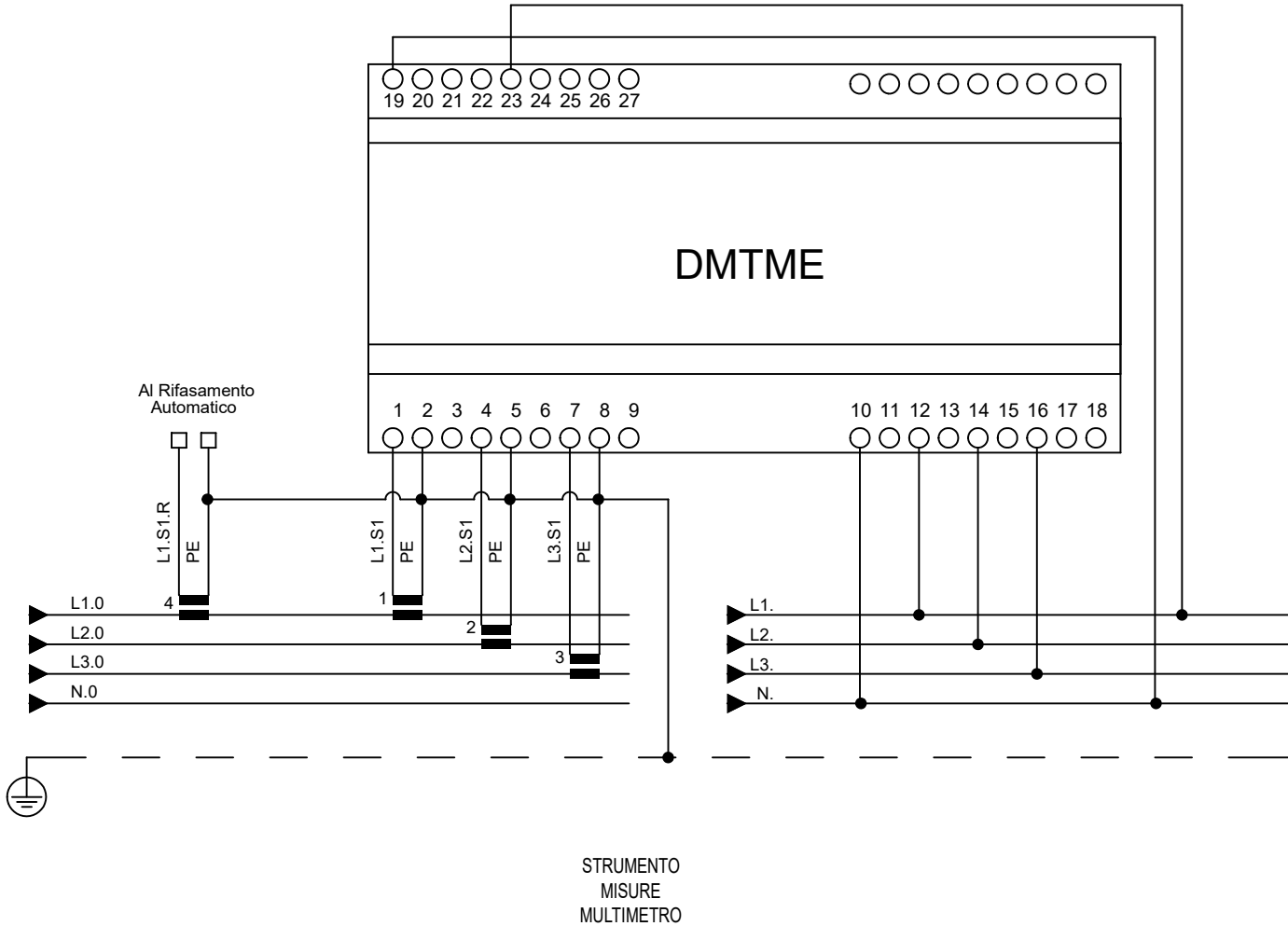
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																																		
	B	<div>SCHEMI AUSILIARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								B																																																		
	C									C																																																		
	D									D																																																		
	E									E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEQUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>041010aux</td><td>85</td><td>86</td></tr><tr><td colspan="3">EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">Schema Ausiliari</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEQUE		QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'					UNIBO		041010aux	85	86	EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.	Schema Ausiliari			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA									-	049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO I SEQUE																																																				
QUADRO PIANO TERRA UNIVERSITA'					UNIBO		041010aux	85	86																																																			
EDIFICIO 729 VIA S. GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																			
Schema Ausiliari			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA																																																				
							-	049MAN56																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				

22/04/2005  
DATA:



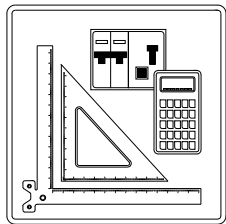


22/04/2005  
DATA:



Schema di collegamento multimetro digitale ABB tipo DMTME

# Progetto INTEGRA



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'

Descrizione: EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QINT

Codice: -

N. Disegno: -

## SOMMARIO

01) Fronte quadro

## 02) Schemi unifilari

### 03) Schemi ausiliari

[illegible]

F

TITOLO	CODICE
<b>QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'</b> <b>EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</b>	-

CODICE

PREFISSO QINT

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop042001

ELAB.

PO-4200	CONTR
---------	-------

FOGLIO	SEGUE
88	89

	APPR.	

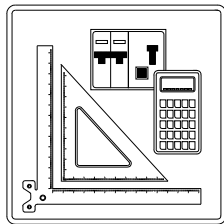
DISEGNO

	COMMESSA	

—

049MAN56

# Progetto INTEGRA



## FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

F

TITOLO

QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'  
EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11  
Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO

COMMITTENTE

UNIBO

FILE	042002fro
------	-----------

ELAB.

	CONTR.
--	--------

FOGLIO	SEGUE
89	90

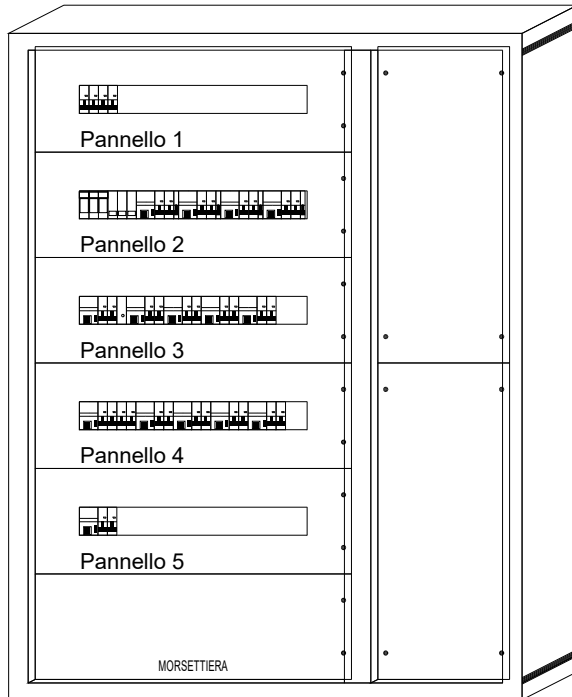
		C
	APPR.	

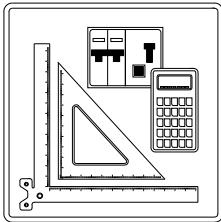
DISEGNO

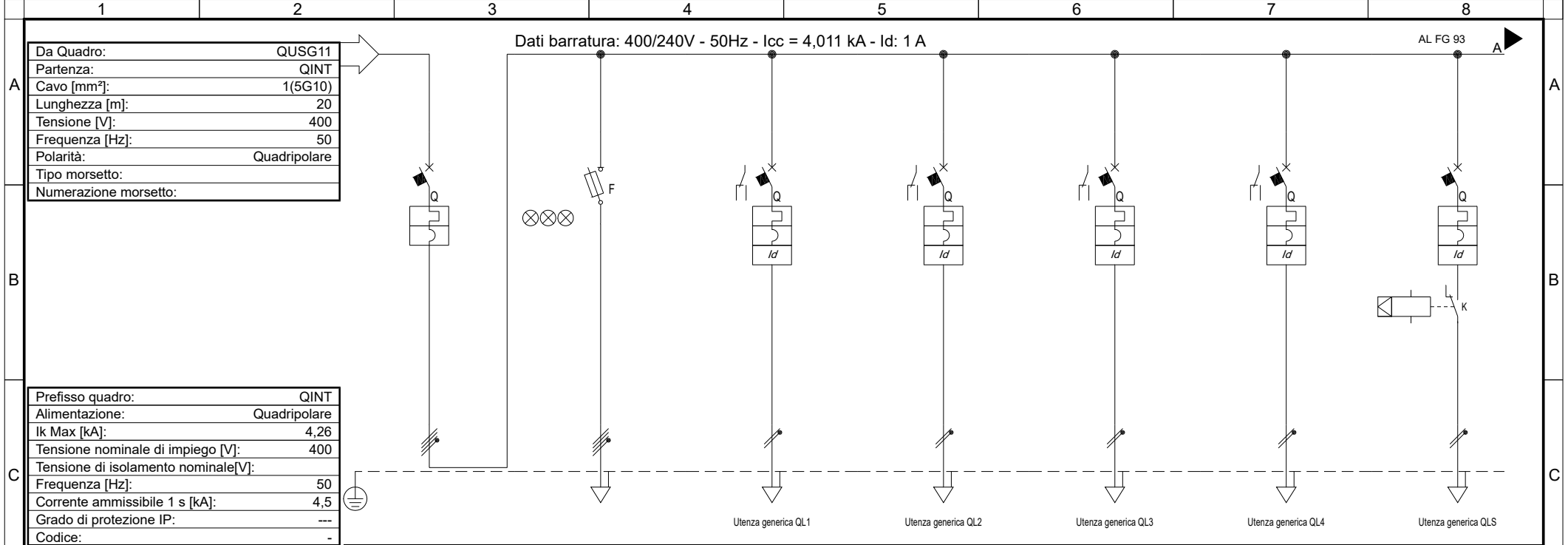
	COMMESSA	

049MAN56

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A	
B	C.01 F 1									B	
C										C	
D	<div><div><div>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</div><div>TIPO DI QUADRO:   Carpenterie fino a 630 A NORMA DI RIFERIMENTO:   CEI EN 61439-1</div><div>TENSIONE NOMINALE (V): CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):</div><div>ALTEZZA (mm): LARGHEZZA (mm): PROFONDITA' (mm):</div><div>GRADO DI PROTEZIONE:   IP43 (senza porta IP3X) FORMA COSTRUTTIVA:   Forma 1</div><div>COLORE INVOLUCRO: TIPO DI PORTA:   VEDI DISEGNO ACCESSIBILITA':   ANTERIORE</div><div>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE: SB OS: Sbarre orizzontali superiori SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo SB VL: Sbarre verticali laterali SB VP: Sbarre verticali posteriori</div></div><div>400/230 0  25 53  1.250 1.080 204  IP43 (senza porta IP3X) Forma 1  VEDI DISEGNO ANTERIORE</div></div>									D	
E										E	
F	TITOLO QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Schema fronte quadro				CODICE -   PREFIXO QINT		COMMITTENTE UNIBO		FILE ELAB. DISEGNO 042003fro CONTR. - APPR. COMMESSA FOGLIO I SEQUE 90 91 049MAN56		F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

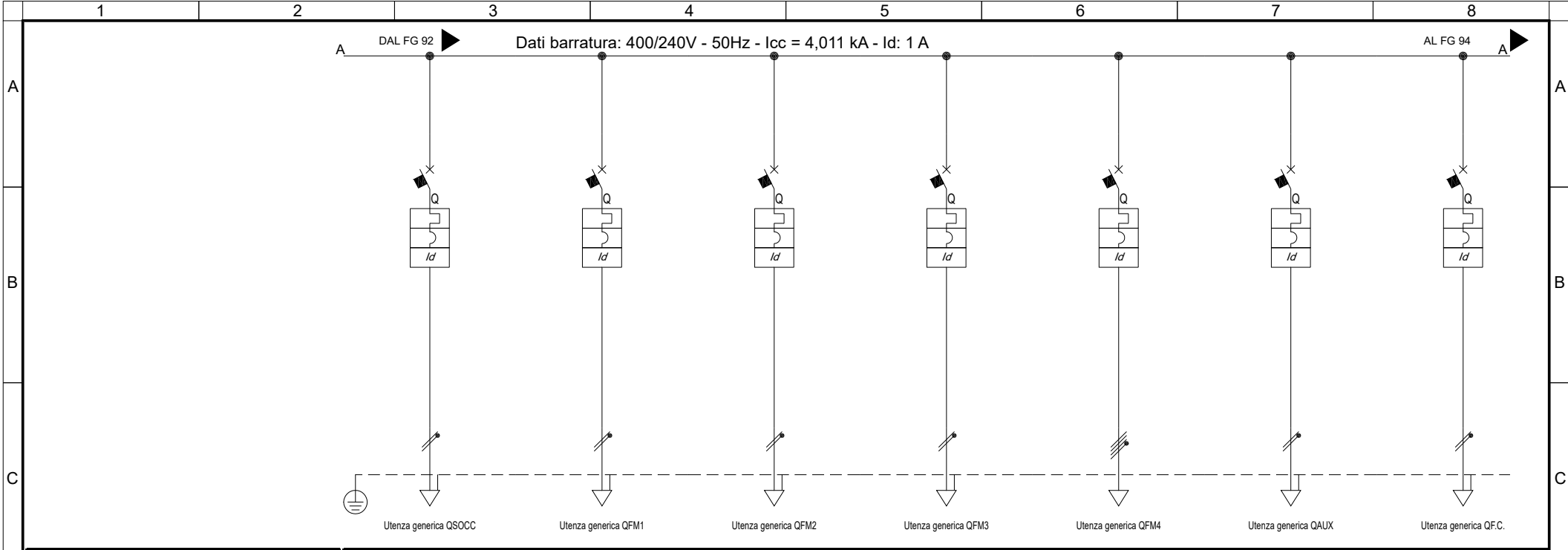
22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8				
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								A		
	B									B		
	C									C		
	D									D		
	E									E		
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'</div> <div>EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div> <div>Schema Unifilare</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>042004uni</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div> <div>-</div>	<div>FOGLIO I</div> <div>91</div> <div>CONTR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	<div>SEGUE</div> <div>92</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8				



D	Sigla utenza		QGINT	SPIE	QL1	QL2	QL3	QL4	QLS
	Descrizione		GENERALE QUADRO PIANO INTERRATO EDIFICIO S.GIACOMO 11	PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE SOGGIORNO SALA VIDEO	ILLUMINAZIONE DISEIMPEGNO E DEPOSITO	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO	ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		13	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,001
	CORRENTE (Ib) [A]		22	0	2,347	2,347	2,347	2,347	0,004
	CosFi		0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,95
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
	SCHEMA FUNZIONALE								
	PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		MODELLO	S204 L	E93hN/20 8.5x31.5	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
In max/min/Reg. [A]		---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	
Im max/min/Reg. [A]		---/---/320	---/---/27	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	
P.d.l. / Curva [kA]		6 / C	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
E	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,45	2,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,45
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
	LINEA	SIGLA	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA [m]	---	---	20	20	20	20	40
		POSA	---	---	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/3M13_/30/0,8
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,800
		Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]		---	---	27	27	27	27	21

F	TITOLO		CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO		F
	<b>QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'</b> EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Schema Unifilare		-	UNIBO	042005uni	92	93	
					ELAB.	CONTR.	APPR.	
					DISEGNO		COMMESSA	
			PREFISSO		-	049MAN56		

22/04/2005  
DATA:

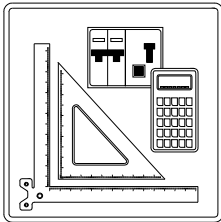


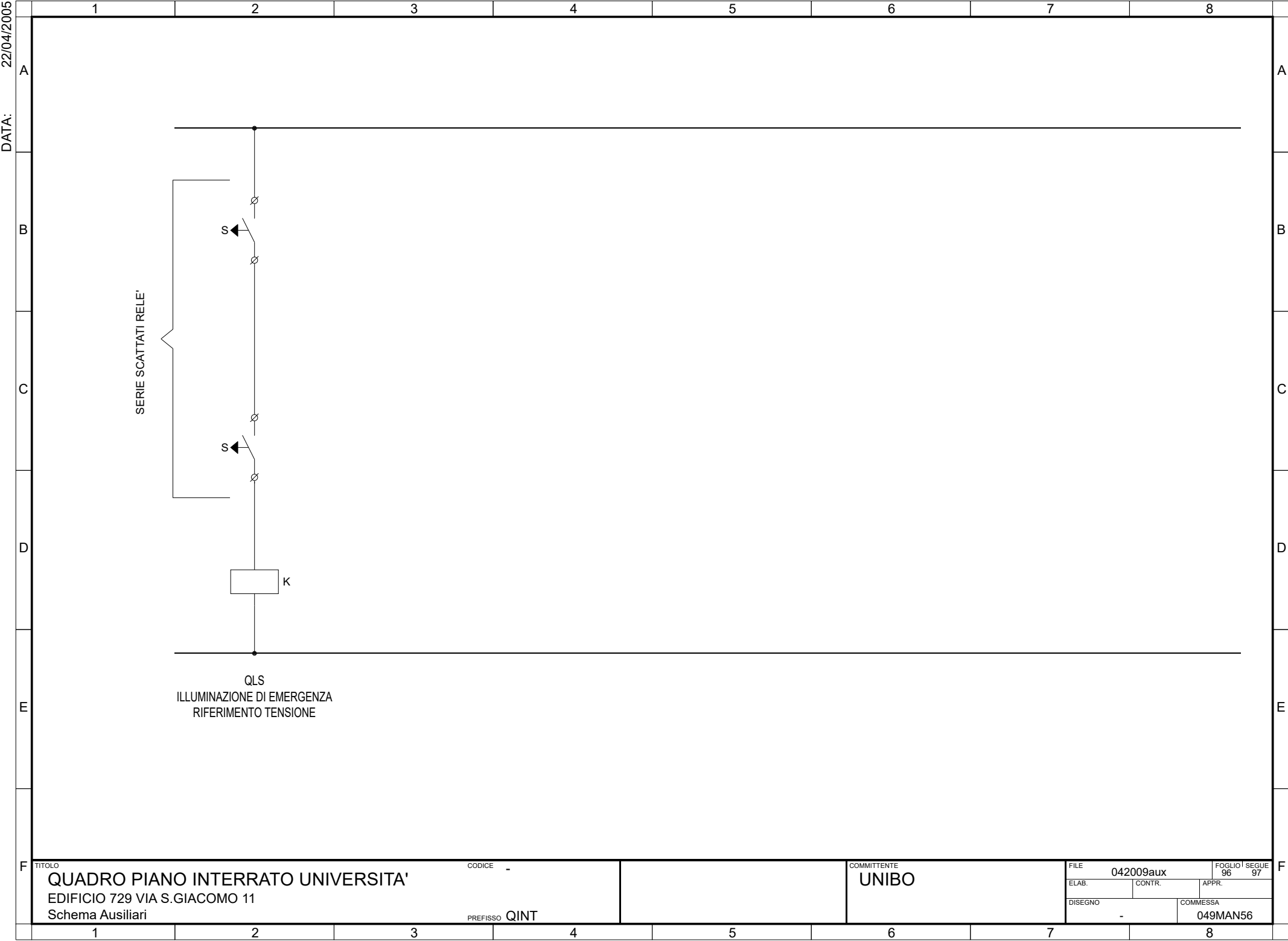
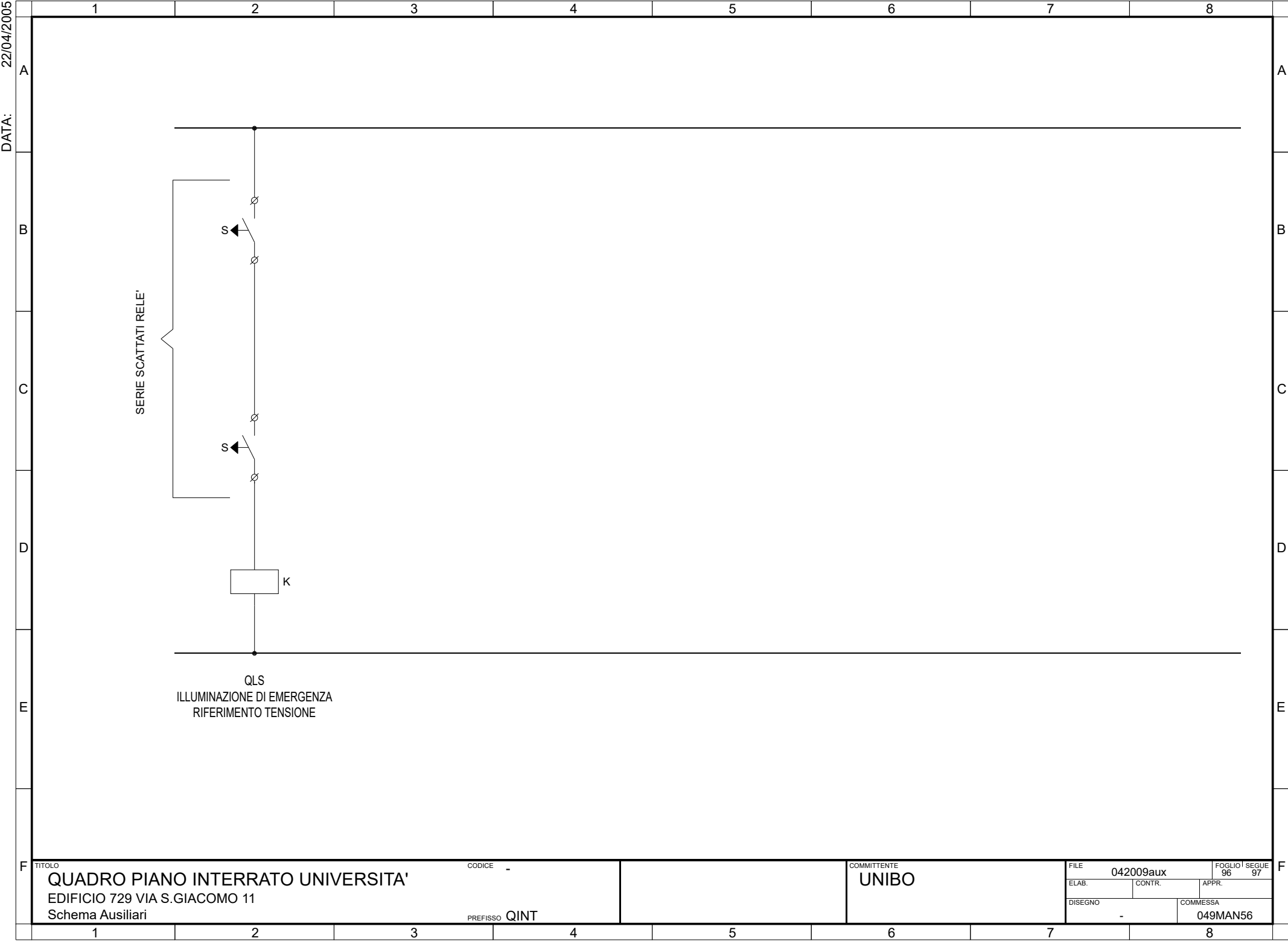
Sigla utanza		QSOCC	QFM1	QFM2	QFM3	QFM4	QAUX	QF.C.
Descrizione		ALIMENTAZIONE SOCCORRITORE EMERGENZA	CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO	CIRCUITO PRESE SOGGIORNO/SALA VIDEO	CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO LOCALI TECNICI	PRESE INDUSTRIALI LOCALI TECNICI	CIRCUITI AUSILIARI	ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2	1,247	1,247	1,247	3,118	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		9,388	5,854	5,854	5,854	4,878	2,347	2,347
CosFi		0,9	0,9	0,9	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	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S204 L+DDA204 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,86	2,95	2,95	2,95	2,65	2,47	2,75
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	10	20	20	20	20	---	20
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	143/2M31_/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	0,900
LINEA	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G4)	---	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	36	36	36	36	32	---	27

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	042006uni	FOGLIO I SEGUE
QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'		-		UNIBO		ELAB.	CONTR.	93 94
EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA
Schema Unifilare		QINT				-		049MAN56

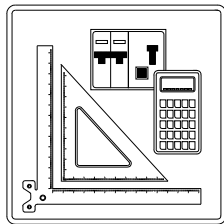




22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A																																																	
	B	<div>SCHEMI AUSILIARI</div>									B																																																	
	C	<div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>									C																																																	
	D										D																																																	
	E										E																																																	
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO I SEQUE</td></tr><tr><td colspan="2">QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">042008aux</td><td colspan="2">95 96</td></tr><tr><td colspan="2">EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="2">Schema Ausiliari</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE		QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'				UNIBO		042008aux		95 96		EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.	CONTR.	APPR.		Schema Ausiliari		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA								-		049MAN56		F
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO I SEQUE																																																				
QUADRO PIANO INTERRATO UNIVERSITA'				UNIBO		042008aux		95 96																																																				
EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.	CONTR.	APPR.																																																				
Schema Ausiliari		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																				
						-		049MAN56																																																				
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																			



# Progetto INTEGRA



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO IMPIANTI MECCANICI

Descrizione: UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QIMUSG11

Codice:

N. Disegno:

## SOMMARIO

01) Fronte quadro

## 02) Schemi unifilari

### 03) Schemi ausiliari

11

F

TITOLO	CODICE
<b>QUADRO IMPIANTI MECCANICI</b> UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11	PREFISSO <b>QIMUSG11</b>

**COMMITTENTE**

UNIBO

FILE

cop043001

FOGLIO	SEGU
97	98

ELAB.

PO-4000	CONTR
---------	-------

[illegible]

DISEGNO

	COMMESSA	

049MAN56

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A	
	B	<div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>								B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO IMPIANTI MECCANICI</div> <div>UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div> <div>Schema fronte quadro</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>043002fro</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div>	<div>FOGLIO   SEGUE</div> <div>98 99</div> <div>CONTR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

### DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A  
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI BREVE DURATA ( $I_{cw}$ ) x 1s (kA): 25

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

ALTEZZA (mm): 1.250

LARGHEZZA (mm): 1.080

PROFONDITA' (mm): 204

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)

FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:

TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO

ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori

SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo

SB VL: Sbarre verticali laterali

SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

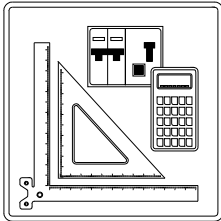
**QUADRO IMPIANTI MECCANICI**  
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11  
Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO **QIMUSG11**

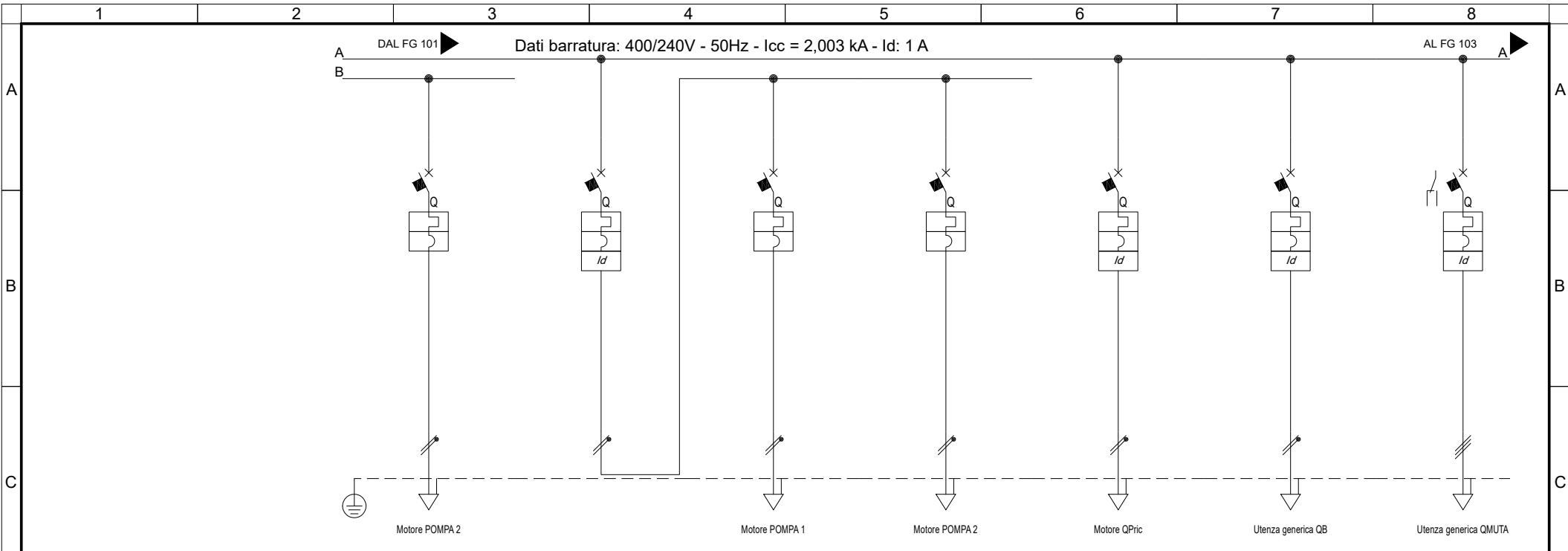
COMMITTENTE  
**UNIBO**

FILE	043003fro	FOGLIO	SEGU
ELAB.	CONTR.	99	100
DISEGNO		APPR.	
		COMMESSA	
		049MAN56	

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
	A	Progetto INTEGRA									A																																																	
																																																												
	B										B																																																	
		<h2>SCHEMI UNIFILARI</h2>																																																										
		<p>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</p>																																																										
	C										C																																																	
	D										D																																																	
E										E																																																		
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO   SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO IMPIANTI MECCANICI</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>043004uni</td><td>100</td><td>101</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">Schema Unifilare</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE		QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		043004uni	100	101	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.	Schema Unifilare			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE																																																				
QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		043004uni	100	101																																																			
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																			
Schema Unifilare			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																			
									049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				



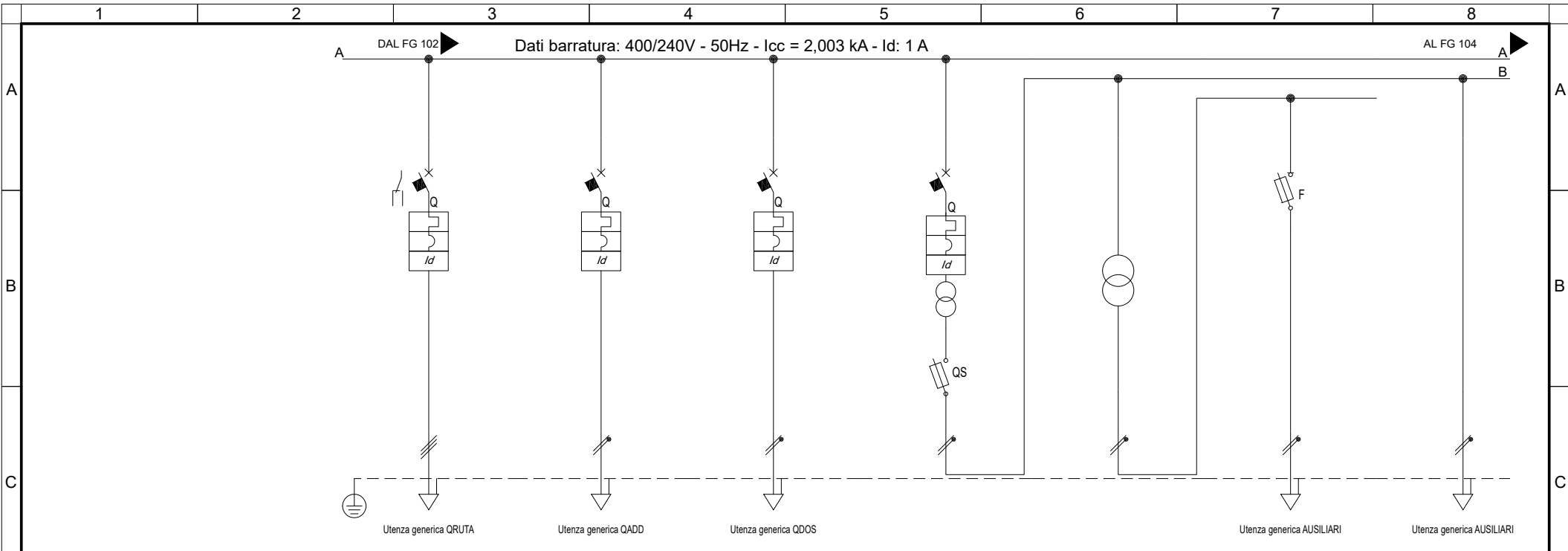
22/04/2005  
DATA:



Sigla utenza		POMPA 2	QP4U	POMPA 1	POMPA 2	QPric	QB	QMUTA
Descrizione		FAN-COIL P2U.2	ALIMENTAZIONE POMPE BATTERIA CALDO/FREDDO UTA	BATTERIA CALDO/FREDDO UTA P4U.1	BATTERIA CALDO/FREDDO UTA P4U.2	POMPA DI RICIRCOLO ACS	ALIMENTAZIONE BOILER	ALIMENTAZIONE VENTILATORE MANDATA UTA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,47	0,2	0,2	0,2	0,1	1,2	2,5
CORRENTE (Ib) [A]		2,482	1,056	1,056	1,056	0,469	5,336	3,912
CosFi		0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,95	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	50	100	100	50	50	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S202 L	S202 L+DDA202 A	S202 L	S202 L	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A	S203 L+DDA203 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Tripolare
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,04	2,8	2,9	2,9	2,84	3,35	2,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	15	---	15	15	15	15	15
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(4G2,5)
Portata (Iz) [A]		24	---	24	24	29	29	21

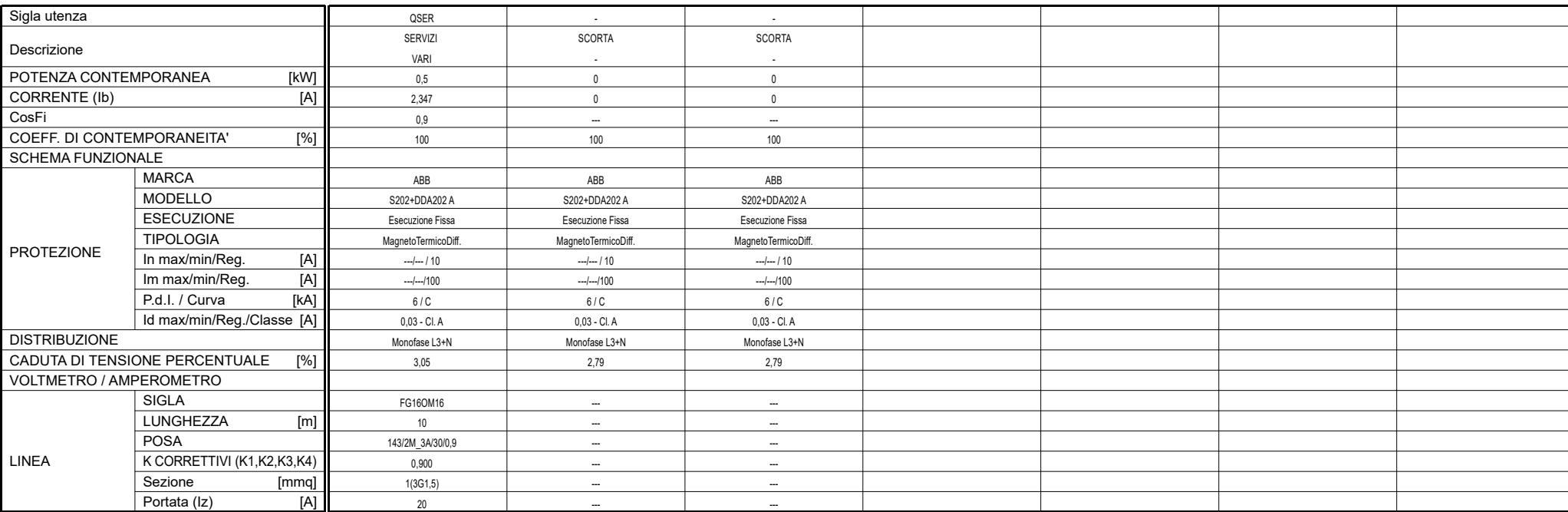
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE	043006uni	FOGLIO   SEGUE	
QUADRO IMPIANTI MECCANICI UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Schema Unifilare				PREFIXO QIMUSG11		UNIBO		ELAB.	CONTR.	102 103	
								DISEGNO		COMMESSA	
										049MAN56	





Sigla utenza		QRUTA	QADD	QDOS	QAUX	TRASFORMATORE	AUSILIARI	AUSILIARI
Descrizione		ALIMENTAZIONE VENTILATORE RIPRESA UTA	ALIMENTAZIONE ADDOLCITORE	ALIMENTAZIONE DOSATORE POLIFOSFATI	CIRCUITI AUSILIARI 230/24 V	230/24 V Pn 100 VA	24V -	230V -
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,5	0,5	0,5	0,345	0,095	0,095	0,25
CORRENTE (Ib) [A]		3,912	2,223	2,223	1,534	0,422	0,422	1,112
CosFi		0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	---	ABB	---
	MODELLO	S203 L+DDA203 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	---	E92/20 8.5x31.5	---
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/---
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	---	50 / gL	---
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,99	2,96	2,96	2,81	2,81	2,81	2,81
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	15	10	10	---	---	---	---
LINEA	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,9	143/2M_3A/30/0,9	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,900	0,900	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(4G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	21	27	27	---	---	---	---

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	043007uni	FOGLIO 103	104
QUADRO IMPIANTI MECCANICI				UNIBO		ELAB.	CONTR.	APPR.	
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						DISEGNO		COMMESSA	
Schema Unifilare		PREFIXO QIMUSG11						049MAN56	



TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QUADRO IMPIANTI MECCANICI				UNIBO		043008uni		104		105	
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare		PREFISSO QIMUSG11				DISEGNO		COMMESSA			
								049MAN56			

	1	2	3	4	5	6	7	8																																
A	<h1>Progetto INTEGRA</h1>									A																														
B										B																														
C	<h2>IDENTIFICAZIONE QUADRO</h2> <p>Denominazione quadro:   QUADRO AULA 1</p> <p>Descrizione:               UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</p> <p>Prefisso quadro:           QA1</p> <p>Codice:                    -</p> <p>N. Disegno:</p>									C																														
D	<table border="1"><thead><tr><th>SOMMARIO</th></tr></thead><tbody><tr><td>01) Fronte quadro</td></tr><tr><td>02) Schemi unifilari</td></tr><tr><td>03) Schemi ausiliari</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></tbody></table>									SOMMARIO	01) Fronte quadro	02) Schemi unifilari	03) Schemi ausiliari																			D								
SOMMARIO																																								
01) Fronte quadro																																								
02) Schemi unifilari																																								
03) Schemi ausiliari																																								
E										E																														
F	<table border="1"><tr><td colspan="3">TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2">CODICE -</td><td colspan="2">COMMITTENTE UNIBO</td><td colspan="2">FILE cop044001</td><td>FOGLIO I SEGUE 105 106</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO QA1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB. CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO COMMESSA</td><td>049MAN56</td></tr></table>									TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE cop044001		FOGLIO I SEGUE 105 106				PREFIXO QA1				ELAB. CONTR.		APPR.								DISEGNO COMMESSA		049MAN56	F
TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			CODICE -		COMMITTENTE UNIBO		FILE cop044001		FOGLIO I SEGUE 105 106																															
			PREFIXO QA1				ELAB. CONTR.		APPR.																															
							DISEGNO COMMESSA		049MAN56																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																																

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A  B  C  D  E  F
	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>								
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO   SEGUE	
QUADRO AULA 1				UNIBO		044002fro		106	107
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11						ELAB.		CONTR.	APPR.
Schema fronte quadro		PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA	
								049MAN56	
1	2	3	4	5	6	7	8		

C.01



N. 4 x 18 U.M

### DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO

NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): .....

ALTEZZA (mm): 735

LARGHEZZA (mm): 430

PROFONDITA' (mm): 128

GRADO DI PROTEZIONE: IP41

FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:

COLORE INVOLUCRO: --  
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO

TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO  
ACCESSIBILITÀ: ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori

SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo

SB VL: Sbarre verticali laterali

SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO

**QUADRO AULA 1**  
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11  
Schema fronte quadro

CODICE \_\_\_\_\_

PREFISSO **QA1**

COMMITTENTE

COMMITTENTE  
**UNIBO**

FILE	044003fro
------	-----------

ELAB.	CONTR.
-------	--------

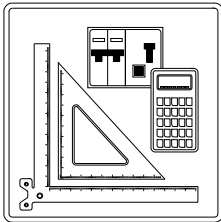
[illegible]

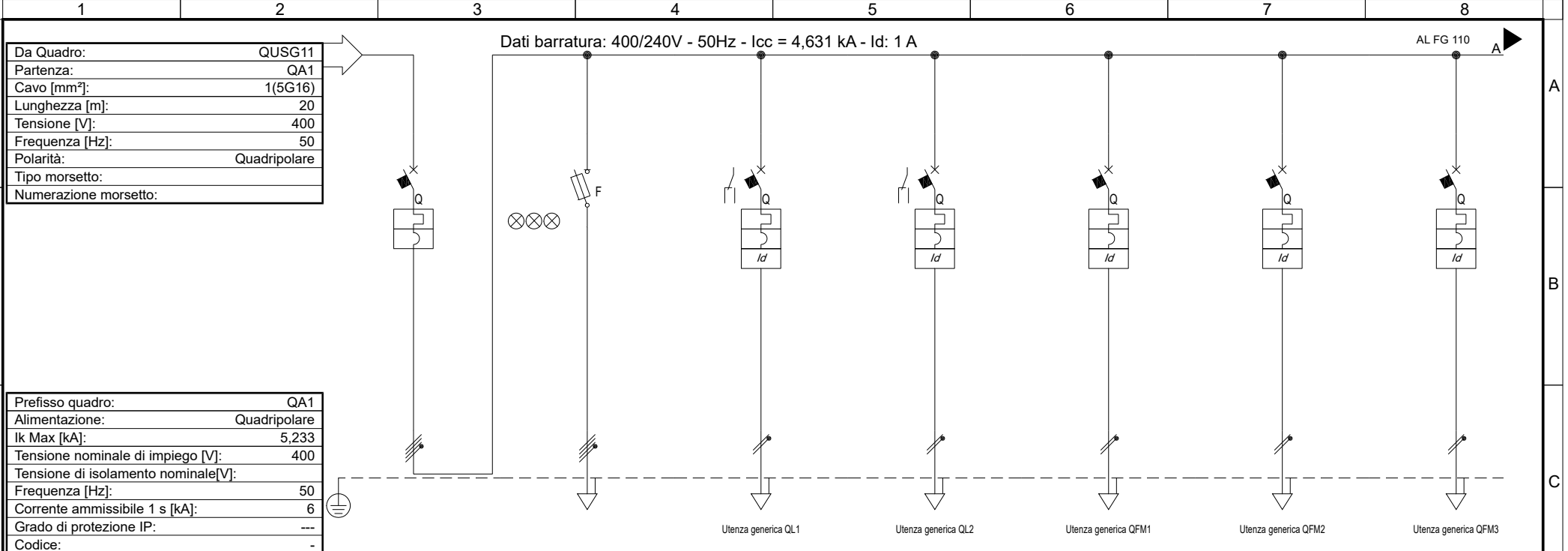
DISEGNO	
---------	--

FOGLIO	SEGUE
107	108

	107	100
APPR.		

ESSA

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								A	
	B									B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	TITOLO QUADRO AULA 1 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Schema Unifilare		CODICE   PREFIXO				COMMITTENTE UNIBO		FILE 044004uni ELAB. DISEGNO CONTR. COMMESSA APPR. 049MAN56	FOGLIO   SEGUE 108 109	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			



Sigla utenza		QGA1	SPIE	QL1	QL2	QFM1	QFM2	QFM3
Descrizione		GENERALE QUADRO AULA 1 EDIFICIO 729 S.GIACOMO 11	PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 1	ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 2	ALIMENTAZIONE PRESE FM CIRCUITO 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6,241	0	0,5	0,5	1,247	1,247	1,247
CORRENTE (Ib) [A]		11	0	2,347	2,347	5,854	5,854	5,854
CosFi		0,9	---	0,9	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	S204 L	E93HN/20 8.5x31.5	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Magneto Termico	Fusibile	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/27	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,19	2,19	2,49	2,49	2,88	2,88	2,88
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	20	20	30	30	30
	POSA	---	---	143/1M_2/30/0,9	143/1M_2/30/0,9	143/1M_2/30/0,9	143/1M_2/30/0,9	143/1M_2/30/0,9
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	23	23	30	30	30

F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	F
	QUADRO AULA 1	-	UNIBO	044005uni	109	110	
	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11			ELAB.	CONTR.	APPR.	
	Schema Unifilare	PREFISSO QA1		DISEGNO	COMMESSA	049MAN56	



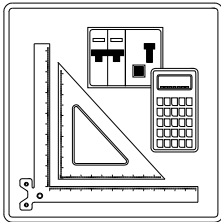




22/04/2005  
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																																
B	<div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>								B																																																
C									C																																																
D									D																																																
E									E																																																
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO   SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO AULA 2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>045002fro</td><td>112   113</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">Schema fronte quadro</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>								TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE	QUADRO AULA 2					UNIBO		045002fro	112   113	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.	Schema fronte quadro			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE																																																	
QUADRO AULA 2					UNIBO		045002fro	112   113																																																	
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																
Schema fronte quadro			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																
									049MAN56																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	



22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div> <div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								A	
	B									B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	TITOLO QUADRO AULA 2 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Schema Unifilare		CODICE  PREFIXO				COMMITTENTE UNIBO		FILE 045004uni ELAB. CONTR. DISEGNO	FOGLIO I SEQUE 114 115 APPR. COMMESSA 049MAN56	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			





	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<h1>Progetto INTEGRA</h1>									A																																												
B										B																																												
C	<h2>IDENTIFICAZIONE QUADRO</h2> <p>Denominazione quadro:    <b>QUADRO AULA 3</b></p> <p>Descrizione:                <b>UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</b></p> <p>Prefisso quadro:            <b>QA3</b></p> <p>Codice:</p> <p>N. Disegno:</p>									C																																												
D	<table border="1"><thead><tr><th>SOMMARIO</th></tr></thead><tbody><tr><td>01) Fronte quadro</td></tr><tr><td>02) Schemi unifilari</td></tr><tr><td>03) Schemi ausiliari</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></tbody></table>									SOMMARIO	01) Fronte quadro	02) Schemi unifilari	03) Schemi ausiliari																			D																						
SOMMARIO																																																						
01) Fronte quadro																																																						
02) Schemi unifilari																																																						
03) Schemi ausiliari																																																						
E										E																																												
F	<table border="1"><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO   SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO AULA 3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td colspan="2">cop046001</td><td colspan="2">117   118</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ELAB.    CONTR.    APPR.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFISSO QA3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO    COMMESSA</td><td colspan="2">049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO   SEGUE		QUADRO AULA 3					UNIBO		cop046001		117   118		UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.    CONTR.    APPR.							PREFISSO QA3				DISEGNO    COMMESSA		049MAN56		F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO   SEGUE																																													
QUADRO AULA 3					UNIBO		cop046001		117   118																																													
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.    CONTR.    APPR.																																															
			PREFISSO QA3				DISEGNO    COMMESSA		049MAN56																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8																																																					
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A																																																			
	B	<div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>								B																																																			
	C									C																																																			
	D									D																																																			
	E									E																																																			
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO   SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO AULA 3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>046002fro</td><td>118</td><td>119</td></tr><tr><td colspan="3">UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">Schema fronte quadro</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>										TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE		QUADRO AULA 3					UNIBO		046002fro	118	119	UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.	Schema fronte quadro			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE																																																					
QUADRO AULA 3					UNIBO		046002fro	118	119																																																				
UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																				
Schema fronte quadro			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																				
									049MAN56																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																					



C.01



### DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO

NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI PICCO (I<sub>pk</sub>) (kA): .....

ALTEZZA (mm): 735

LARGHEZZA (mm): 430

PROFONDITA' (mm): 128

GRADO DI PROTEZIONE: IP41

FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:

COLORE INVOLUCRO: --  
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO

TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNI  
ACCESSIBILITÀ: ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori

SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo

SB VL: Sbarre verticali laterali

SB VP: Sbarre verticali posteriori

**QUADRO AULA 3**  
 UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11  
 Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO **QA3**

COMMITTENTE
-------------

UNIBO

FILE	046003fro
------	-----------

ELAB.	CONTR.
-------	--------

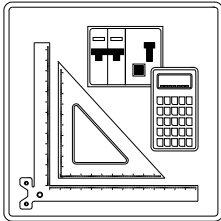
[illegible]

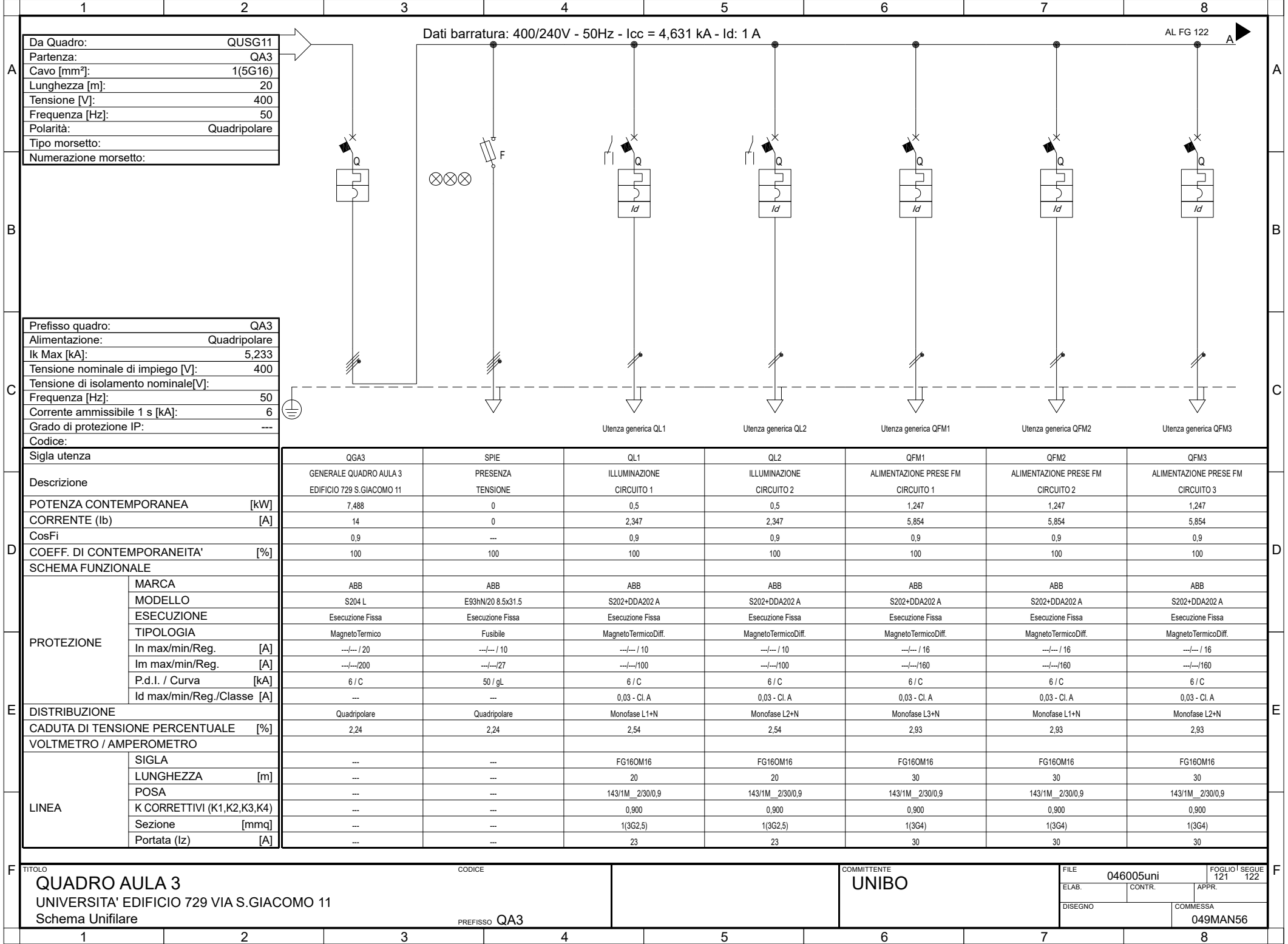
DISEGNO	
---------	--

FOGLIO	SEGUE
119	120

APPR.

ESSA

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>									A
	B	<div>SCHEMI UNIFILARI</div>									B
	C	<div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>									C
	D										D
	E										E
F	<div><div><div>TITOLO</div><div>QUADRO AULA 3</div><div>UNIVERSITA' EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</div><div>Schema Unifilare</div></div><div><div>CODICE</div><div></div></div><div><div>COMMITTENTE</div><div>UNIBO</div></div><div><div>FILE</div><div>046004uni</div><div>ELAB. CONTR. APPR.</div><div>DISEGNO COMMESSA</div><div>049MAN56</div></div><div><div>FOGLIO   SEGUE</div><div>120 121</div></div></div>									F	
		1	2	3	4	5	6	7	8		





## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO

Descrizione: EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11

Prefisso quadro: QESG11

Codice:

N. Disegno:

## SOMMARIO

01) Fronte quadro

## 02) Schemi unifilari

### 03) Schemi ausiliari

C

B

D

E

F

TITOLO  
QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO  
EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11

CODICE

PREFISSO QESG11

COMMITTENTE

UNIBO

FILE	cop047001
------	-----------

ELAB.

CONTR.
--------

FOGLIO	SEGUE
123	124

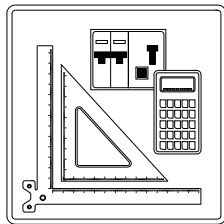
	APPR	

OMMESSA

COMMESSA	
049MAN56	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

# Progetto INTEGRA

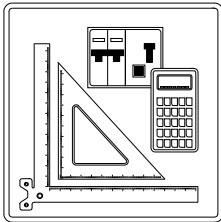


## FRONTE QUADRO

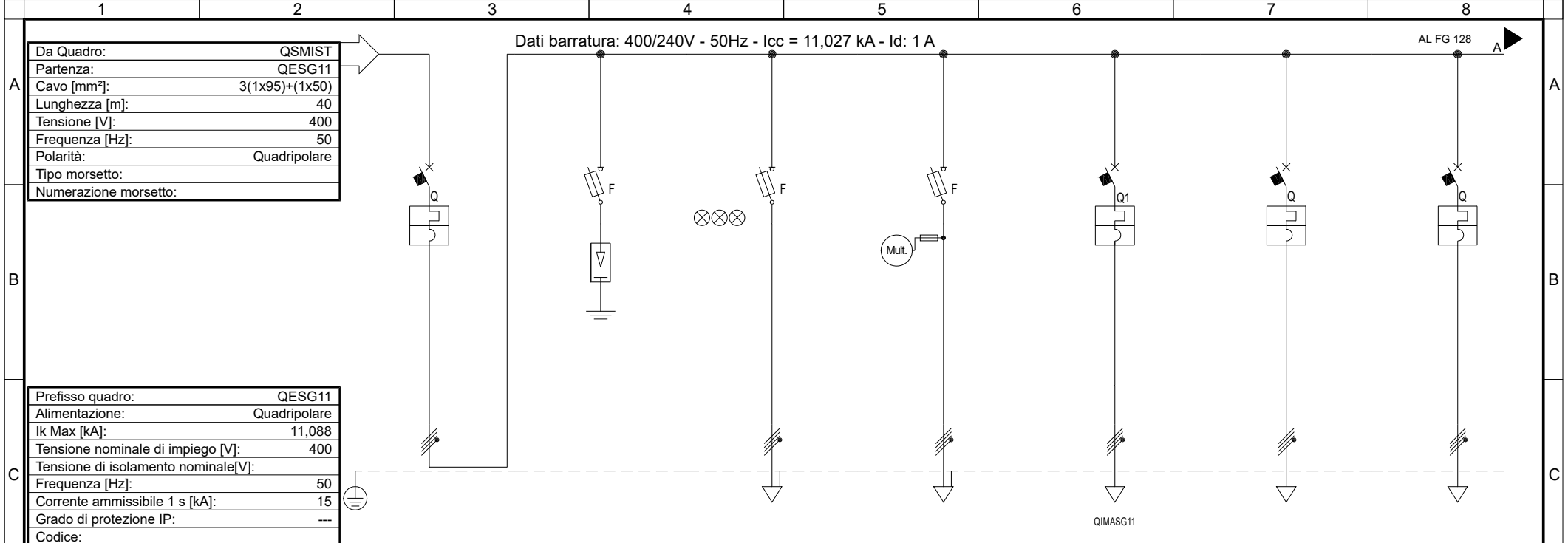
Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

F	TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE		FOGLI/ SEQUE	
	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO						UNIBO			047002fro		124 125	
	EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11									ELAB.		CONTR.	
	Schema fronte quadro			PREFISSO						DISEGNO		COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8					



22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A	
	B	<div>SCHEMI UNIFILARI</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								B	
	C									C	
	D									D	
	E									E	
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO</div> <div>EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</div> <div>Schema Unifilare</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>047004uni</div> <div>ELAB.</div> <div>DISEGNO</div>	<div>FOGLIO   SEGUE</div> <div>126 127</div> <div>CONTR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

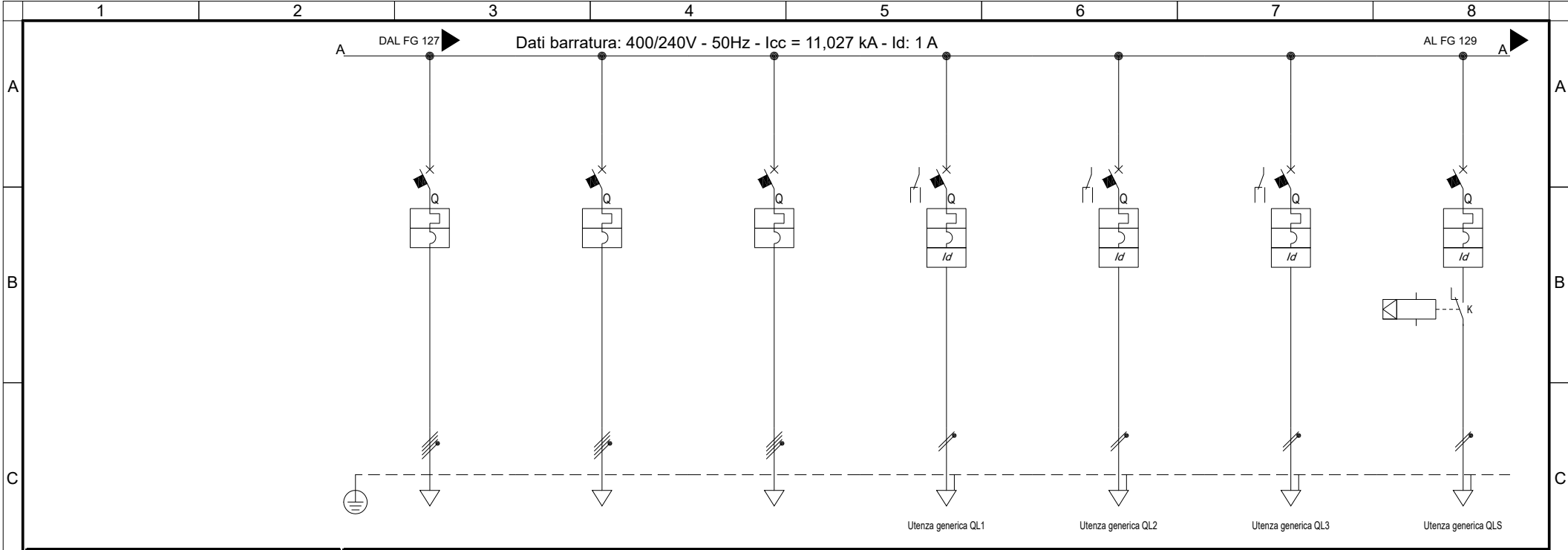




D	Sigla utenza		QGESG11	SCARICATORE	SPIE	STRUMENTO	QIMESG11	QCS1-2-3	QCS4-5-6
	Descrizione		GENERALE QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 S. GIACOMO 11	SOVRATENSIONE -	PRESENZA TENSIONE	MISURE MULTIMETRO	QUADRO IMPIANTI MECCANICI ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11	ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 1-2-3 *CS1-2-3"	ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 4-5-6 *CS4-5-6"
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		38	0	0	0	5,745	6	6
	CORRENTE (Ib) [A]		69	0	0	0	12	9,388	9,388
	CosFi		0,896	---	---	---	0,862	0,9	0,9
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		80	100	100	100	100	100	100
	SCHEMA FUNZIONALE								
	PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
		MODELLO	T4V 250 F F+TMA 100	Classe II - Up 1.4 kV senza segnalazione	E93hN/20 8.5x31.5	E93hN/20 8.5x31.5	S204 M	S204 M	S204 M
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		MagnetoTermico	SPD+Fusibili	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
In max/min/Reg. [A]		---/--- / 100	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 25	---/--- / 25	
Im max/min/Reg. [A]		---/---/1.000	---/---/56	---/---/27	---/---/27	---/---/200	---/---/250	---/---/250	
P.d.I. / Curva [kA]		20 / N.C.	100 / gG	50 / gL	50 / gL	15 / C	15 / C	15 / C	
E	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	---	---	---	
	DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,04	2,04	2,04	2,04	2,63	2,2	2,2
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
	LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	40	20	20
		POSA	---	---	---	---	143/2M31_25/1,04	143/2M31_30/0,9	143/2M31_30/0,9
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	1,040	0,900	0,900
		Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)
	Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	46	54	54

F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO   SEGUE		F
	QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 Schema Unifilare	PREFISSO QESG11	UNIBO	047005uni	127	128	
				ELAB.	CONTR.	APPR.	
				DISEGNO	COMMESSA		
					049MAN56		

22/04/2005  
DATA:

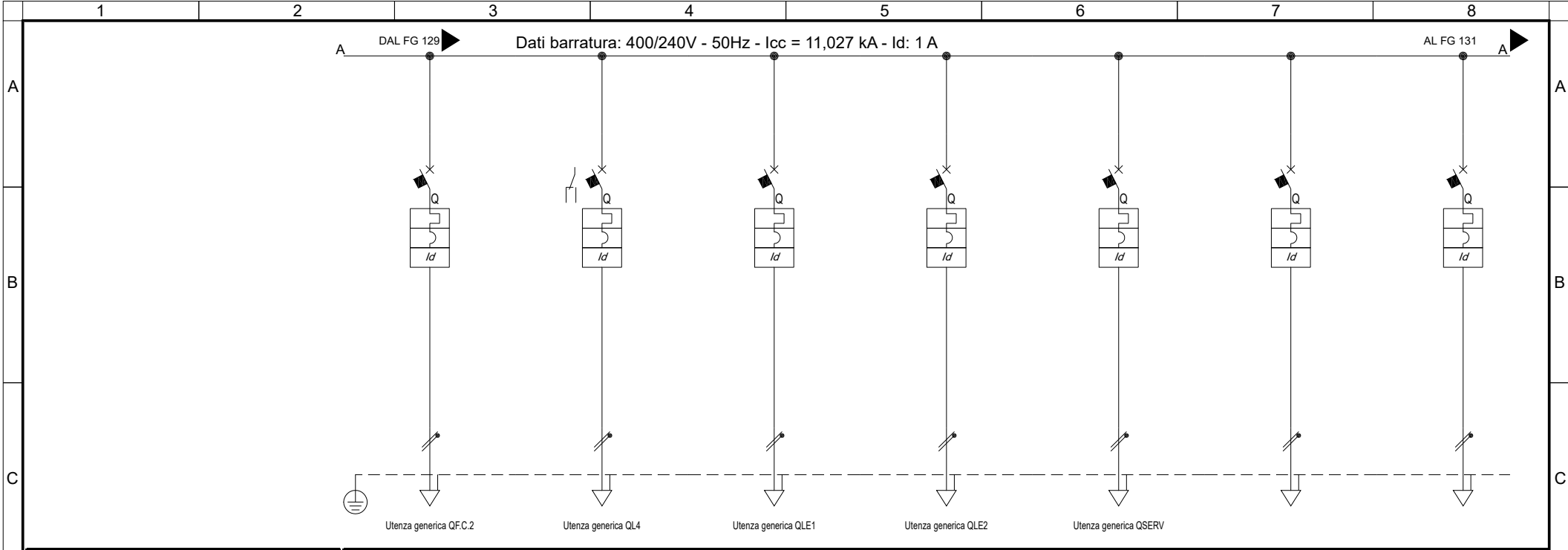


Sigla utenza		QCS7-8-9	QCS10-11-12	QCS13-14-15	QL1	QL2	QL3	QLS
Descrizione		ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 7-8-9 "CS7-8-9"	ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 10-11-12 "CS10-11-12"	ALIMENTAZIONE QUADRO CAMERE 13-14-15 "CS13-14-15"	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE BAGNI	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA RIFERIMENTO TENSIONE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6	6	6	0,5	0,5	0,5	0,001
CORRENTE (Ib) [A]		9,388	9,388	9,388	2,347	2,347	2,347	0,004
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S204 M	S204 M	S204 M	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,2	2,2	2,34	2,34	2,52	2,34	2,04
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	20	20	40	20	20	20	40
	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,800
LINEA	Sezione [mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	54	54	54	27	20	27	21

TITOLO QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11 Schema Unifilare			CODICE  PREFISSO QESG11		COMMITTENTE UNIBO		FILE 047006uni	FOGLIO 128	SEGUE 129
							ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		COMMESSA 049MAN56



22/04/2005  
DATA:



Sigla utenza		QF.C.2	QL4	QLE1	QLE2	QSERV	-	-
Descrizione		ALIMENTAZIONE 2 VENTILCONVETTORI	ILLUMINAZIONE SCALE E INGRESSO	ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 2	SERVIZI VARI	SCORTA -	SCORTA -
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		2,347	2,347	2,347	2,347	2,347	0	0
CosFi		0,9	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	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,34	2,34	2,75	2,75	2,3	2,04	2,04
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	20	20	50	50	10	---	---
LINEA	POSA	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	143/2M31_/30/0,9	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]	27	27	27	27	20	---	---

F

TITOLO

CODICE

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

DISEGNO

FOGLIO 130

131

APPR.

COMMESSA

QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO

EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11

Schema Unifilare

PREFISSO QESG11

UNIBO

047008uni

049MAN56

1

2

3

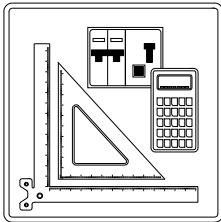
4

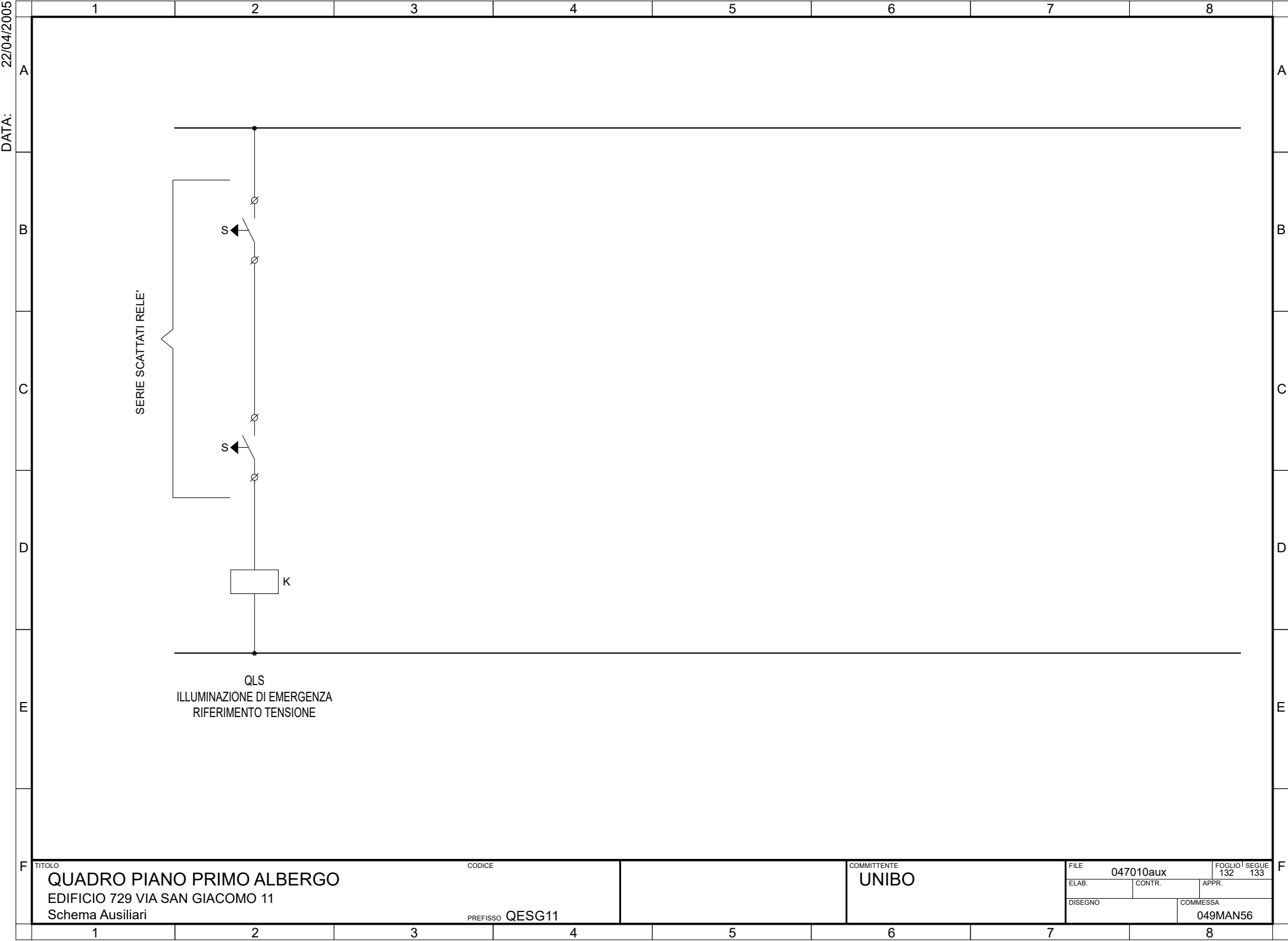
5

6

7

8

22/04/2005 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8			
	A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A	
	B	<div>SCHEMI AUSILIARI</div>								B	
	C	<div>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi ausiliari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</div>								C	
	D									D	
	E									E	
F	<div>TITOLO</div> <div>QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO</div> <div>EDIFICIO 729 VIA SAN GIACOMO 11</div> <div>Schema Ausiliari</div>				<div>CODICE</div>		<div>COMMITTENTE</div> <div>UNIBO</div>		<div>FILE</div> <div>047009aux</div> <div>ELAB.</div> <div>CONTR.</div> <div>DISEGNO</div>	<div>FOGLIO   SEQUE</div> <div>131 132</div> <div>APPR.</div> <div>COMMESSA</div> <div>049MAN56</div>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8			

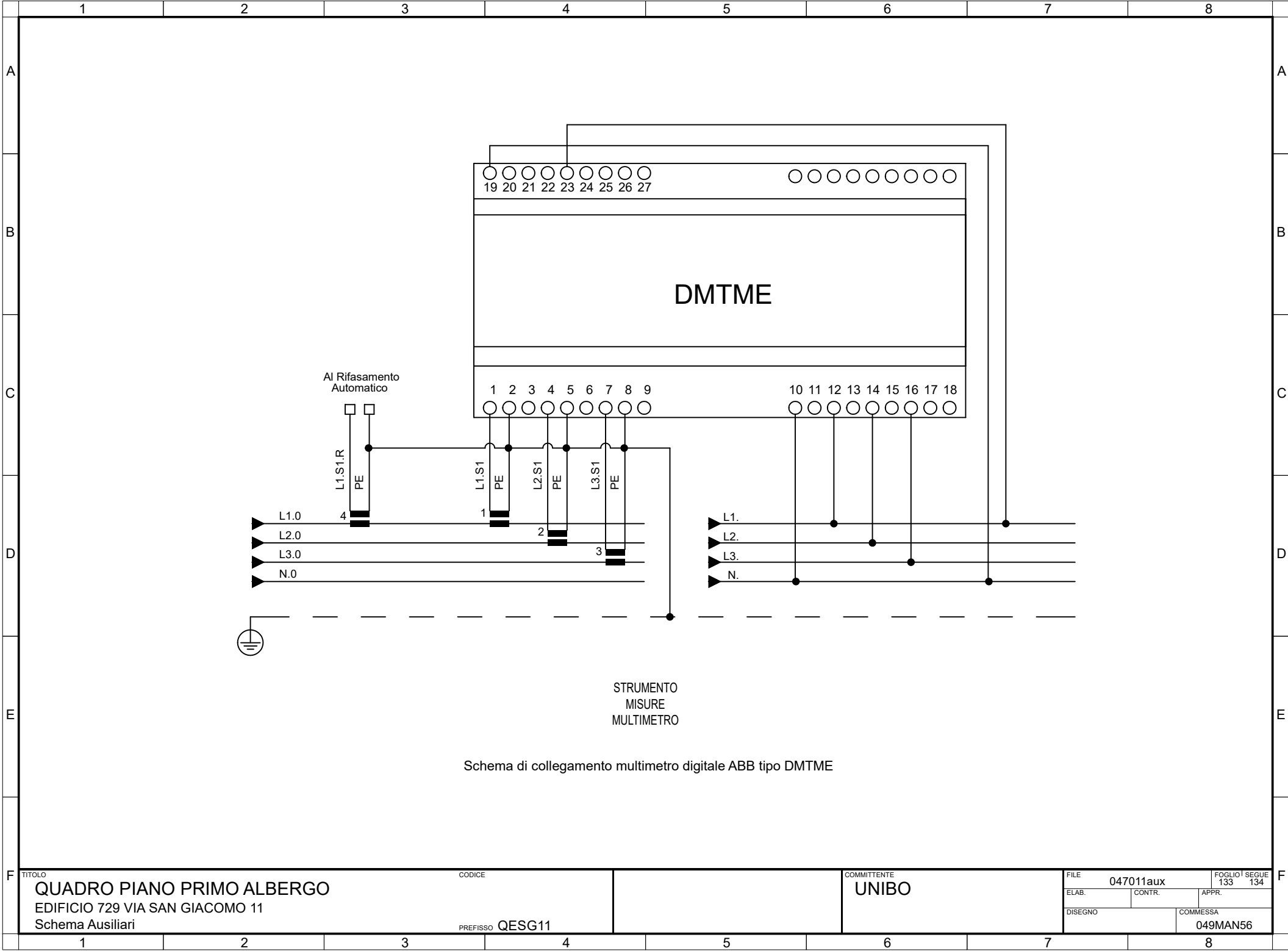


SERIE SCATTATI RELE'

QLS  
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA  
RIFERIMENTO TENSIONE

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1		SEGUE
QUADRO PIANO PRIMO ALBERGO					UNIBO		047010aux	132	133	
ELAB.		CONTR.				APPR.				
DISEGNO							COMMESSA			
							049MAN56			

22/04/2005  
DATA:



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: QUADRO IMPIANTI MECCANICI

Descrizione: ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

Prefisso quadro: QIMASG11

Codice:

N. Disegno:

## SOMMARIO

01) Fronte quadro

## 02) Schemi unifilari

### 03) Schemi ausiliari

F

TITOLO  
QUADRO IMPIANTI MECCANICI  
ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11

CODICE

PREFISSO QIMASG11

COMMITTENTE

UNIBO

FILE

cop048001

FOGLIO	SEGU
134	135

ELAB.

PO-4000	CONTR
---------	-------

	APPR.
--	-------

DISEGNO

	COMMESSA	

049MAN56



A



## B

C

D

F

F

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A										A								
B	C.01 F 1									B								
C	<div>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO<p>TIPO DI QUADRO:   Carpenterie fino a 630 A</p><p>NORMA DI RIFERIMENTO:   CEI EN 61439-1</p><table><tr><td>TENSIONE NOMINALE (V):</td><td>400/230</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):</td><td>0</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (<i>I<sub>bw</sub></i>) x 1s (kA):</td><td>25</td></tr><tr><td>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (<i>I<sub>pik</sub></i>) (kA):</td><td>53</td></tr></table><p>ALTEZZA (mm):                 1.250</p><p>LARGHEZZA (mm):          1.080</p><p>PROFONDITA' (mm):        204</p><p>GRADO DI PROTEZIONE:      IP43 (senza porta IP3X)</p><p>FORMA COSTRUTTIVA:        Forma 1</p><p>COLORE INVOLUCRO:</p><p>TIPO DI PORTA:           VEDI DISEGNO</p><p>ACCESSIBILITA':           ANTERIORE</p>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:<p>SB OS: Sbarre orizzontali superiori</p><p>SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo</p><p>SB VL: Sbarre verticali laterali</p><p>SB VP: Sbarre verticali posteriori</p></div> <div>MORSETTIERA</div>									TENSIONE NOMINALE (V):	400/230	CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA ( <i>I<sub>bw</sub></i> ) x 1s (kA):	25	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO ( <i>I<sub>pik</sub></i> ) (kA):	53	C
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230																	
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA ( <i>I<sub>bw</sub></i> ) x 1s (kA):	25																	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO ( <i>I<sub>pik</sub></i> ) (kA):	53																	
D										D								
E										E								
F	TITOLO <b>QUADRO IMPIANTI MECCANICI</b> ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11 Schema fronte quadro			CODICE     PREFISSO <b>QIMASG11</b>		COMMITENTE  <b>UNIBO</b>		FILE <b>048003fro</b> ELAB. DISEGNOCONTR. APPR.COMMESSAFOGLIO   SEQUE 136 137		F								
	1	2	3	4	5	6	7	8										

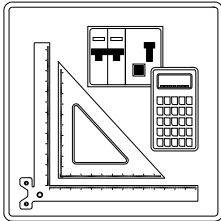
**QUADRO IMPIANTI MECCANICI**  
ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11  
Schema fronte quadro

CODICE

PREFISSO **QIMASG11**

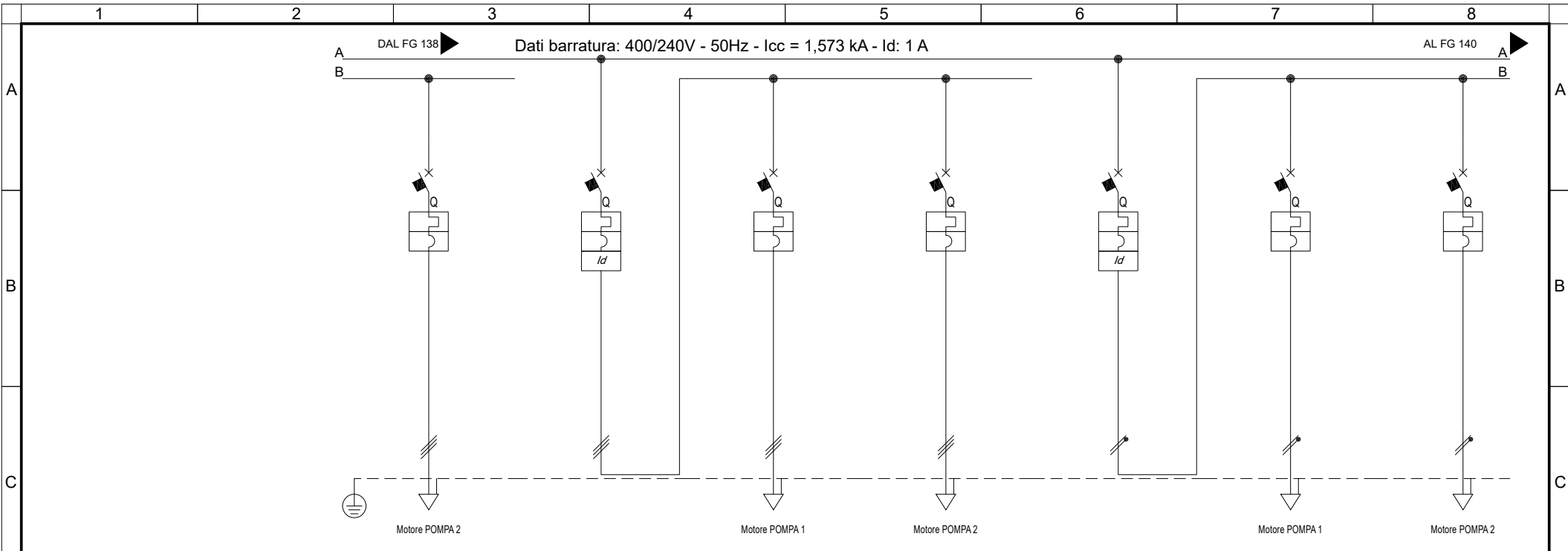
COMMITTENTE  
**UNIBO**

FILE	048003fro	FOGLIO	SEGUE
		136	137
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	
		049MAN56	

22/04/2005 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
	A	Progetto INTEGRA									A																																																	
																																																												
	B	<h2>SCHEMI UNIFILARI</h2>									B																																																	
		Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto																																																										
	C										C																																																	
	D										D																																																	
	E										E																																																	
F	<table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO   SEGUE</td></tr><tr><td colspan="3">QUADRO IMPIANTI MECCANICI</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">UNIBO</td><td>048004uni</td><td>137</td><td>138</td></tr><tr><td colspan="3">ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td><td>APPR.</td></tr><tr><td colspan="3">Schema Unifilare</td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>049MAN56</td></tr></table>									TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE		QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		048004uni	137	138	ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.	Schema Unifilare			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA										049MAN56	F
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO   SEGUE																																																				
QUADRO IMPIANTI MECCANICI					UNIBO		048004uni	137	138																																																			
ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11							ELAB.	CONTR.	APPR.																																																			
Schema Unifilare			PREFIXO				DISEGNO		COMMESSA																																																			
									049MAN56																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				



22/04/2005  
DATA:



Sigla utenza		POMPA 2	QP3S	POMPA 1	POMPA 2	QPric	POMPA 1	POMPA 2
Descrizione		PRODUZIONE ACS	ALIMENTAZIONE POMPE	FAN-COIL	FAN-COIL	ALIMENTAZIONE POMPE	RICIRCOLO ACS	RICIRCOLO ACS
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		P2S.2	FAN-COIL	P3S.1	P3S.2	RICIRCOLO ACS	Pric.1	Pric.2
CORRENTE (Ib) [A]		1,1	2	2	2	0,1	0,1	0,1
CosFi		1,936	3,52	3,52	3,52	0,469	0,469	0,469
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
SCHEMA FUNZIONALE		100	50	100	100	50	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S203 L	S203 L+DDA203 A	S203 L	S203 L	S202 L+DDA202 A	S202 L	S202 L
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	2,75	2,67	2,83	2,83	2,66	2,71	2,71
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	15	---	15	15	---	15	15
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(4G2,5)	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	21	---	21	21	---	24	24

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	048006uni	FOGLIO 139	140
QUADRO IMPIANTI MECCANICI		ALBERGO EDIFICIO 729 VIA S.GIACOMO 11		UNIBO		ELAB.	CONTR.	APPR.	
Schema Unifilare		PREFISSO QIMASG11				DISEGNO		COMMESSA	
								049MAN56	









