

SETTORE

IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO

RACCOLTA  
SCHEMI UNIFILARI  
QUADRI ELETTRICI

QGEN, QTEC, QA1

DISEGNO N°

EL-RQ

SCALA

---

DATA DI REDAZIONE

15/05/00

REVISIONI

DATA	OGGETTO	AUTORE
06/09/00	AGGIORNAMENTO	L. ZANNI
16/09/03	AGGIORNAMENTO	C. FRIGGERI
16/03/04	AGGIORNAMENTO	M. PIOVANI
13/04/06	AGGIORNAMENTO	S. ZANNI

CONTROLLO

DATA	CIV	ELT	MEC	SPEC

APPROVAZIONI

STAZIONE APPALTANTE

IMPRESA

DIREZIONE LAVORI

PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI UDINE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE

EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

COMMITTENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI UDINE

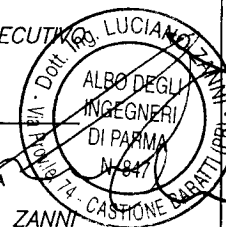
FASE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

Ing. LUCIANO ZANNI

Iscrizione n. 847  
Albo Ingg. prov. Parma



Studio Tecnico  
ZANNI ING. LUCIANO



tel. 0521 842009 -- fax 0521 341256  
e-mail luzanni@un.it

Certificato ISO 9001 n° 10809  
dal 28 Marzo 2004

REPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA A TERMINI DI LEGGE

SETTORE

IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO  
UNIFILARE QUADRO  
GENERALE "QGEN"

QGEN

DISEGNO N°

EQ-01

SCALA

--

DATA DI REDAZIONE

15/05/00

REVISIONI

DATA	OGGETTO	AUTORE
06/09/00	AGGIORNAMENTO	L. ZANNI
16/09/03	AGGIORNAMENTO	C. FRIGGERI
16/03/04	AGGIORNAMENTO	M. PIOVANI
13/04/06	AGGIORNAMENTO	S. ZANNI

CONTROLLO

DATA	CIV	ELT	MEC	SPEC

APPROVAZIONI

STAZIONE APPALTANTE

IMPRESA

DIREZIONE LAVORI

PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI UDINE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE

EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

COMMITTENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI UDINE

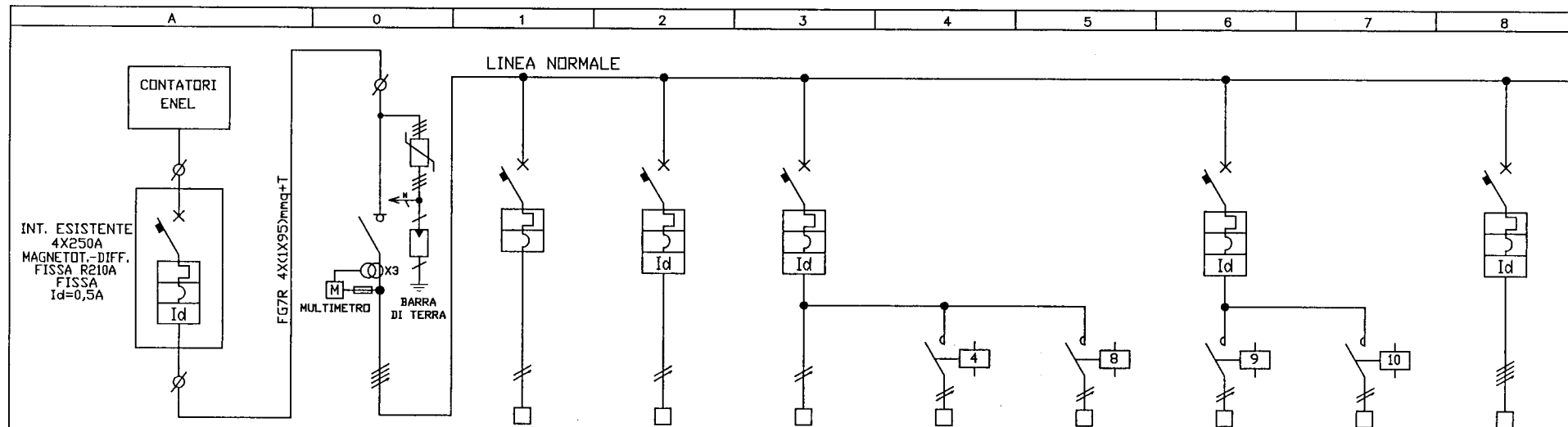
FASE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

Ing. LUCIANO ZANNI  
Iscrizione n. 847  
Albo Ingg. prov. ParmaCertificato ISO 9001 n° 10809  
dal 28 Marzo 2004

REPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA A TERMINI DI LEGGE



DATI UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA	1	DA IG GENERALE	LUCI SICUREZZA	ALIMENTAZIONE CENTR. VARIE	LUCE LINEA 5-ENEL	LUCE CORRIDOIO 4	LUCE CORRIDOIO 8	LUCE CORRIDOIO 9	LUCE CORRIDOIO 10	LUCE UFFICI CENTRALI
	TENSIONE V	2									
CONVERTITORI	POTENZA kW	3	130	0.9	1	0.63	0.36	0.72	0.99	0.54	2.7
	In	4									
DATI APPARECCHIATURE	TIPO E PORTATA	6	4X250A	2X10A	2X10A	2X10A			2X10A		4X10A
	POTERE D'INTERRUZIONE	7									
	TIPO SGANCIAZIONE E CURVA	8	SEZIONATORE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.			MAGNETOT.-DIFF.		MAGNETOT.-DIFF.
	TARATURA SGANCIAZIONE TERMICO	9		FISSA 10A	FISSA 10A	FISSA 10A			FISSA 10A		FISSA 10A
	TARATURA SGANCIAZIONE MAGNETICO	10		FISSA	FISSA	FISSA			FISSA		FISSA
	RELE' DIFFERENZIALE	11									
	TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	12			30mA	30mA			30mA		30mA
	CONTATTORE TIPO E PORTATA	13					16A	16A	16A	16A	
	RELE' TERMICO TIPO E PORTATA	14									
	BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA	15									
	FUSIBILI TIPO E PORTATA	16									
	TRASFORMATORE TIPO	17									
CAVITÀ	DISPOSITIVO AUTOMRIFASAMENTO	18									
	CONDENSATORI TIPO	19									
	RELE' PASSO-PASSO	20									
	LIMITATORE	21									
		22									
	FASI UTILIZZATE	23									
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	24									
	TIPO	25	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR
	SEZ. mm <sup>2</sup>	26	4X(1X95)mmq+T	2X2.5mmq+T	2X2.5mmq+T	2X2.5mmq+T	2X2.5mmq+T	2X2.5mmq+T	2X2.5mmq+T	2X2.5mmq+T	4X2.5mmq+T
	FASE	27									
		28									

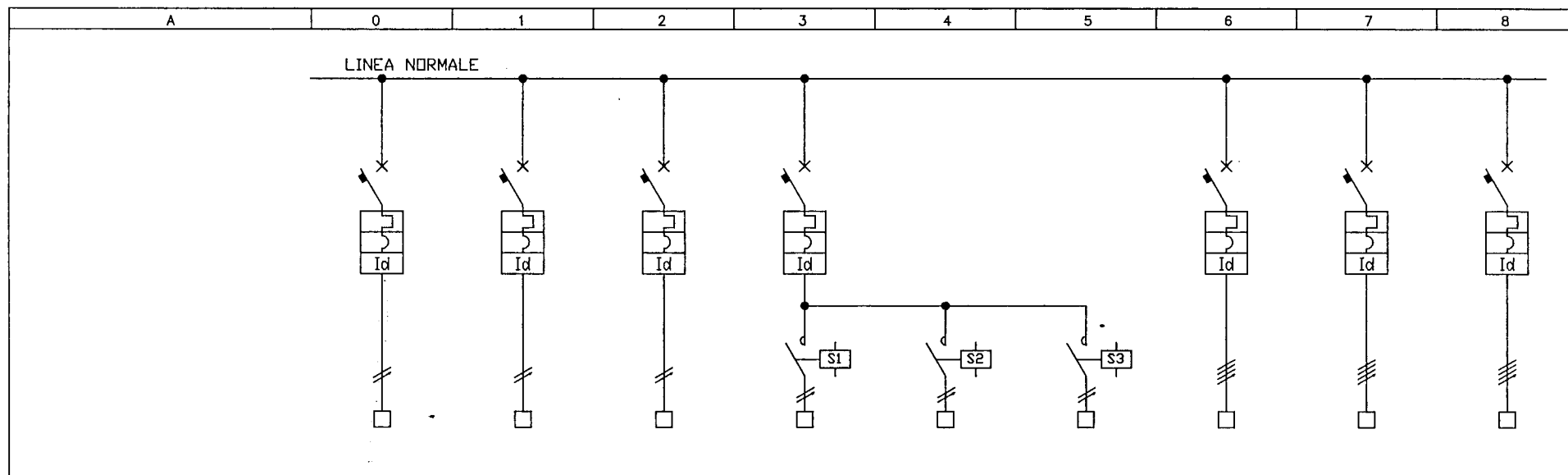
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				

Studio Tecnico  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO GENERALE  
"QGEN"

Foglio 1  
di 7  
EQ-01



DATI UTENZA		1	LUCE SERVIZI	LUCE LINEE 6-7	LUCE LINEE 11-12-13-14-15	LUCE SCALE + S1	S2	S3	LINEA QA1	LINEA QA2	LINEA QA3
TENSIONE	V	2									
POTENZA	KW	3	1	1	1,2	0,8			45	13	13
In		4									
CONVERTITORI		5									
DATI APPARECCHIATURE	INTERUTTORE	6	2X10A	2X10A	2X10A	2X10A			4X100A	4X32A	4X63A
	POTERE D'INTERRUZIONE	7									
	TIPO SGANCIAITORE E CURVA	8	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.			MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.
	TARATURA SGANCIAITORE TERMICO	9	FISSA 10A	FISSA 10A	FISSA 10A	FISSA 10A			FISSA 90A	FISSA 32A	FISSA 50A
	TARATURA SGANCIAITORE MAGNETICO	10	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA			FISSA	FISSA	FISSA
	RELE' DIFFERENZIALE	11							SELETTIVO	SELETTIVO	SELETTIVO
	TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	12	30mA	30mA	30mA	30mA			300mA	300mA	300mA
	CONTATTORE TIPO E PORTATA	13				16A	16A	16A			
	RELE' TERMICO TIPO E PORTATA	14									
	BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA	15									
	FUSIBILI TIPO E PORTATA	16									
	TRASFORMATORE TIPO	17									
	DISPOSITIVO AUTOM. RIFASAMENTO	18									
	CONDENSATORI TIPO	19									
	RELE' PASSO-PASSO	20									
	LIMITATORE	21									
		22									
	FASE UTILIZZATE	23									
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	24									
CAVO	TIPO	25	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR
	SEZ. mm <sup>2</sup>	26	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T	4X(1X70)mmq+T	4X10mmq+T	4X25mmq+T
	FASE	27									
		28									

4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

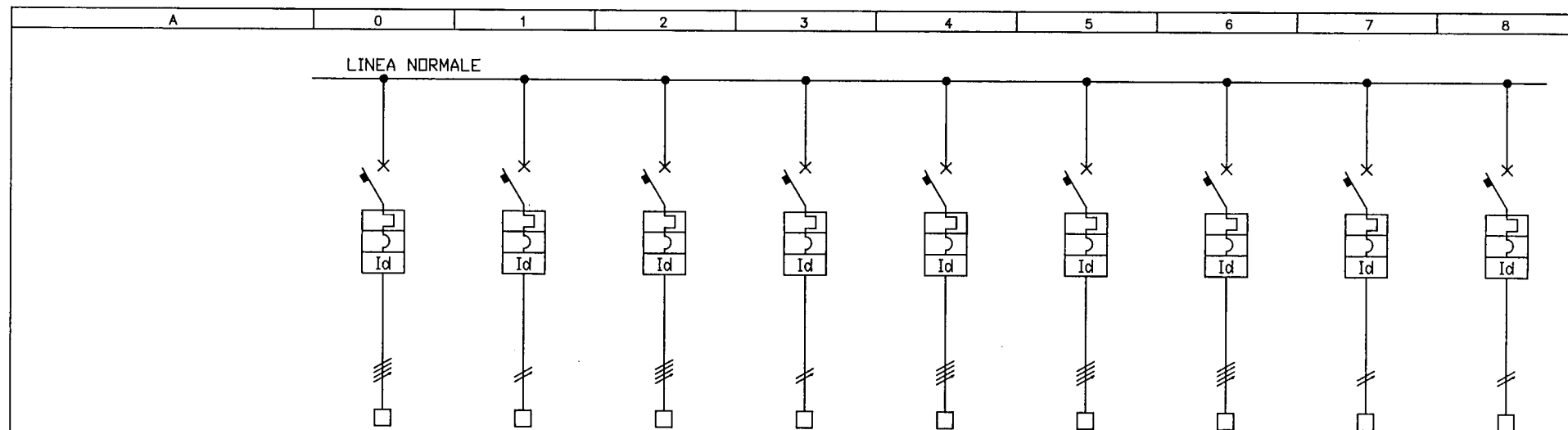
**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGNE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO GENERALE  
"QGEN"

Foglio 2  
di 7

EQ-01



DATI UTENZA		1	PRESE SERVIZIO	PRESE UFFICI 1-2-3-4-5	PRESE UFFICI 6-7 + WC	FAN-COIL	QTEC	QUPS	RISERVA	RISERVA	RISERVA
TENSIONE	V	2									
POTENZA	KW	3	5	1.2	5	1	33	13.5			
In		4									
CONVERTITORI		5									
DATI APPARECCHIATURE	TIPO E PORTATA	6	4X16A	2X16A	4X16A	2X16A	4X100A	4X32A	4X16A	2X16A	2X10A
	POTERE D'INTERRUZIONE	7									
	TIPO SGANCIAZIONE E CURVA	8	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.
	TARATURA SGANCIAZIONE TERMICO	9	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 80A	FISSA 32A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 10A
	TARATURA SGANCIAZIONE MAGNETICO	10	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
	RELE' DIFFERENZIALE	11									
	TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	12	30mA	30mA	30mA	30mA	300mA	300mA	30mA	30mA	30mA
	CONTATTORE TIPO E PORTATA	13									
	RELE' TERMICO TIPO E PORTATA	14									
	BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA	15									
CAVO	FUSIBILI TIPO E PORTATA	16									
	TRASFORMATORE TIPO	17									
	DISPOSITIVO AUTOM. RIFASAMENTO	18									
	CONDENSATORI TIPO	19									
	RELE' PASSO-PASSO	20									
	LIMITATORE	21									
		22									
	FASI UTILIZZATE	23									
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	24									
	TIPO	25	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR			
SEZ. mm <sup>2</sup>	FASE	26	4X4mmq+T	2X4mmq+T	4X4mmq+T	2X4mmq+T	4X(1X50)mmq+T	4X10mmq+T			
		27									
		28									

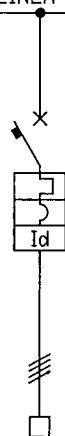
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPA, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO GENERALE  
"QGEN"

Foglio 3  
di 7  
EQ-01



4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

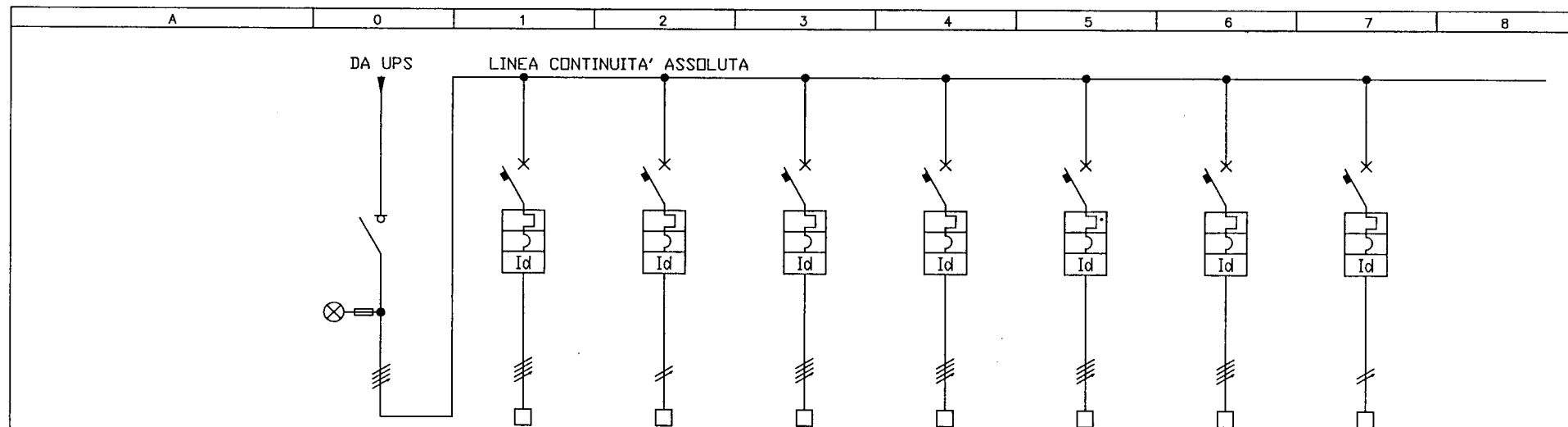
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO GENERALE  
"QGEN"

Foglio 4  
di 7

EQ-01



DATI UTENZA		1	SEZIONATORE GENERALE	LINEA QA1	LINEA QA2	PRESE UFFICI 1-2	PRESE UFFICI 3-4-5	PRESE UFFICI	RISERVA	RISERVA
TENSIONE	V	2								
POTENZA	kW	3	13.5	4.5	2	4	4	4		
In		4								
CONVERTITORI		5								
DATI APPARECCHIATURE	TIPO E PORTATA	6	4X40A	4X32A	2X32A	4X16A	4X16A	4X16A	4X16A	2X16A
	POTERE D'INTERRUZIONE	7								
	TIPO SGANCIATORE E CURVA	8	SEZIONATORE	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.
	TARATURA SGANCIATORE TERMICO	9		FISSA 32A	FISSA 32A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A
	TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO	10		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
	RELE' DIFFERENZIALE	11		SELETTIVO	SELETTIVO					
	TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	12		300mA	300mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
	CONTATTORE TIPO E PORTATA	13								
	RELE' TERMICO TIPO E PORTATA	14								
	BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA	15								
	FUSIBILI TIPO E PORTATA	16								
	TRASFORMATORE TIPO	17								
	DISPOSITIVO AUTOM. RIFASAMENTO	18								
	CONDENSATORI TIPO	19								
	RELE' PASSO-PASSO	20								
	LIMITATORE	21								
		22								
	FASI UTILIZZATE	23								
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	24								
CAV	TIPO	25	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR		
	SEZ. mm <sup>2</sup>	26	4X10mmq+T	4X6mmq+T	2X6mmq+T	4X4mmq+T	4X4mmq+T	4X4mmq+T		
	FASE	27								
		28								

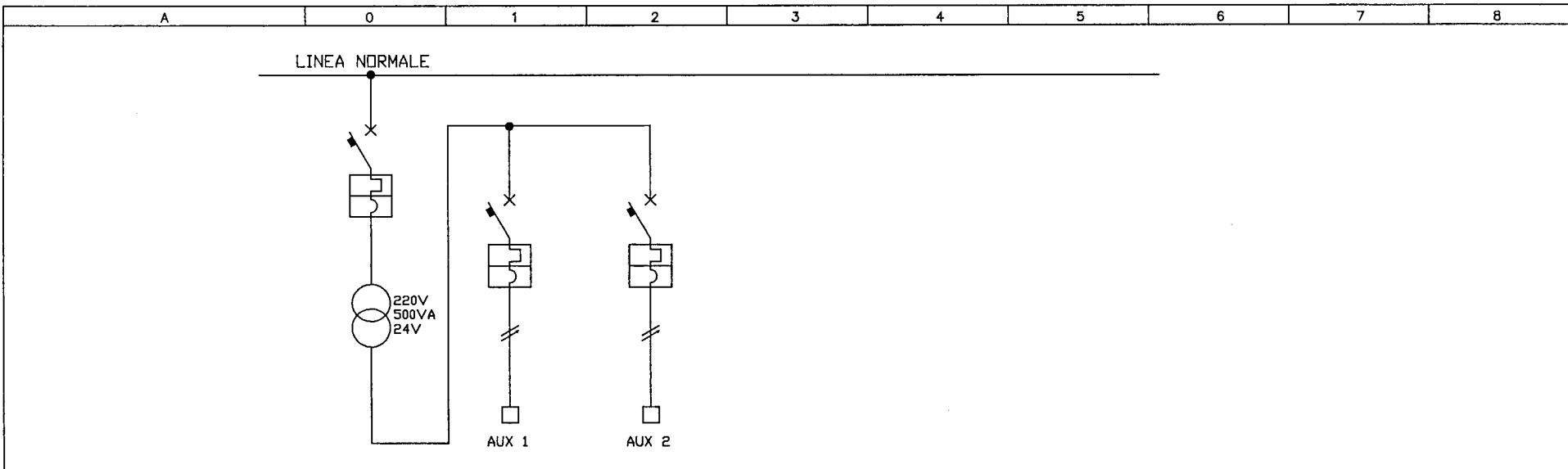
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO GENERALE  
"QGEN"

Foglio 5  
di 7  
EQ-01



DATI UTENZA	DENOMINAZIONE UTENZA		1		AUSILIARI	REGOLAZIONE					
	TENSIONE		V	2							
	POTENZA		kW	3							
	In			4							
CONVERTITORI				5							
DATI APPARECCHIATURE	INTERUTTORE	TIPO E PORTATA		6	2X10A	2X10A	2X10A				
		POTERE D'INTERRUZIONE		7							
		TIPO SGANCIATORE E CURVA		8	MAGNETOT.'D'	MAGNETOT.'D'	MAGNETOT.'D'				
		TARATURA SGANCIATORE TERMICO		9	FISSA 10A	FISSA 10A	FISSA 10A				
		TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO		10	FISSA	FISSA	FISSA				
		RELE' DIFFERENZIALE		11							
	TARATURA RELE' DIFFERENZIALE		12								
	CONTATTORE TIPO E PORTATA		13								
	RELE' TERMICO TIPO E PORTATA		14								
	BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA		15								
	FUSIBILI TIPO E PORTATA		16								
	TRASFORMATORE TIPO		17								
	DISPOSITIVO AUTOM.RIFASAMENTO		18								
	CONDENSATORI TIPO		19								
	RELE' PASSO-PASSO		20								
	LIMITATORE		21								
			22								
	FASI UTILIZZATE		23								
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO		24								
CAVO	TIPO		25		FG7OR	FG7OR					
	SEZ. mm <sup>2</sup>	FASE	26		2X2,5mmq+T	2X2,5mmq+T					
			27								
	DISTANZA		m	28							

4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

Studio Tecnico  
ZANNI Ing. LUCIANO  
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

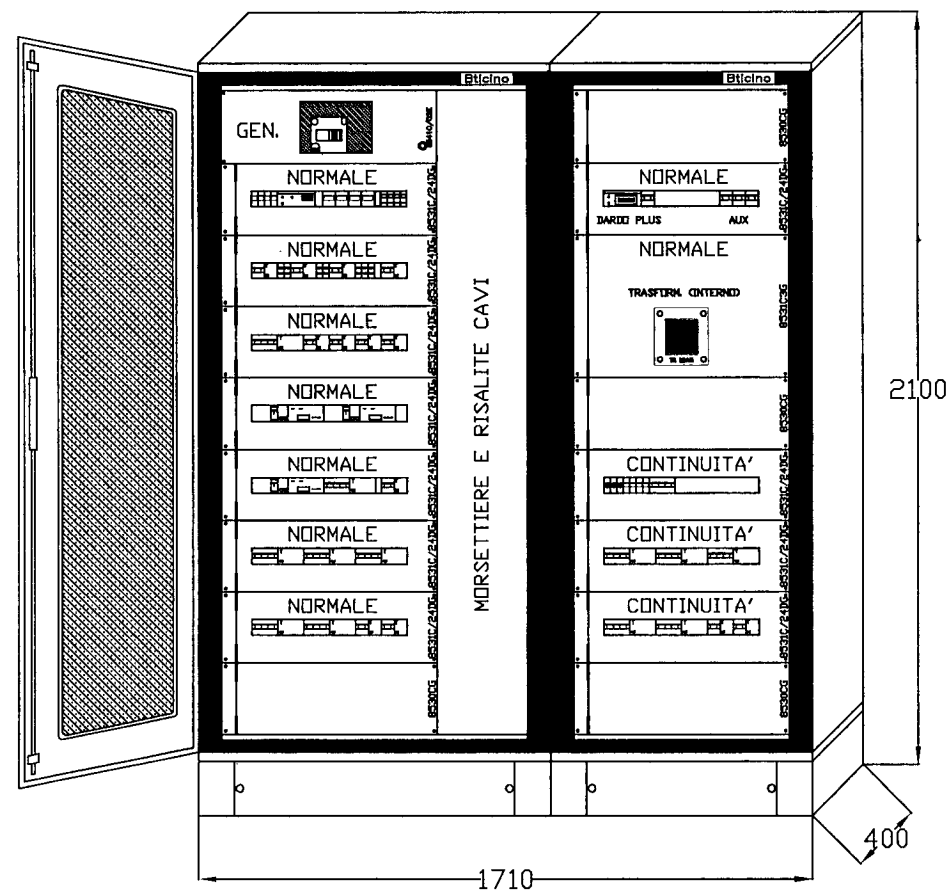
Oggetto:

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO  
"QGEN"

Foglio	<u>6</u>
di	<u>7</u>
EQ-01	



# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO



SCALA 1:20

4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

Studio Tecnico  
ZANNI Ing. LUCIANO  
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO  
"QGEN"

Foglio 7  
di 7  
EQ-01

SETTORE

*IMPIANTI ELETTRICI*

TITOLO

*SCHEMA ELETTRICO  
UNIFILARE QUADRO  
IMP. TECNOLOGICI "QTEC"*

*QTEC*

DISEGNO N°

*EQ-02*

SCALA

--

DATA DI REDAZIONE

*15/05/00*

REVISIONI

DATA	OGGETTO	AUTORE
06/09/00	AGGIORNAMENTO	L. ZANNI
16/09/03	AGGIORNAMENTO	C. FRIGGERI
16/03/04	AGGIORNAMENTO	M. PIOVANI
13/04/06	AGGIORNAMENTO	S. ZANNI

CONTROLLO

DATA	CIV	ELT	MEC	SPEC

APPROVAZIONI

STAZIONE APPALTANTE

IMPRESA

DIREZIONE LAVORI

PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI UDINE

*UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE*

*EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO*

COMMITTENTE

*UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI UDINE*

FASE

*PROGETTO ESECUTIVO*

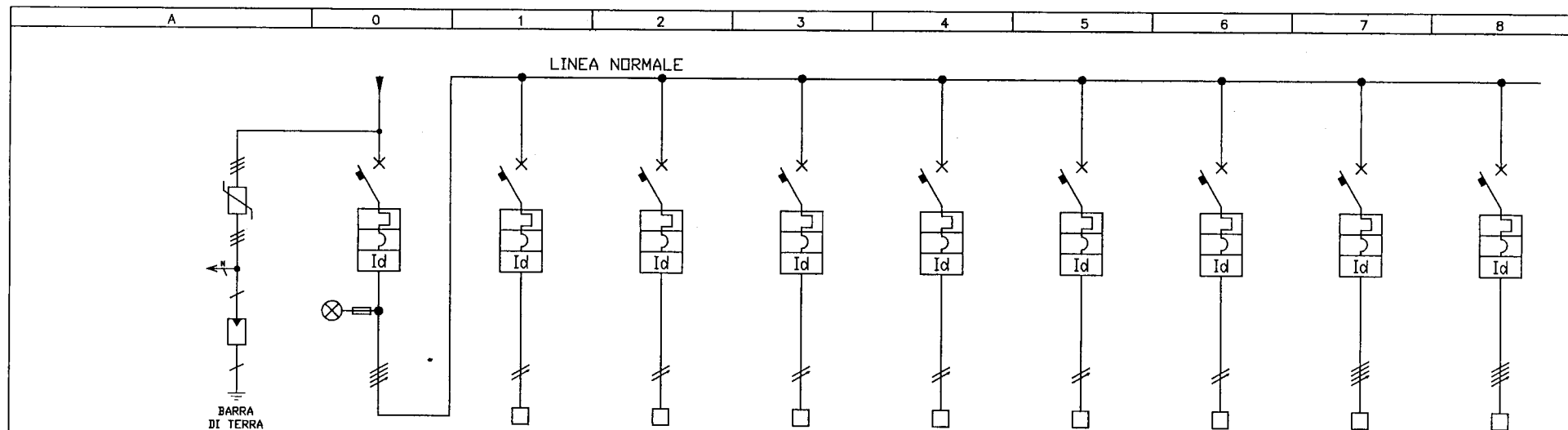
PROGETTISTA

*Ing. LUCIANO ZANNI*  
*Iscrizione n. 847*  
*Albo Ingg. prov. Parma*



Certificato ISO 9001 n°10600  
dal 29 Marzo 2004

RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA A TERMINI DI LEGGE



DATI UTENZA		1	DA QGEN	LUCE	PRESE	RESISTENZA BATT. 1	RESISTENZA BATT. 2	RESISTENZA BATT. 3	RESISTENZA BATT. 4	QUADRO POMPE SGOTTAMENTO	RISERVA
TENSIONE	V	2									
POTENZA	kW	3	43	0.8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
In		4									
CONVERTITORI		5									
DATI APPARECCHIATURE	INTERUTTORE	6	4X100A	2X10A	2X16A	2X16A	2X16A	2X16A	2X16A	4X16A	4X16A
		7									
		8	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.
		9	FISSA 100A	FISSA 10A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A
		10	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
		11									
		12	500mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
		13									
		14									
		15									
		16									
		17									
		18									
		19									
		20									
		21									
		22									
		23									
		24									
CAVO	SEZ. mm <sup>2</sup>	25	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	
		26	4X(1X50)mmq+T	3X2.5mmq(1X2.5)	3X4mmq(1X2.5)	3X4mmq(1X2.5)	3X4mmq(1X2.5)	3X4mmq(1X2.5)	3X4mmq(1X2.5)	5X4mmq	
		27									
		28									

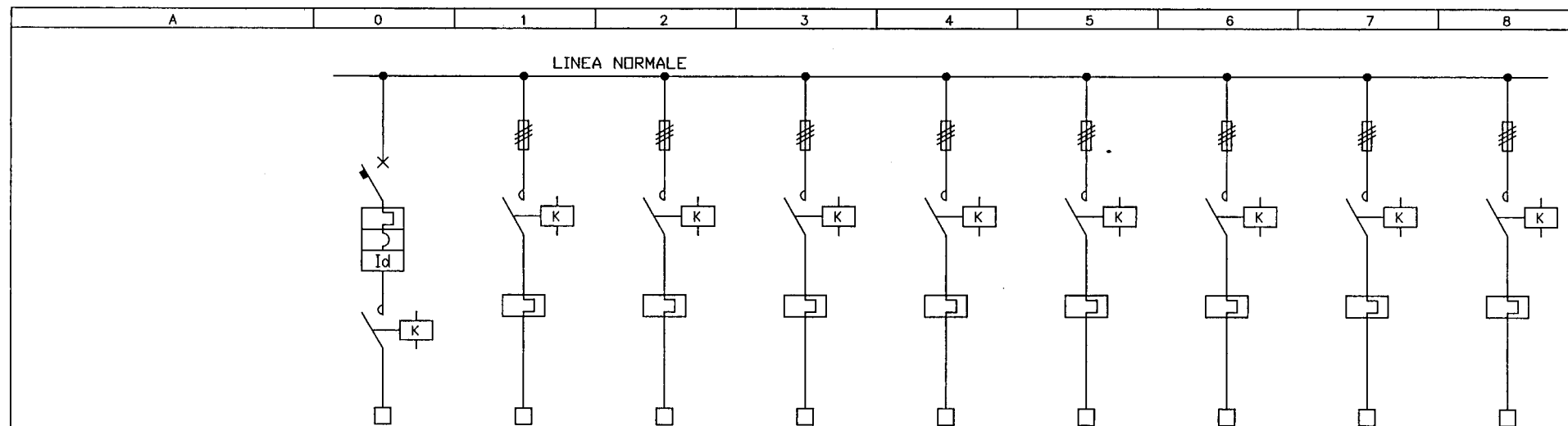
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
 Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
 EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
 AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
 E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
 QUADRO IMP. TECNOLOGICI  
 "QTEC"

Foglio 1  
 di 5  
 EQ-02



DATI UTENZA		1	REFRIG.	P1	P2	P3	P4	VM	VR	RISERVA	RISERVA
TENSIONE	V	2									
POTENZA	kW	3	20	0.96	0.96	0.6	0.6	3	3		
In		4									
CONVERTITORI		5									
DATI APPARECCHIATURE	INTERRUTTORE	TIPO E PORTATA	6	4X63A							
		POTERE D'INTERRUZIONE	7								
		TIPO SGANCIATORE E CURVA	8	MAGNETOT.-DIFF.							
		TARATURA SGANCIATORE TERMICO	9	FISSA 40A							
		TARATURA SGANCIATORE MAGNETICO	10	FISSA							
		RELE' DIFFERENZIALE	11	SELETTIVO							
		TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	12	300mA							
	CONTATTORE	TIPO E PORTATA	13	3TB47 22-DAFD	3TB41 10-DAFD	3TB41 10-DAFD	3TB41 10-DAFD	3TB41 10-DAFD	3TB41 10-DAFD	3TB41 10-DAFD	3TB41 10-DAFD
		RELE' TERMICO TIPO E PORTATA	14	3UA58 00-2S	3UA50 00-2S	3UA50 00-2S	3UA50 00-2S	3UA50 00-2S	3UA50 00-2S	3UA50 00-2S	3UA50 00-2S
		BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA	15								
		FUSIBILI TIPO E PORTATA	16	3NA	3MD1-805 16A oM	3MD1-805 16A oM	3MD1-805 16A oM	3MD1-805 16A oM	3MD1-805 16A oM	3MD1-805 16A oM	3MD1-805 16A oM
		TRASFORMATORE TIPO	17	5534-8110-0000	5534-8110-0000	5534-8110-0000	5534-8110-0000	5534-8110-0000	5534-8110-0000	5534-8110-0000	5534-8110-0000
		DISPOSITIVO AUTOM. RIFASAMENTO	18	94.64	94.64	94.64	94.64	94.64	94.64	94.64	94.64
		CONDENSATORI TIPO	19								
		RELE' PASSO-PASSO	20								
	LIMITATORE		21								
			22								
	FASI UTILIZZATE		23								
			24								
CAVO	SEZ. mm <sup>2</sup>	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	25	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR	FG7DR
		TIPO	26	4X16mmq+T	3X4mmq+T	3X4mmq+T	3X4mmq+T	3X4mmq+T	3X4mmq+T		
		FASE	27								
			28								

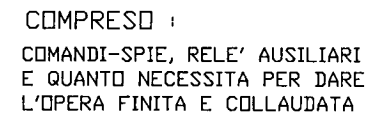
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
 Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
 EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
 AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
 E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
 QUADRO IMP. TECNOLOGICI  
 "QTEC"

Foglio 2  
 di 5  
 EQ-02



4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

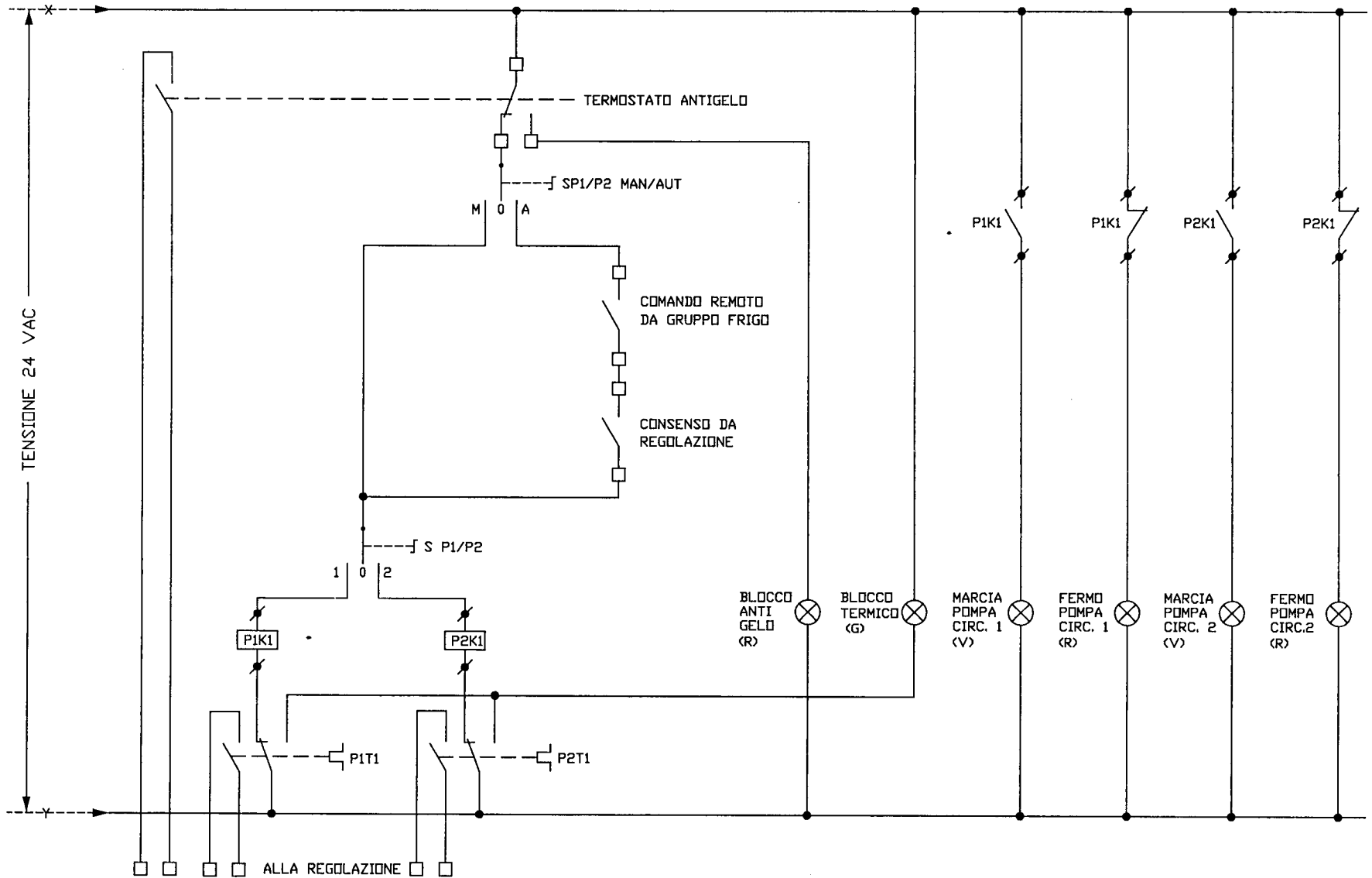
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Foglio 3  
di 5

EQ-02

**A termini di legge e' vietato**

## SCHEMA AUSILIARI POMPE GEMELLARI CIRCOLAZIONE



4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

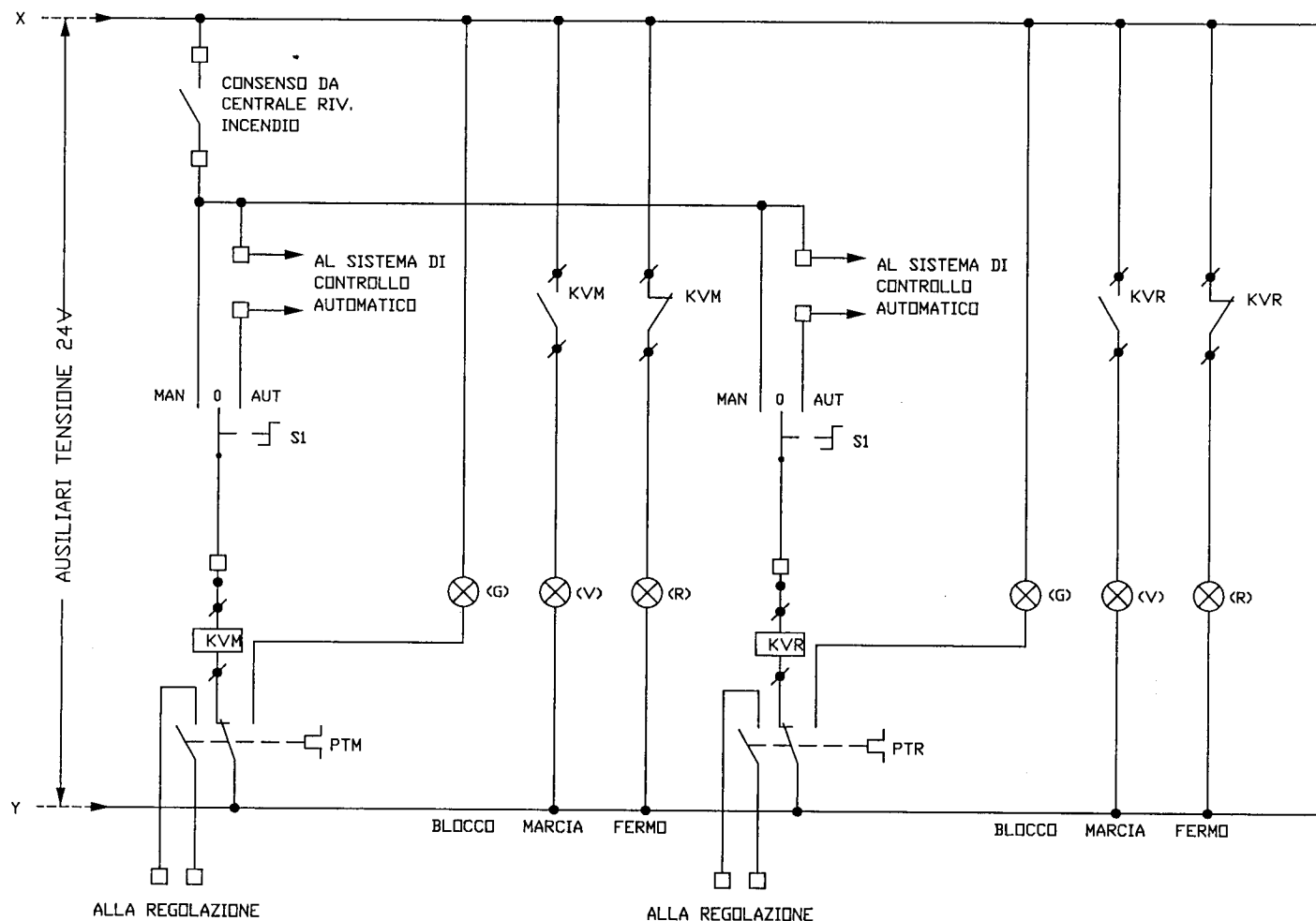
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO IMP. TECNOLOGICI  
"QTEC"

Foglio 4  
di 5

EQ-02

# SCHEMA AUSILIARI VENTILATORI MANDATA E RIPRESA



A termini di legge e' vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno.

4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

Studio Tecnico  
ZANNI Ing. LUCIANO

Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

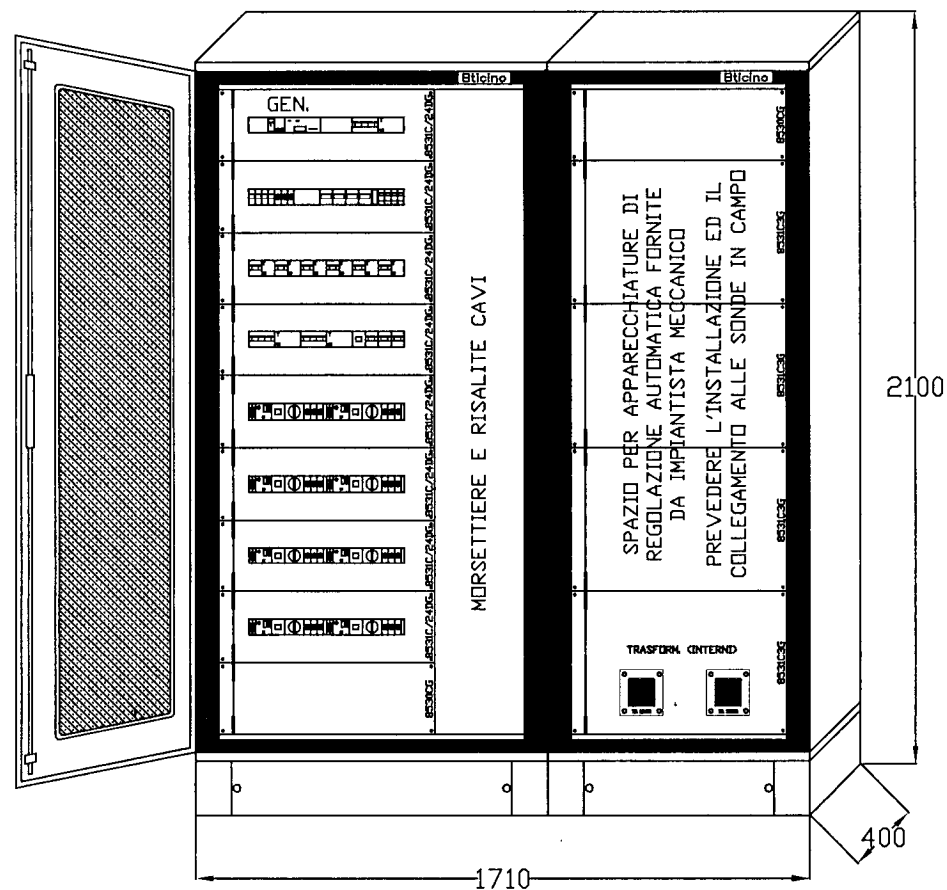
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO IMP. TECNOLOGICI  
"QTEC"

Foglio 4 BIS  
di 5

EQ-02

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO (GRADO PROT. IP55)



SCALA 1:10

4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

Studio Tecnico  
ZANNI Ing. LUCIANO

Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPA, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO IMP. TECNOLOGICI  
"QTEC"

Foglio 5  
di 5

EQ-02



SETTORE

*IMPIANTI ELETTRICI*

TITOLO

*SCHEMA ELETTRICO  
UNIFILARE QUADRO  
AULA 1 "QA1"*

*QA1*

DISEGNO N°

*EQ-03*

SCALA

*--*

DATA DI REDAZIONE

*15/05/00*

REVISIONI

DATA	OGGETTO	AUTORE
08/09/00	AGGIORNAMENTO	L. ZANNI
16/09/03	AGGIORNAMENTO	C. FRIGGERI
16/03/04	AGGIORNAMENTO	M. PIOVANI
13/04/06	AGGIORNAMENTO	S. ZANNI

CONTROLLO

DATA	CIV	ELT	MEC	SPEC

APPROVAZIONI

STAZIONE APPALTANTE

IMPRESA

DIREZIONE LAVORI

PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI UDINE

*UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE*

*EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO*

COMMITTENTE

*UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI UDINE*

FASE

*PROGETTO ESECUTIVO*

PROGETTISTA

*Ing. LUCIANO ZANNI  
Iscrizione n. 847  
Albo Ingg. prov. Parma*

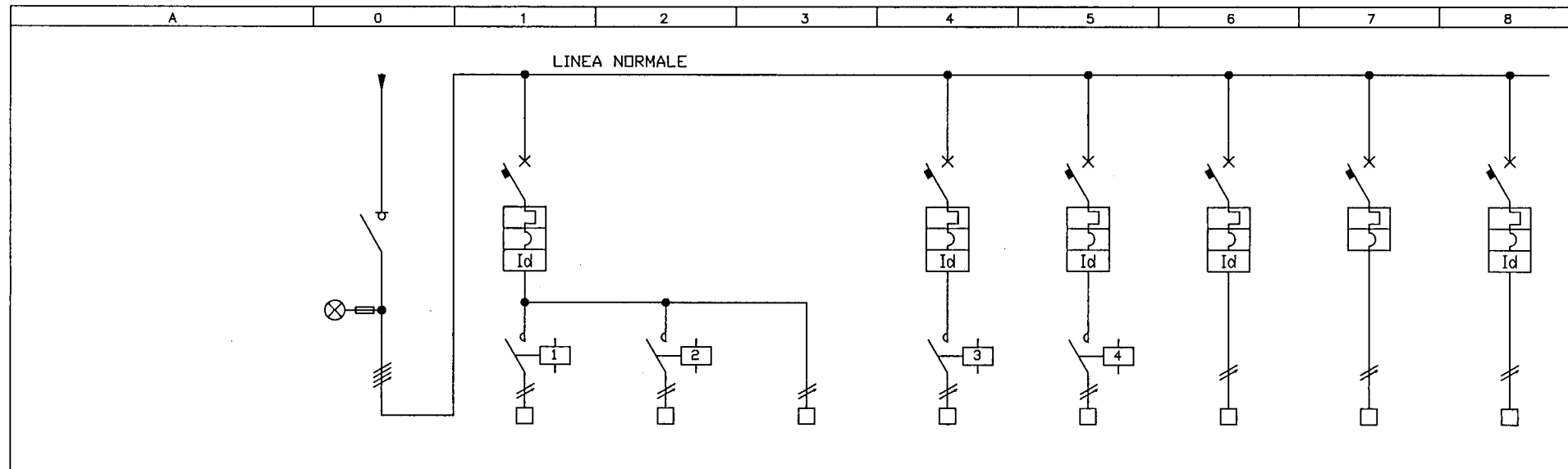
**Studio Tecnico**  
**ZANNI ING. LUCIANO**



tel. 0521 842009 - fax 0521 341256  
e-mail [luzann@tin.it](mailto:luzann@tin.it)

Certificato ISO 9001 n° 110609  
dal 28 Marzo 2004

REPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA A PENALI DI LEGGE



DATI UTENZA		1	DA QGEN	LUCE LINEA 1	LUCE LINEA 2	LUCE LINEA L	LUCE LINEA 3	LUCE LINEA 4	LUCE LINEA 5	LUCE SICUREZZA	RISERVA
TENSIONE	V	2									
POTENZA	kW	3	45	0.8	0.7	0.15	0.6	0.99	0.99	0.15	
In		4									
CONVERTITORI		5									
DATI APPARECCHIATURE	INTERUTTORE	6	4X100A	2X10A			2X10A	2X10A	2X10A	2X10A	2X10A
	POTERE D'INTERRUZIONE	7									
	TIPO SGANCIAZIONE E CURVA	8	SEZIONATORE	MAGNETOT.-DIFF.			MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOTERMICO	MAGNETOT.-DIFF.
	TARATURA SGANCIAZIONE TERMICO	9		FISSA 10A			FISSA 10A	FISSA 10A	FISSA 10A	FISSA 10A	FISSA 10A
	TARATURA SGANCIAZIONE MAGNETICO	10		FISSA			FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
	RELE' DIFFERENZIALE	11									
	TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	12		30mA			30mA	30mA	30mA		30mA
	CONTATTORE TIPO E PORTATA	13		16A	16A						
	RELE' TERMICO TIPO E PORTATA	14									
	BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA	15									
DATI APPARECCHIATURE	FUSIBILI TIPO E PORTATA	16									
	TRASFORMATORE TIPO	17									
	DISPOSITIVO AUTOM.RIFASAMENTO	18									
	CONDENSATORI TIPO	19									
	RELE' PASSO-PASSO	20									
	LIMITATORE	21									
		22									
	FASI UTILIZZATE	23									
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	24									
	TIPO	25	FG7DR	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	
CAVO	SEZ. mm <sup>2</sup>	26	4X(1X70)mmq+T	3X(1X2.5)mmq	3X(1X2.5)mmq	3X(1X2.5)mmq	3X(1X2.5)mmq	3X(1X2.5)mmq	3X(1X2.5)mmq	2X(1X2.5)mmq	
	FASE	27									
		28									

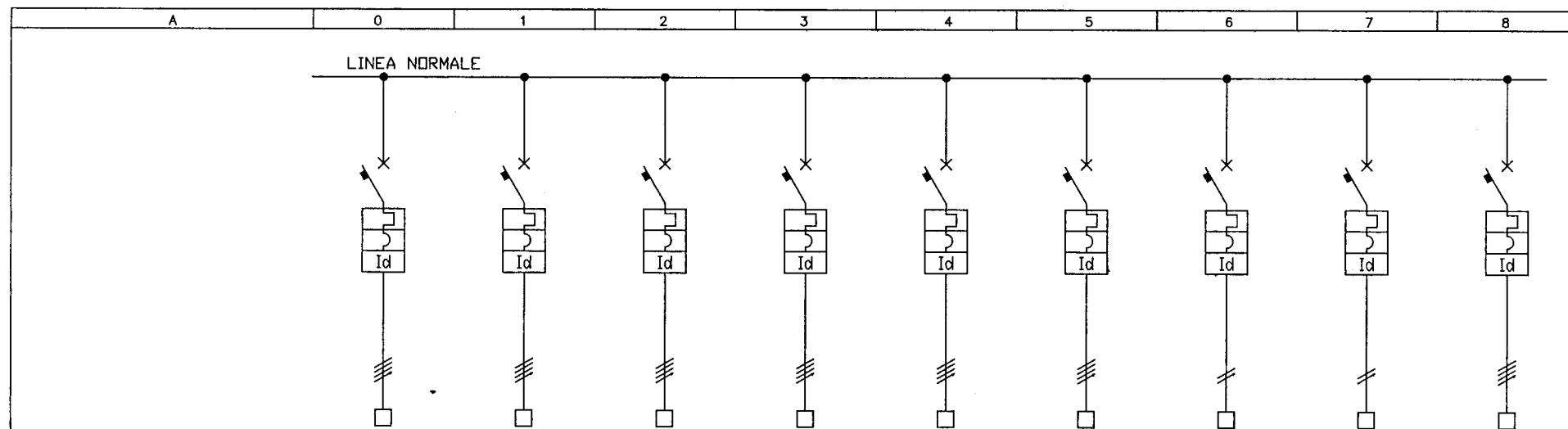
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**  
 Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
 EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
 AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
 E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
 QUADRO AULA 1  
 "QA1"

Foglio 1  
 di 4  
 EQ-03



DATI UTENZA		1	LINEA FM1	LINEA FM2	LINEA FM3	LINEA FM4	LINEA FM5	LINEA FM6	ALIMENTAZIONE PROIETT.+SCH.	FAN-COIL	RISERVA
TENSIONE	V	2									
POTENZA	kW	3	8	8	8	8	8	2.5	2	0.6	
In		4									
CONVERTITORI		5									
DATI APPARECCHIATURE	INTERUTTORE	6	4X16A	4X16A	4X16A	4X16A	4X16A	4X16A	2X10A	2X16A	4X16A
	POTERE D'INTERRUZIONE	7									
	TIPO SGANCIAZIONE E CURVA	8	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.	MAGNETOT.-DIFF.
	TARATURA SGANCIAZIONE TERMICO	9	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 16A	FISSA 10A	FISSA 16A	FISSA 16A
	TARATURA SGANCIAZIONE MAGNETICO	10	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
	RELE' DIFFERENZIALE	11									
	TARATURA RELE' DIFFERENZIALE	12	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
	CONTATTORE TIPO E PORTATA	13									
	RELE' TERMICO TIPO E PORTATA	14									
	BASE FUSIBILI TIPO E PORTATA	15									
	FUSIBILI TIPO E PORTATA	16									
	TRASFORMATORE TIPO	17									
	DISPOSITIVO AUTOM.RIFASAMENTO	18									
	CONDENSATORI TIPO	19									
	RELE' PASSO-PASSO	20									
	LIMITATORE	21									
	FASI UTILIZZATE	22									
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	23									
	CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAMENTO	24									
CAVO	TIPO	25	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	
	SEZ. mm <sup>2</sup>	26	5X(1X4)mmq	5X(1X4)mmq	5X(1X4)mmq	5X(1X4)mmq	5X(1X4)mmq	5X(1X4)mmq	3X(1X2.5)mmq	3X(1X4)mmq	
	FASE	27									
		28									

4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

**Studio Tecnico**  
**ZANNI Ing. LUCIANO**

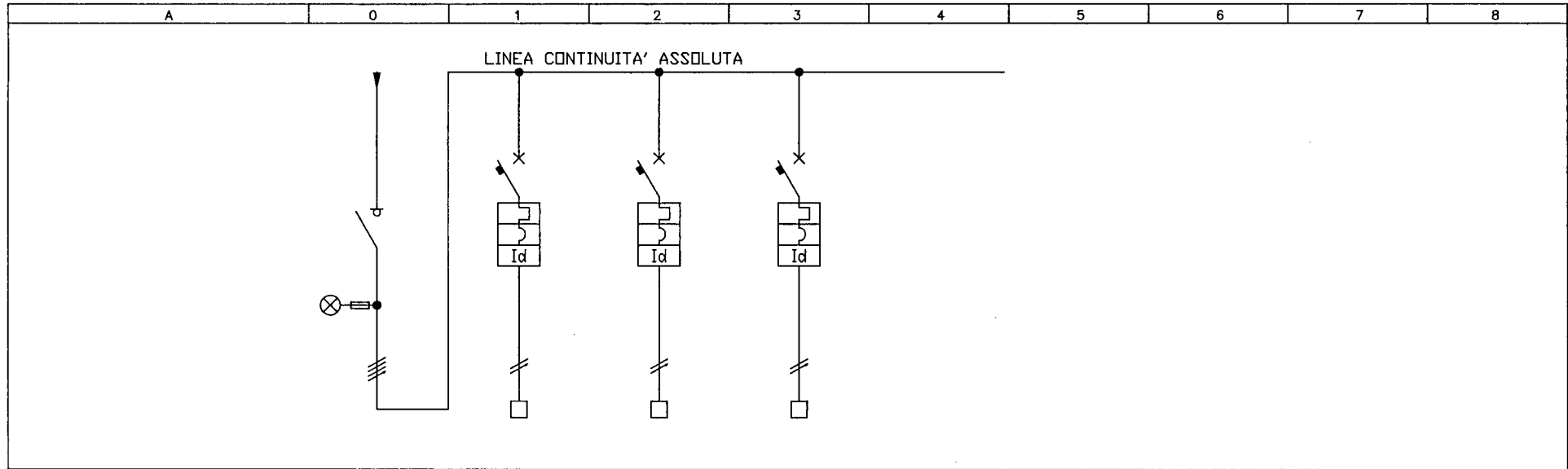
Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPO, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO AULA 1  
"QA1"

Foglio 2  
di 4

EQ-03

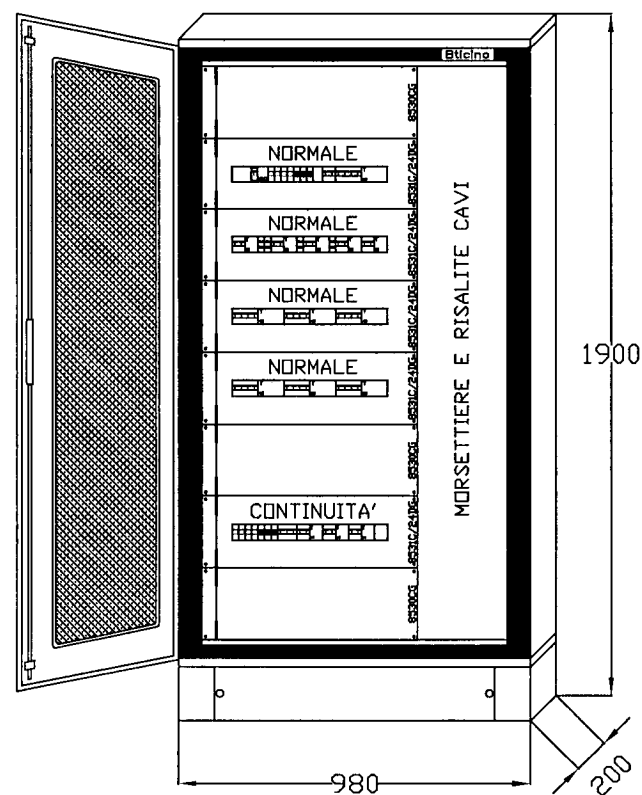
[illegible]

Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

EQ-03

A termini di legge e' vietato  
riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno.

## CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO



SCALA 1:20

4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.

Studio Tecnico  
ZANNI Ing. LUCIANO

Via PROVINCIALE 74 - 43020 CASTIGLIONE BARATTI (PR)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE  
EDIFICIO SITO IN VIA TREPPA, 18  
AD USO DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA  
E AD USO DIDATTICO

Oggetto:

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO AULA 1  
"QA1"

Foglio 4  
di 4

EQ-03