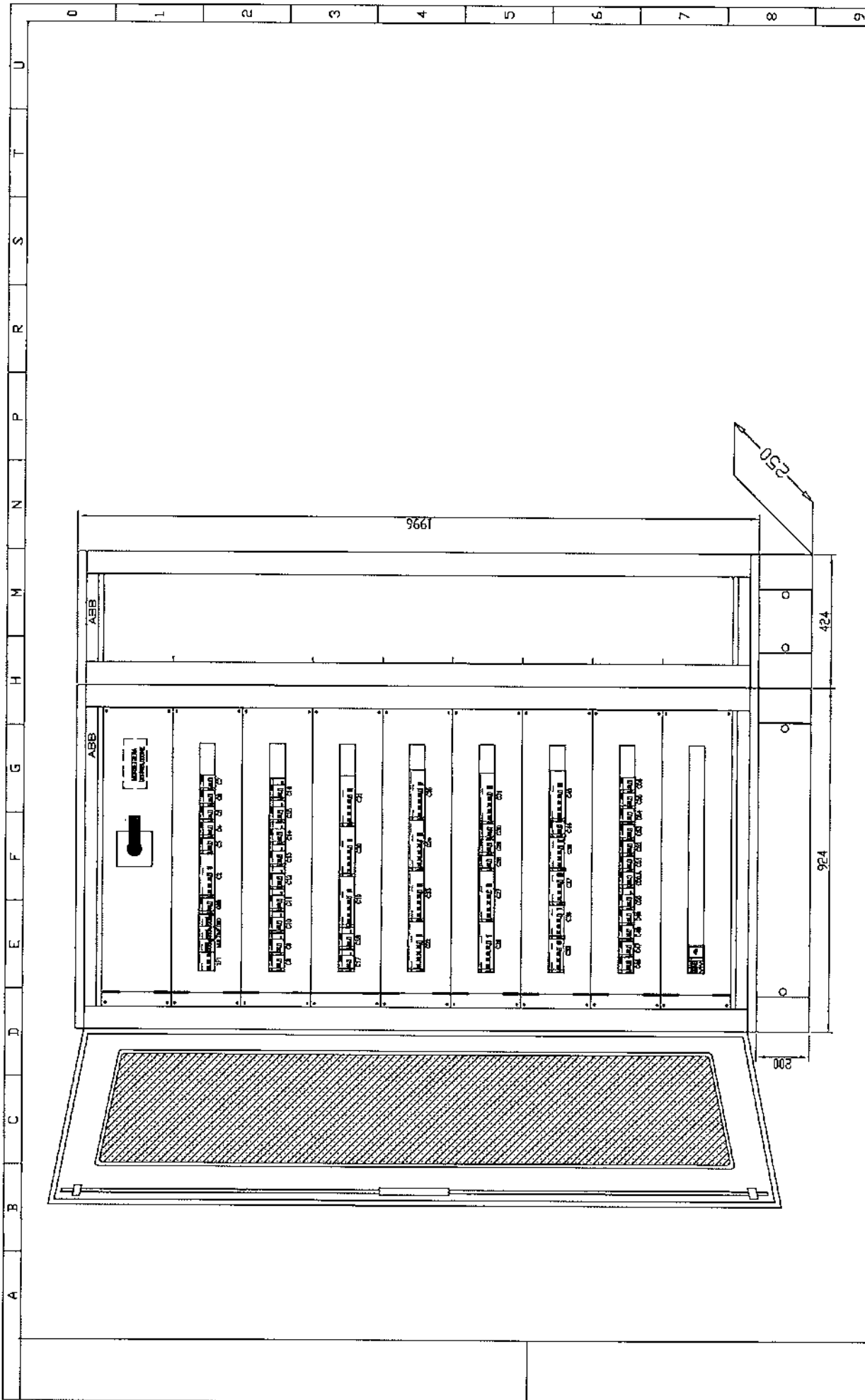


Ernov879acina

[illegible]



icet s.p.a.
INDUSTRIA ELETTRONICA

FIRENZE MOBILITA'
QUADRO GENERALE EDIFICIO A2
FRONTE QUADRO

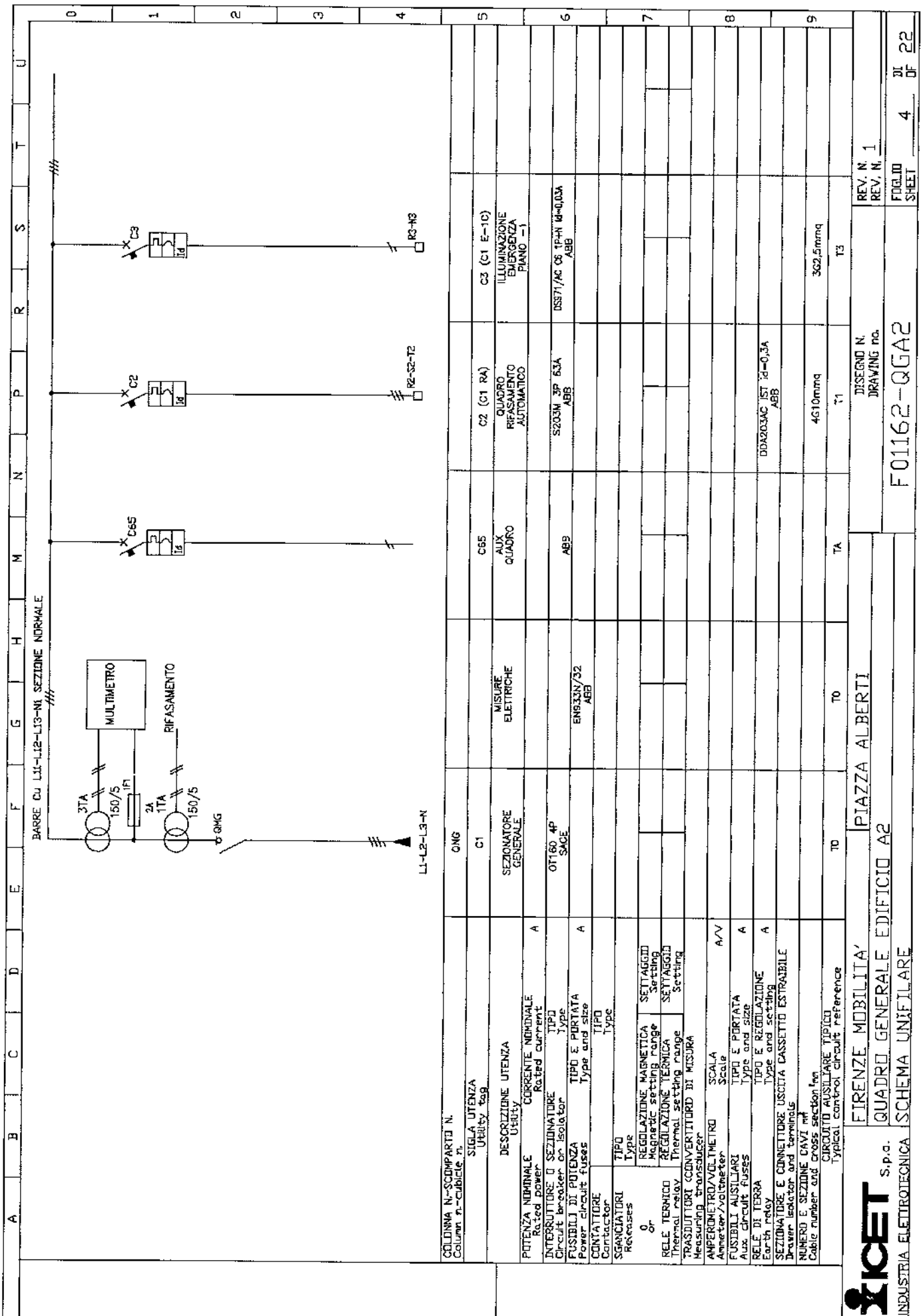
PIAZZA ALBERTI

DISEGNO N.
DRAWING no.

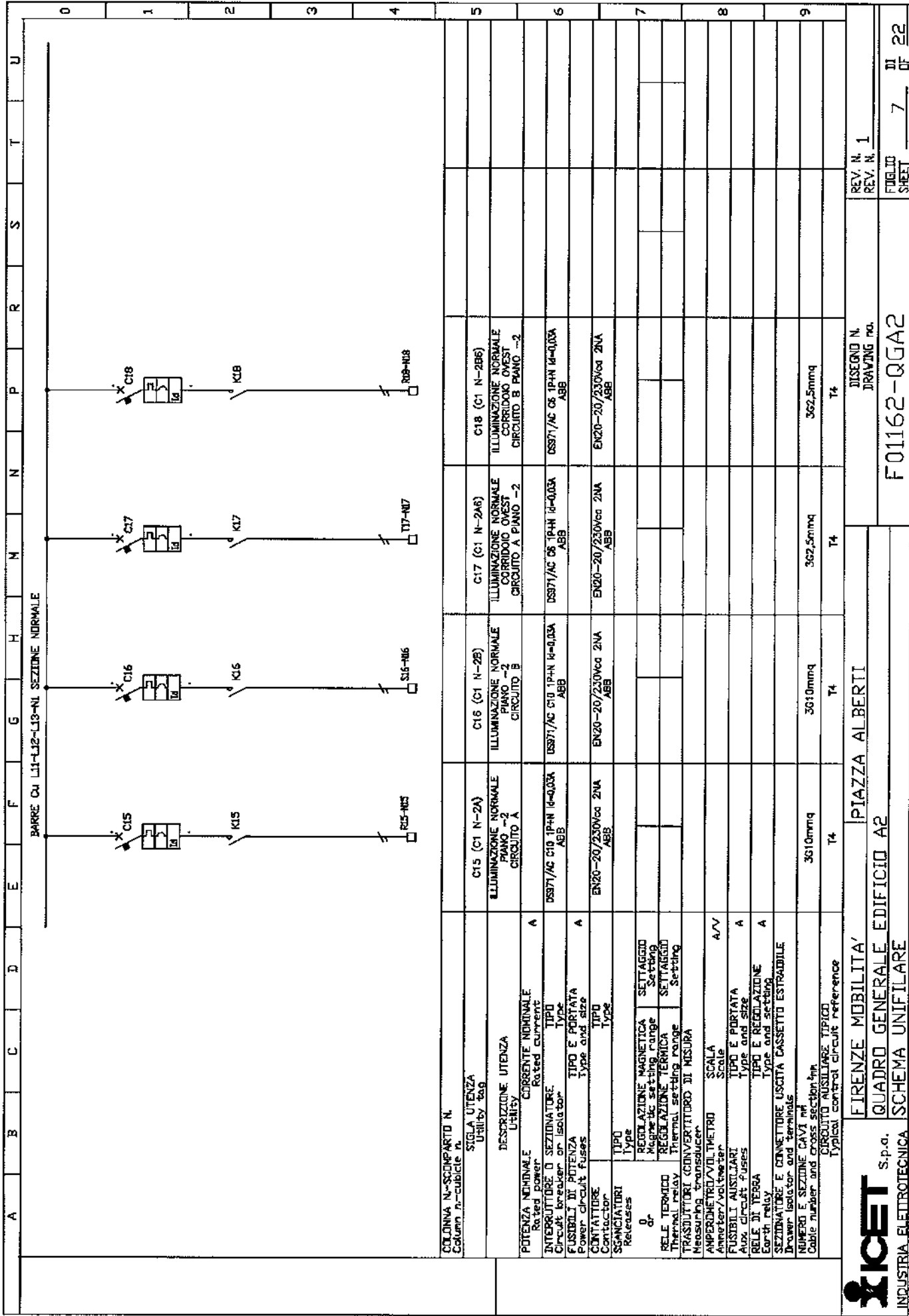
F01162-QGA2

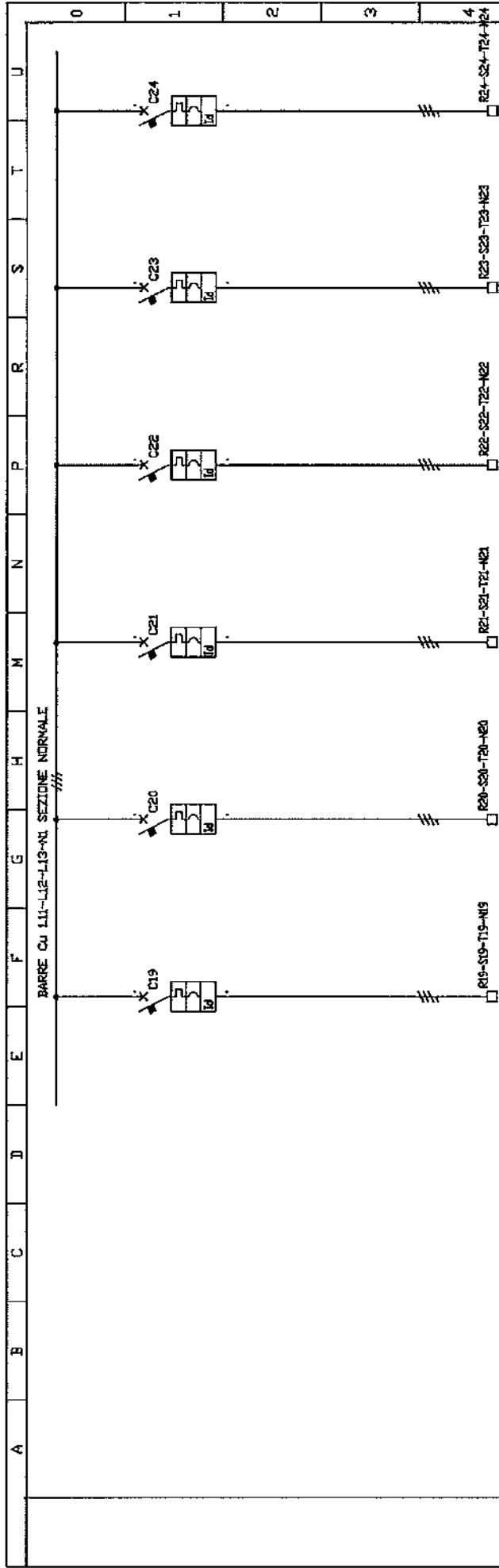
REV. N. 1
REV. N. 1

FOLIO 3
SHEET 22



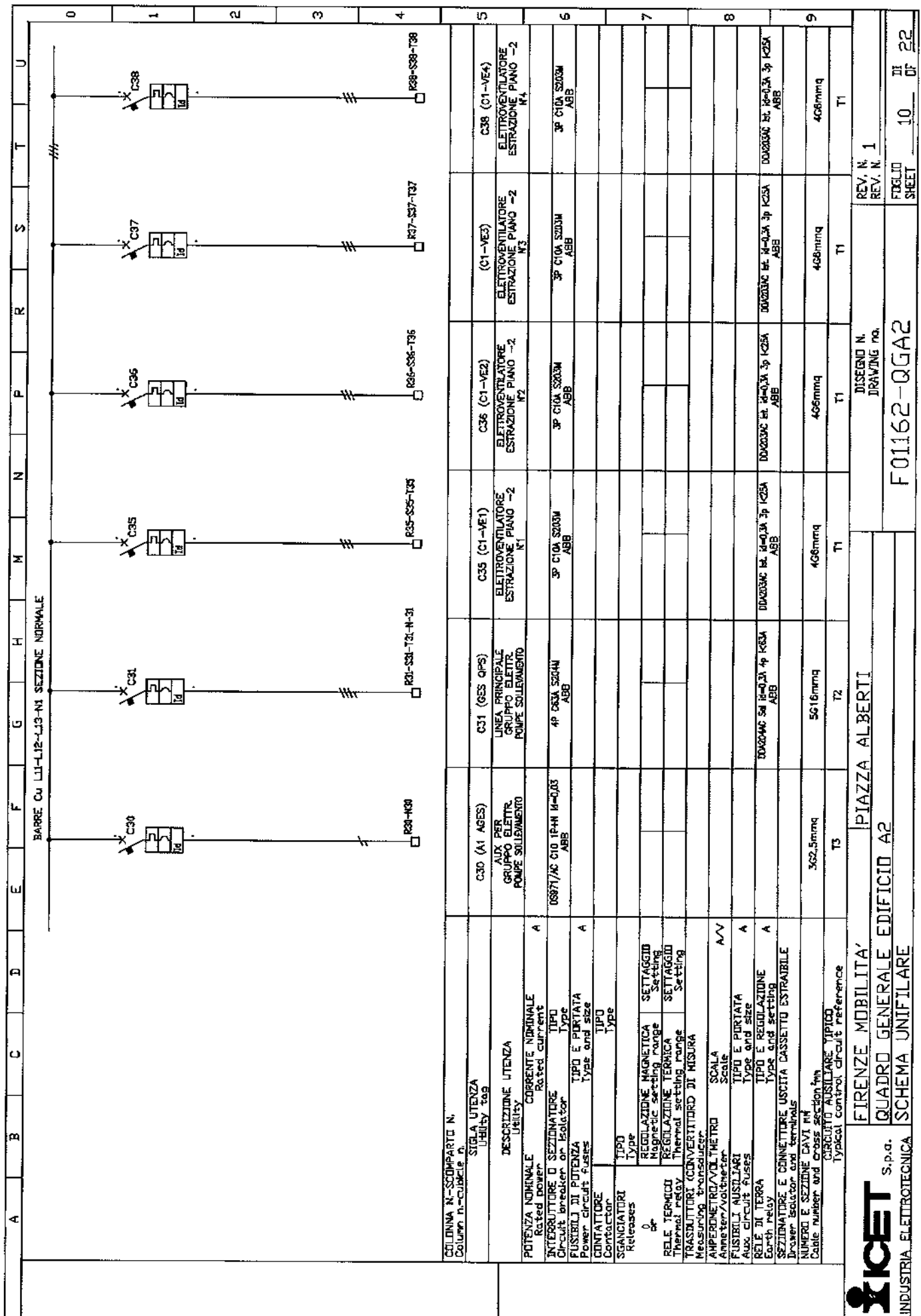
COLONNA N-SCOMPARTI N. Column n-cubicle n.										SEZIONE NORMALE									
SGLA UTENZA Utility tag										C1									
DESCRIZIONE UTENZA Utility										C2 (C1 RA)									
POTENZA MINIMALE Rated power										C3 (C1 E-10)									
INTERUTTORE DI SEZIONATURA Circuit breaker										ILLUMINAZIONE EMERGENZA PIANO -1									
FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses										QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO									
CONTATTORI Contactors										AUX QUADRO									
SGANCIA TORI Releases										5203M 3P 63A ABB									
RELE TERMICO Thermal relay										EN633N/32 ABB									
TRASDUTTORI CONVERTITORI DI MISURA Measuring transducer										ABB									
ANPEROMETRO/VOLTIMETRO Scale										ABB									
FUSIBILI AUSILIARI Aux circuit fuses										DS71/AC 05 1P+N 40-0,03A ABB									
RELE DI TERRA Earth relay										ABB									
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer isolator and terminals										ABB									
NUMERO E SEZIONE CAVI m ² Cable number and cross section mm ²										4G10mmq									
CIRCUITO AUSILIARE TYPICAL Typical control circuit reference										T3									



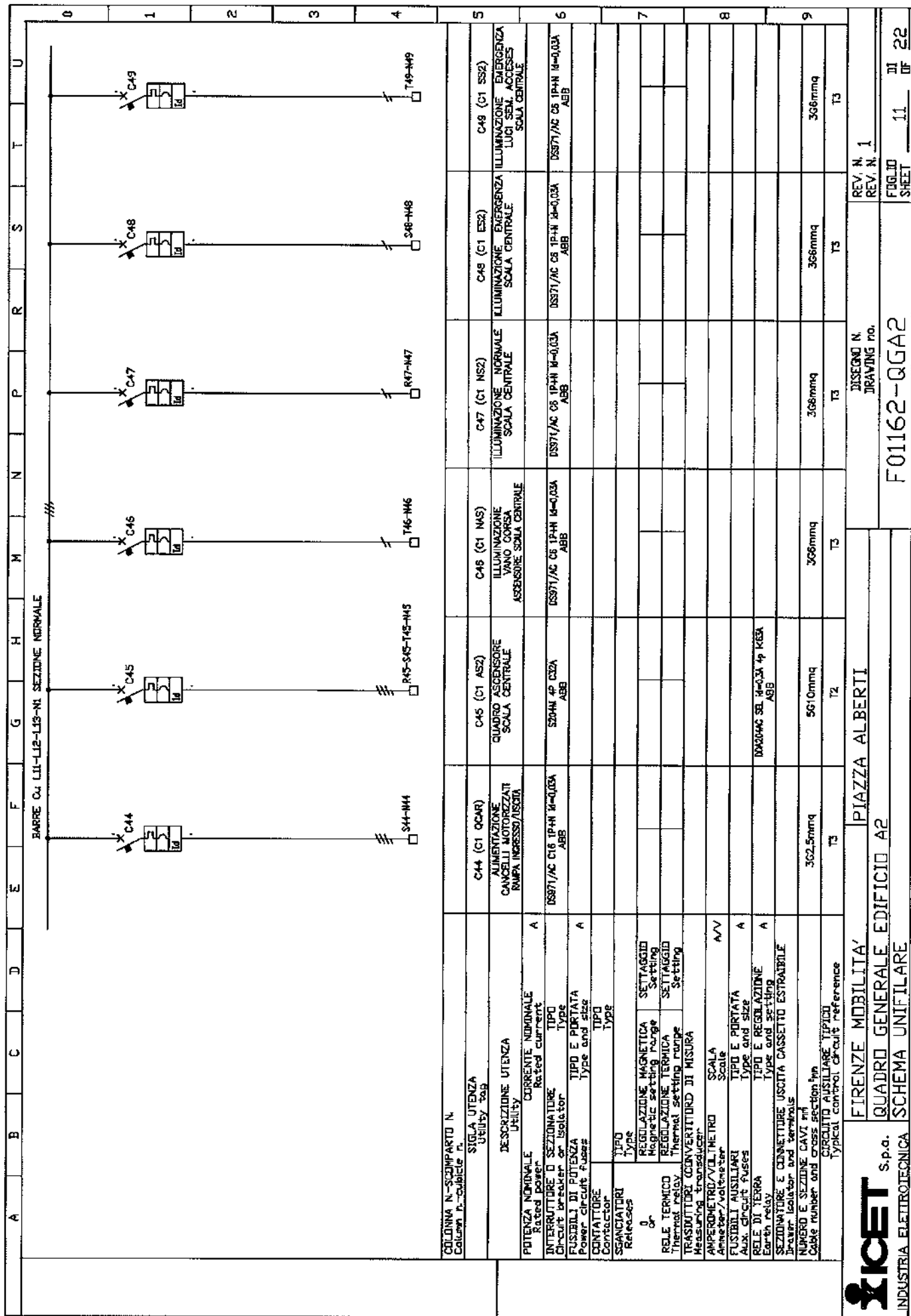


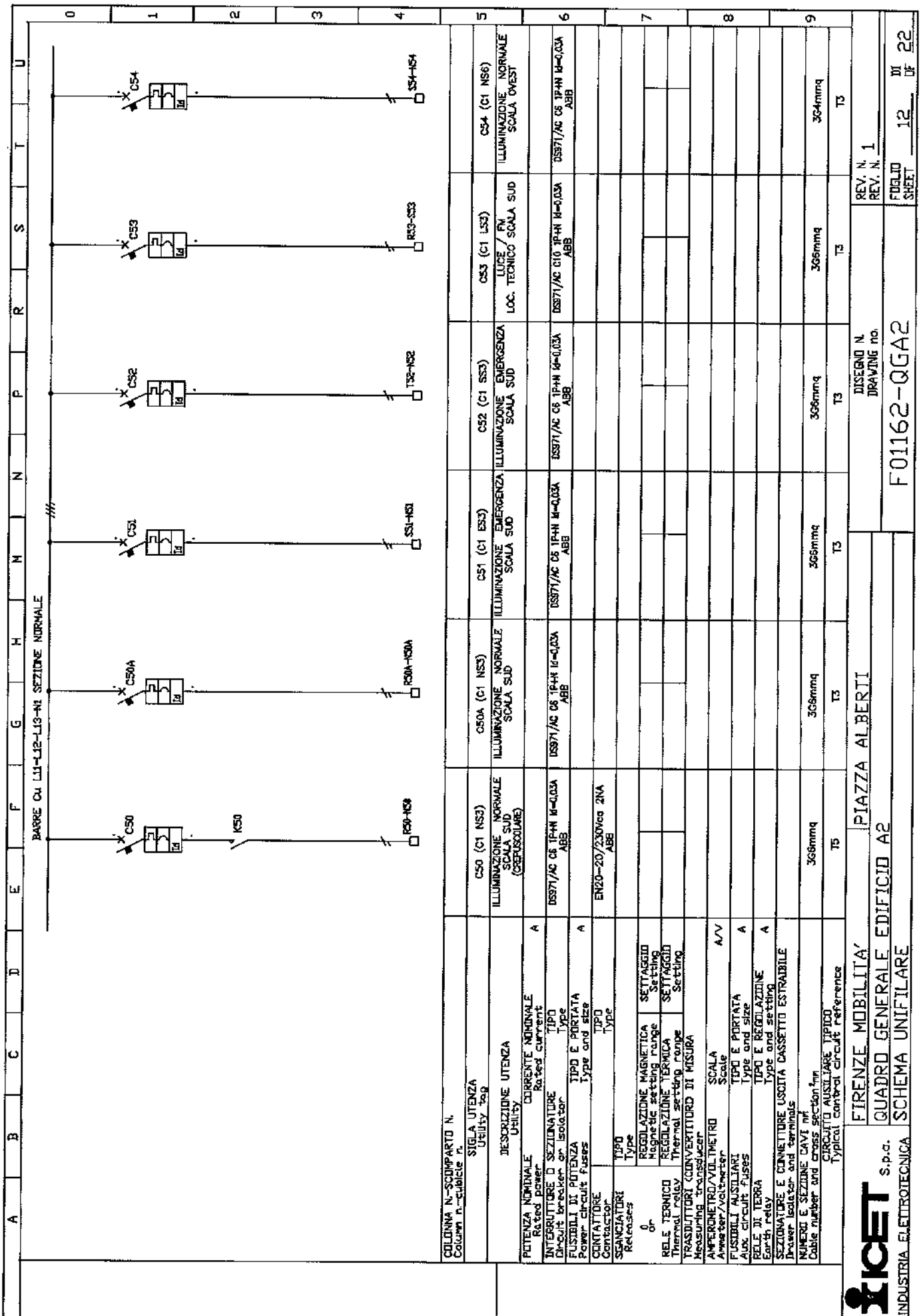
COLONNA N. SCOMPARTO N.		A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
SELA UTENZA																
DESCRIZIONE UTENZA																
POTENZA NOMINALE	CORRENTE NOMINALE															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO															
FUSIBILI DI POTENZA	TIPO E PORTATA															
CONNETTORE	TIPO															
SPACCIATORI	TIPO															
RELE TERMICO	REGOLAZIONE MAGNETICA															
RELE TERMICO	REGOLAZIONE TERMICA															
TRASDUTTORI	CONVERTITORI DI MISURA															
AMPERMETRO/VOLTMETRO	SCALA															
FUSIBILI AUSILIARI	TIPO E PORTATA															
RELE DI TERRA	TIPO E REGOLAZIONE															
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE	TIPO E REGOLAZIONE															
NUMERO E SEZIONE CAVI IN	NUMERO E SEZIONE CAVI IN															
NUMERO E SEZIONE CAVI IN	NUMERO E SEZIONE CAVI IN															
NUMERO E SEZIONE CAVI IN	NUMERO E SEZIONE CAVI IN															
NUMERO E SEZIONE CAVI IN	NUMERO E SEZIONE CAVI IN															

	FIRENZE MOBILITA'		PIAZZA ALBERTI		DISEGNO N. 1		REV. N. 1	
	QUADRO GENERALE EDIFICIO A2				DRAWING NO.			
	SCHEMA UNIFILARE		F01162-QGA2		F01162-QGA2		8 OF 22	



<div> </div> <div> s.p.a. </div> <div> INDUSTRIA ELETROTECNICA </div>	FIRENZE MOBILITA'		PIAZZA ALBERTI		DISEGNO N.		REV. N. 1	
	QUADRO GENERALE EDIFICIO A2				DRAWING no.		REV. N.	
	SCHEMA UNIFILARE		F01162-QGA2		F01162		SHEET 10	
							OF 22	

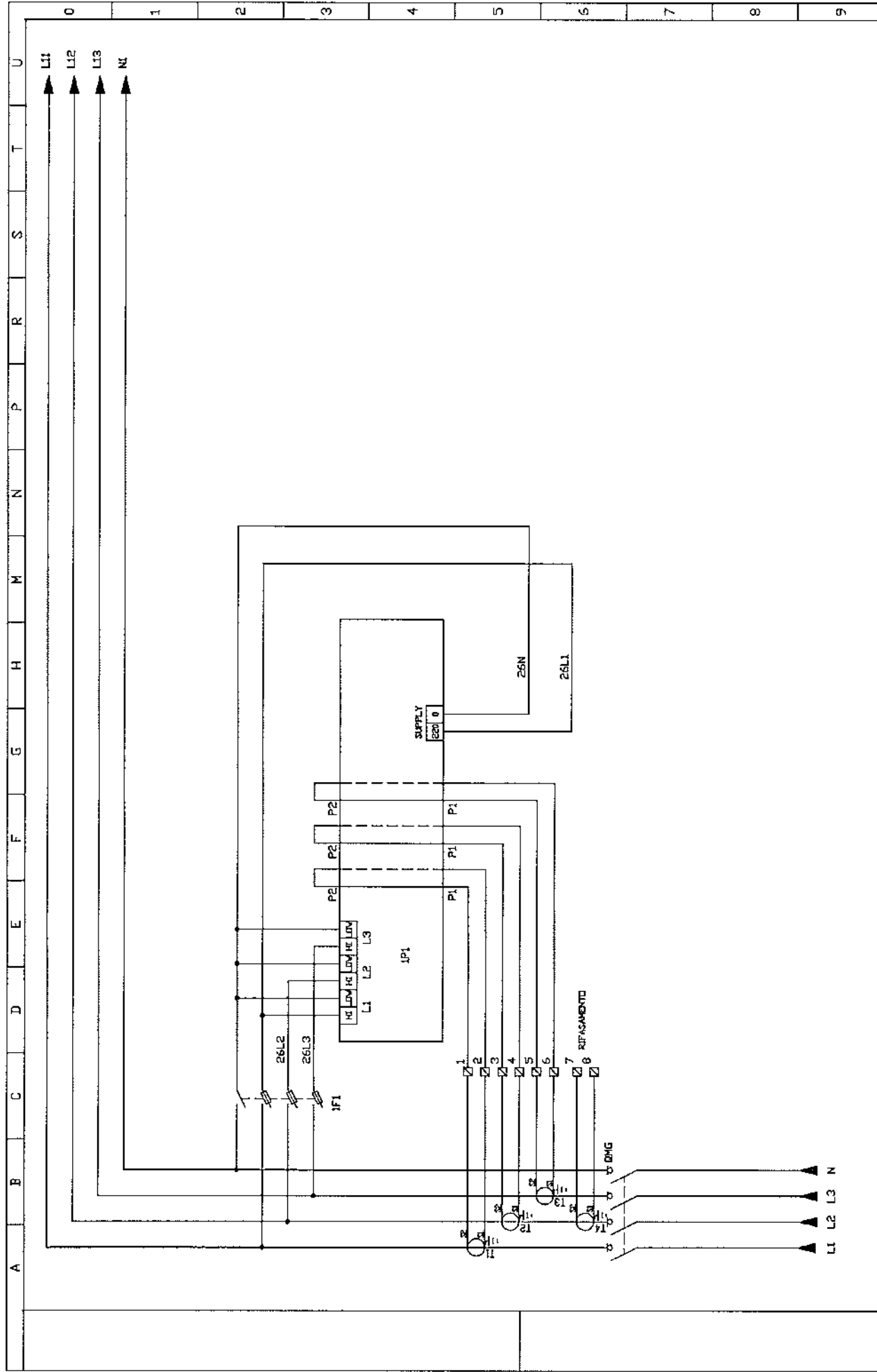





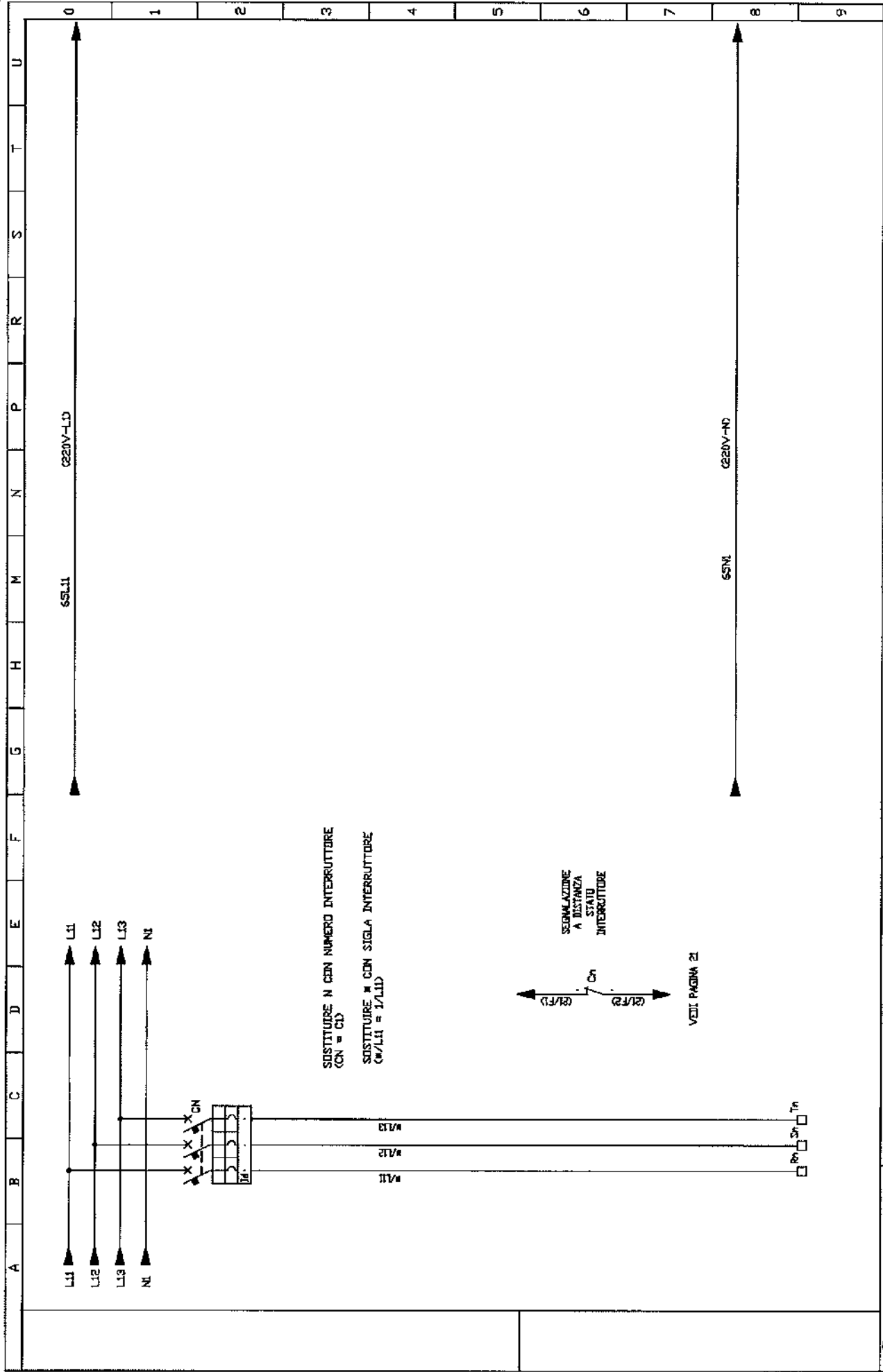
CALDAIA N°-SCOMPARTO N°	Column n°-cubicle n°
SIGLA UTENZA	Utility tag
DESCRIZIONE UTENZA	
POTENZA NOMINALE	CORRENTE NOMINALE
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO
FUSIBILI DI POTENZA	TIPO E PORTATA
CONTATTORI	TIPO
SGANCIAZIONI	TIPO
RELE TERMICI	TIPO
RELE TERMICI	TIPO
TRASDUTTORI	TIPO
ANPERIMETRI/VOLTMETRI	TIPO
FUSIBILI AUSILIARI	TIPO
RELE DI TERRA	TIPO
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE	TIPO
NUMERO E SEZIONE CAVI	TIPO


CS5 (C1 ES6)	ILLUMINAZIONE EMERGENZA SCALA OVEST	CS6 (C1 SS6)	ILLUMINAZIONE EMERGENZA LUCI SEMPRE ACCESE SCALA OVEST	CS7	ALIMENTAZIONE CIRCUITI AUSILIARI
DS971/AC 05 1P+N Id=0.03A ABB		DS971/AC 05 1P+N Id=0.03A ABB		DS971/AC 05 1P+N Id=0.03A ABB	
304mmq	T3	304mmq	T3	304mmq	T3
CIRCUITO AUSILIARE TYPICI					
PIAZZA ALBERTI					
FIRENZE MOBILITA'					
QUADRO GENERALE EDIFICIO A2					
SCHEMA UNIFILARE					

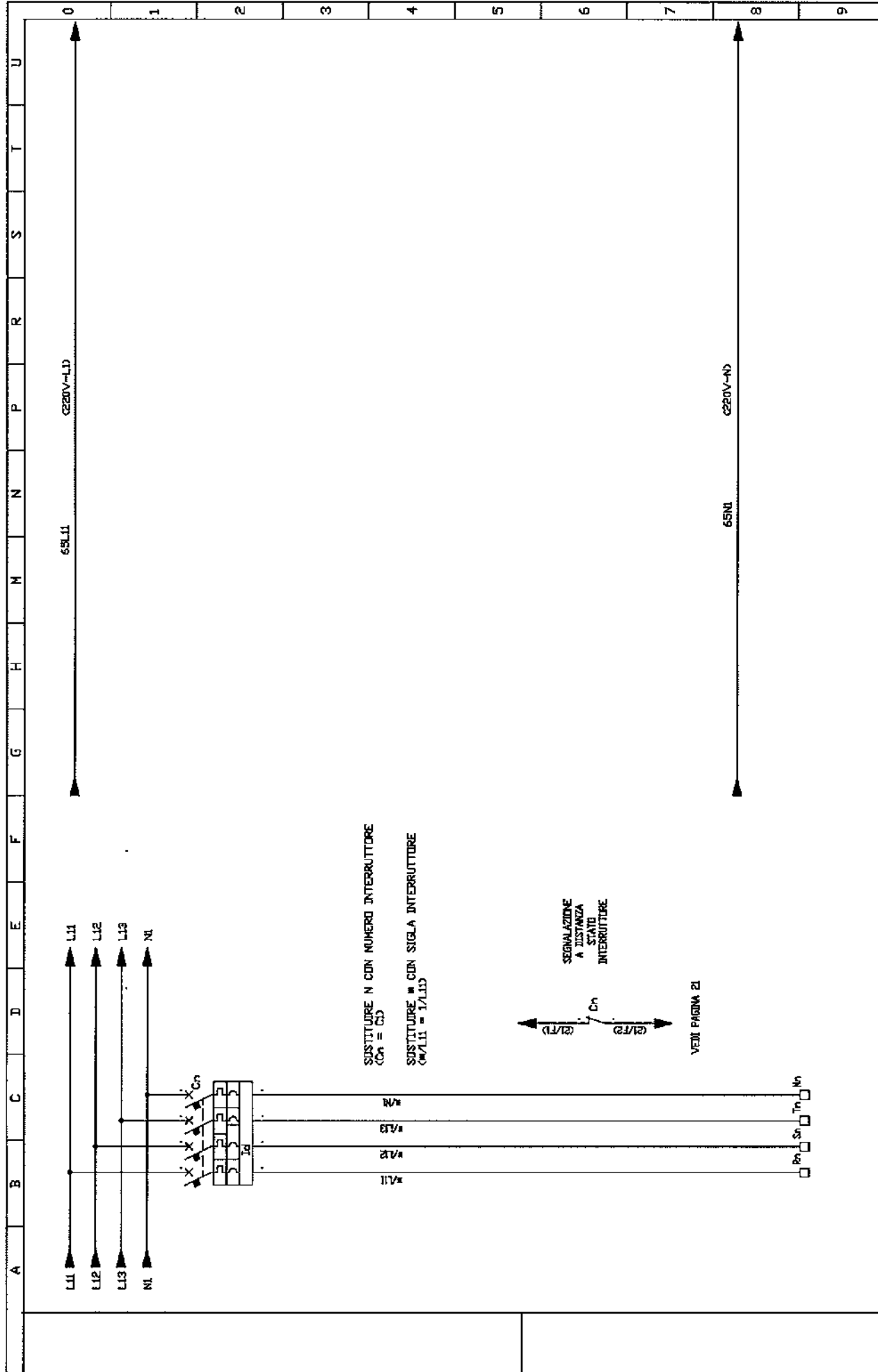
S.p.A.
 INDUSTRIA ELETTRONICA
 F01162-QGA2
 13
 22




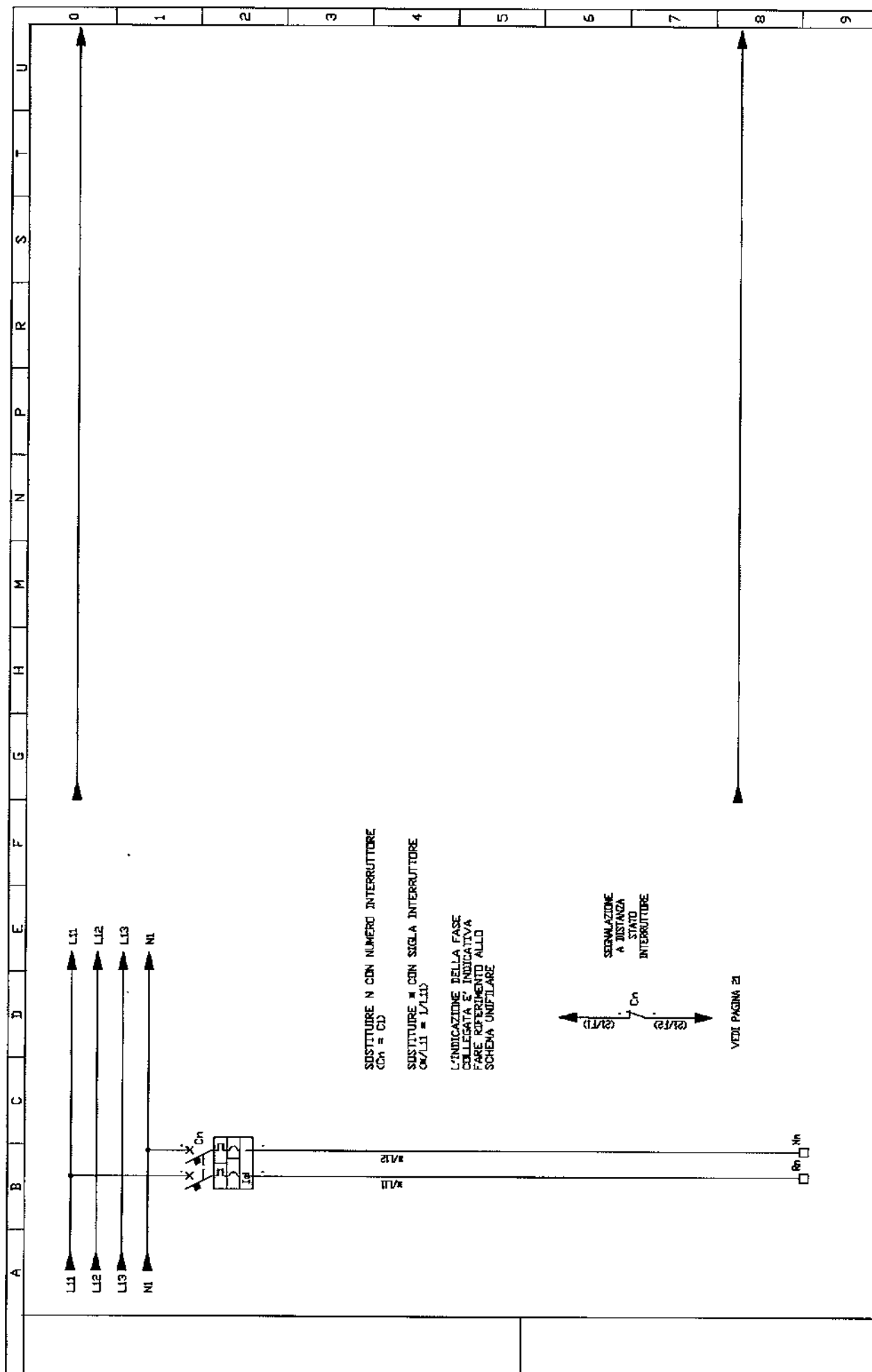
 INDUSTRIA ELETROTECNICA	FIRENZE MOBILITA' QUADRO GENERALE EDIFICIO A2 SCHEMA TIPICO TD	PIAZZA ALBERTI	DISEGNO N. DRAWING NO.		REV. N. 1
			F01162-QGA2		REV. N. 1
			Foglio SHEET	14	di 22



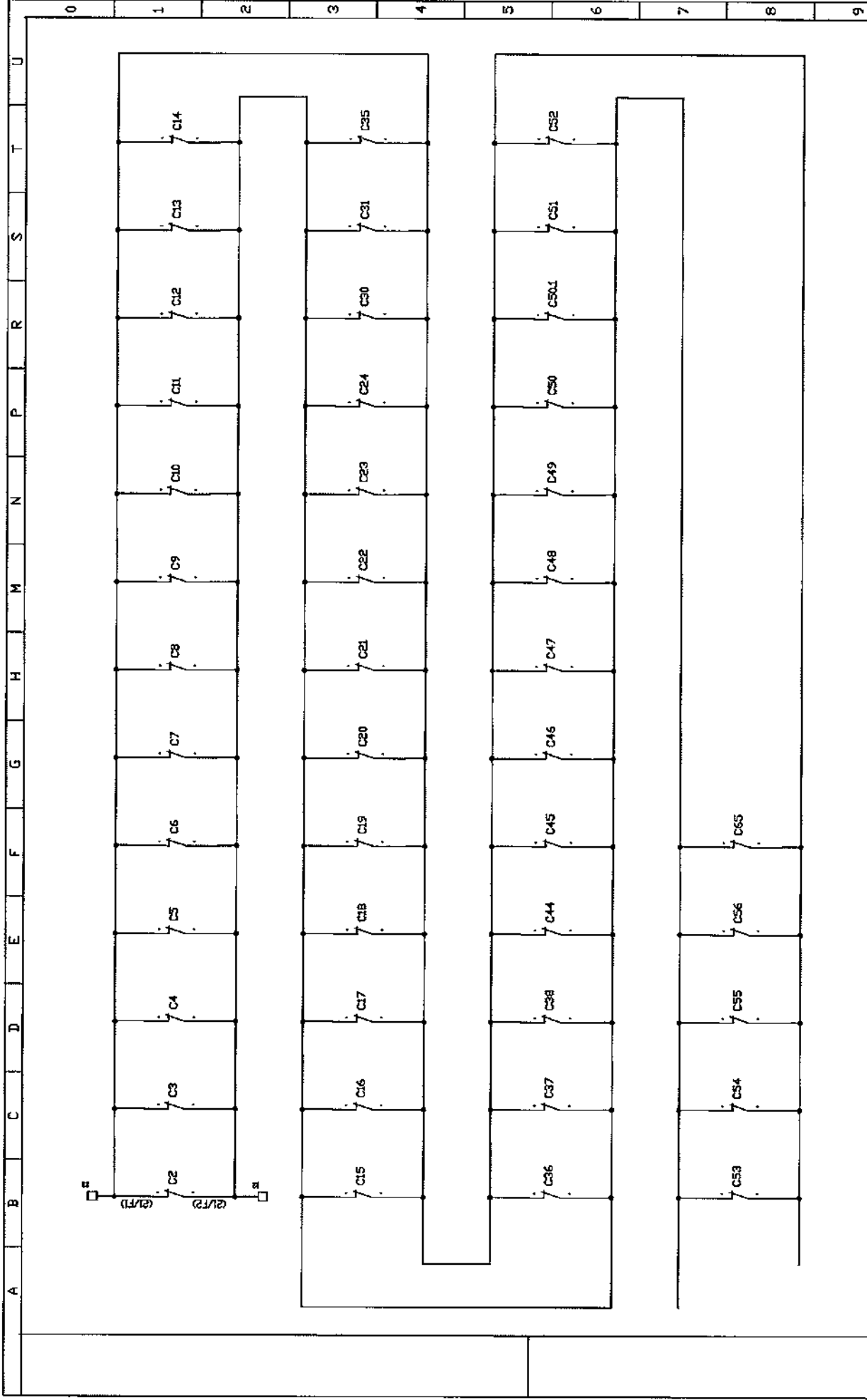
 icet S.p.a. INDUSTRIA ELETROTECNICA	FIRENZE MOBILITA'	PIAZZA ALBERTI	DISEGNO N. DRAWING no.	REV. N. 1 REV. N. 1
	QUADRO GENERALE EDIFICIO A2	F01162-QGA2	FIGLIO SHEET	16 DI 22
	SCHEMA TIPICO T1	F01162-QGA2	FIGLIO SHEET	16 DI 22




 INDUSTRIA ELETROTECNICA	FIRENZE MOBILITA' QUADRO GENERALE EDIFICIO A2 SCHEMA TIPICO T2	PIAZZA ALBERTI	DISEGNI N. DRAWING no. F01162-QGA2	REV. N. 1
				REV. N. 1
				FUGLIO SHEET 17 DI 22



icet s.p.a. INDUSTRIA ELETTROTECNICA	FIRENZE MOBILITA'	PIAZZA ALBERTI	DISEGNO N. DRAWING no.	REV. N. 1 REV. N.
			F01162-QGA2	F01162-QGA2 SHEET 18 DI 22



 INDUSTRIA ELETTRONICA	FIRENZE MOBILITA'		PIAZZA ALBERTI		DISEGNO N. DRAWING no.		REV. N. 1	
	QUADRO GENERALE EDIFICIO A2		F01162-QGA2		FOLIO		REV. N.	
	SCHEMA TIPICO ALLARMI		22		DI		22	



L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - 56026 S. GIORGIO (Pisa)
Tel. (050) 741740 - Fax (050) 741744



ISO 9001:2000
CERT. N. 9165.LELT

L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48
56026 S. Giorgio (Pisa)
Tel. 050/741740 - Fax 050/741744
site www.lelettrotecnica.it
e-mail info@lelettrotecnica.it

C.C.I.A.A. PISA N°53117
ALBO ARTIGIANI N°22968
TRIB. DI PISA 13904
P. IVA 00132300500

Dichiarazione di conformità

Noi

L'ELETTROTECNICA s.n.c.

Dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro elettrico)

n° di identificazione **037**

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC) modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alle norme armonizzate:

CEI EN 60439-1 e A11

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).

Parte 1:

Prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS)

CEI EN 50081-1 / CEI EN 50081-2

Compatibilità elettromagnetica.

Norme generiche sull'emissione parte 1 e parte 2

CEI EN 50082-1 / CEI EN 50082-2

Compatibilità elettromagnetica.

Norme generiche sull'immunità parte 1 e parte 2

Anno di marcatura CE:

2007

S. Giorgio, 04/05/2007

(Per il cliente)

L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - S. GIORGIO
56026 S. GIUSEPPE (Pisa)
Tel. 050 741740
P. IVA 00132300500



L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - 56026 S. GIORGIO (Pisa)
Tel. (050) 741740 - Fax (050) 741744



ISO 9001:2000
CERT. N. 9165,LELT



L'ELETTROTECNICA snc
Via Modda, 48
56026 S. Giorgio (Pisa)
Tel. 050/741740-Fax 050/741744
sito www.lelettrotecnica.it
e-mail info@lelettrotecnica.it

C.C.I.A.A. PISA N°53117
ALBO ARTIGIANI N°22968
TRIB. DI PISA 13904
P. IVA 00132300500

Verbale di collaudo

nr. 01655

Spett.le ICET SPA
Via Gallei, 9/11
50021 Barberino Val d'Elsa (FI)

COLLAUDO APPARECCHIATURA A.N.S. Matr.nr. 037 del 19/03/07 (QE GENERALE EDIFICIO A2 QGA2)

Grado di protezione **IP 55**
Dimensioni esterne in mm (hxlxp) **2000x1300x260**
Tensione nominale di impiego **400V**
Corrente nominale del circuito d'ingresso **160A**
Tensione di isolamento **690V**
Tenuta al corto circuito **lcw(690V,1s) 4 kA**
Schema elettrico di riferimento: **F01162-QGA2**

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1)

Rif. Art.

- | | | |
|-------|---|----------------|
| 8.3.1 | Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico | Esito positivo |
| 8.3.2 | Prova di tensione applicata
Eseguita mediante il seguente strumento :
<i>Chauvin Arnoux CA 6160 n°serie 13071083</i>
<i>Certificato n° ISO07021/06 fino a 03/11/2009</i> | Esito positivo |
| 8.3.3 | Verifica dei mezzi di protezione e della continuità dei circuiti di protezione | Esito positivo |
| 8.3.4 | Verifica della resistenza dell'isolamento
Eseguita mediante il seguente strumento :
<i>Chauvin Arnoux CA 6160 n°serie 13071083</i>
<i>Certificato n° ISO07021/06 fino a 03/11/2009</i> | Esito positivo |

Prove eseguite c/o L'Elettrotecnica s.n.c. alla presenza del Sig. Pieraccioni P.I. Giullano

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e conseguentemente ai requisiti della regola d'arte ai sensi delle leggi n°186 del 1968 e n°46 del 1990, viene accettato come conforme all'ordine.

S. Giorgio 04/05/2007
L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - S. GIORGIO
56026 S. FREDIANO (Pisa)
Tel. 050/741740
P. IVA 00132300500

(Per il cliente)