

## AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO

TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

### PROGETTO DEFINITIVO

#### AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE


#### GALLERIA ARTIFICIALE FONICA - SAN DONNINO

#### CABINA IMPIANTI CE001

Schema unifilare e fronte quadro QDLS/T  
Quadro elett. di Distribuzione Luce e Servizi - Tangenziale

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO  Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma n.1154 RESPONSABILE OPERE TECNOLOGICHE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	IL DIRETTORE TECNICO  Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N. 1154  PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
--	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO										ORDINATORE	
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				-
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111465	0000	PD	AU	CF1	CE001	IMP00	S	O P T	0137	- 2	SCALA /

	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068						n.	data
							0	DICEMBRE 2017
	REDATTO:		VERIFICATO:				1	SETTEMBRE 2019
							2	SETTEMBRE 2020
3							-	
						4	-	

	VISTO DEL COMMITTENTE    IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE    <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b> <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	---	---

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

IMPIANTO A MONTE  
[QEG-IP]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 8,5

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] 800 | Icc [kA] 15

COMMESSA:

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO I | IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA  - CEI EN 61439-2

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

QUADRO:

QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LUCE E SERVIZI /TANGENZIALE

QDLS/T

dis. n°. 111452-0001-PE-AU-CF1-CE001-IMP00-S-OPT0137

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

- PAGINA

1


























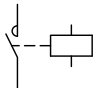
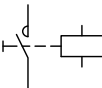
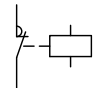
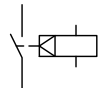



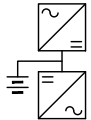

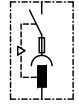



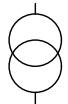

SEGUE

2

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

2

SEQUE

3

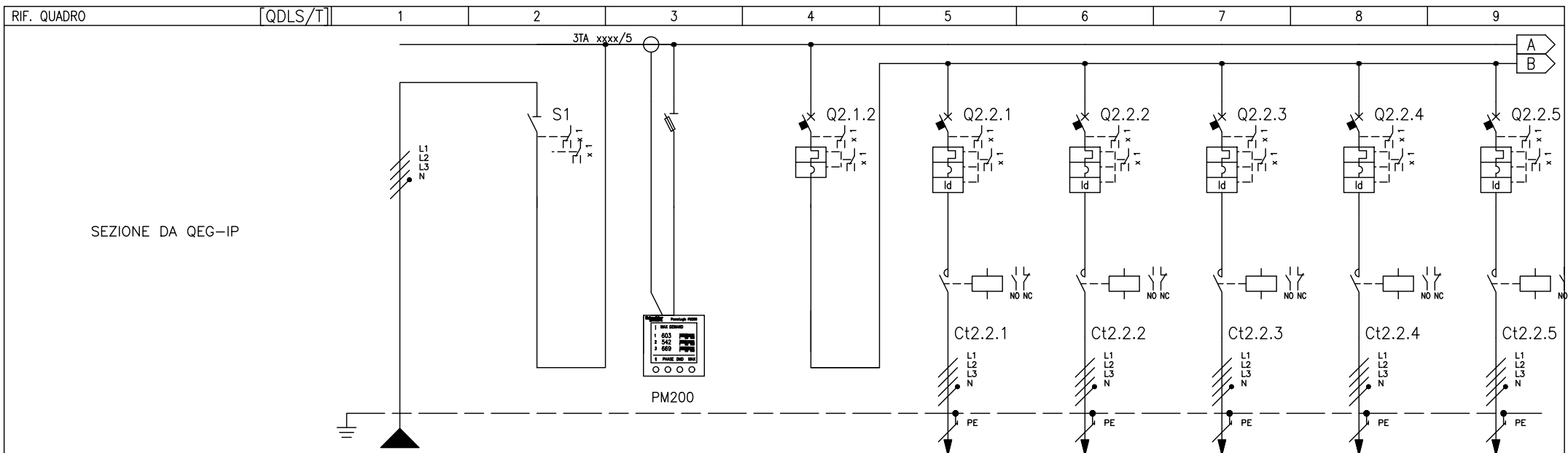
IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

## NOTE:

- A) VERIFICARE LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA E LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE PRIMA DELL'ACQUISTO
- B) INSERIRE SULLA STRUTTURA ESTERNA DEL QUADRO UNA TARGA IDENTIFICATIVA
- C) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DEVONO AVERE LA CURVA DI INTERVENTO DI TIPO "C" (ESCLUSI QUELLI INDICATI DIVERSAMENTE)
- D) TUTTE LE POTENZE ELETTRICHE E GLI ASSORBIMENTI DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE SEGUENDO LE INDICAZIONI APPOSTE NELLE APPOSITE TARGHETTE
- E) GLI SCHEMI ELETTRICI AUSILIARI RAPPRESENTATI SONO INDICATIVI, DEVONO ESSERE VERIFICATI IN CORSO D'OPERA CON LO SCHEMA ELETTRICO, LE INDICAZIONI E LE AVVERTENZE ELETTRICHE A CORREDO DI OGNI SINGOLO APPARECCHIO
- F)  $I_{cc}=15kA$
- G) STRUTTURA IN MATERIALE METALLICO CON PORTA TRASPARENTE E SERRATURA A CHIAVE – GRADO DI PROTEZIONE IP31 COMPLETO DI ZOCCOLO. USCITA CAVI DAL BASSO E DALL'ALTO. STRUTTURA ACCESSIBILE SUL RETRO (LA DIMENSIONE INDICATA EQUIVALE ALLO SPAZIO UTILE PER L'INSTALLAZIONE DEGLI APPARECCHI)
- (IPXXA=A PROVA DEL DORSO DELLA MANO)  
(IPXXB=A PROVA DEL DORSO DI DITO)
- I) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI AD USO DOMESTICO E SIMILARE DEVONO ESSERE CONFORME ALLE NORME CEI 23-3 (EN 60898) ED AVERE UN POTERE DI CORTO CIRCUITO MAGGIORE A QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.
- L) TUTTI GLI INTERRUTTORI AUTOMATICI NON AD USO DOMESTICO E SIMILARE (USO INDUSTRIALE) DEVONO ESSERE CONFORME ALLE NORME CEI 17-5 (EN 60947-2) ED AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE ESTREMO ( $I_{cu}$ ) MAGGIORE O UGUALE A QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.
- M) TUTTE LE APPARECCHIATURE (INTERRUTTORI, SEZIONATORI, LAMPADE, RELE' CARPENTERIA, ECC.) DEVONO ESSERE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE.
- N) LO SCHEMA ELETTRICO DEVE ESSERE APPROVATO DALLA DIREZIONE LAVORI PRIMA DELLA COSTRUZIONE
- O) TUTTI GLI INTERRUTTORI ORARI DEVONO AVERE LA COMMUTAZIONE AUTOMATICA ORA SOLARE/ORA LEGALE
- P) INOLTRE, NELLA FORNITURA DEL QUADRO ELETTRICO DEVE ESSERE COMPRESO QUANTO SEGUE:
- CENTRALINA ELETTRONICA TRASFORMATORE
  - LAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED
  - RACCOLTA SEGNALI DA RIPORTARE ALL'ESTERNO DEL QUADRO
  - MORSETTIERE DI POTENZA E AUSILIARIE PER IL COLLEGAMENTO DEI CAVI ESTERNI AL QUADRO
  - SEGREGAZIONI ORIZZONTALI/VERTICALI TRA LE RETI ELETTRICHE (SEZIONI NORMALE-CONTINUITA'-GRUPPO ELETTROGENO)
  - INTERBLOCCO ELETTRICO E/O MECCANICO TRA GLI INTERRUTTORI GENERALI BT (NORMALE-GRUPPO ELETTROGENO)
  - UN T.A. PER RIFASATORE AUTOMATICO (SOLO SE PREVISTO NELLO SCHEMA DI POTENZA)
  - REGOLAZIONE E TARATURA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE MT E BT. TALE PRESTAZIONE POTRÀ ESSERE SVOLTA ESCLUSIVAMENTE DA UN TECNICO QUALIFICATO PREVIA PRESENTAZIONE ALLA D.L. DI UNO STUDIO DI SELETTIVITÀ TRA LE SUDETTE APPARECCHIATURE.

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE 4
	IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA		

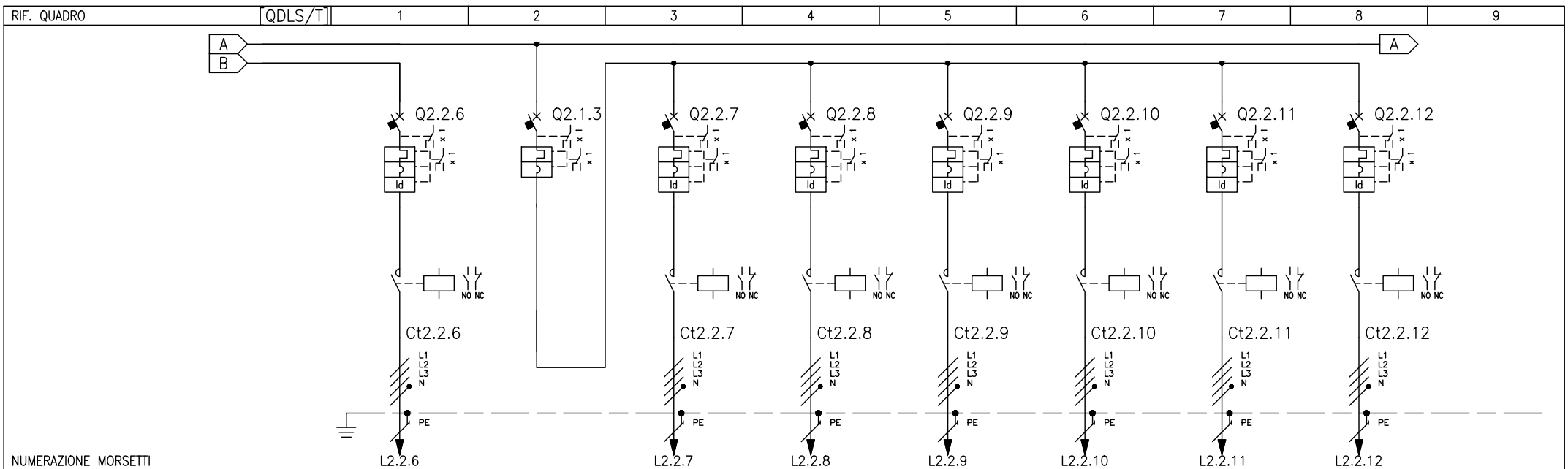


SEZIONE DA QEG-IP

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA		ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA		ANALIZZATORE DI RETE		GEN. RINFORZO-T/SUD TANGENZIALE DIR. SUD		RINFORZO FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD		RINFORZO FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD		RINFORZO FILA DX GR3 TANGENZIALE DIR. SUD		RINFORZO FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD		RINFORZO FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD		
TIPO APPARECCHIO			NSX250NA		STI		NG125 a		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]						16		15		15		15		15		15		15		
	N. POLI	ln [A]	4	250			4P 125		4P 25		4P 25		4P 25		4P 25		4P 25		4P 25		
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]					125		25		25		25		25		25		25		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					1250		250		250		250		250		250		250		
DIFFERENZIALE	li [A]																				
	lg [A]	tg [s]																			
TIPO	CLASSE							Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A		
ldn [A]	tdn [ms]							0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
TIPO	CLASSE							LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1		
BOBINA [V]	N. POLI	ln [A]						230ca	4P 60	230ca	4P 60	230ca	4P 60	230ca	4P 60	230ca	4P 60	230ca	4P 60		
TIPO	Ir <sub>th</sub> [A]																				
N. POLI	ln [A]																				
TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43					EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x150	1x95	1x95					1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	lb [A]	lz [A]	117,3	266,4					13,1	48,2	12,9	48,2	12,6	48,2	13,1	48,2	12,9	48,2	12,9	48,2	
	Un [V]	Pn [kW]	400	72,47		72,47		48,12	400	8,14	400	8,05	400	7,87	400	8,14	400	8,14	400	8,05	
FONDO LINEA	l <sub>cc</sub> min [kA]	l <sub>cc</sub> max [kA]	6,3	8,5					0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,4					480	4	480	3,9	480	3,9	480	4	480	3,9	480	3,9	
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		

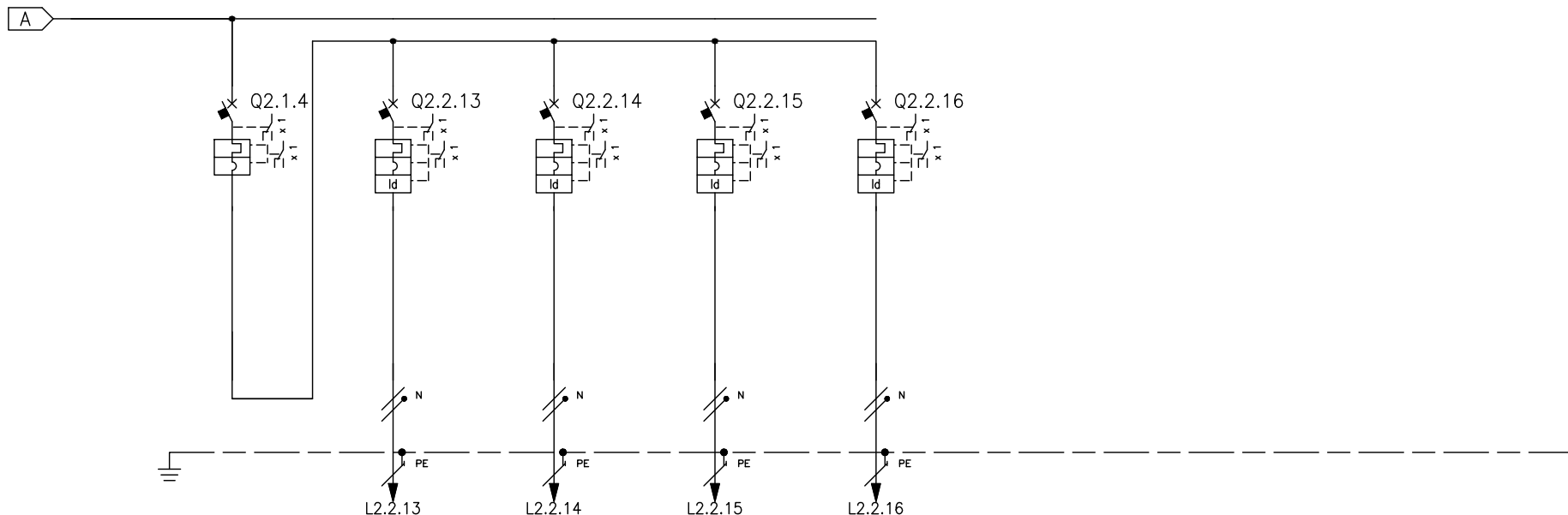
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		TAVOLA
			REVISIONE 5
			SEGUE 5



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIZIONE CIRCUITO		RINFORZO FILA SX GR3 PEN. TANGENZIALE DIR. SUD	RINFORZO -T/NORD TANGENZIALE DIR.NORD	RINFORZO FILA DX GR3 TANGENZIALE DIR.NORD	RINFORZO FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD	RINFORZO FILA DX GR3 TANGENZIALE DIR.NORD	RINFORZO FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD	RINFORZO FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD	RINFORZO FILA SX GR3 TANGENZIALE DIR.NORD
TIPO APPARECCHIO		ic60 H	NG125 a	ic60 H	ic60 H	ic60 H	ic60 H	ic60 H	ic60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15	16	15	15	15	15	15	15
	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C
	I <sub>r</sub> [A]	25	125	25	25	25	25	25	25
	I <sub>sd</sub> [A]	250	1250	250	250	250	250	250	250
	I <sub>g</sub> [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	4P	60	230ca	4P	60	230ca	4P
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I <sub>b</sub> [A]	12,6	48,2	8,9	26,1	8,5	26,1	8,9	26,1
	Un [V]	400	7,87	32,21	400	5,54	400	5,28	400
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	480	3,9	230	3,4	230	3,3	230	3,3
NOTE		RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	RG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1

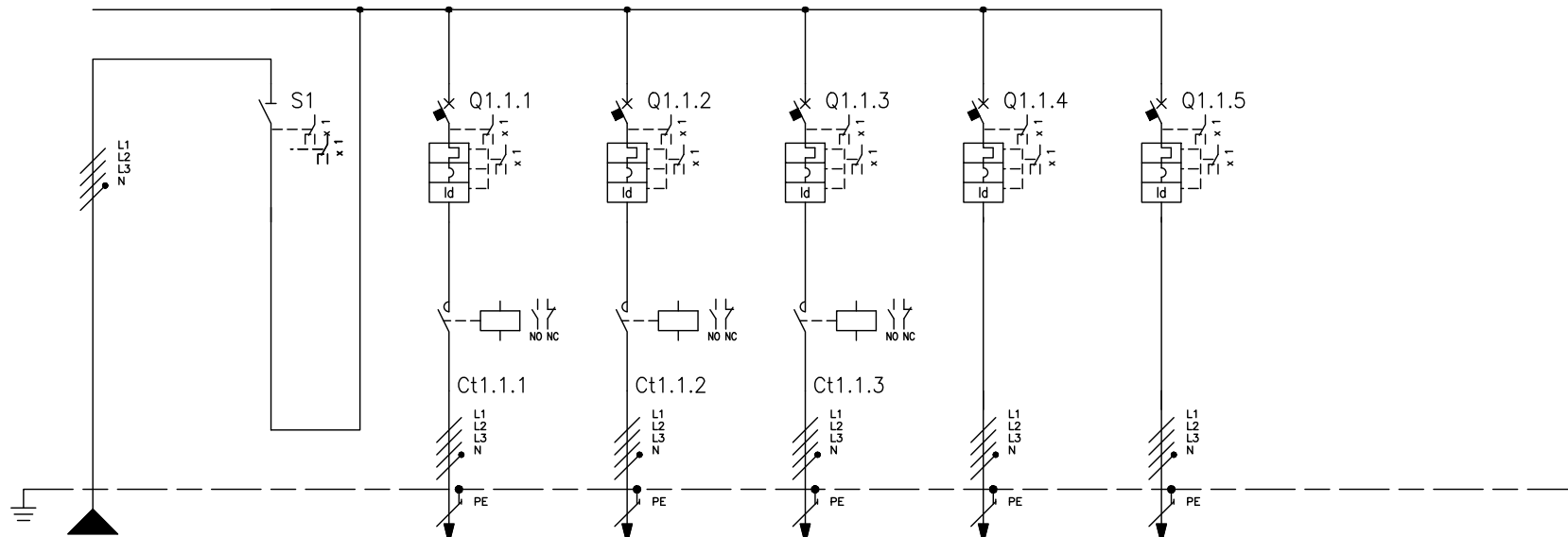
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE 6
			SEQUE 6
			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		GEN.SERVIZI LUCE		UNITA' LOGICA GEST. DA OROL. ASTRONOM. UL-N		RISERVA		RISERVA		RISERVA									
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		20		20		20		20									
	N. POLI	4P 25		2P 6		2P 10		2P 16		2P 16									
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C									
	I <sub>r</sub> [A]	25		6		10		16		16									
	I <sub>sd</sub> [A]	250		60		100		160		160									
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi A		Vigi A		Vigi A		Vigi A									
	CLASSE			0,3 Selettivo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR 43		EPR 11		EPR 11		EPR 11									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5   1x2,5   1x2,5		1x1,5   1x1,5   1x1,5		1x1,5   1x1,5   1x1,5		1x1,5   1x1,5   1x1,5									
	I <sub>b</sub> [A]			1 30		0 24		0 24		0 24									
FONDO LINEA	Un [V]	0,2		230 0,2		230 0		230 0		230 0									
	I <sub>cc min</sub> [kA]			0,9 1,3		3,5 4		3,5 4		3,5 4									
	LUNGHEZZA [m]			10 0,5		1 0,4		1 0,4		1 0,4									
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		kVFG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		kVFG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		kVFG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

CLIENTE	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA



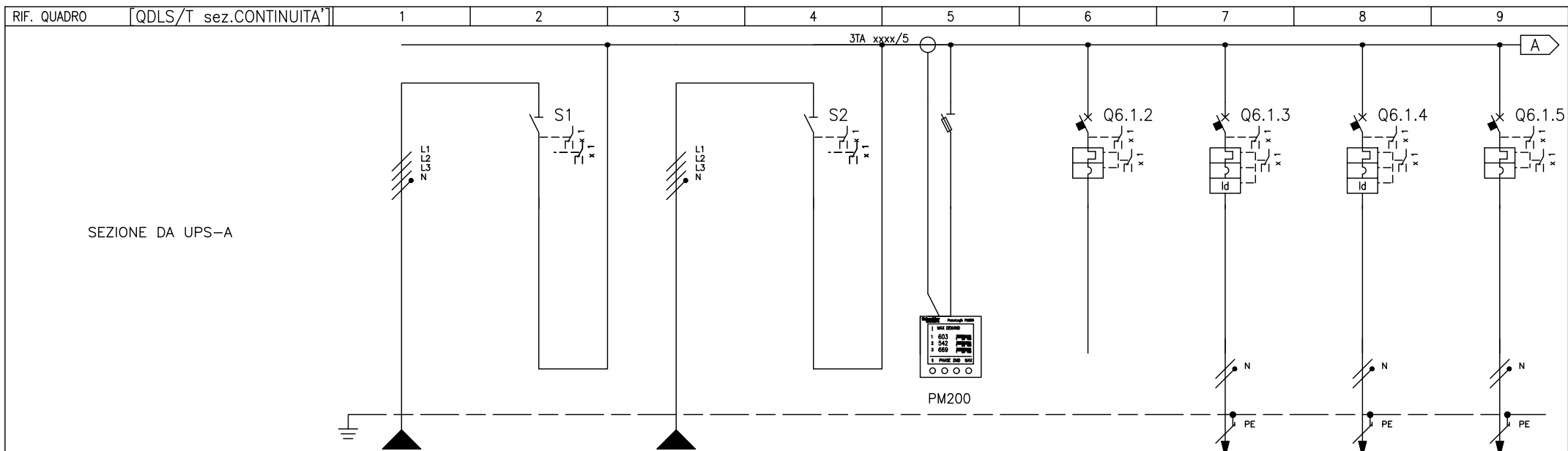
SEZIONE DA QEG-FM

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	8	9	
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO DA QEG-FM SEZIONE ORDINARIA	ARRIVO DA QEG-FM SEZIONE ORDINARIA	CAVI SCALDANTI 1 TANGENZIALE DIR. SUD TCS1-S		CAVI SCALDANTI 2 TANGENZIALE DIR. SUD TCS2-S		PREDISPOSIZIONE CAVI TANGENZIALE DIR. NOR TCS1-N		QUADRO BY-PASS 1 QBP1 BP1		QUADRO BY-PASS 3 QBP3 BP3					
TIPO APPARECCHIO			NSX160NA		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H					
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]				15		15		15		15		15					
	N. POLI	In [A]	4	160	4P	16	4P	16	4P	16	4P	25	4P	25				
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C					
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]			16		16		16		25		25					
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			160		160		160		250		250					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A				
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1D25	AC3	LC1D25	AC3	LC1D25	AC3								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230ca	4P	25	230ca	4P	25	230ca	4P	25					
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43			EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35			1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	29	160,8			6,5	27	6,5	27	6,5	19,8	5,4	27	5,4	27		
FONDO LINEA	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]		19,5			400	4,5	400	4,5	400	4,5	400	3	400			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	5,3	8,3			0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1			300	2	560	3,7	200	2,2	400	1,9	600	2,7		
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			

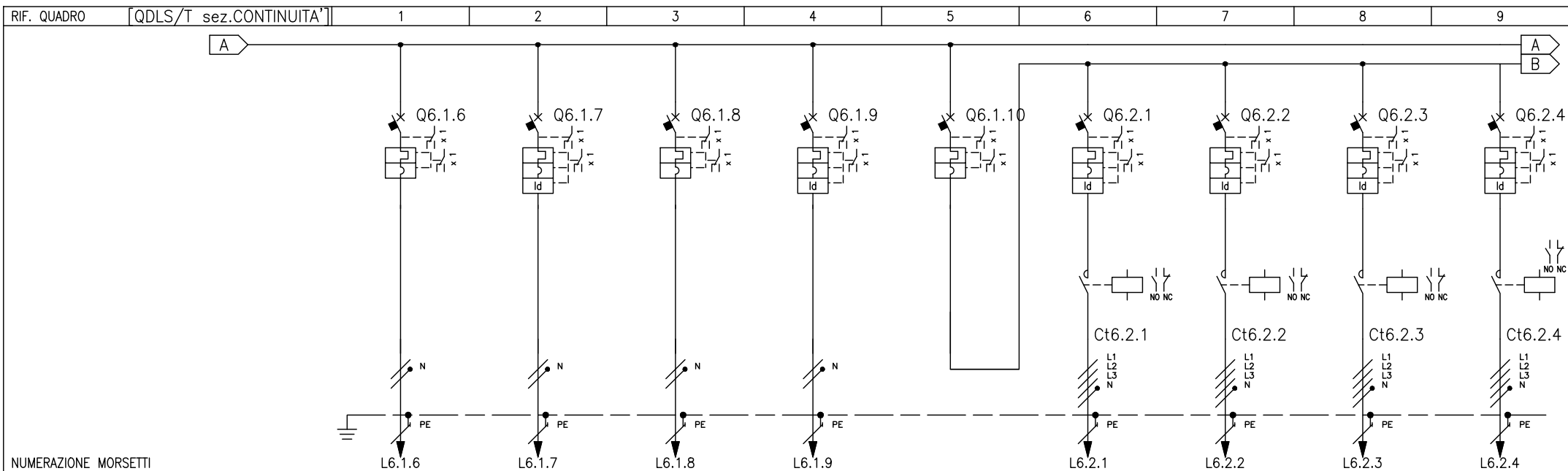
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNAIORE	-	PAGINA 7
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE 8
			TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEZ.CONTINUITA' ARRIVO DA UPS A	GEN. SEZ.CONTINUITA' DA UPS A	ARRIVO LINEA DA BY-PASS UPS A	GEN. SEZ.CONTINUITA' ARRIVO DA BY-PASS UPS A	REGOLAZIONE DI RETE	AUX COMUNI	ARMADIO LAN SEZ.TVCC	ARMADIO RACK VIDEOSERVER	AUX 220V REVERBERI							QCIG			
TIPO APPARECCHIO		NSX160NA		NSX160NA		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							20		20		20		20		20				
	N. POLI	In [A]	4	160	4	160	2P	10	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE						B		B		B		B		B		B			
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]					10		16		10		10		10		10			
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					48		76,8		48		48		48		48			
DIFFERENZIALE	TIPO								Vigi		A		Vigi		A					
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43					EPR	43	EPR	43	EPR	43				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x50	1x50	1x95	1x50	1x50					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	46,3	229,6	46,3	229,6					2,4	18	2,4	18	2,4	18	2,4	18		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	25,53	25,53	400	25,53	25,53				230	0,5	230	0,5	230	0,5			
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	4,7	7,8	4,7	7,8					0,9	1,2	0,4	0,6	2,1	2,6				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,5	20	0,5					10	0,7	25	1	3	0,6				
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

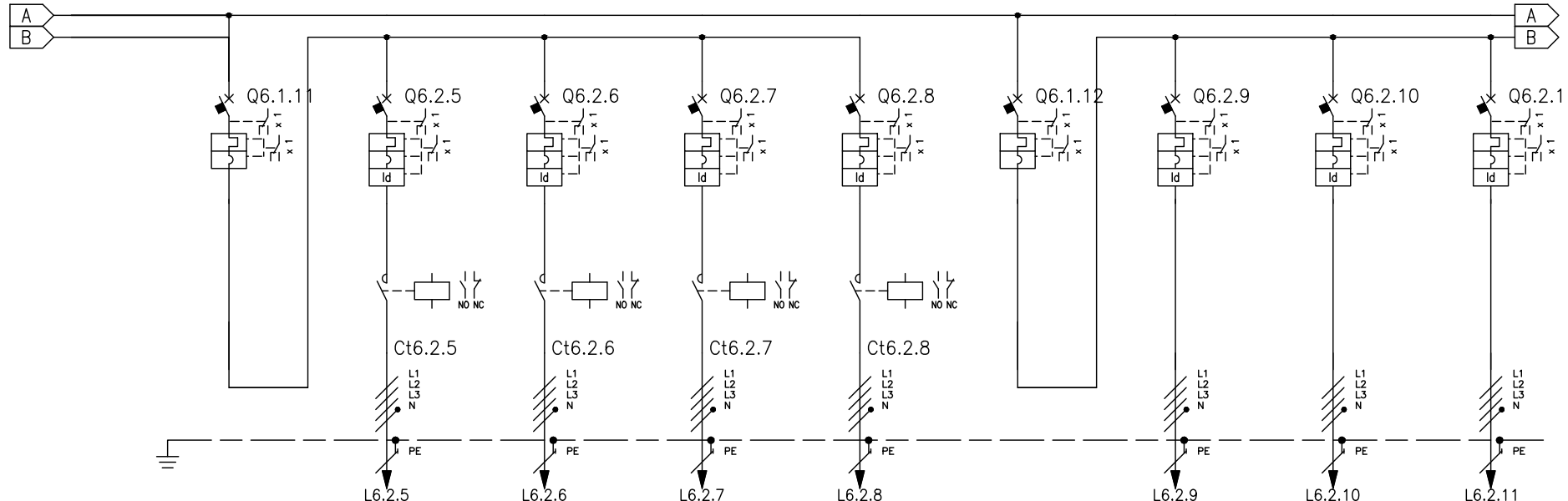
CLIENTE	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
	DISEGNATORE	PAGINA 8
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - FORZA MOTRICE	TAVOLA
		REVISIONE 9
		SEGUE



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7	L1N1PE	8	L2N1PE	9	L3N1PE	10	L1N1PE	11	L1L2L3N1PE	12	L1L2L3N1PE	13	L1L2L3N1PE	14	L1L2L3N1PE	15	L1L2L3N1PE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARMADIO RACK AUTOM.		DOME EXT			ARMADIO LAN SEZ.DATI			TVCC EXT		GEN.PERMANENTI-T/SUD TANGENZIALE DIR. SUD		PERMAN. FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD		PERMAN. FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD		PERMAN. FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR. SUD		PERMAN. FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR. SUD				
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N			iC60 N			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20			20			20		10		10		10		10		10				
	N. POLI	2P		2P			2P			2P		4P		4P		4P		4P		4P				
	In [A]	10		10			10			10		32		10		10		10		10				
	CURVA/SGANCIATORE	B		B			B			B		B		B		B		B		B				
	Ir [A]	10		10			10			10		32		10		10		10		10				
tsd [s]	48		48			48			48		153,6		48		48		48		48					
li [A]																								
lg [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi			A					Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		
	ldn [A]			0,3			Istantaneo					0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO											LC1D40A		AC1		LC1D40A		AC1		LC1D40A		AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230ca		4P		60		230ca		4P		60		
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43			EPR			61					EPR		43			EPR		43		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	lb [A]	2,4		18			2,4			19,2					3,2		26,1			3,2		26,1		
FONDO LINEA	Un [V]	230		0,5			230			0,5			8		400		2			400		2		
	Icc min [kA]	0,4		0,6			0,1			0,2					0		0,1			0		0,1		
	Icc max [kA]																							
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25		1			100			2,2					560		3,2			560		3,2		
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV			FG160M16-0,6/1 kV			FG160M16-0,6/1 kV			FTG10M1		FTG10M1			FTG10M1		FTG10M1				
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1														

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	-	PAGINA 9
		-	REVISIONE 10
	TAVOLA		

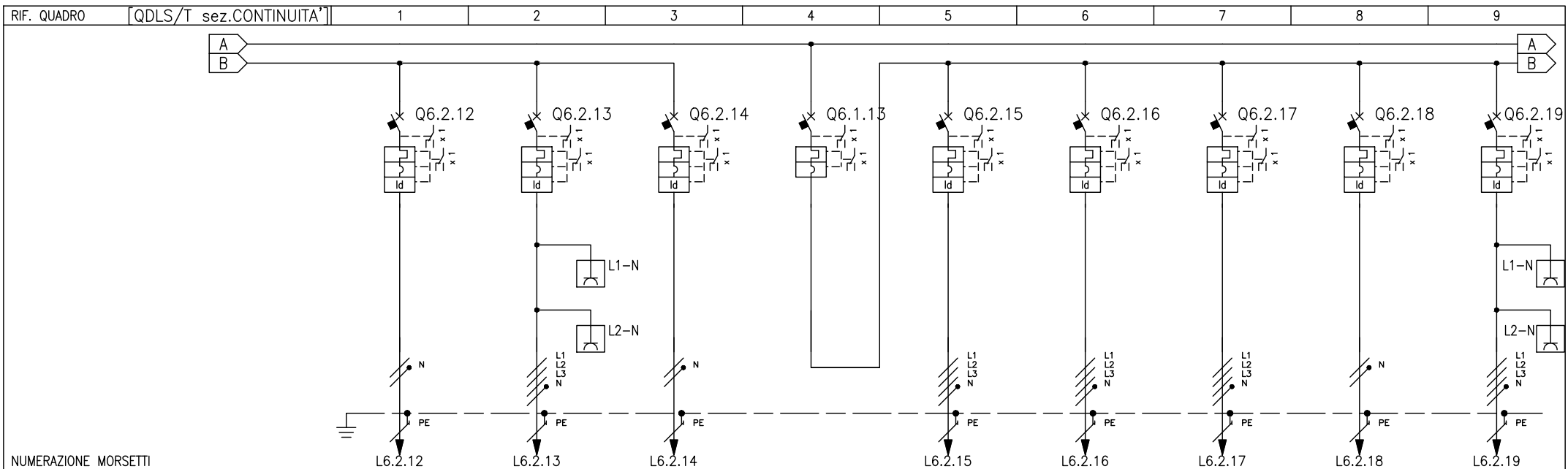


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	1L2L3NPE	17	1L2L3NPE	18	1L2L3NPE	19	1L2L3NPE	20	1L2L3NPE	21	1L2L3NPE	22	1L2L3NPE	23	1L2L3NPE	24	1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		GEN.PERMANENTI-A/NOR TANGENZIALE DIR.NORD			PERMAN. FILA DX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD			PERMAN. FILA DX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD			PERMAN. FILA SX GR1 TANGENZIALE DIR.NORD			PERMAN. FILA SX GR2 TANGENZIALE DIR.NORD			GEN.SEGNALETICA A-SU TANGENZIALE DIR.SUD			SEGN.FORNICE SUD-SX TANGENZIALE DIR.SUD			SEGN.FORNICE SUD-DX TANGENZIALE DIR.SUD			ARMADI SOS TANGENZIALE DIR.SUD								
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			10			10			10			10			10			10			10								
	N. POLI	4P			4P			4P			4P			4P			4P			4P			4P			4P								
	In [A]	32			10			10			10			10			50			16			16			16								
	CURVA/SGANCIATORE	B			B			B			B			B			B			B			B			B								
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	32			10			10			10			10			50			16			16			16								
I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	153,6			48			48			48			48			240			76,8			76,8			76,8									
I <sub>i</sub> [A]																																		
I <sub>g</sub> [A]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A								
	CLASSE				A			A			A			A			A			A			A			A								
	I <sub>dn</sub> [A]				0,5			Istantaneo			0,5			Istantaneo			0,5			Istantaneo			0,5			Istantaneo								
	t <sub>dn</sub> [ms]				Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO				LC1D40A			AC1			LC1D40A			AC1			LC1D40A			AC1			LC1D40A			AC1								
TELERUTTORE	BOBINA [V]				230ca			4P			60			230ca			4P			60			230ca			4P			60					
TERMICO	TIPO																																	
	I <sub>rth</sub> [A]																																	
FUSIBILE	N. POLI																																	
	In [A]																																	
ALTRE APP.	TIPO																																	
	MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO				EPR			43			EPR			43			EPR			43			EPR			43								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4								
	I <sub>b</sub> [A]				0,9			20,3			0,9			20,3			0,9			20,3			0,9			20,3								
	I <sub>z</sub> [A]				0,9			20,3			0,9			20,3			0,9			20,3			0,9			20,3								
FONDO LINEA	Un [V]	2,16			400			0,54			400			0,54			400			0,54			9,5			400			2					
	P <sub>n</sub> [kW]				400			0,54			400			0,54			400			0,54			9,5			400			2					
	I <sub>cc min</sub> [kA]				0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3			9,5			0			0,1					
	I <sub>cc max</sub> [kA]				0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3			9,5			0			0,1					
	LUNGHEZZA [m]				200			0,9			200			0,9			200			0,9			200			0,9			620			3,5		
	dV TOTALE [%]				200			0,9			200			0,9			200			0,9			200			0,9			620			3,5		

NOTE

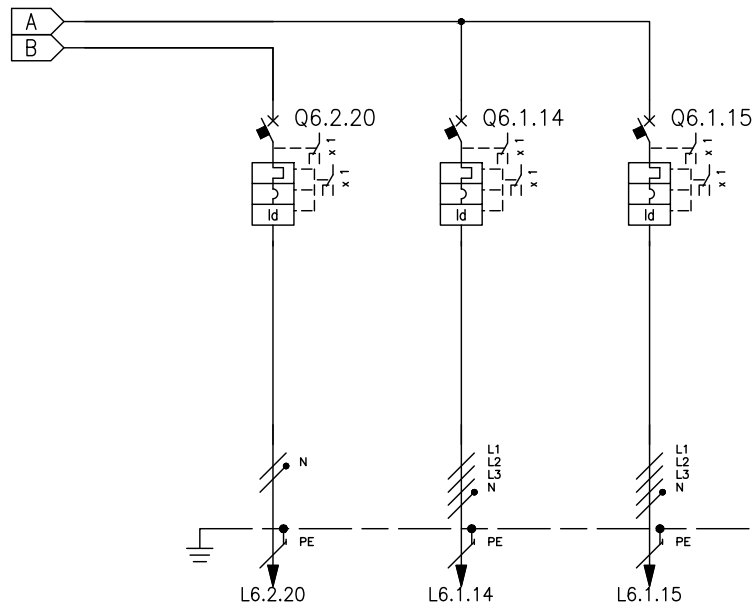
CLIENTE	IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
DISEGNATORE	PAGINA	10
	REVISIONE	11
TAVOLA	SEGUE	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1NPE	26	L1L2L3NPE	27	L2NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1NPE	33	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		ROTO-PMV SUD (a 150m da imbocco) RPMV-S			PMV-FRECCIA/CROCE TANGENZIALE DIR.SUD DC-S			LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S			GEN.SEGNALETICA A-NO TANGENZIALE DIR.NORD			EGN.FORNICE NORD-S TANGENZIALE DIR.NORD			EGN.FORNICE NORD-DX TANGENZIALE DIR.NORD			ARMADI SOS SOS-N ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-N			PMV-FRECCIA/CROCE TANGENZIALE DIR.NORD					
TIPO APPARECCHIO		ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20			10			20			10			10			10			20			10					
	N. POLI	2P			4P			2P			4P			4P			4P			2P			4P					
	In [A]	16			16			16			50			16			16			16			16					
	CURVA/SGANCIATORE	B			B			B			B			B			B			B			B					
	Ir [A]	16			16			16			50			16			16			16			16					
	I <sub>sd</sub> [A]	76,8			76,8			76,8			240			76,8			76,8			76,8			76,8					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi					
	CLASSE	A			A			A			A			A			A			A			A					
CONTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	0,3			0,3			0,03			0,5			0,5			0,3			0,3			0,3					
	tdn [ms]	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																											
TERMICO	TIPO																											
	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI																											
ALTRE APP.	TIPO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA	43			43			43			43			43			43			43			43					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4				1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6					
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	4,8			31,1			3,2			19,8			2,4			18			9,5			3,2			19,8		
	I <sub>z</sub> [A]	4,8			31,1			3,2			19,8			2,4			18			9,5			3,2			19,8		
	Un [V]	230			1			400			2			230			0,5			9,5			400			2		
	Pn [kW]	230			1			400			2			230			0,5			9,5			400			2		
LUNGHEZZA [m]	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,1			0,2			0,1			0,5			0,1			0,2			0,2			0,1			0,3		
	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,1			0,2			0,1			0,5			0,1			0,2			0,2			0,1			0,3		
NOTE		FG180M16-0,6/1 kV			FG180M16-0,6/1 kV			FG180M16-0,6/1 kV			FTG100M1			FTG100M1			FG180M16-0,6/1 kV			FG180M16-0,6/1 kV			FG180M16-0,6/1 kV					
		B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1									B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1			B2ca-s1a,d1,a1					

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 11
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE
			SEQUE 12
			TAVOLA

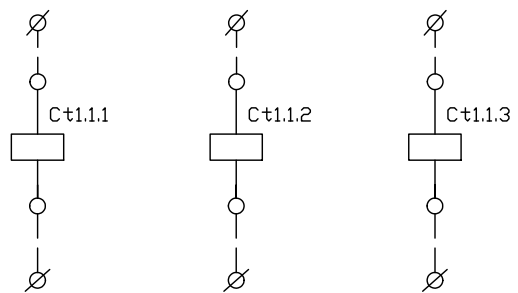
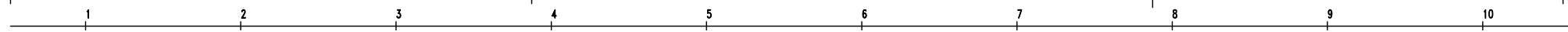


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		34	L2NPE	35	L1L2L3NPE	36	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		LANterna SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-N		QUADRO BY-PASS 1 QBP1 BP1		QUADRO BY-PASS 2 QBP2 BP2													
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		NG125 N		NG125 N													
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	20		25		25													
	N. POLI	In [A]	2P	16	4P	80	4P	80											
	CURVA/SGANCIATORE		B		B		B												
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	16		80		80												
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	76,8		384		384												
I <sub>i</sub> [A]	I <sub>g</sub> [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A SI I/S/R	Vigi	A SI I/S/R											
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	1	150	1	150											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x50	1x25	1x25	1x50	1x25	1x25								
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	2,4	18	19,3	93,2	19,3	93,2											
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	230	0,5	400	9	400												
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,1	0,1	0,3	1,4	0,2	0,9											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	270	3,4	400	2,1	600	2,9											
NOTE	FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG10M1		FTG10M1														

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 12
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE SEGUE 13
			TAVOLA

RELE' CONTATTORI CAVI SCALDANTI AUTOSTRADA DIREZIONE SUD

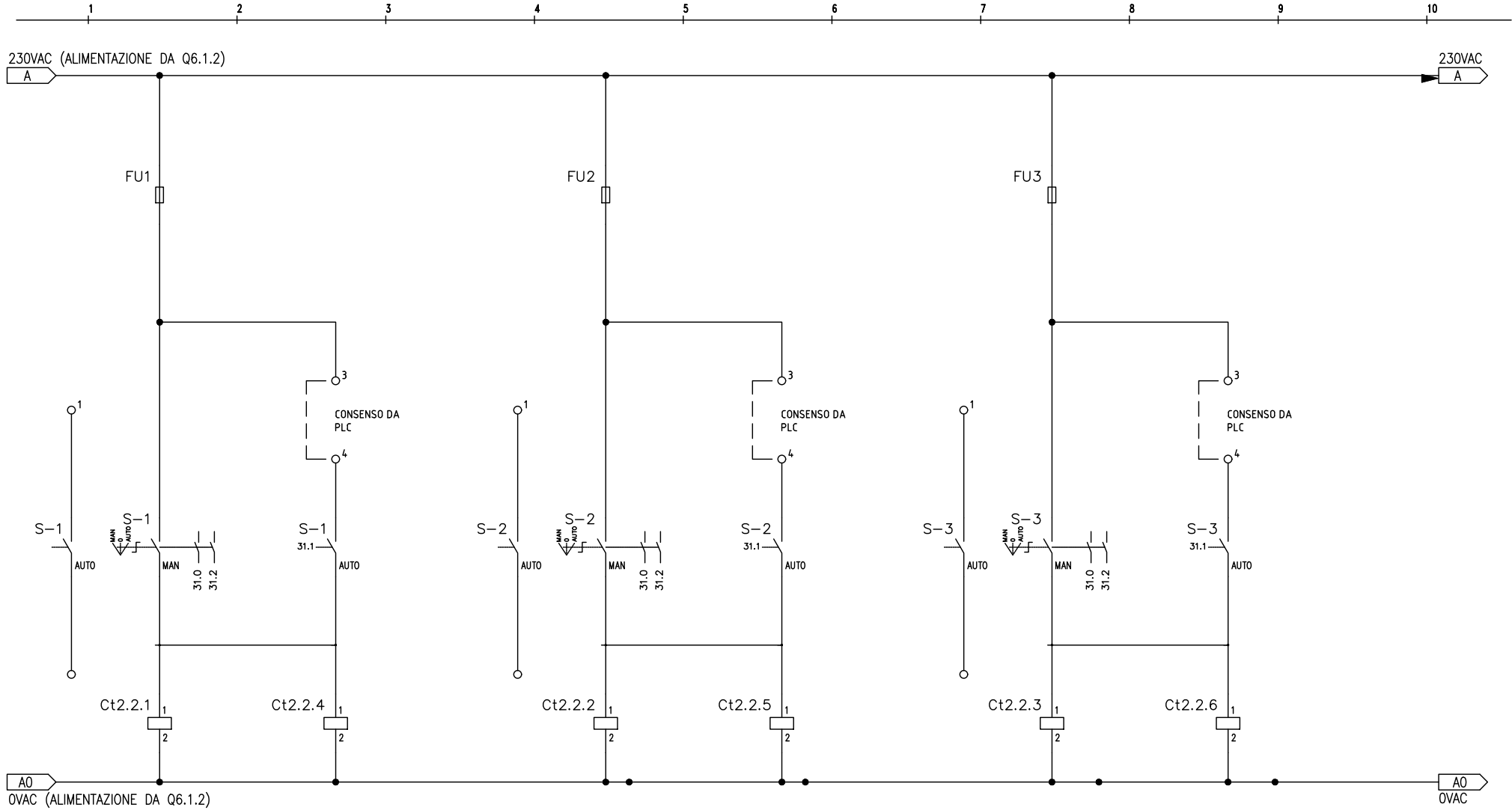


	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 13	SEGUE 14
		TAVOLA		

COMANDO LUCE RINFORZO FILE DX/SX GRUPPO 1  
TANGENZIALE DIREZIONE SUD

COMANDO LUCE RINFORZO FILE DX/SX GRUPPO 2  
TANGENZIALE DIREZIONE SUD

COMANDO LUCE RINFORZO FILE DX/SX GRUPPO 3  
TANGENZIALE DIREZIONE SUD

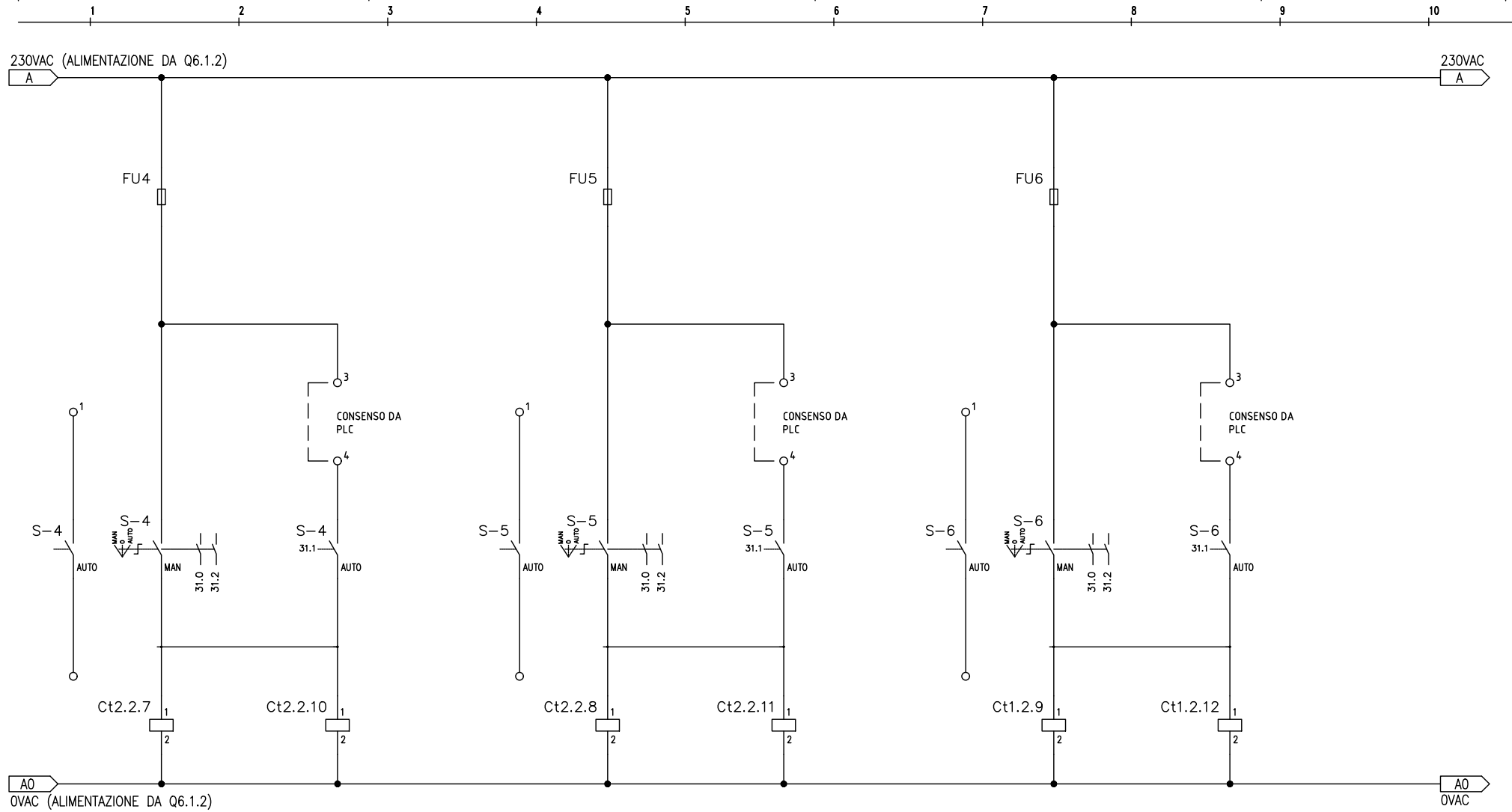


CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 14	SEGUE 15
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA		TAVOLA	

COMANDO LUCE RINFORZO FILE DX/SX GRUPPO 1  
TANGENZIALE DIREZIONE NORD

COMANDO LUCE RINFORZO FILE DX/SX GRUPPO 2  
TANGENZIALE DIREZIONE NORD

COMANDO LUCE RINFORZO FILE DX/SX GRUPPO 3  
TANGENZIALE DIREZIONE NORD



	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 15
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE SEGU E 16
		TAVOLA	

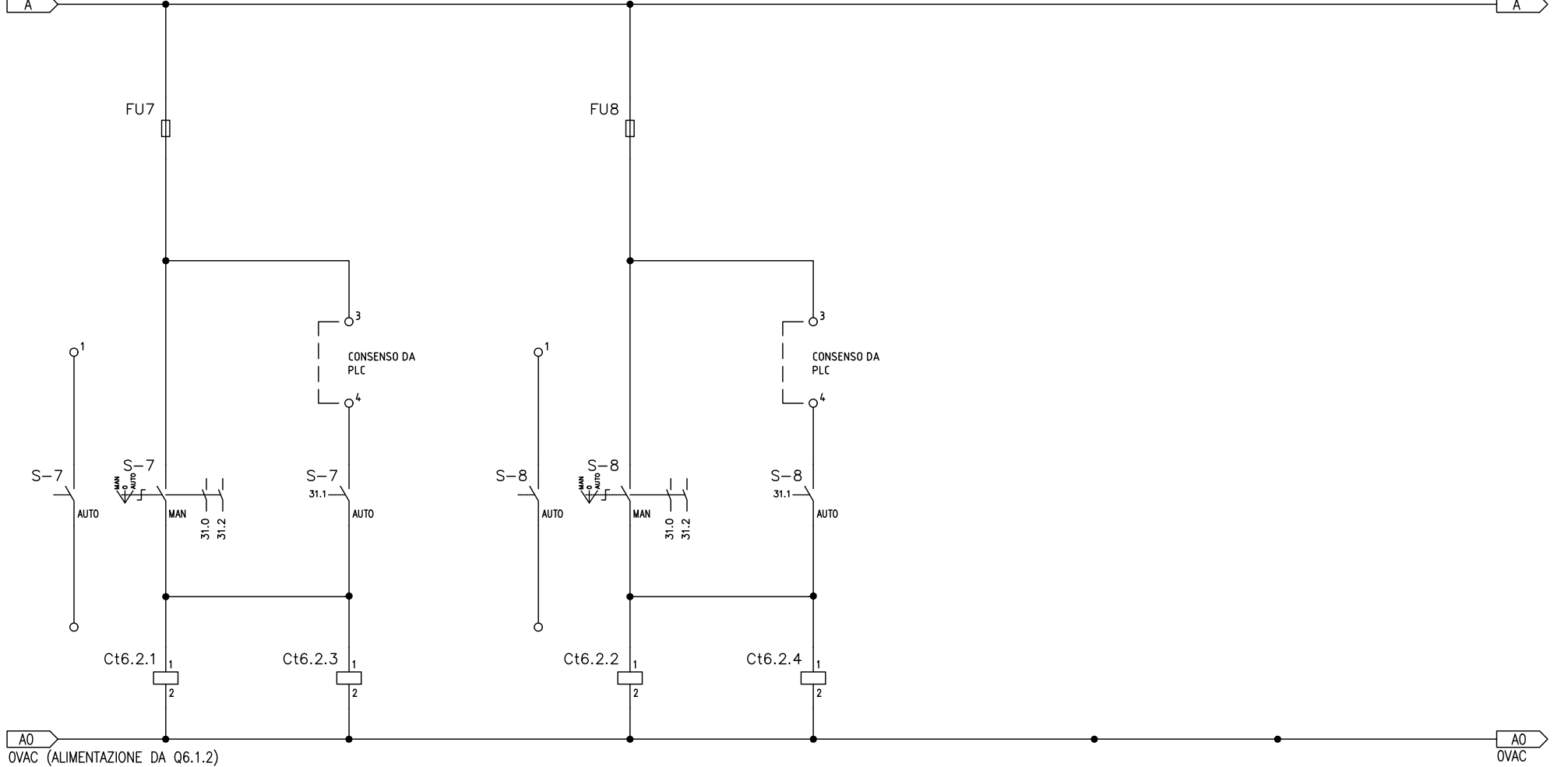


COMANDO LUCE PERMANENTE FILE DX/SX GRUPPO 1  
TANGENZIALE DIREZIONE SUD

COMANDO LUCE PERMANENTE FILE DX/SX GRUPPO 2  
AUTOSTRADA DIREZIONE SUD

230VAC (ALIMENTAZIONE DA Q6.1.2)

230VAC  
A



A0  
0VAC (ALIMENTAZIONE DA Q6.1.2)

A0  
0VAC

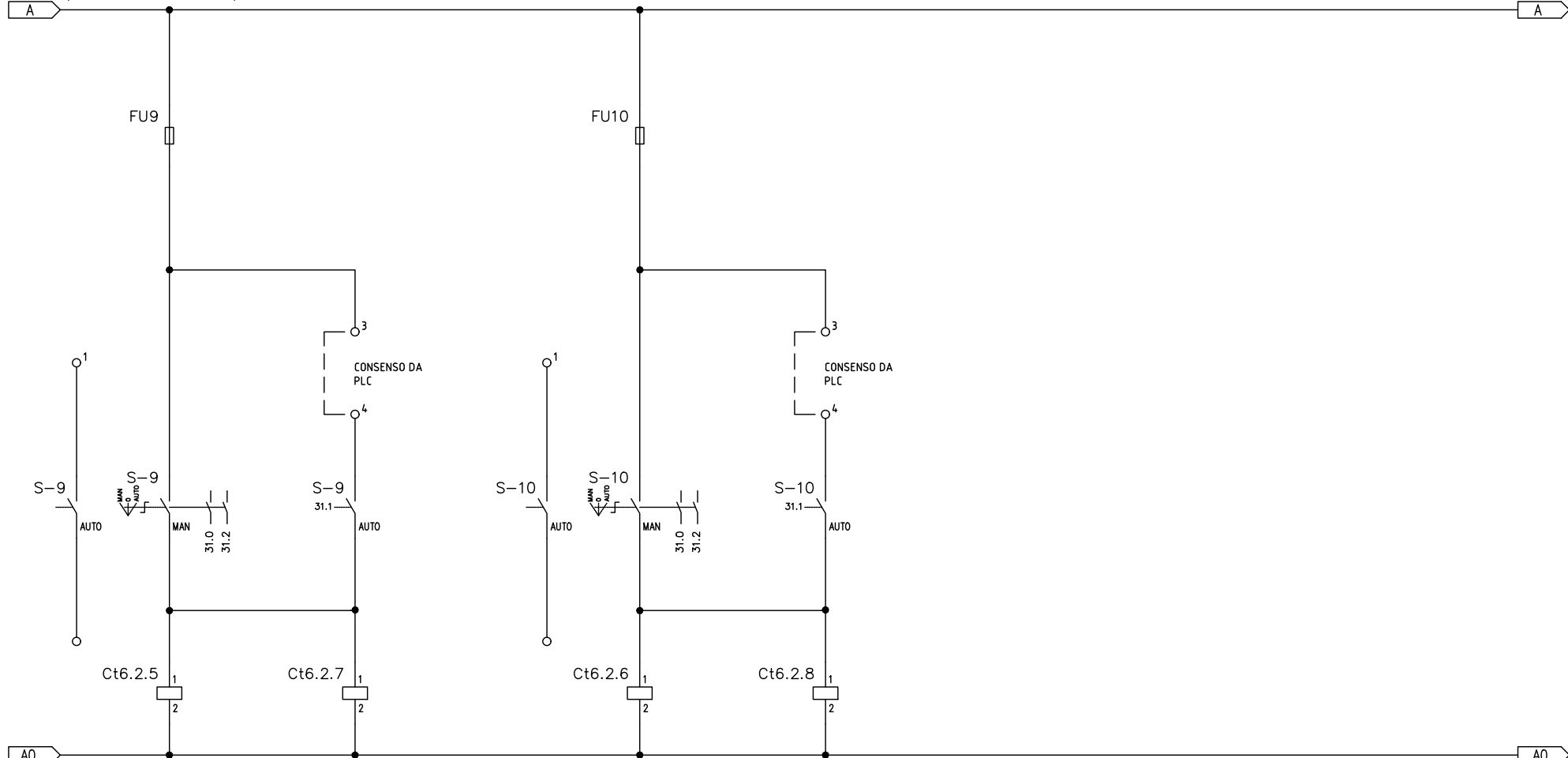
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 16
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE SEGUE 17
			TAVOLA

COMANDO LUCE PERMANENTE FILE DX/SX GRUPPO 1  
TANGENZIALE DIREZIONE NORD

COMANDO LUCE PERMANENTE FILE DX/SX GRUPPO 2  
TANGENZIALE DIREZIONE NORD

230VAC (ALIMENTAZIONE DA Q6.1.2)

230VAC



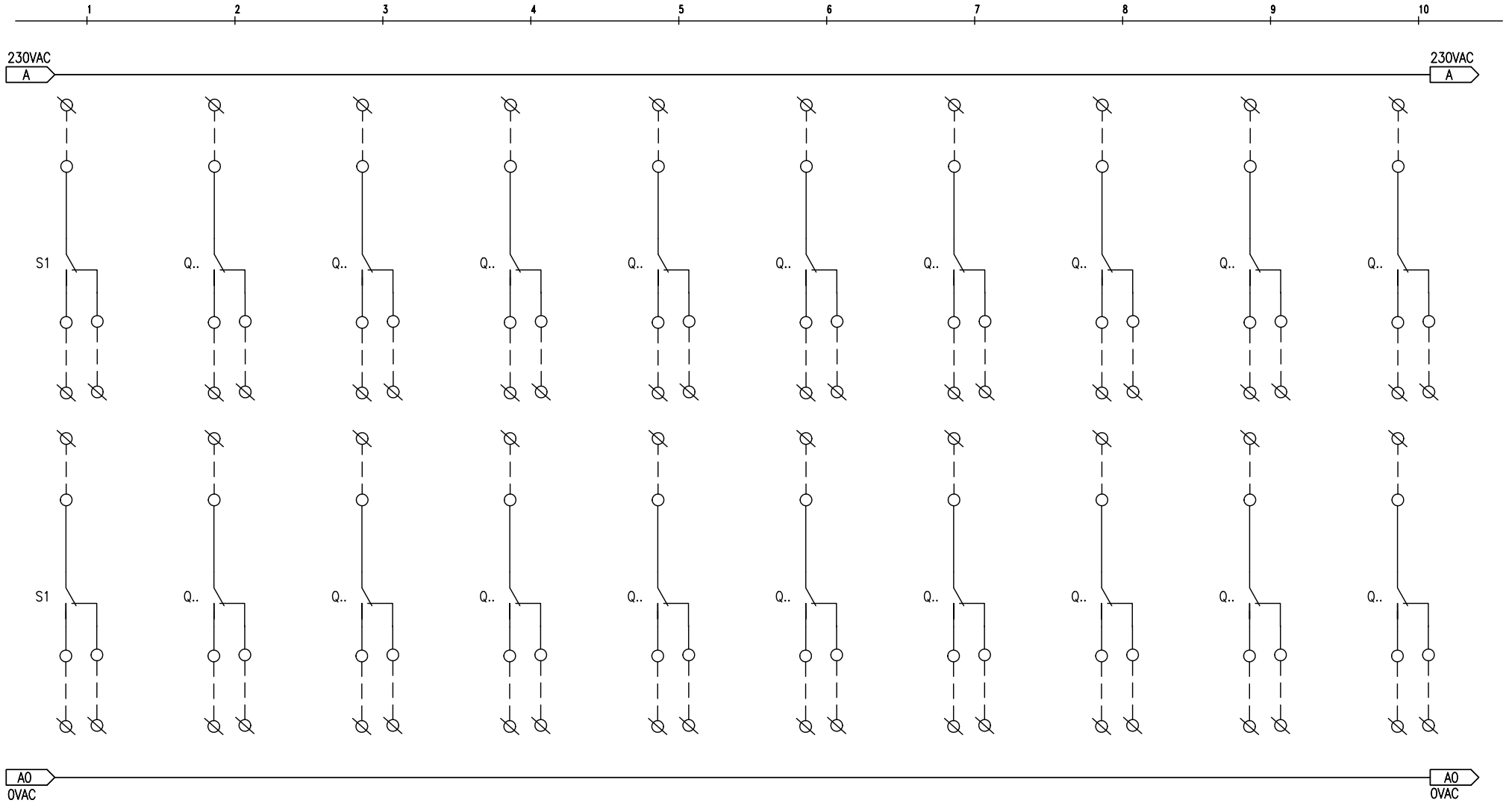
AO  
OVAC (ALIMENTAZIONE DA Q6.1.2)

AO  
OVAC

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 17	SEGUE 18
		TAVOLA		

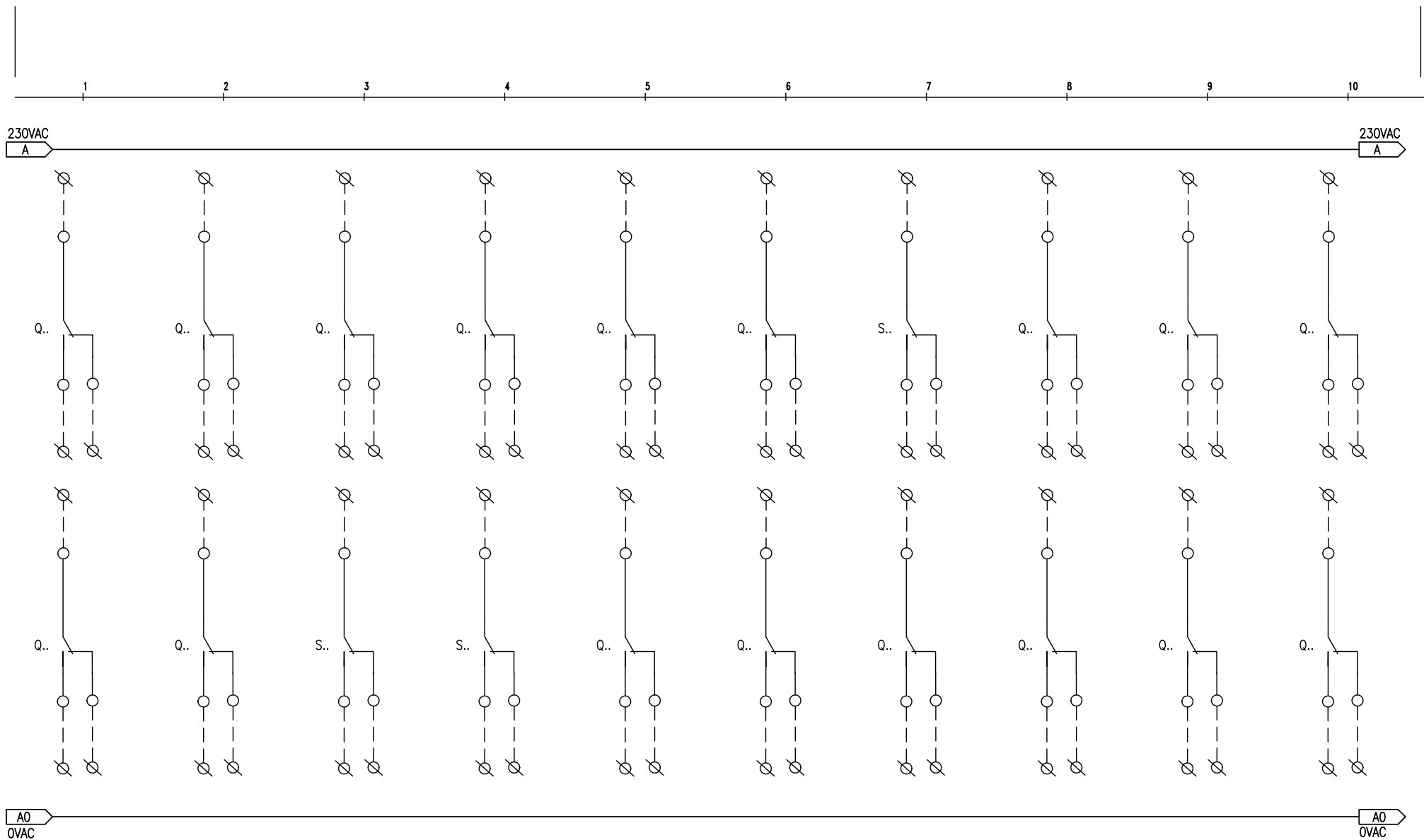
⊖ = MORSETTI INTERNI AL QUADRO  
 ∅ = MORSETTI ESTERNI AL QUADRO

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



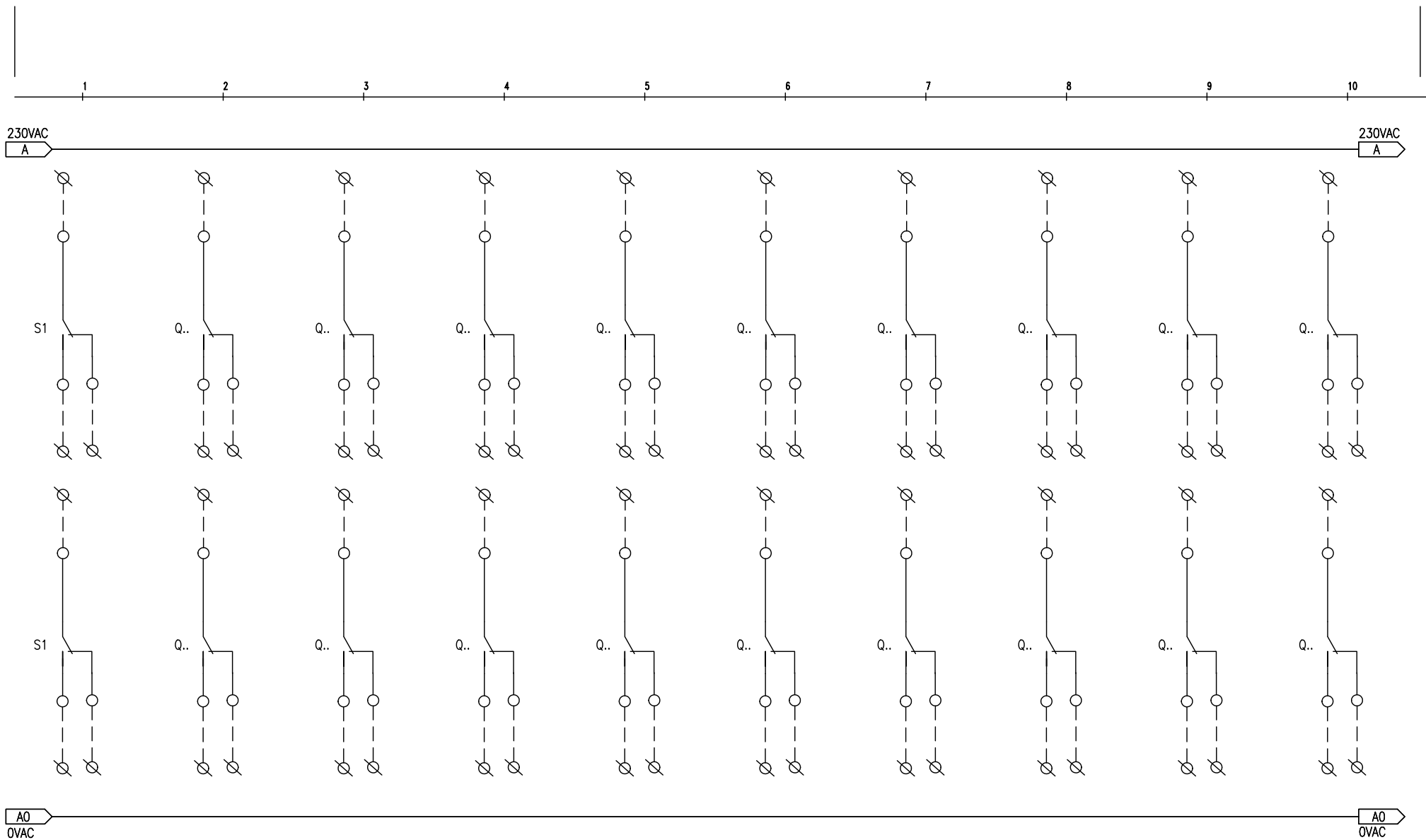
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 18
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA	REVISIONE SEGUE 19

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



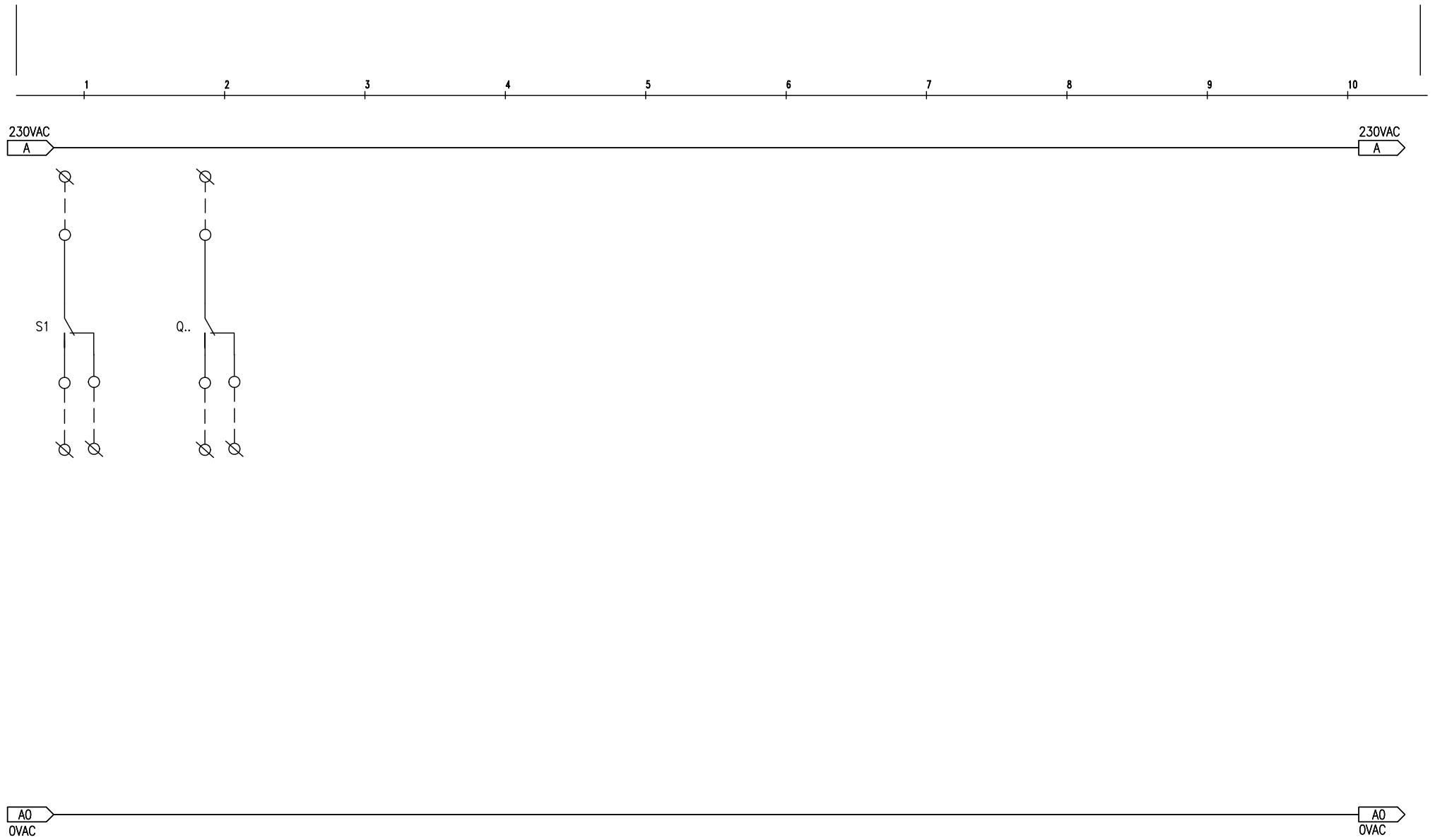
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 19
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA	REVISIONE SEGUE 20

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



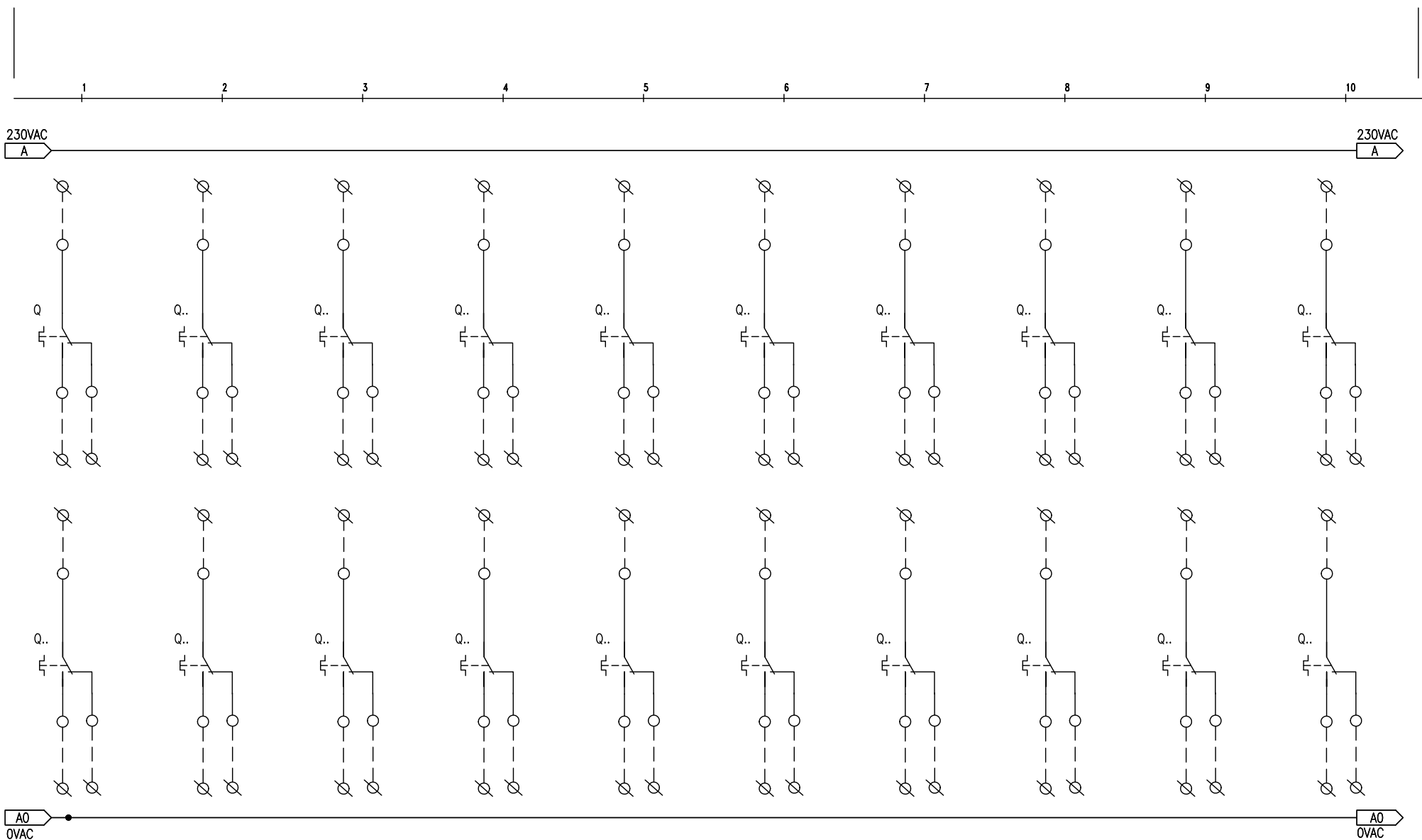
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 20
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA	REVISIONE SEGUE 21

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



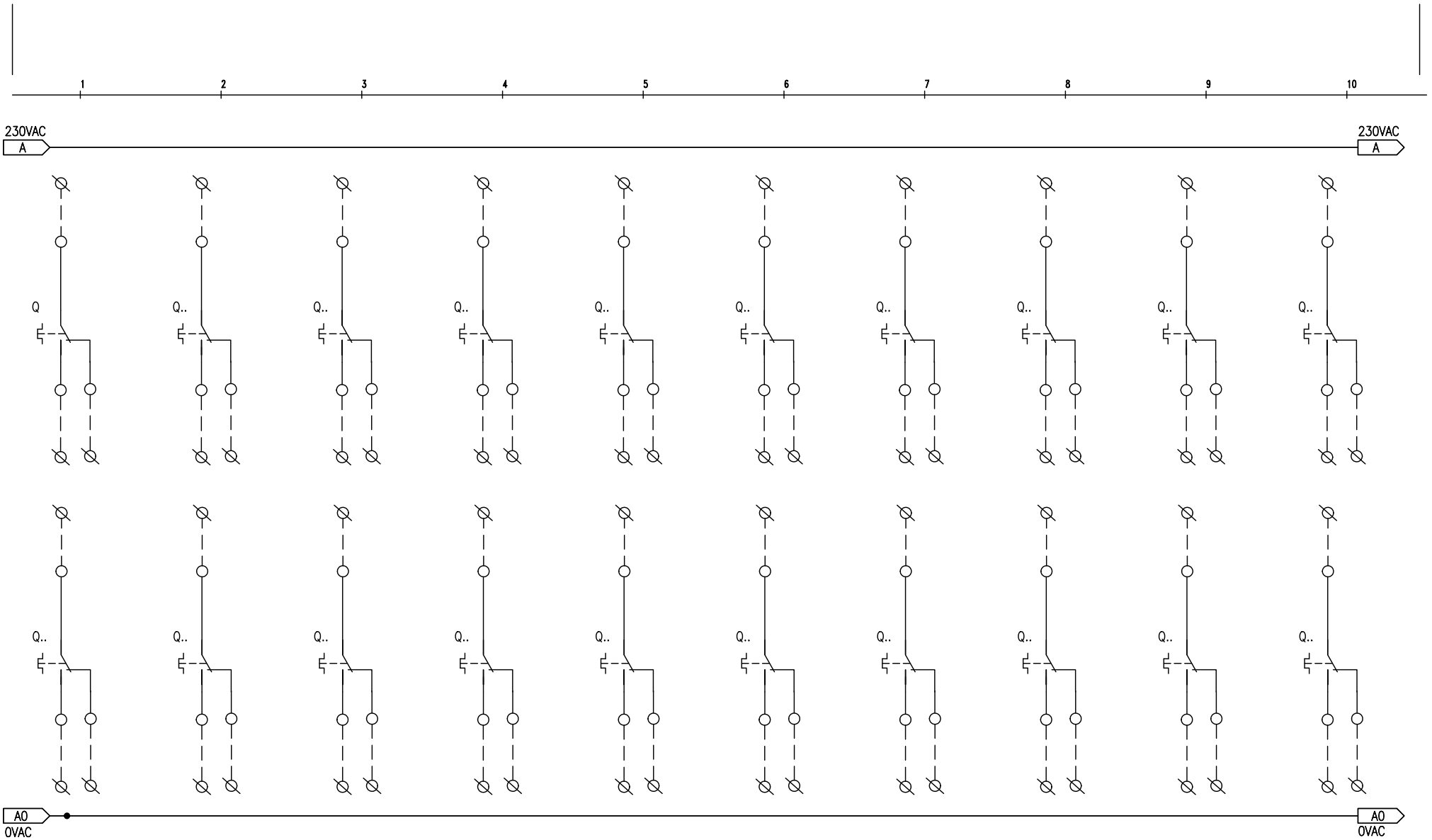
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 21
	IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE
		TAVOLA	SEGUE 22

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI SU GUASTO



CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE		PAGINA 22	SEGUE 23
IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		TAVOLA		

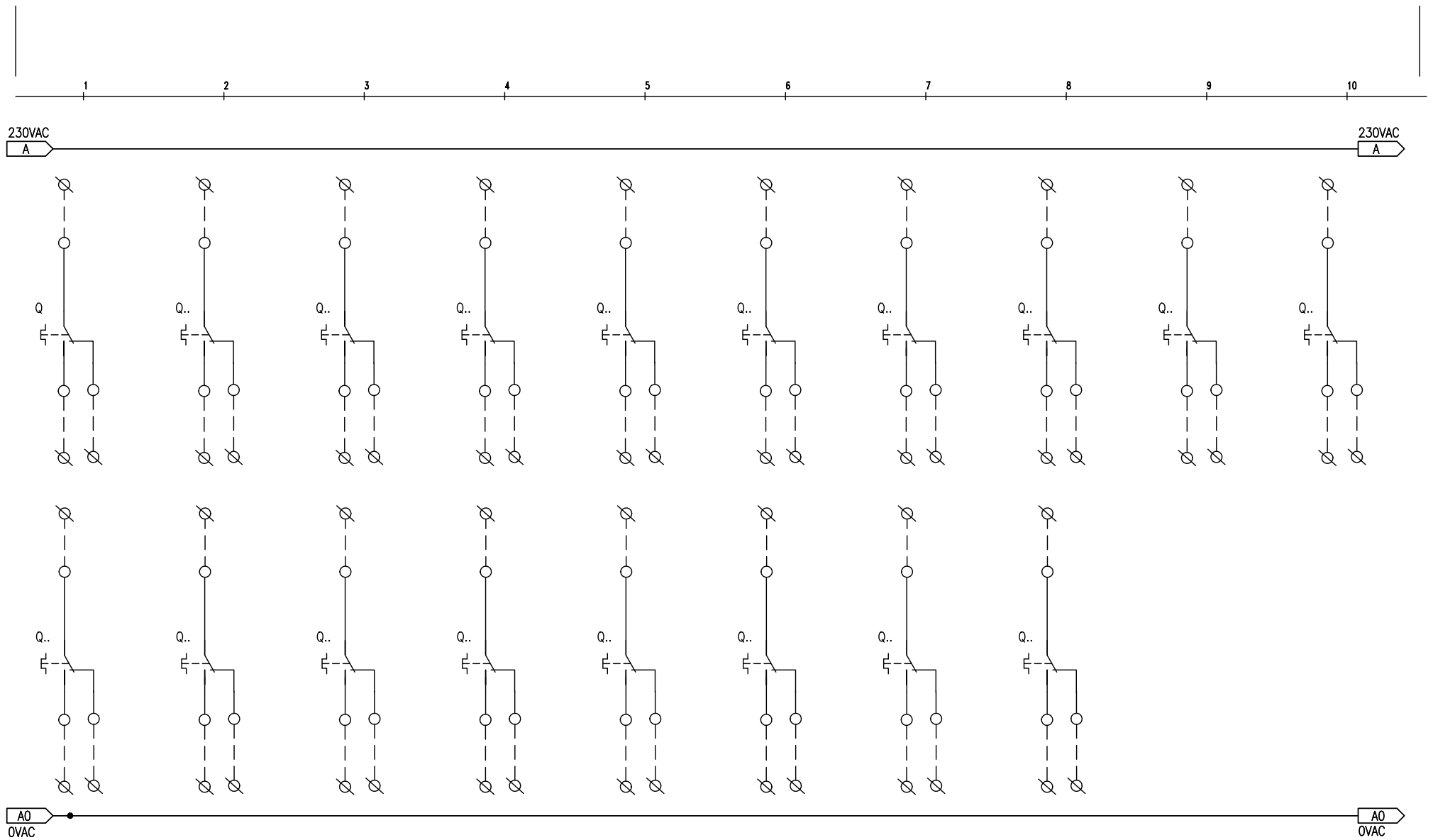
CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI SU GUASTO



CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 23	SEGUE 24
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA	



## CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI SU GUASTO

A0  
OVACA0  
OVAC

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

24

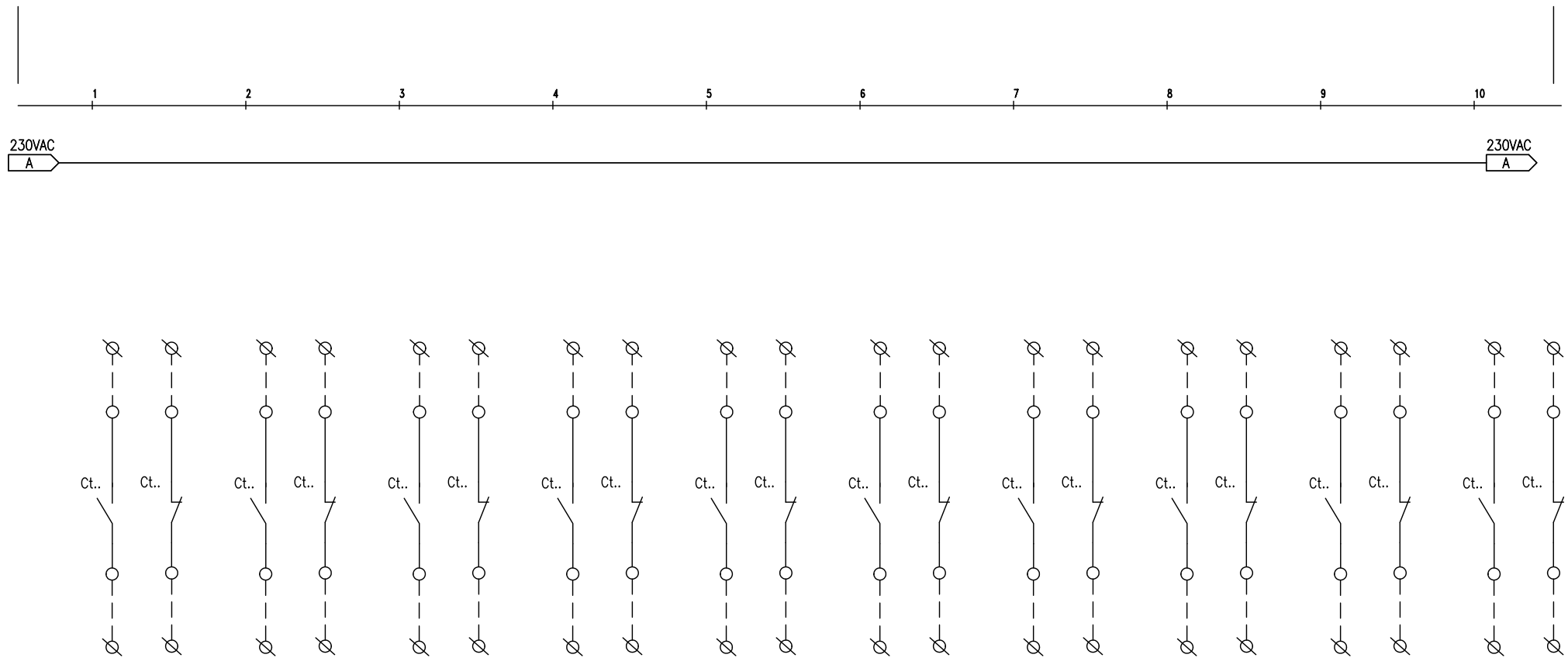
SEGUE

25

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

## CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO CONTATTORI DI POTENZA



⊖ = MORSETTI INTERNI AL QUADRO

⊘ = MORSETTI ESTERNI AL QUADRO

A0  
OVAC

A0  
OVAC

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

25

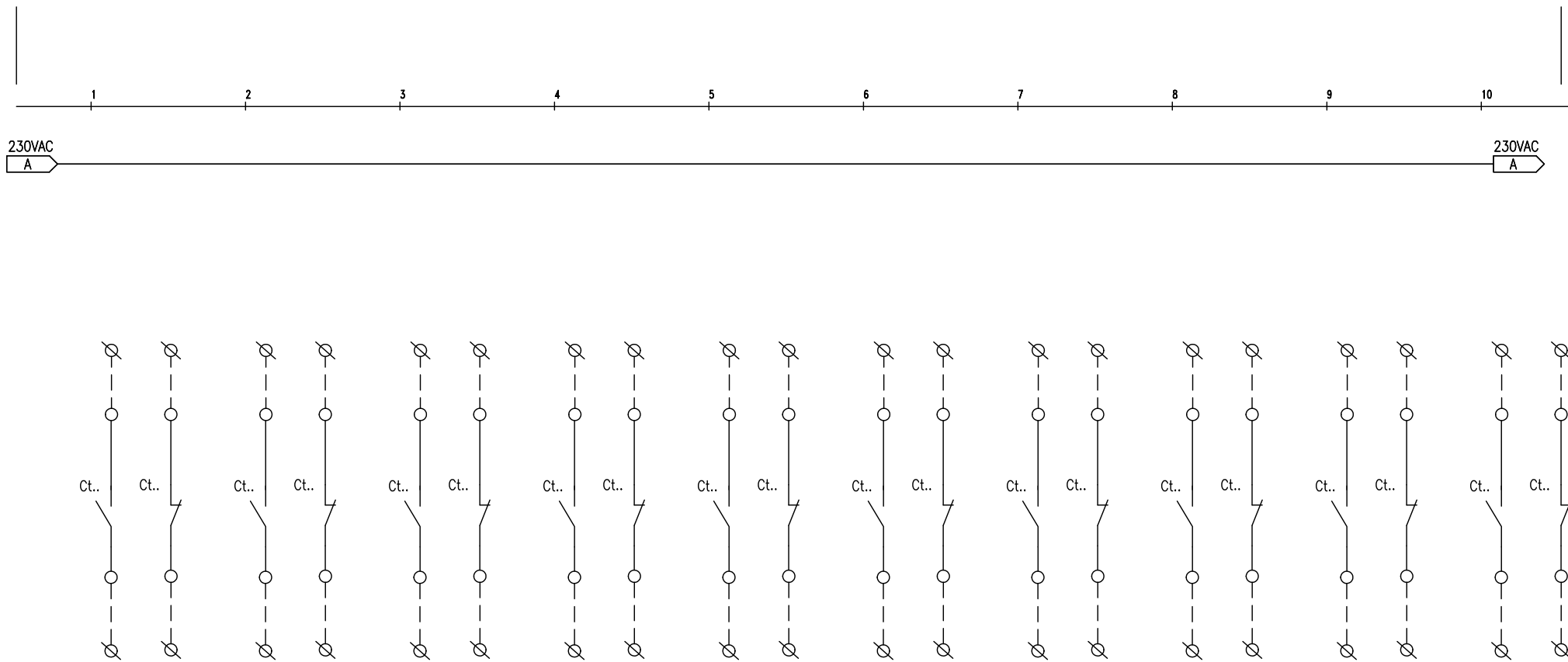
SEGUE

26

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO CONTATTORI DI POTENZA



⊖ = MORSETTI INTERNI AL QUADRO

⊘ = MORSETTI ESTERNI AL QUADRO

AO  
OVAC

AO  
OVAC

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

26

SEGUE

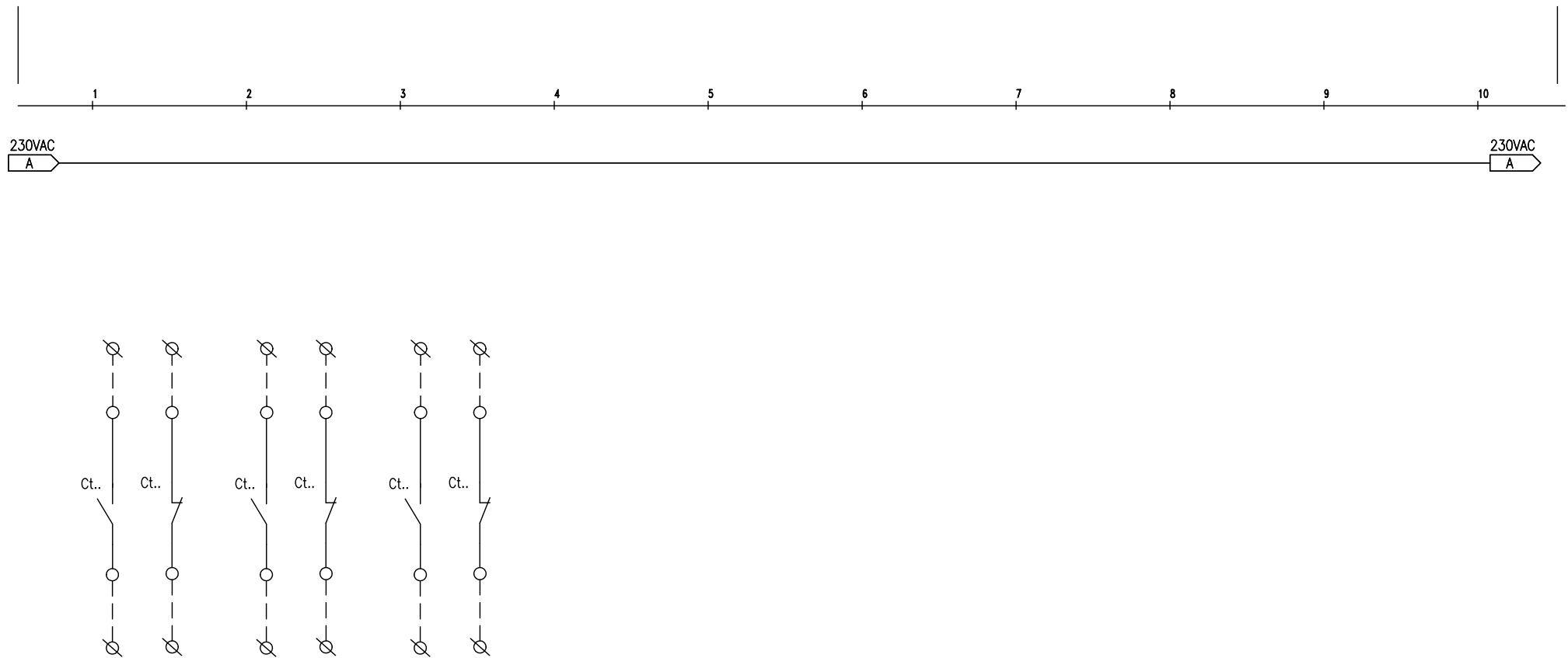
27

IMPIANTO

IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

## CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO CONTATTORI DI POTENZA



⊖ = MORSETTI INTERNI AL QUADRO

⊘ = MORSETTI ESTERNI AL QUADRO

A0  
OVAC

A0  
OVAC

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

27

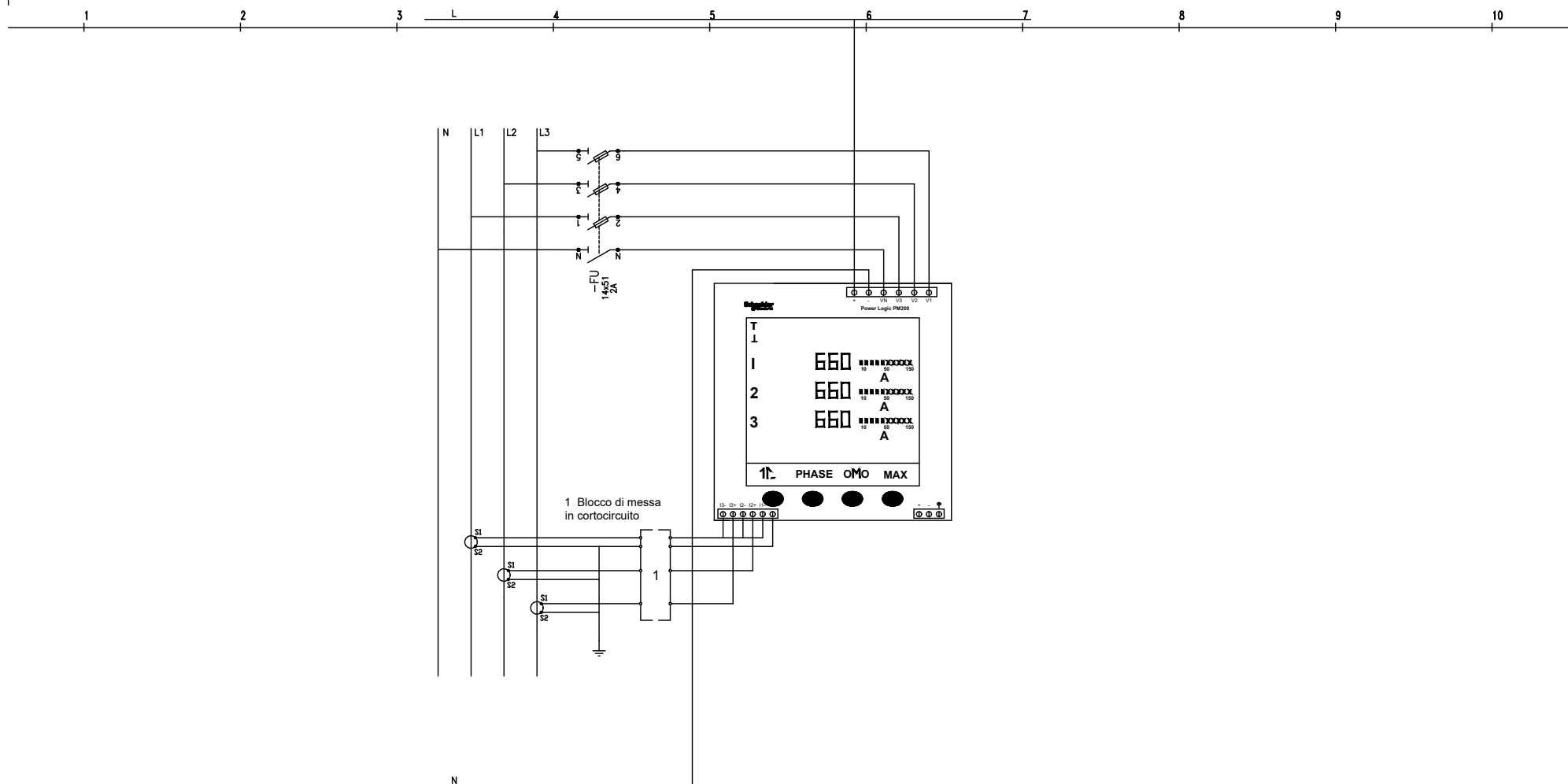
SEGUE

28

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

## SCHEMA DI CONNESSIONE ANALIZZATORE DI RETE



CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

28

SEGUE

29

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA



## DATI GENERALI

NORME	<input checked="" type="checkbox"/> CEI 17-113/1	<input type="checkbox"/> EN60439-1	<input type="checkbox"/> .....
LINGUA CONTRATTUALE	<input checked="" type="checkbox"/> ITALIANO	<input type="checkbox"/> ENGLISH	<input type="checkbox"/> .....
CLIMA	<input checked="" type="checkbox"/> NORMALE	<input type="checkbox"/> TROPICALE	<input type="checkbox"/> .....
LUOGO DI INSTALLAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> INTERNO	<input type="checkbox"/> ESTERNO	<input type="checkbox"/> .....
TEMPERATURA AMBIENTE	<input checked="" type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/> DA DEFINIRE	
TEMPERATURA AMBIENTE MAX	<input type="checkbox"/> 40		
TRATTAMENTO APPARECCHIATURE	<input checked="" type="checkbox"/> NORMALE	<input type="checkbox"/> TROPICALIZZATO	

## DATI GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO	400/231	V
TENSIONE DI ISOLAMENTO	0.500	kV
TENSIONE DI PROVA	2.5	kV 50Hz PER 1 SEC
FREQUENZA	50	Hz
CORRENTE NOMINALE OMNIBUS	800	A
CORRENTE C.TO C.TO SIMMETRICA	15	KA PER 1 SECONDO
CORRENTE DI C.TO C.TO VALORE DI CRESTA	.	KA

## DATI MECCANICI

DIMENSIONI ESTERNE (mm)	LARGHEZZA 4450	ALTEZZA 2000	PROFONDITA' 600
GRADO DI PROTEZIONE	IP 31 ESTERNO	IP 20 INTERNO	
PORTA FRONTALE	<input type="checkbox"/> CIECA	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	
ALIMENTAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVO <input type="checkbox"/> CONDOTTO
USCITE	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input checked="" type="checkbox"/> CAVO <input type="checkbox"/> CONDOTTO
ACCESSIBILITA'	<input checked="" type="checkbox"/> FRONTE	<input type="checkbox"/> RETRO	
GUARNIZIONI	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
SERRATURE	<input type="checkbox"/> CHIAVE	<input checked="" type="checkbox"/> CHIAVE TRIANGOLARE	
SOLLEVAMENTO QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> GOLFARI	<input type="checkbox"/> TRAVERSE ASPORT.	<input type="checkbox"/> TRAVERSE FISSE
TELAIO DI FONDAZIONE	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
TIPO DI SEGREGAZIONE	<input type="checkbox"/> FORMA 1	<input checked="" type="checkbox"/> FORMA 2	<input type="checkbox"/> FORMA 3b <input type="checkbox"/> FORMA 4

## VERNICIATURA

ESTERNA	RAL 9002	<input type="checkbox"/> LISCIO	<input type="checkbox"/> BUCCIATO
INTERNA	RAL 9002	<input type="checkbox"/> LISCIO	<input type="checkbox"/> BUCCIATO

## COLLEGAMENTI DI POTENZA

SISTEMA	<input type="checkbox"/> TRIFASE	<input checked="" type="checkbox"/> TRIFASE+NEUTRO	
ALIMENTAZIONE	OMNIBUS <input checked="" type="checkbox"/> IN ARIA	<input type="checkbox"/> INGUAINATE	
	DERIVAZIONI <input checked="" type="checkbox"/> IN ARIA	<input checked="" type="checkbox"/> INGUAINATE	
TRATTAMENTO SBARRE	<input checked="" type="checkbox"/> NATURALE	<input type="checkbox"/> ARGENTATE	<input type="checkbox"/> STAGNATE
TRATTAMENTO SBARRA DI TERRA	<input checked="" type="checkbox"/> NATURALE	<input type="checkbox"/> ARGENTATA	<input type="checkbox"/> STAGNATA
SEQUENZA FASI	VISTA FRONTALE PARTENDO DA SINISTRA N/R/S/T		
CONDUTTORI DI FORZA IN SBARRA O CAVO	FASE R (L1)	COLORE MARRONE	CONTRASSEGNO L1
	FASE S (L2)	COLORE GRIGIO	CONTRASSEGNO L2
	FASE T (L3)	COLORE NERO	CONTRASSEGNO L3
	NEUTRO	COLORE BLU	CONTRASSEGNO N
	TERRA (PE)	COLORE G. V.	CONTRASSEGNO ↓
TIPO CONDUTTORE	<input checked="" type="checkbox"/> N07V-K	<input type="checkbox"/> N07G9-K	

## CIRCUITI AUSILIARI

CIRCUITI AUSILIARI (TENSIONE)	<input checked="" type="checkbox"/> 24Vcc	<input type="checkbox"/> 24Vac	<input type="checkbox"/> .....
	<input checked="" type="checkbox"/> 230Vca	<input type="checkbox"/> 110Vcc	<input type="checkbox"/> .....
CIRCUITI AUX da UPS (230Vca)	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.1.5mmq	<input type="checkbox"/> SEZ.2.5mmq	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE ROSSO
CIRCUITI AUSILIARI 24Vcc	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.1.5mmq	<input type="checkbox"/> SEZ.2.5mmq	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE BIANCO
COLLEGAMENTO AMPEROMETRICO	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.1.5mmq	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.2.5mmq	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE MARR.+G/V
COLLEGAMENTO VOLTMETRICO	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.2.5mmq	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.6mmq	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE fasi+BLU
Contatti puliti a morsettiera	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.1.5mmq	<input type="checkbox"/> SEZ.2.5mmq	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE ARANCIO
TIPO CONDUTTORE	<input checked="" type="checkbox"/> N07V-K	<input type="checkbox"/> N07G9-K	

## TARGHETTE ESPLICATIVE

MATERIALE	<input type="checkbox"/> ALLUMINIO	<input checked="" type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> .....
MODO DI FISSAGGIO	<input checked="" type="checkbox"/> ADESIVE	<input type="checkbox"/> AVITATE	<input type="checkbox"/> .....
TESTO	<input type="checkbox"/> BIANCO - FONDO NERO		
	<input checked="" type="checkbox"/> NERO - FONDO BIANCO		
	<input type="checkbox"/> .....		

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

30

SEQUE

--

IMPIANTO

IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA





