

## 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/A  
Quadro elett. di Distribuzione Luce e Servizi - Autostrada

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	0136	- 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] 8,7

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 /AUTOSTRADA

QDLS/A

dis. n°. 111452-0001-PE-AU-CF1-CE001-IMP00-S-OPT0136

CLIENTE

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

DISEGNATORE


























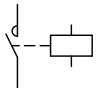
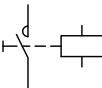
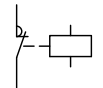
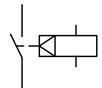



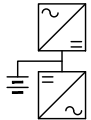

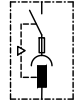



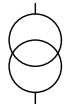

- PAGINA

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 ASTRONOMICO	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

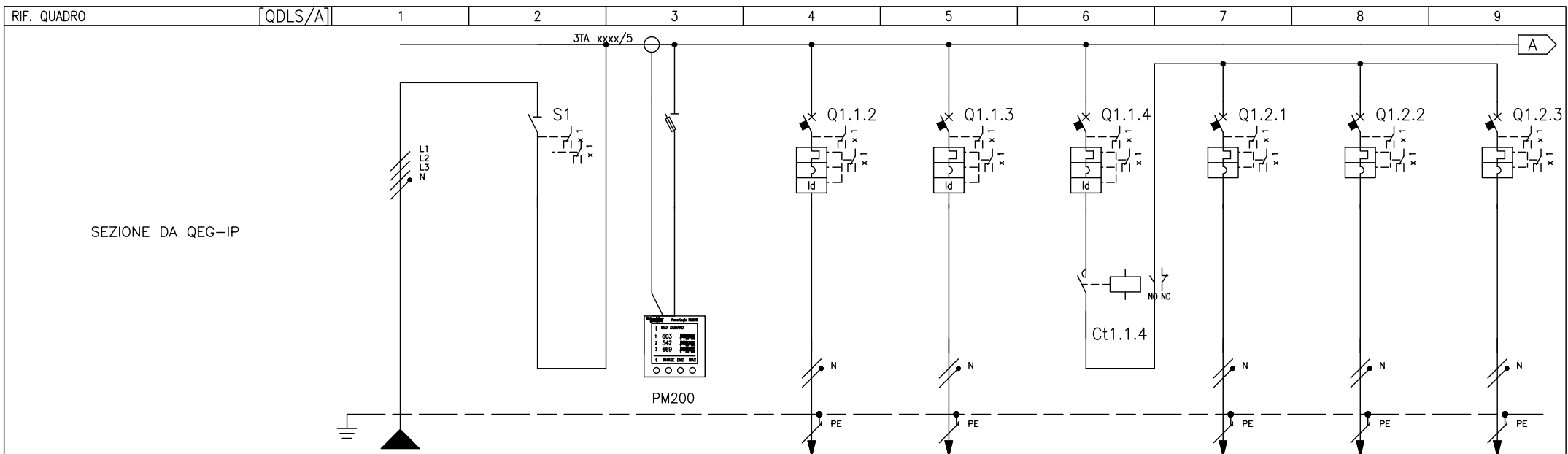
IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

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 SEGNALEZIONE 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 POTRA' ESSERE SVOLTA ESCLUSIVAMENTE DA UN TECNICO QUALIFICATO PREVIA PRESENTAZIONE ALLA D.L. DI UNO STUDIO DI SELETTIVITA' TRA LE SUDETTE APPARECCHIATURE.

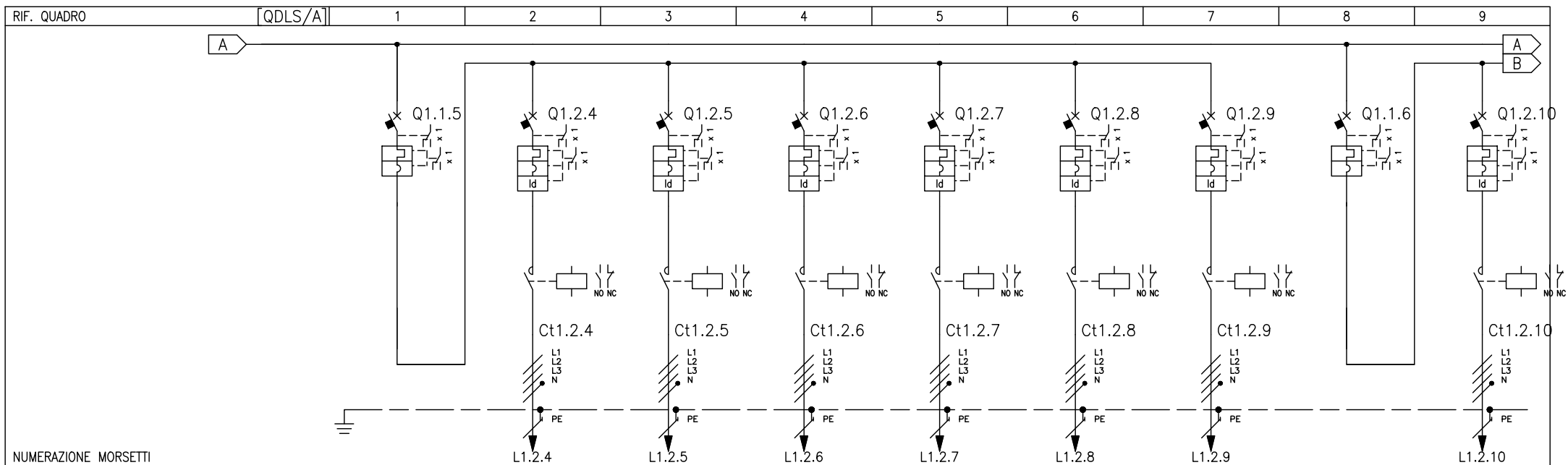
	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE 4
	IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA		



SEZIONE DA QEG-IP

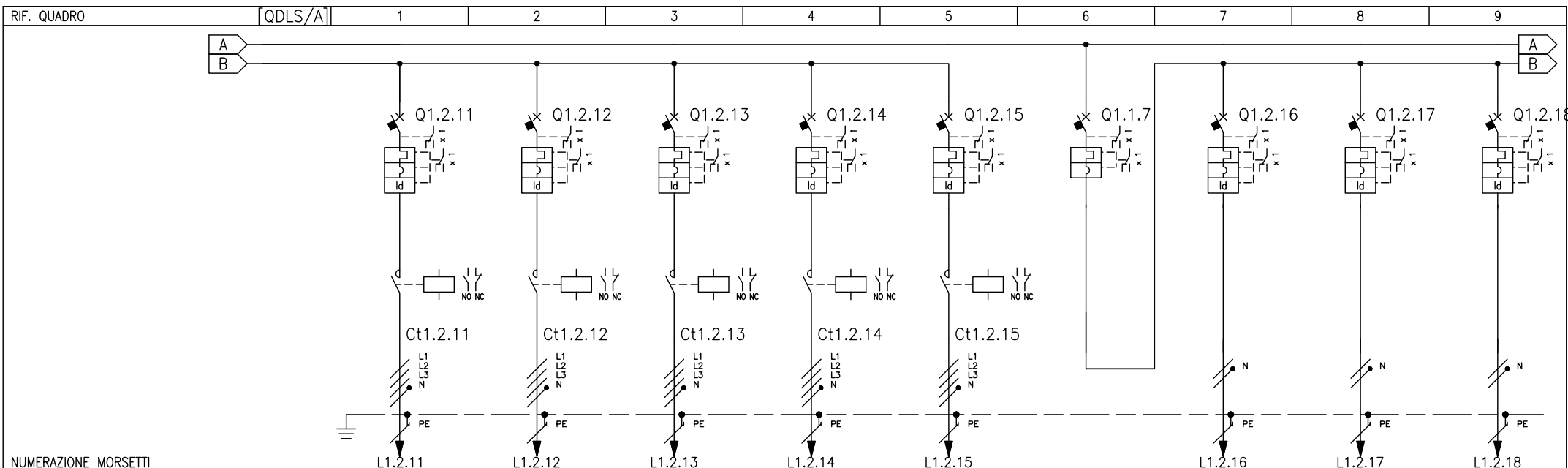
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA			ARRIVO DA QEG-IP SEZIONE ORDINARIA		ANALIZZATORE DI RETE		CDZ LOCALE BT		CDZ LOCALE MT		GEN.LUCE PIAZZALE CABINA		PALO LUCE PIAZZALE PZ-01		PALO LUCE PIAZZALE PZ-02		PALO LUCE PIAZZALE PZ-03		
TIPO APPARECCHIO		NSX250NA					STI		iC60 N		iC60 N		iC60 H		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]				4	250			20		20		15		20		20		20		
	N. POLI								2P		2P		4P		2P		2P		2P		
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]							16		16		25		6		6		6		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							160		160		250		60		60		60		60
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										LC1D25	AC1							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]									230ca	4P		40					
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		43															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x150	1x95	1x95					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		125,4	266,4				9,7	30	9,7	30			1	30	1	30	1	30	
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]		400	75,68		75,68		230	2	230	2		0,6	230	0,2	230	0,2	230	0,2	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		6,7	8,7				0,5	0,7	0,5	0,7			0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	0,4				20	1,7	20	1,7			60	0,8	50	0,7	50	0,7	
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3						FG16OM16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	

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



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11			12			13			14			15			16			17		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GEN.RINFORZO-A/SUD AUTOSTRADA DIR. SUD		RINFORZO FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD			RINFORZO FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD			RINFORZO FILA DX GR3 AUTOSTRADA DIR. SUD			RINFORZO FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD			RINFORZO FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD			RINFORZO FILA SX GR3 AUTOSTRADA DIR. SUD			GEN.RINFORZO-A/NORDR AUTOSTRADA DIR. NORD			RINFORZO FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD		
TIPO APPARECCHIO		NG125 a		iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			NG125 a			iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	16		15			15			15			15			15			15			16			15		
	N. POLI	4P		4P			4P			4P			4P			4P			4P			4P			4P		
	In [A]	125		25			25			25			25			25			25			125			25		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C			C			C			C			C			C			C			C		
	I <sub>r</sub> [A]	125		25			25			25			25			25			25			125			25		
	I <sub>sd</sub> [A]	1250		250			250			250			250			250			250			1250			250		
li [A]																											
lg [A]																											
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi		
	CLASSE			A			A			A			A			A			A			A			A		
I <sub>dn</sub> [A]			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			
tdn [ms]			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO			LC1D40A			LC1D40A			LC1D40A			LC1D40A			LC1D40A			LC1D40A			LC1D40A			LC1D40A		
	CLASSE			AC1			AC1			AC1			AC1			AC1			AC1			AC1			AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca			230ca			230ca			230ca			230ca			230ca			230ca			230ca		
	N. POLI			4P			4P			4P			4P			4P			4P			4P			4P		
TERMICO	TIPO																										
	I <sub>rth</sub> [A]																										
FUSIBILE	N. POLI																										
	In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO																										
	MODELLO																										
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]			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16		
	I <sub>b</sub> [A]			12,9			12,8			12			12,9			12,8			12			12,9			8,9		
FONDO LINEA	Un [V]	47,09		400			400			400			400			400			400			32,21			400		
	P <sub>n</sub> [kW]			8,04			8			7,5			8,04			8			7,5			32,21			5,54		
	I <sub>cc min</sub> [kA]			0,1			0,1			0,1			0,1			0,1			0,1			0,1			0,1		
	I <sub>cc max</sub> [kA]			0,4			0,4			0,4			0,4			0,4			0,4			0,4			0,4		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			480			480			480			480			480			480			480			230		
				3,9			3,9			3,7			3,9			3,9			3,9			480			3,4		
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			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	
				TAVOLA	

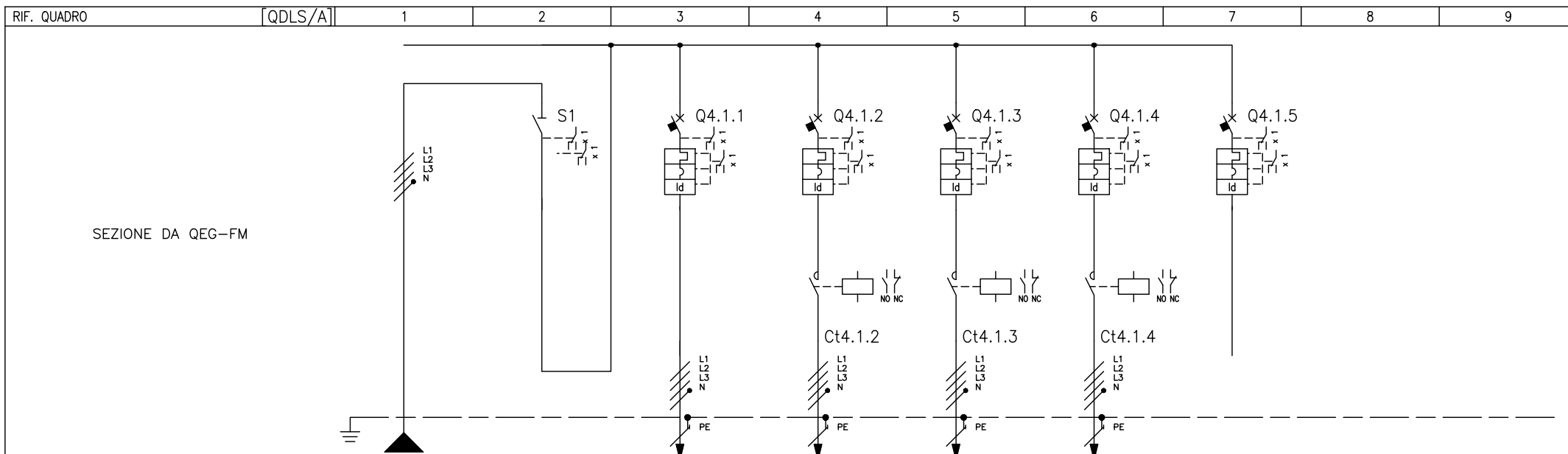


RIF. QUADRO		[QDLS/A]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI				L1.2.11		L1.2.12		L1.2.13		L1.2.14		L1.2.15		L1.2.16		L1.2.17		L1.2.18			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		19		20		21		22		23		24		25		26	
DESCRIZIONE CIRCUITO				RINFORZO FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD		RINFORZO FILA DX GR3 AUTOSTRADA DIR. NORD		RINFORZO FILA SX GR3 AUTOSTRADA DIR. NORD		RINFORZO FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD		RINFORZO FILA SX GR3 AUTOSTRADA DIR. NORD		GEN.SERVIZI LUCE		UNITA' LOGICA GEST. DA OROL. ASTRONOM. UL-N		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO				ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 H		ic60 N		ic60 N		ic60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		20		20		20	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P		2P		2P	
	In [A]	25		25		25		25		25		25		25		6		10		16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	25		25		25		25		25		25		25		6		10		16	
I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	250		250		250		250		250		250		250		60		100		160		
Ii [A]																					
Ig [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	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	
CONTATTORE	TIPO	LC1D40A		AC1		LC1D40A		AC1		LC1D40A		AC1		LC1D40A		AC1					
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		4P		60		230ca		4P		60		230ca		4P		60		
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43		EPR		43		EPR		43		EPR		43		EPR		11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5
	Ib [A] / I <sub>z</sub> [A]	8,5	26,1	8,5	26,1	8,9	26,1	8,5	26,1	8,5	26,1	8,5	26,1	8,5	26,1	8,5	26,1	8,5	26,1	8,5	26,1
FONDO LINEA	Un [V]	400		5,28		400		5,28		400		5,28		400		5,28		400		5,28	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3	
	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3	
LUNGHEZZA [m]	230		3,2		230		3,2		230		3,4		230		3,2		230		3,2		
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		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

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

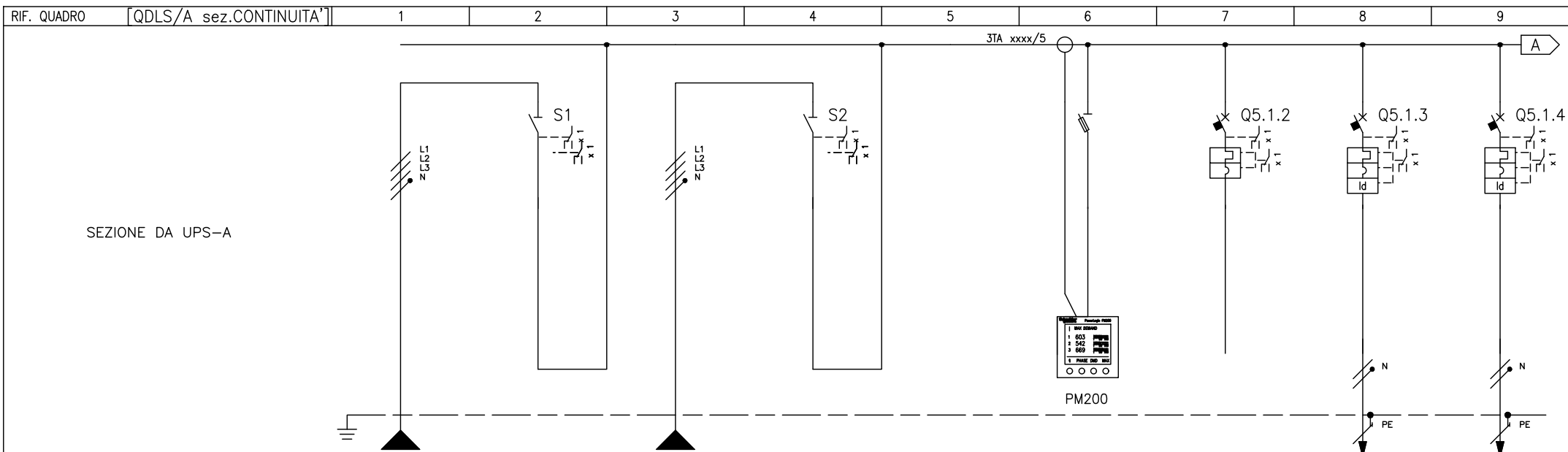






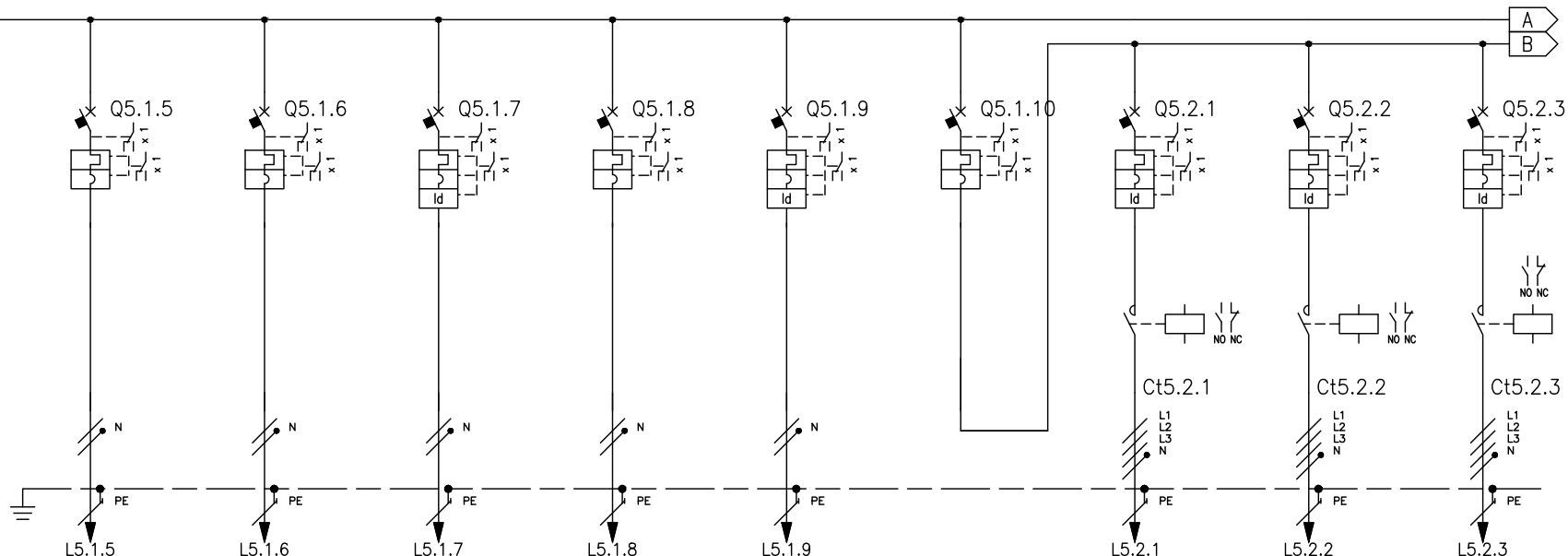
NUMERAZIONE MORSETTI		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		ARRIVO DA QEG-FM SEZIONE ORDINARIA G-IPT		ARRIVO DA QEG-FM SEZIONE ORDINARIA G-IPT		PRESE INTERBLOCATE D02		CAVI SCALDANTI 1 AUTOSTRADA DIR. SUD ACS1-S		CAVI SCALDANTI 2 AUTOSTRADA DIR. SUD ACS2-S		PREDISPOSIZIONE CAVI AUTOSTRADA DIR. NORD ACS1-N		RISERVA												
TIPO APPARECCHIO				NSX160NA		iC60 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10		15		15		15		10														
	N. POLI	In [A]		4	160	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	25													
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C													
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16		16		25													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					160		160		160		160		250													
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A							
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03		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						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35			1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6									
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	27	160,8			8	35	6,5	27	6,5	27	6,5	19,8														
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	18,5	18,5	400	5	400	4,5	400	4,5	400	4,5	400	4,5													
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	6	8,6			0,7	2,3	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,4														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,1			20	0,4	300	2	560	3,6	200	2,2														
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																

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



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1L2L3NPE		1		L1L2L3N		1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L2NPE	
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		ANALIZZATORE DI RETE		AUX COMUNI		ARMADIO LAN SEZ.TVCC		ARMADIO RACK VIDEO SERVER															
TIPO APPARECCHIO				NSX160NA				NSX160NA		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N															
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]																														
	N. POLI			4		160				4		160																			
	CURVA/SGANCIATORE													2P		10		2P		16		2P		10							
	l <sub>r</sub> [A]													10				16				10									
	l <sub>sd</sub> [A]													48				76,8				48									
DIFFERENZIALE	l <sub>i</sub> [A]																														
	l <sub>g</sub> [A]																														
TIPO	TIPO																							Vigi		A		Vigi		A	
	l <sub>dn</sub> [A]																							0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO																														
	BOBINA [V]																														
N. POLI	N. POLI																														
	l <sub>n</sub> [A]																														
TERMICO	TIPO																														
	l <sub>rth</sub> [A]																														
FUSIBILE	N. POLI																														
	l <sub>n</sub> [A]																														
ALTRE APP.	TIPO																														
	MODELLO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	l <sub>b</sub> [A]			46,3		229,6				46,3		229,6						2,4		18		2,4		18							
FONDO LINEA	Un [V]			400		25,53				400		25,53						230		0,5		230		0,5							
	l <sub>cc min</sub> [kA]			4,7		7,8				4,7		7,8						0,9		1,2		0,4		0,6							
	l <sub>cc max</sub> [kA]			4,7		7,8				4,7		7,8						0,9		1,2		0,4		0,6							
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			20		0,5				20		0,5						10		0,6		25		0,9							
				20		0,5				20		0,5						10		0,6		25		0,9							
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				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							

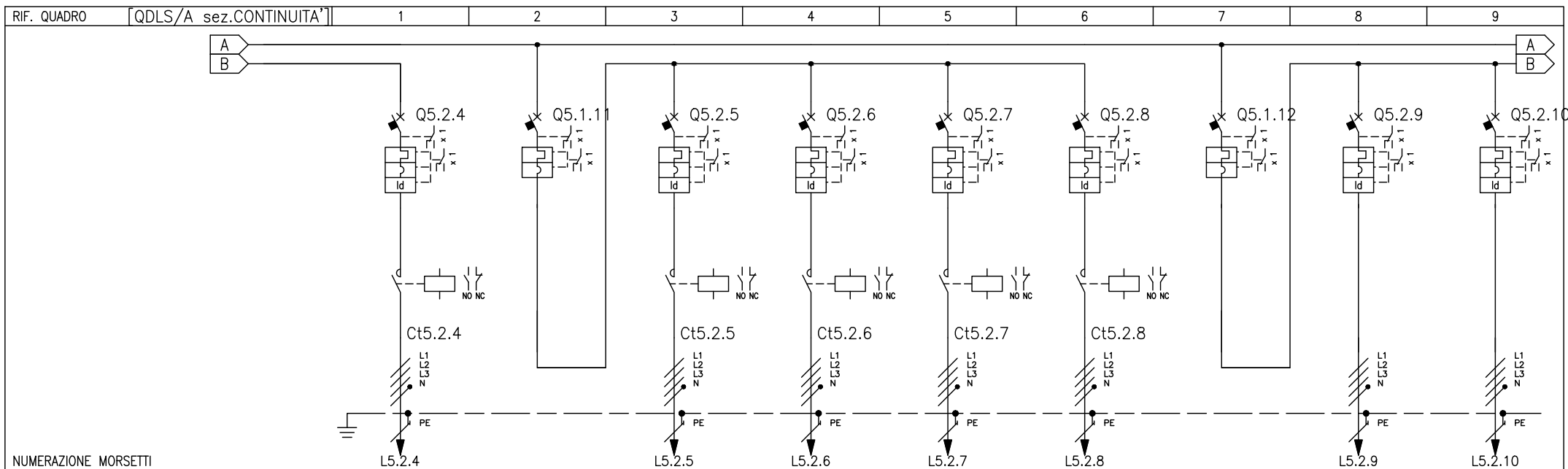
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		TAVOLA
			REVISIONE
			9
			10



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	6	L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUX 220V REVERBERI		ARMADIO RACK AUTOM.		DOVE EXT		ARMADIO LAN SEZ.DATI		TVCC EXT		GEN.PERMANENTI-A/SUD AUTOSTRADA DIR. SUD		PERMAN. FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD PG1DX-S		PERMAN. FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD PG2DX-S		PERMAN. FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. SUD PG1SX-S	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	20		20		20		20		20		10		10		10		10	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	10		10		10		10		10		32		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B		B		B		B		B		B	
	l <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	10		10		10		10		10		32		10		10		10	
l <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	48		48		48		48		48		153,6		48		48		48		
l <sub>i</sub> [A]																			
l <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi		A				Vigi		A		Vigi		A	
	l <sub>dn</sub> [A] / t <sub>dn</sub> [ms]					0,3		Istantaneo				0,3		Istantaneo		0,5		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO													LC1D40A		AC1		LC1D40A	
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]													230ca / 4P / 60		230ca / 4P / 60		230ca / 4P / 60	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	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	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	l <sub>b</sub> [A] / l <sub>z</sub> [A]	2,4	18	2,4	18	2,4	19,2	2,4	18	2,4	18	2,4	19,2			2,9	20,3	2,9	20,3
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230		230		7,25		400		400	
	l <sub>cc min</sub> [kA] / l <sub>cc max</sub> [kA]	2,1 / 2,6		0,4 / 0,6		0,1 / 0,2		0,4 / 0,6		0,1 / 0,2		0,4 / 0,6		0,1 / 0,2		0 / 0,1		0 / 0,1	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	3 / 0,5		25 / 0,9		100 / 2,2		25 / 0,9		100 / 2,2		25 / 0,9		480 / 3,5		480 / 3,5		480 / 3,5	
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		

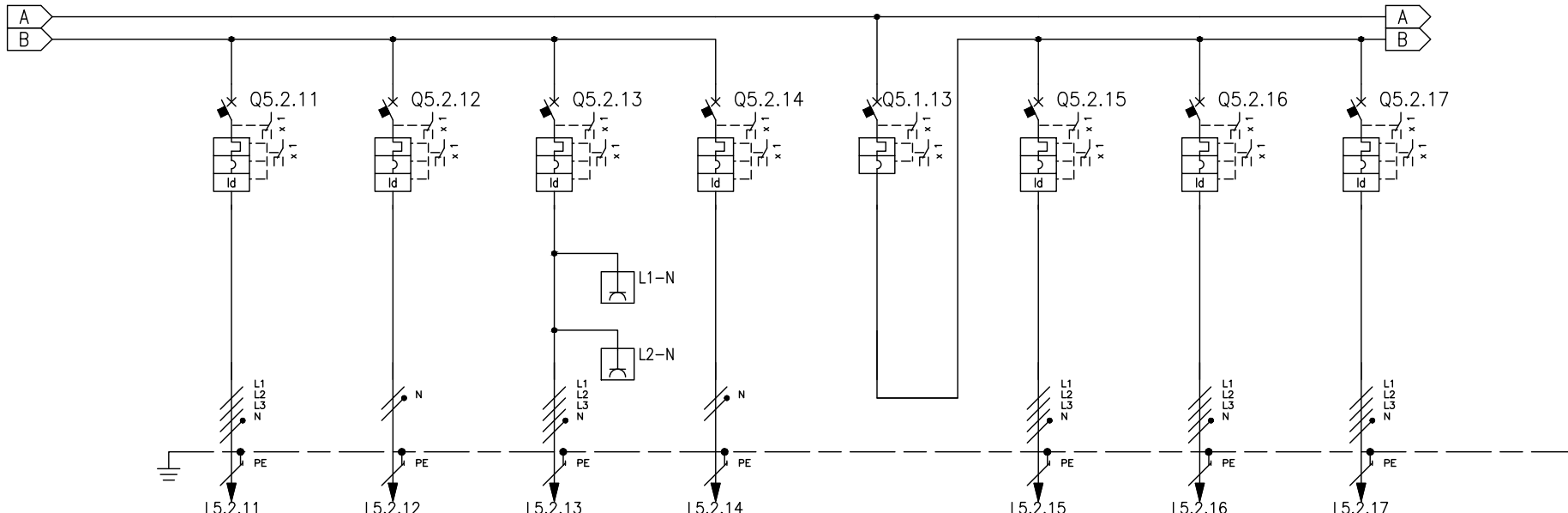
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 10
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE
			SEGUE 11
			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	16	17	18	19	20	21	22	23
DESCRIZIONE CIRCUITO		PERMAN. FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. SUD	PEN.PERMANENTI-A/NOR AUTOSTRADA DIR. NORD	PERMAN. FILA DX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD	PERMAN. FILA DX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD	PERMAN. FILA SX GR1 AUTOSTRADA DIR. NORD	PERMAN. FILA SX GR2 AUTOSTRADA DIR. NORD	GEN.SEGNALETICA A-SU AUTOSTRADA DIR. SUD	SEGN.FORNICE SUD-SX AUTOSTRADA DIR. SUD	SEGN.FORNICE SUD-DX AUTOSTRADA DIR. SUD
TIPO APPARECCHIO		PG2SX-S		PG1DX-N	PG2DX-N	PG1SX-N	PG2SX-N		SGFS-SX	SGFS-DX
INTERRUTTORE		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	N. POLI	4P	10	4P	10	4P	10	4P	50	4P
	CURVA/SGANCIATORE	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	l <sub>r</sub> [A]	10	32	10	10	10	10	50	16	16
	l <sub>sd</sub> [A]	48	153,6	48	48	48	48	240	76,8	76,8
	l <sub>i</sub> [A]									
	l <sub>g</sub> [A]									
	tg [s]									
DIFFERENZIALE										
	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi
	l <sub>dn</sub> [A]	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5
	tdn [ms]									
CONTATTORE										
	TIPO	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	LC1D40A	AC1	
TELERUTTORE										
	BOBINA [V]	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P	230ca
	N. POLI	4P	60	4P	60	4P	60	4P	60	4P
TERMICO										
	TIPO									
FUSIBILE										
	N. POLI									
ALTRE APP.										
	TIPO									
CONDUTTURA										
	TIPO ISOLAMENTO	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6
	l <sub>b</sub> [A]	2,9	20,3	0,9	20,3	0,9	20,3	0,9	20,3	3,2
	l <sub>z</sub> [A]									19,8
	Un [V]	400	1,81	400	0,54	400	0,54	400	0,54	400
	l <sub>cc</sub> min [kA]	0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0
	l <sub>cc</sub> max [kA]									0,1
	LUNGHEZZA [m]	480	3,5	230	0,9	230	0,9	230	0,9	620
	dV TOTALE [%]									3,4
NOTE		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1		FTG10M1

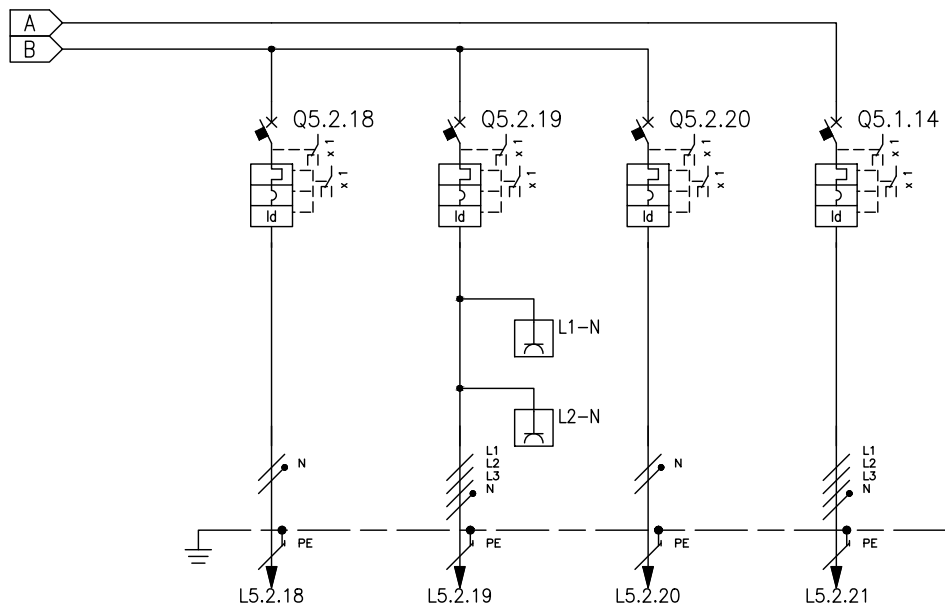
CLIENTE	IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PROGETTO	FILE
	ARCHIVIO	DATA
DISEGNATORE	PAGINA	11
	REVISIONE	SEQUE
TAVOLA		12



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	24	1L2L3NPE	25	L1NPE	26	1L2L3NPE	27	L2NPE	28	1L2L3NPE	29	1L2L3NPE	30	1L2L3NPE	31	1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARMADI SOS AUTOSTRADA DIR. SUD SOS-S		ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-S		PMV-FRECCIA/CROCE AUTOSTRADA DIR. SUD (a 150m da imbocco) DC-S		LANTERNA SEMAFORICA D1-S		GEN.SEGNALETICA A-NOE GEN.FORNICE NORD-S GEN.FORNICE NORD-DX		SGFN-SX		SGFN-DX		ARMADI SOS SOS-N								
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		20		10		20		10		10		10		10								
	N. POLI	4P 16		2P 16		4P 16		2P 16		4P 50		4P 16		4P 16		4P 16								
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B		B		B		B		B								
	Ir [A]	16		16		16		16		50		16		16		16								
	I <sub>sd</sub> [A]	76,8		76,8		76,8		76,8		240		76,8		76,8		76,8								
li [A]																								
lg [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A								
	ldn [A]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,5		Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							
N. POLI	In [A]																							
TERMICO	TIPO																							
Irth [A]	In [A]																							
FUSIBILE	TIPO																							
MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		43		EPR		43		EPR		43		EPR		43								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6				
	Ib [A]	3,2		19,8		4,8		31,1		3,2		19,8		2,4		18		3,2		19,8				
	Un [V]	400		2		230		1		400		2		230		0,5		9,5		400		2		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	0		0,1		0,1		0,2		0,1		0,5		0,1		0,2		0,1		0,3		0,3		
	LUNGHEZZA [m]	520		3		320		3,3		160		1,2		160		2,2		270		1,8		270		1,8
NOTE		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				FTG100M1		FTG100M1		FG180M16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1								

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

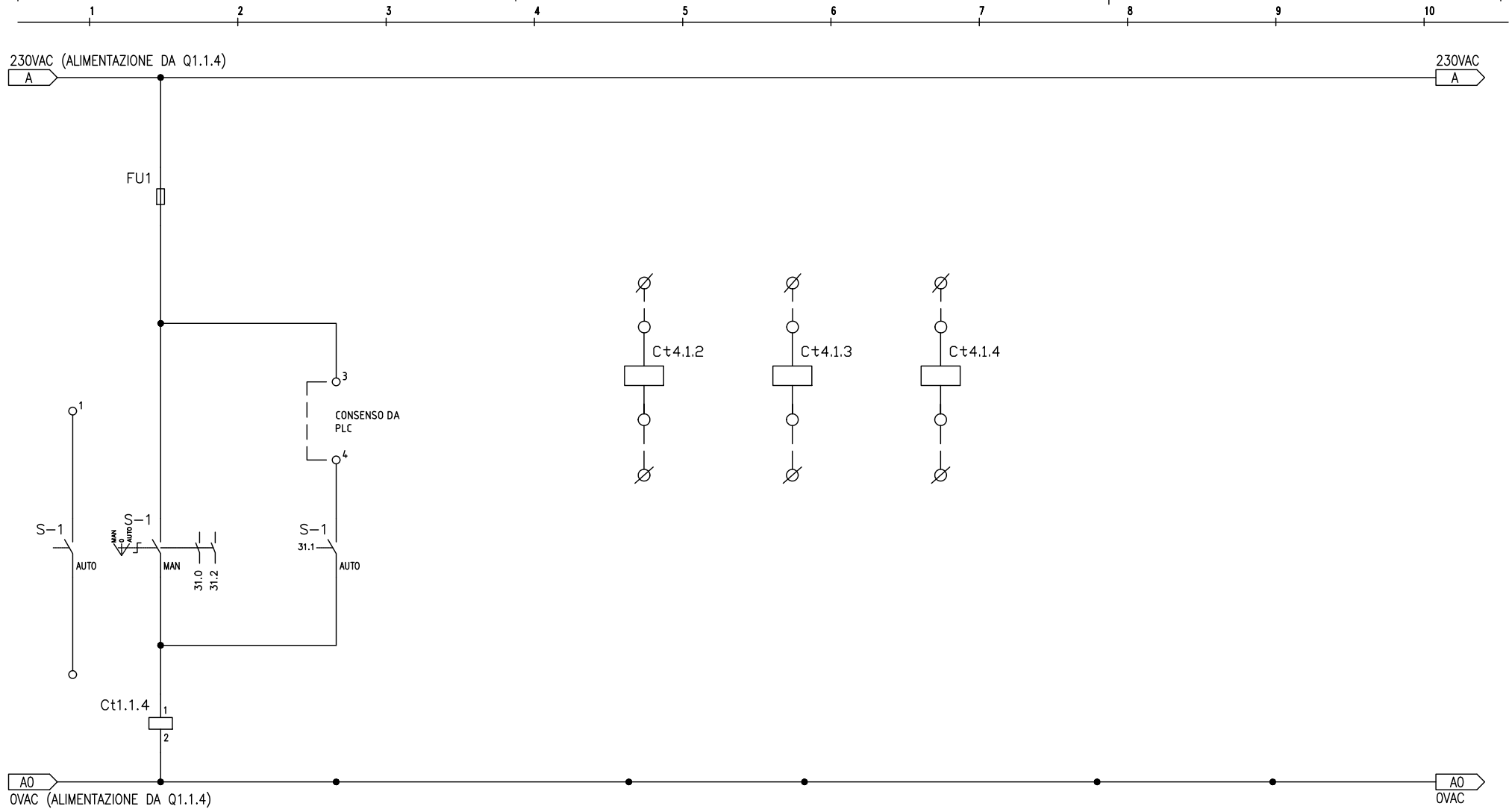


NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		32		L1NPE		33		L1L2L3NPE		34		L2NPE		35		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ROTO-PMV NORD (a 150m da imbocco) RPMV-N		PMV-FRECCIA/CROCE AUTOSTRADA DIR. SUD DC-N		LANTERNA SEMAFORICA (a 150m da imbocco) D1-S		SCHELTER RADIO												
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N												
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	20		10		20		10												
	N. POLI	2P		4P		2P		4P												
	In [A]	16		16		16		25												
	CURVA/SGANCIATORE	B		B		B		B												
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	16 / 16		16 / 16		16 / 16		25 / 250												
I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	76,8 / 76,8		76,8 / 76,8		76,8 / 76,8		250 / 250													
I <sub>i</sub> [A]																				
I <sub>g</sub> [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi												
	CLASSE	A		A		A		A												
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3		0,3		0,03		0,3												
	t <sub>dn</sub> [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		selettivo												
CONTATTORE	TIPO																			
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	EPR		EPR		EPR		EPR												
	POSA	43		43		43		43												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x10	1x10	1x10							
	I <sub>b</sub> [A]	4,8		41		3,2		19,8		2,4		18								
	Un [V]	230		1		400		2		230		0,5		400						
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,2		0,2		0,1		0,3		0,1		0,1		0,1		0,3				
	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2		0,2		0,1		0,3		0,1		0,1		0,1		0,3				
	LUNGHEZZA [m]	420		2,8		270		1,8		270		3,4		50		1,8				
	dV TOTALE [%]	420		2,8		270		1,8		270		3,4		50		1,8				
NOTE	FG180M16-0,6/1 kV		FG180M16-0,6/1 kV		FG180M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV													
	B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1		B2ca-s1a,d1,a1													

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

COMANDO LUCE PIAZZALE CABINA

RELE' CONTATTORI CAVI SCALDANTI AUTOSTRADA DIREZIONE SUD

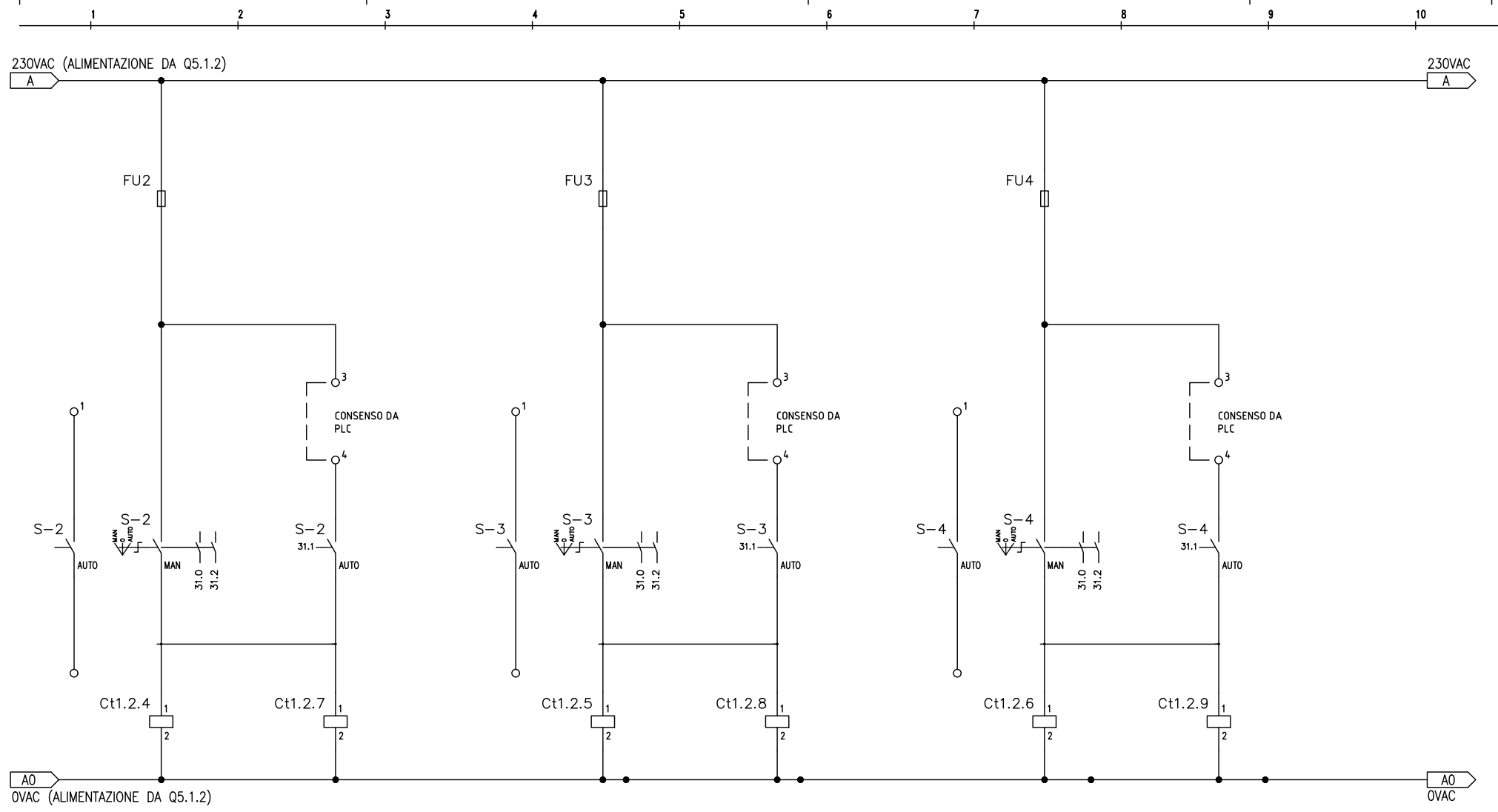


IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNAZIONE	PAGINA 14	SEGUE 15
		TAVOLA		

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

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

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



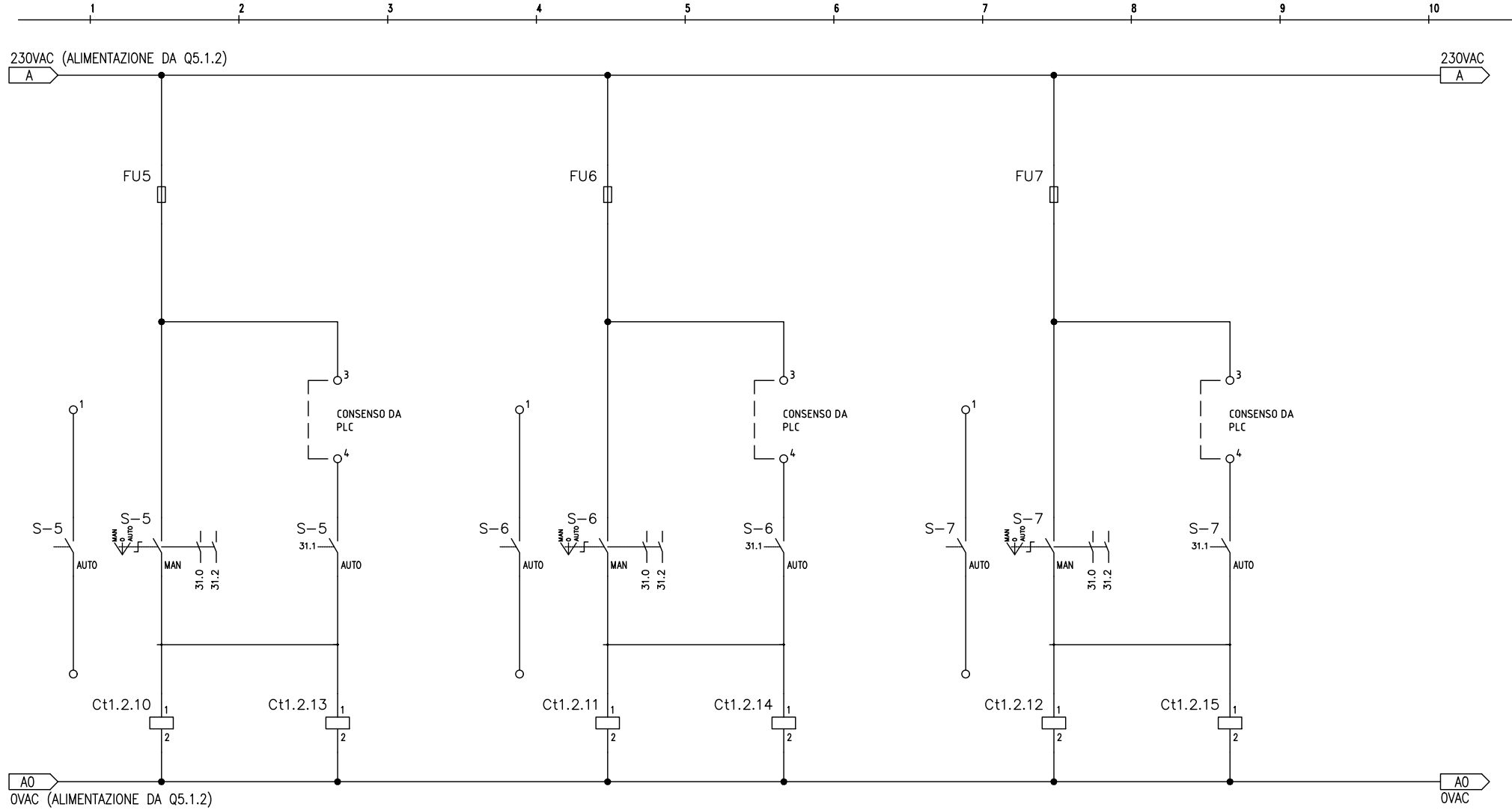
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISSEGNAZIONE	PAGINA 15
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE SEGU E 16
		TAVOLA	



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

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

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



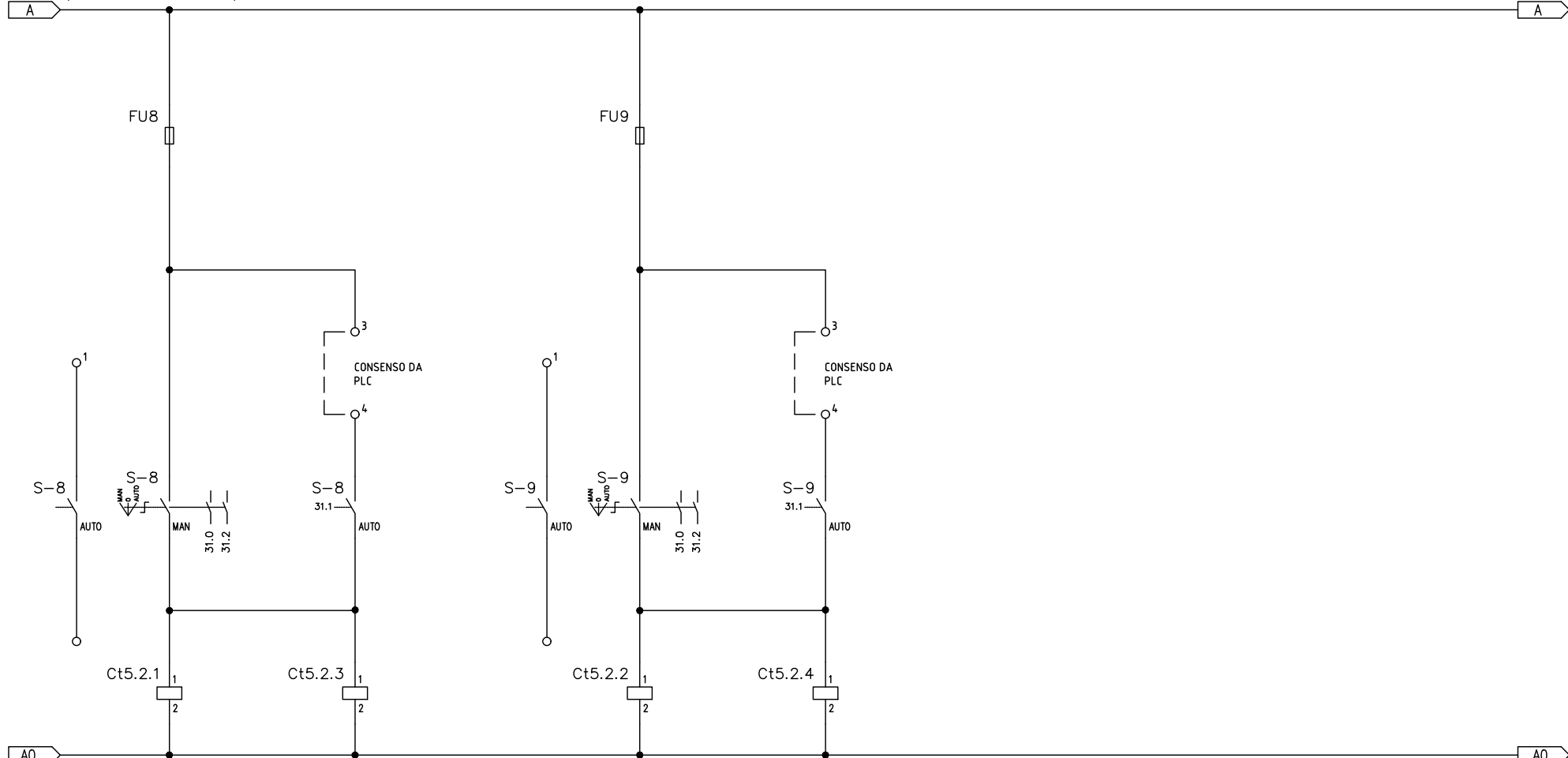
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	-	PAGINA 16
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE
			SEGUE 17
			TAVOLA

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

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

230VAC (ALIMENTAZIONE DA Q5.1.2)

230VAC



AO  
 OVAC (ALIMENTAZIONE DA Q5.1.2)

AO  
 OVAC

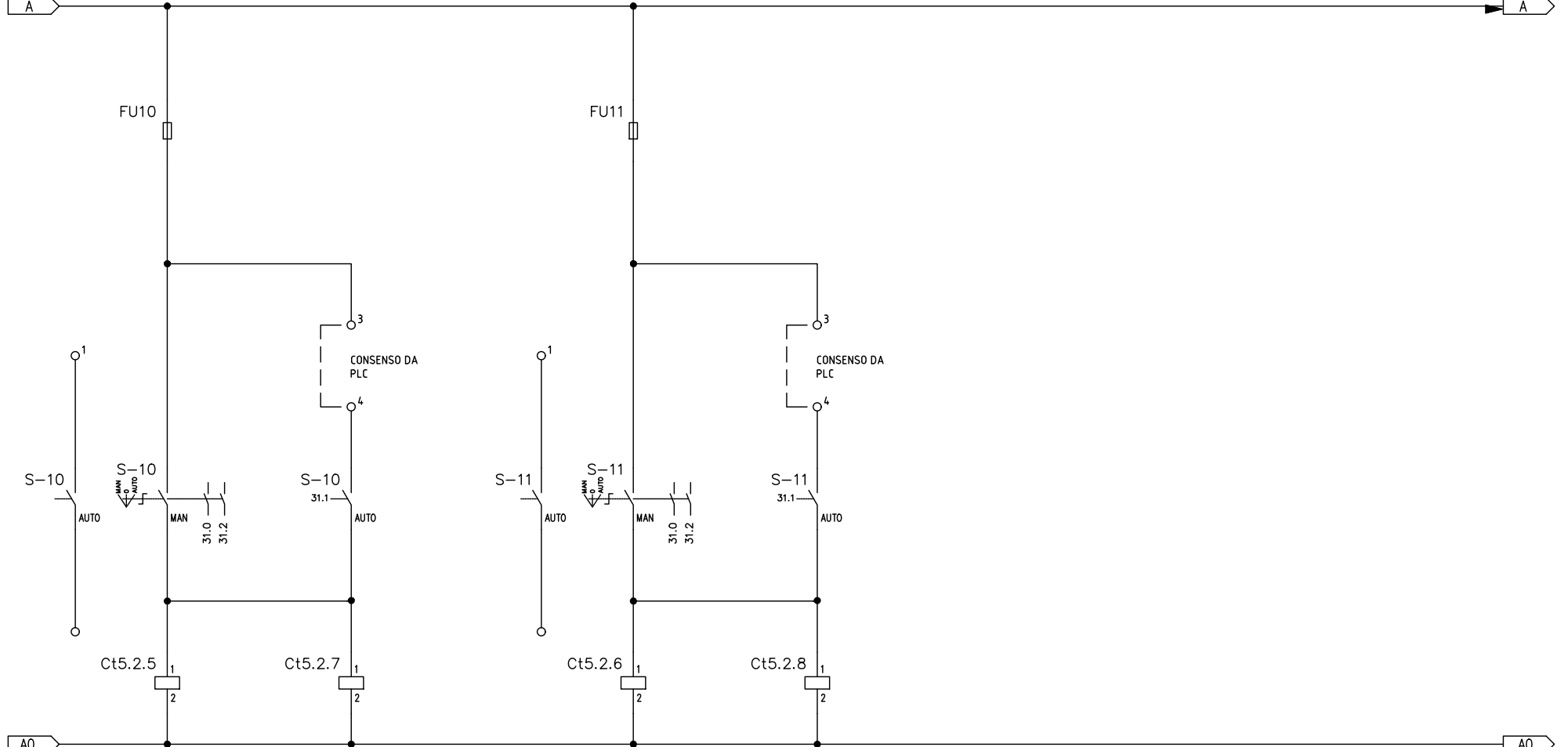
	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 17	SEGUE 18
		TAVOLA		

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

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

230VAC (ALIMENTAZIONE DA Q5.1.2)

230VAC  
 A



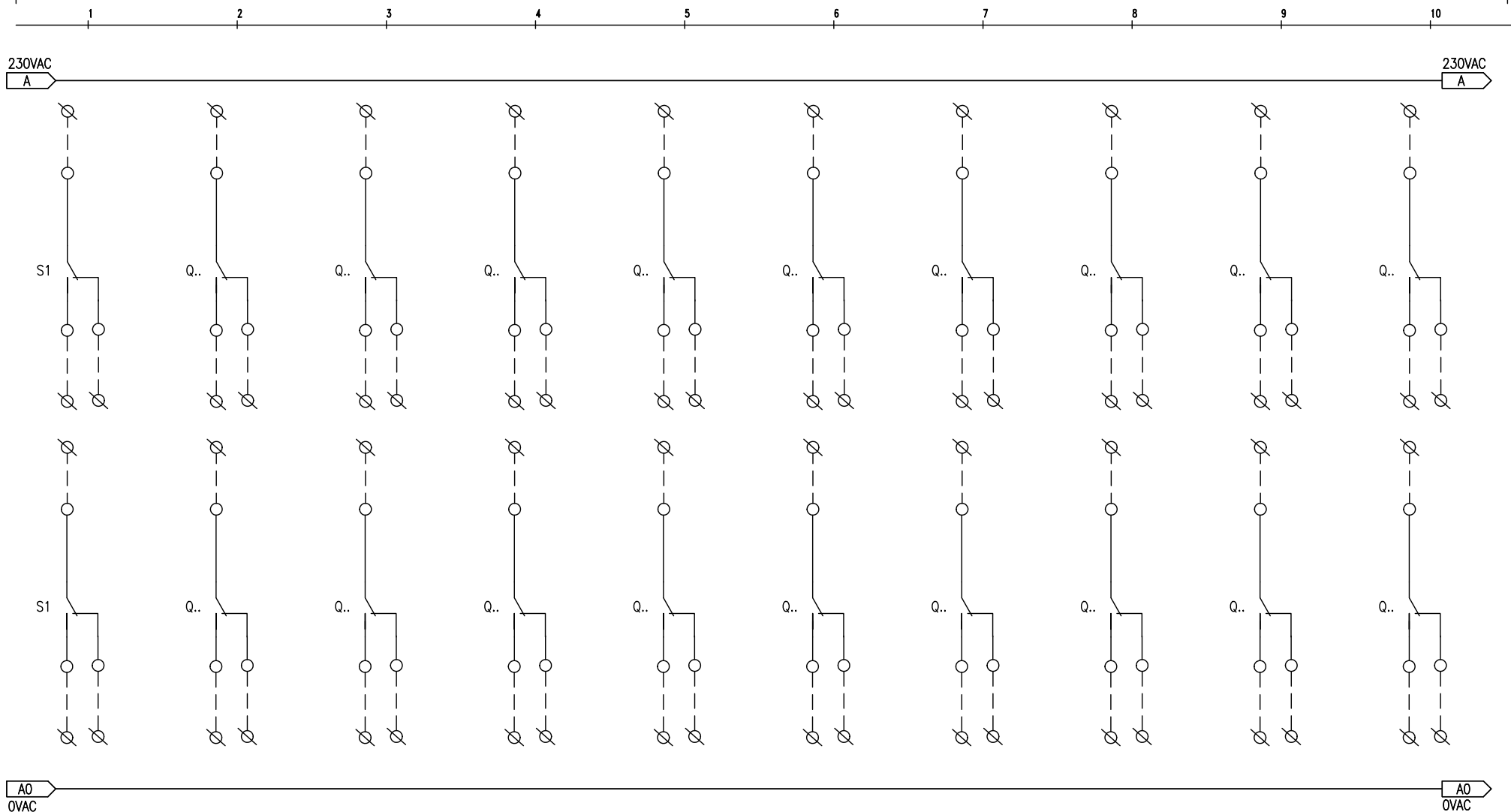
A0  
 0VAC (ALIMENTAZIONE DA Q5.1.2)

A0  
 0VAC

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

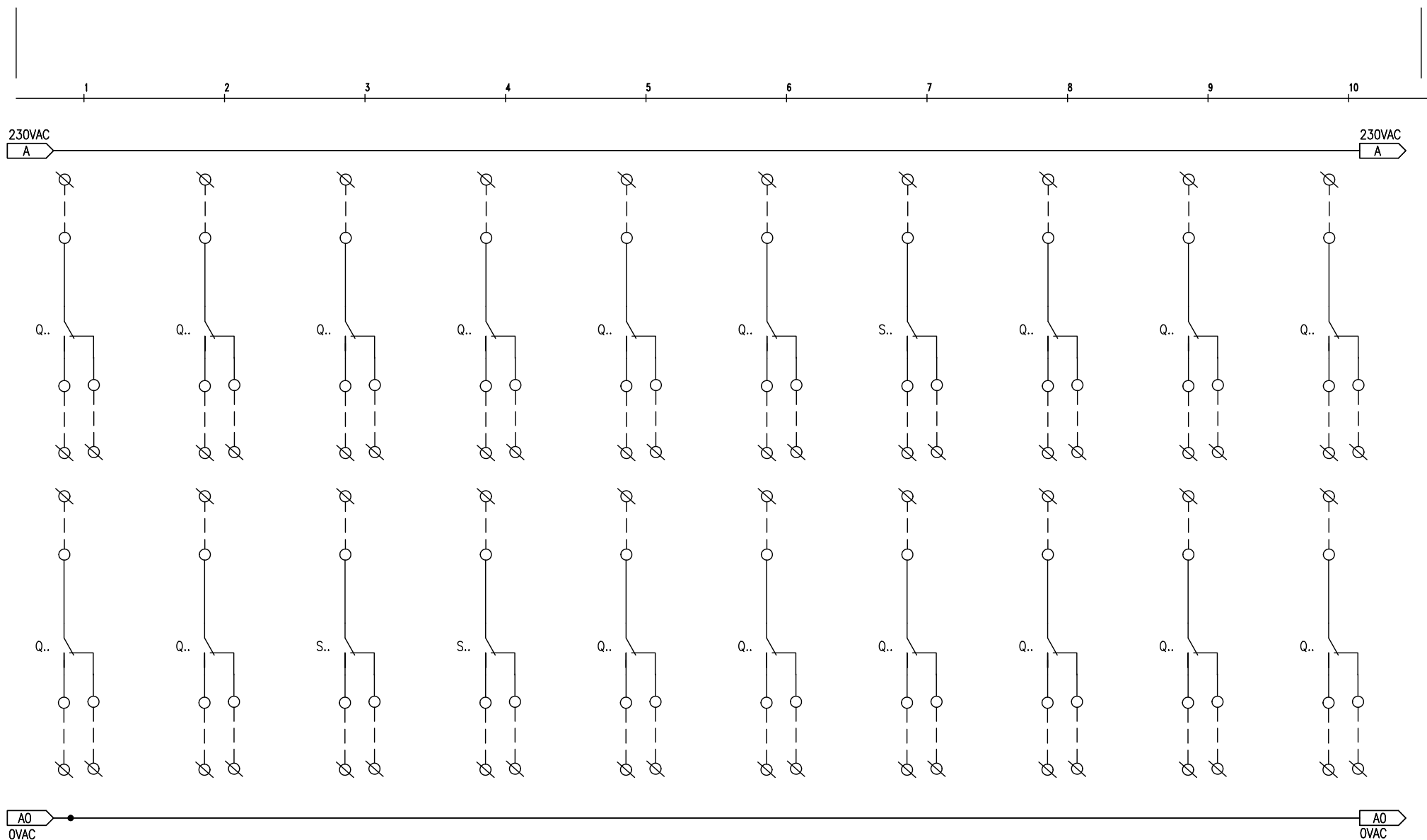
⊖ = MORSETTI INTERNI AL QUADRO  
 ∅ = MORSETTI ESTERNI AL QUADRO

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



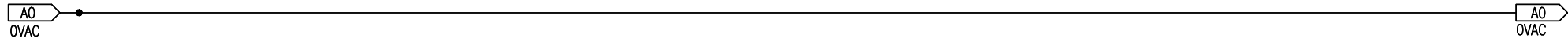
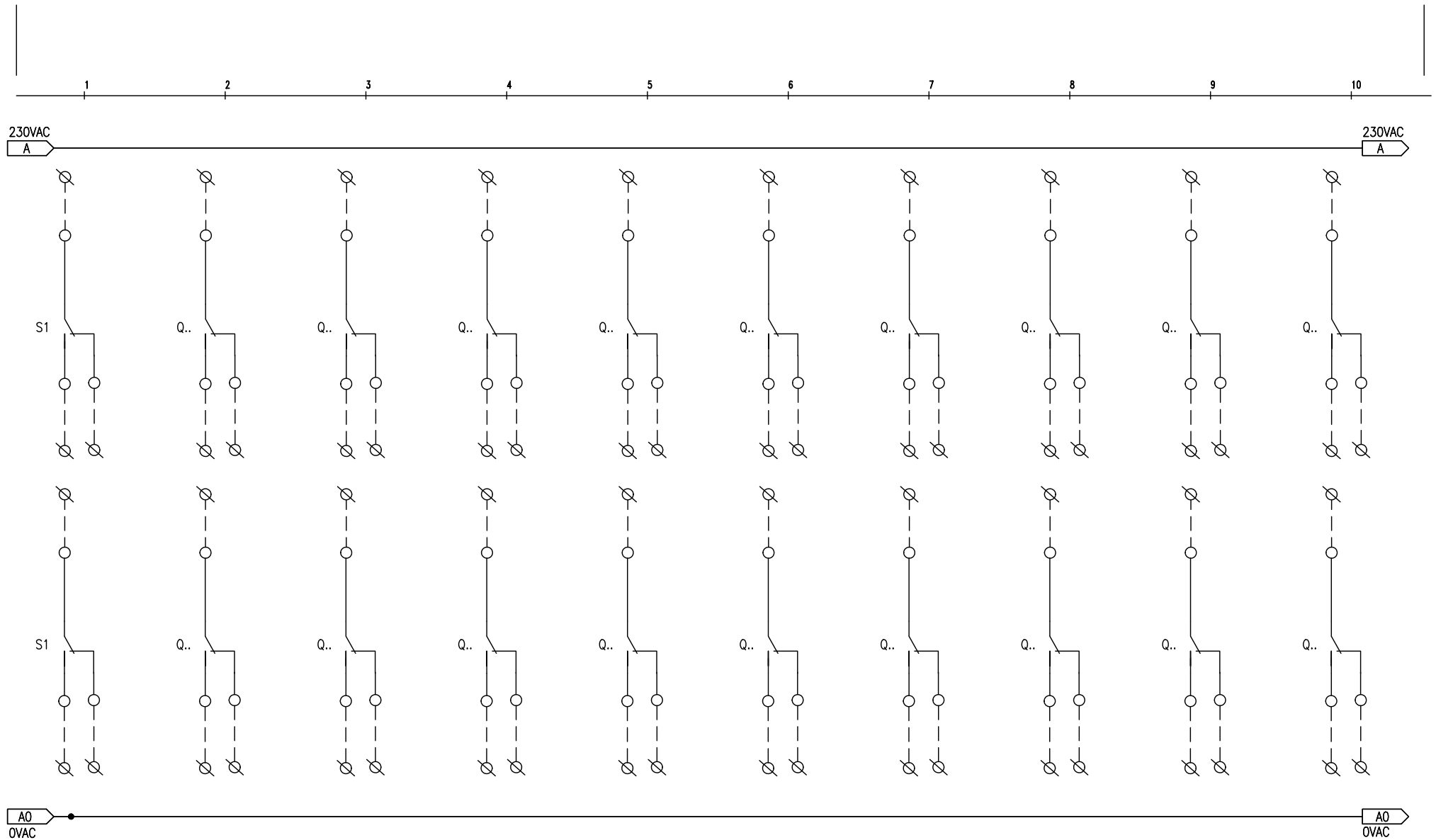
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNAIORE	PAGINA 19
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA	REVISIONE SEGUE 20

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



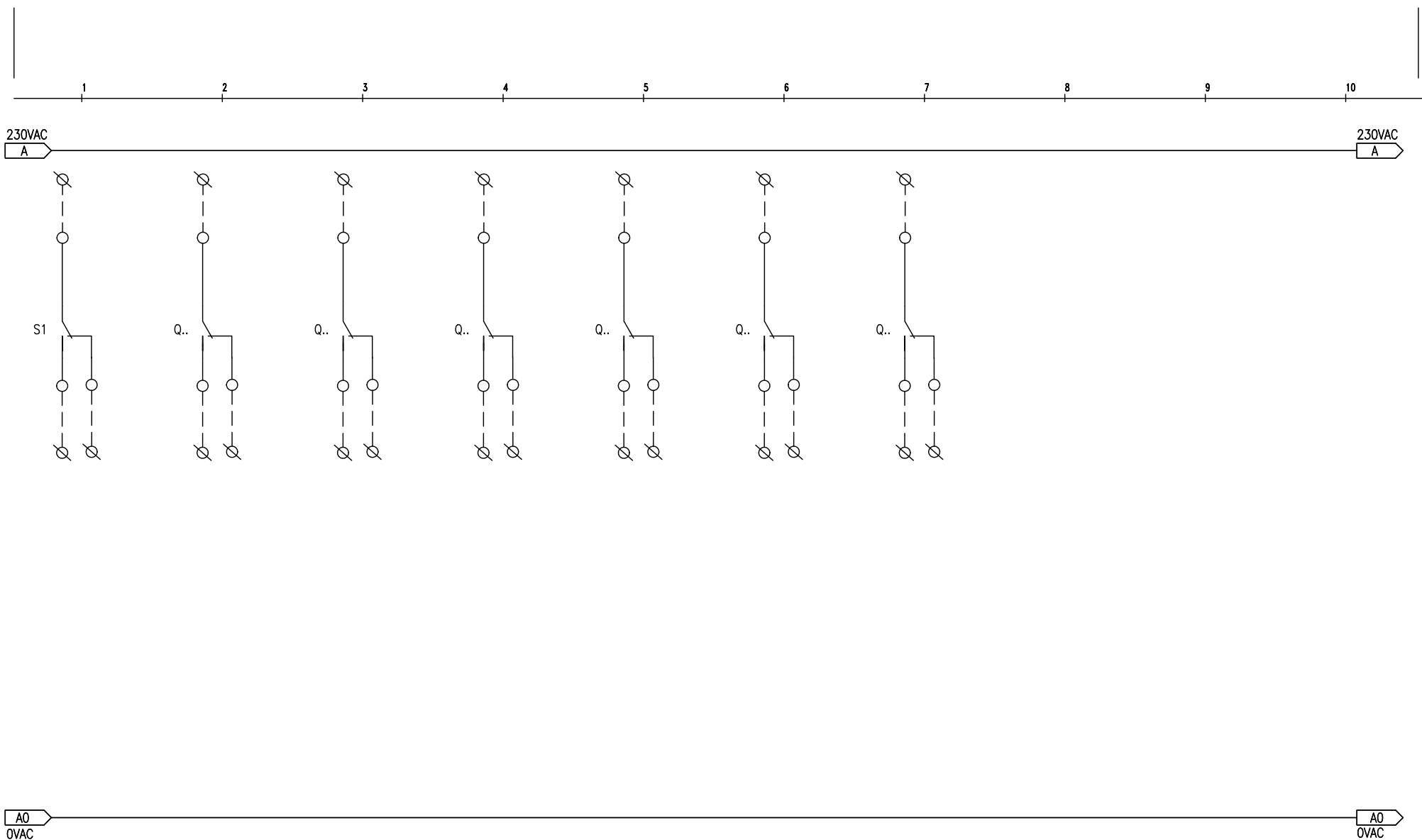
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 20
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	TAVOLA	REVISIONE SEGUE 21

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



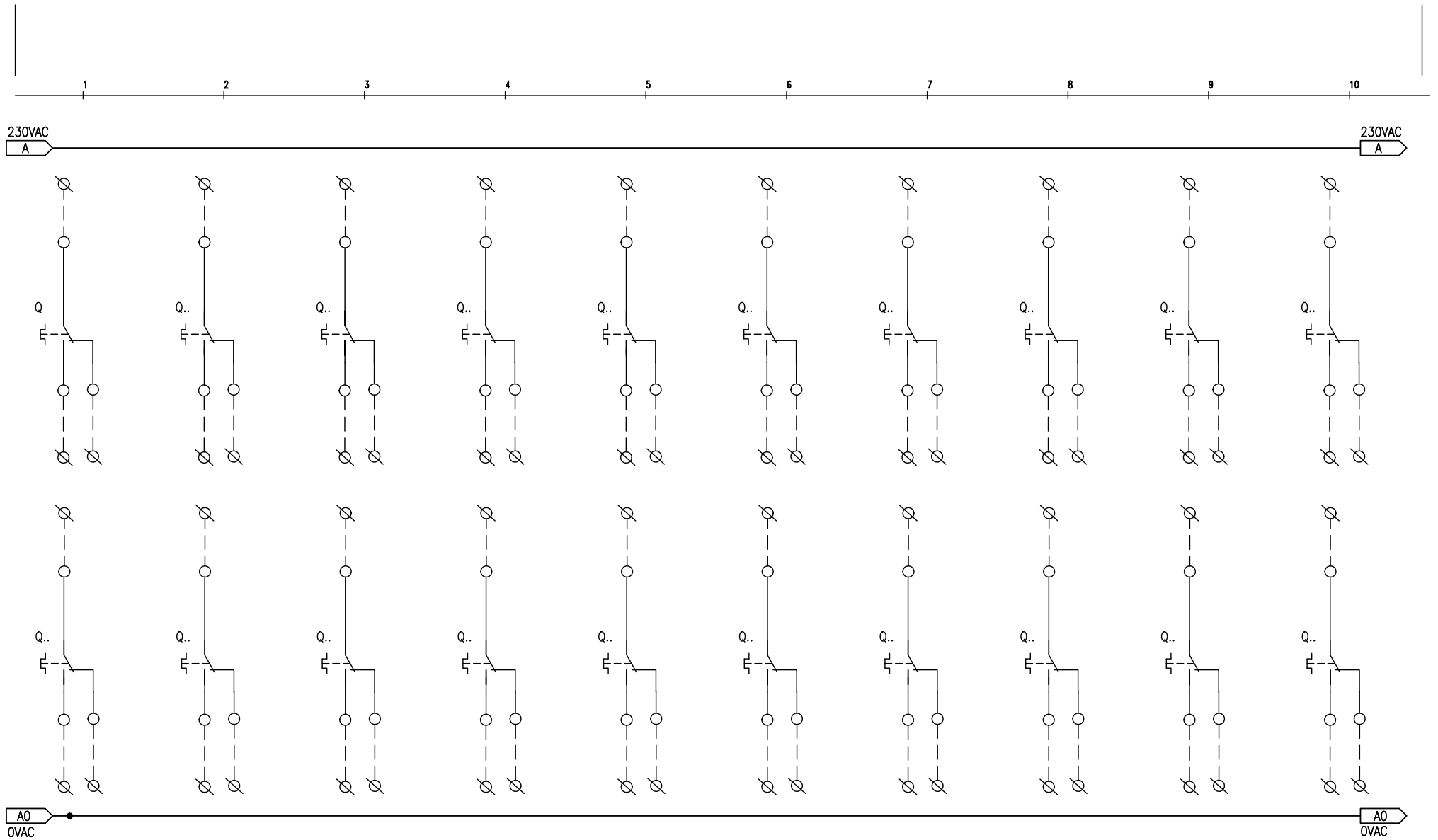
	CLIENTE	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	PAGINA 21
IMPIANTO	IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE SEGUE 22
			TAVOLA

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI



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

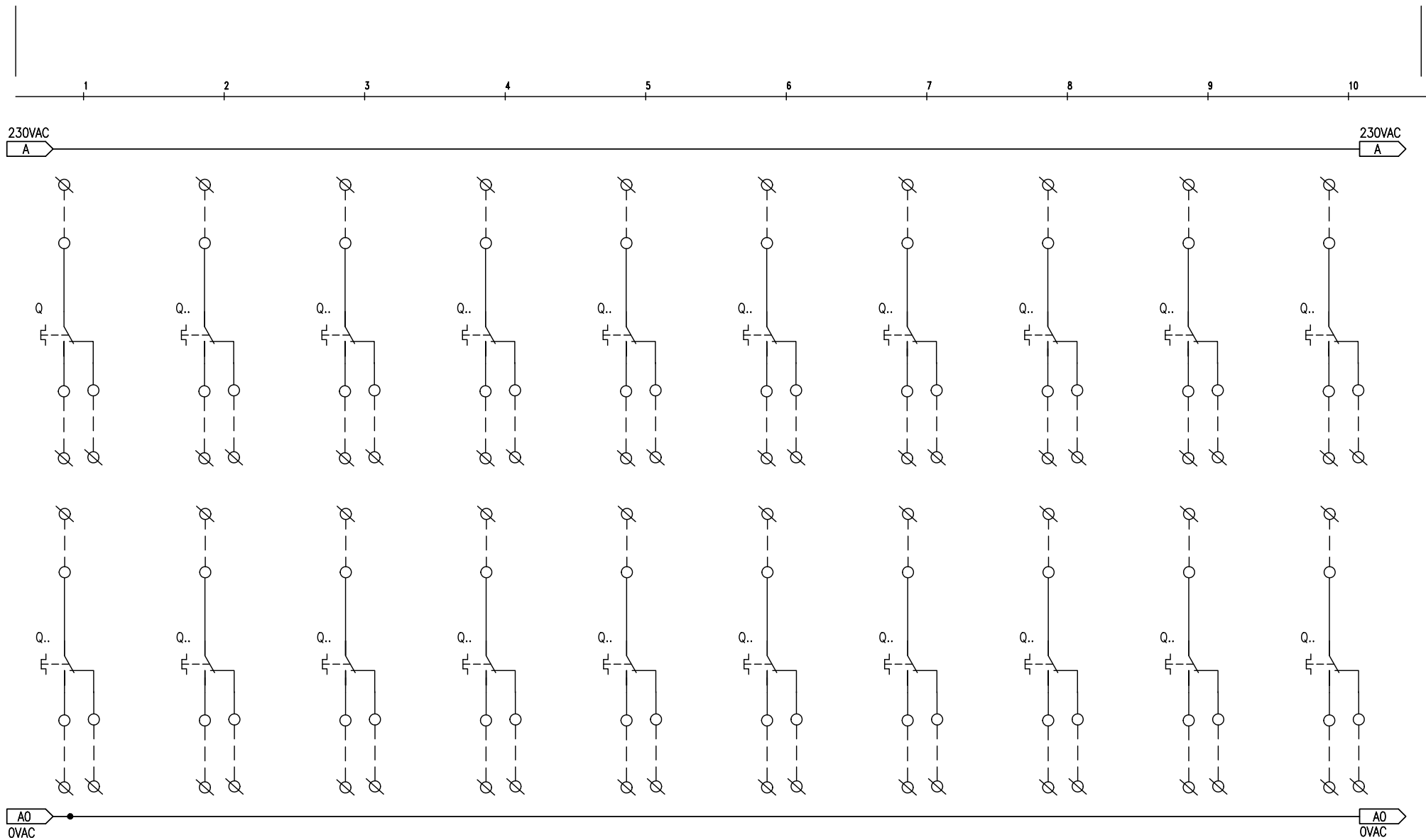
CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI SU GUASTO



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



CLIENTE

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PROGETTO

ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE

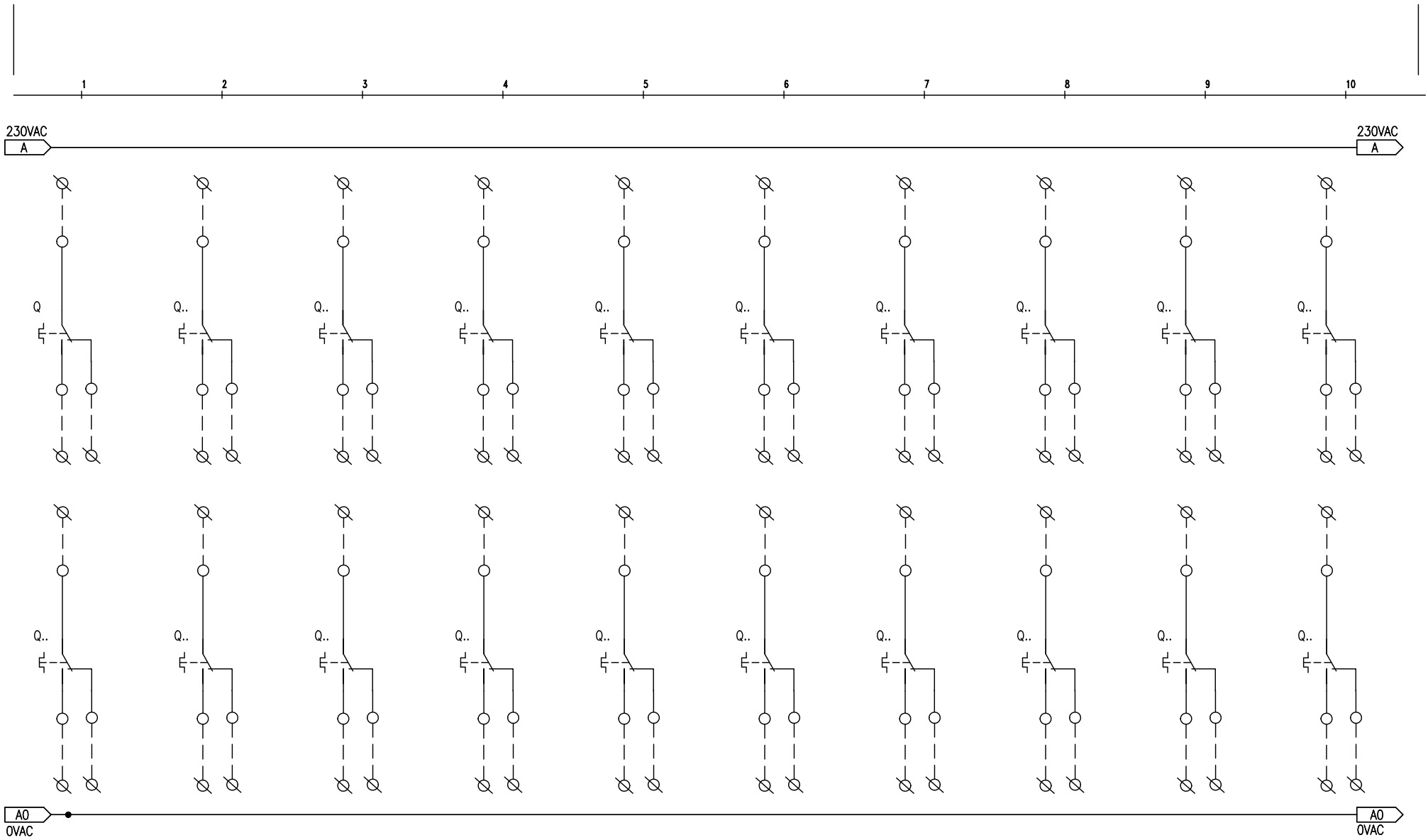
DATA  
PAGINA  
TAVOLA

REVISIONE

24  
25

SEQUE

CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO INTERRUTTORI SU GUASTO

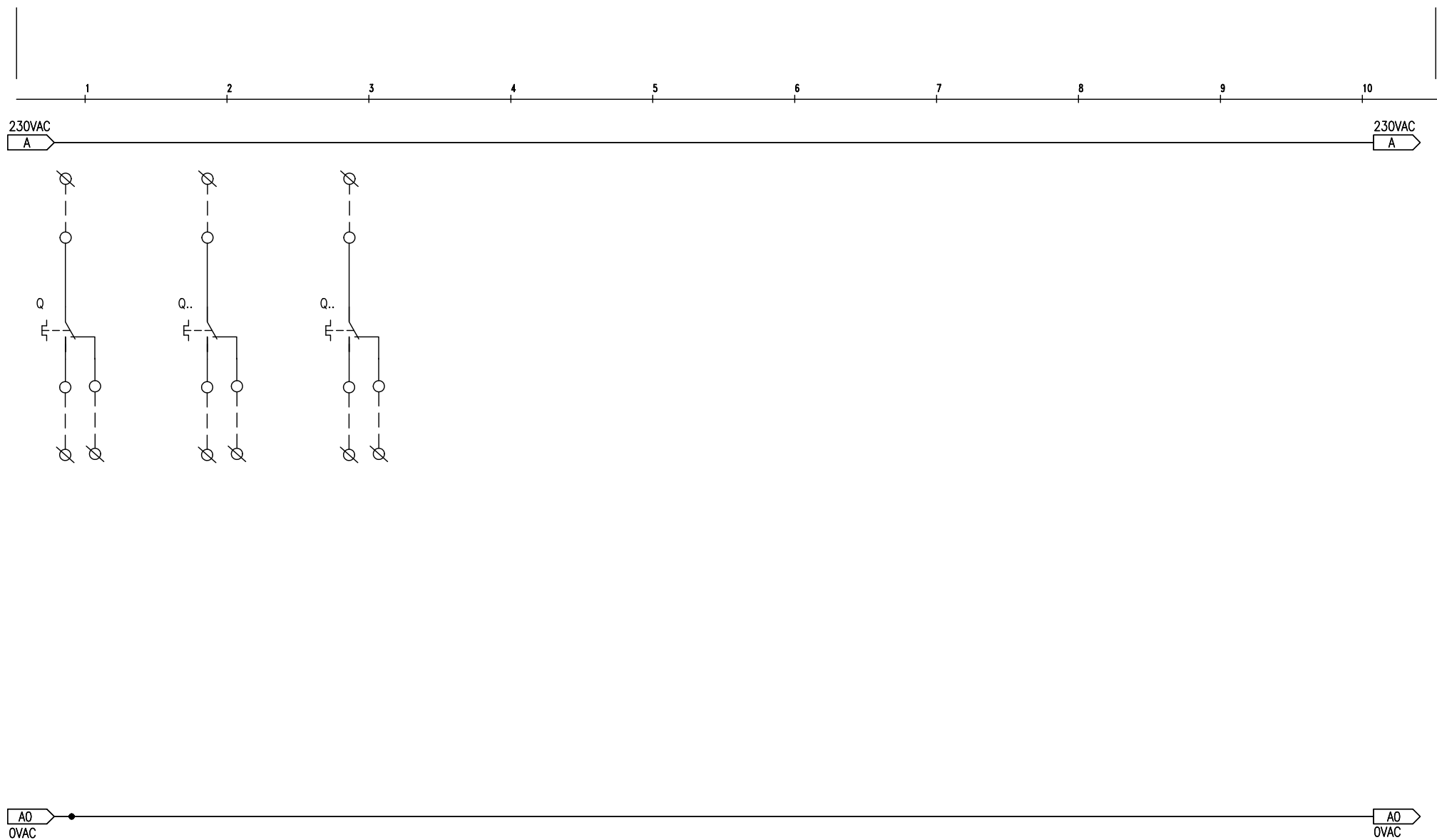


A0  
OVAC

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 INTERRUTTORI SU GUASTO

AO  
OVACAO  
OVAC

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

26

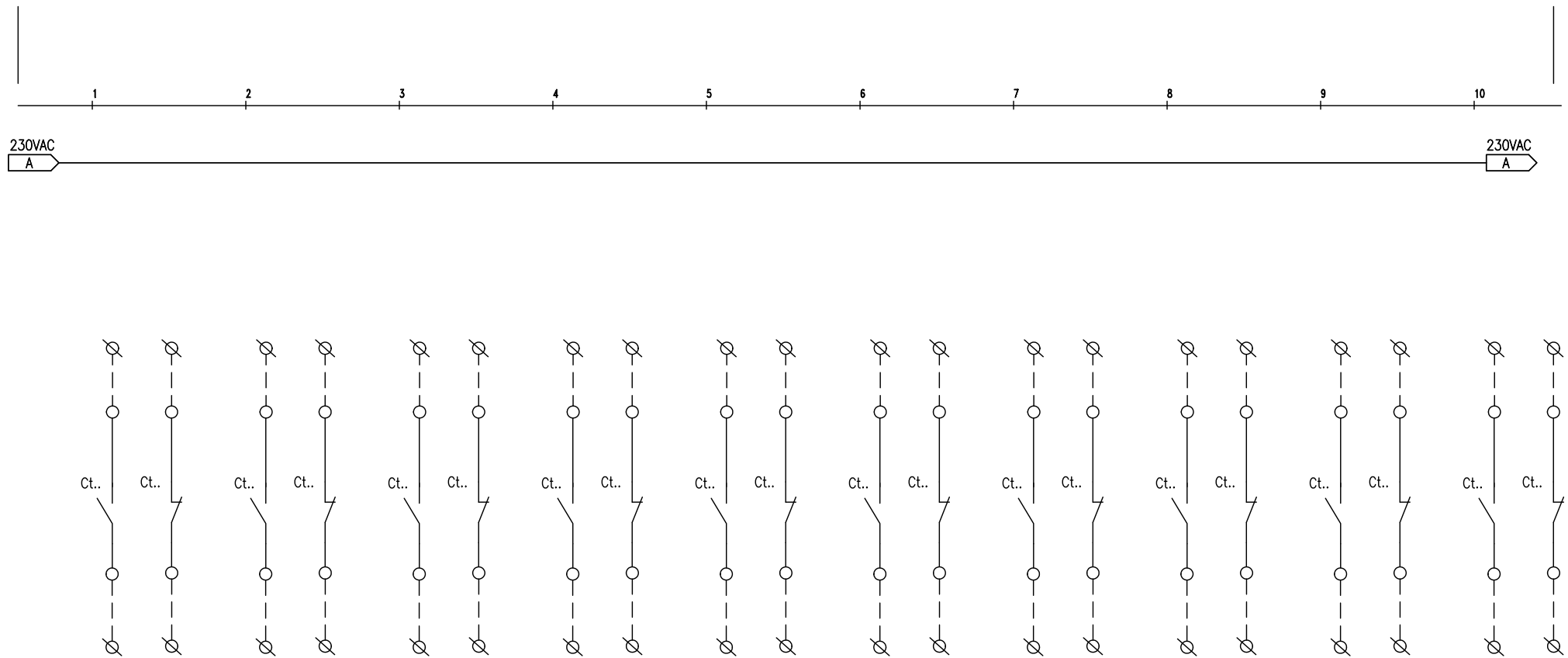
SEGUE

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

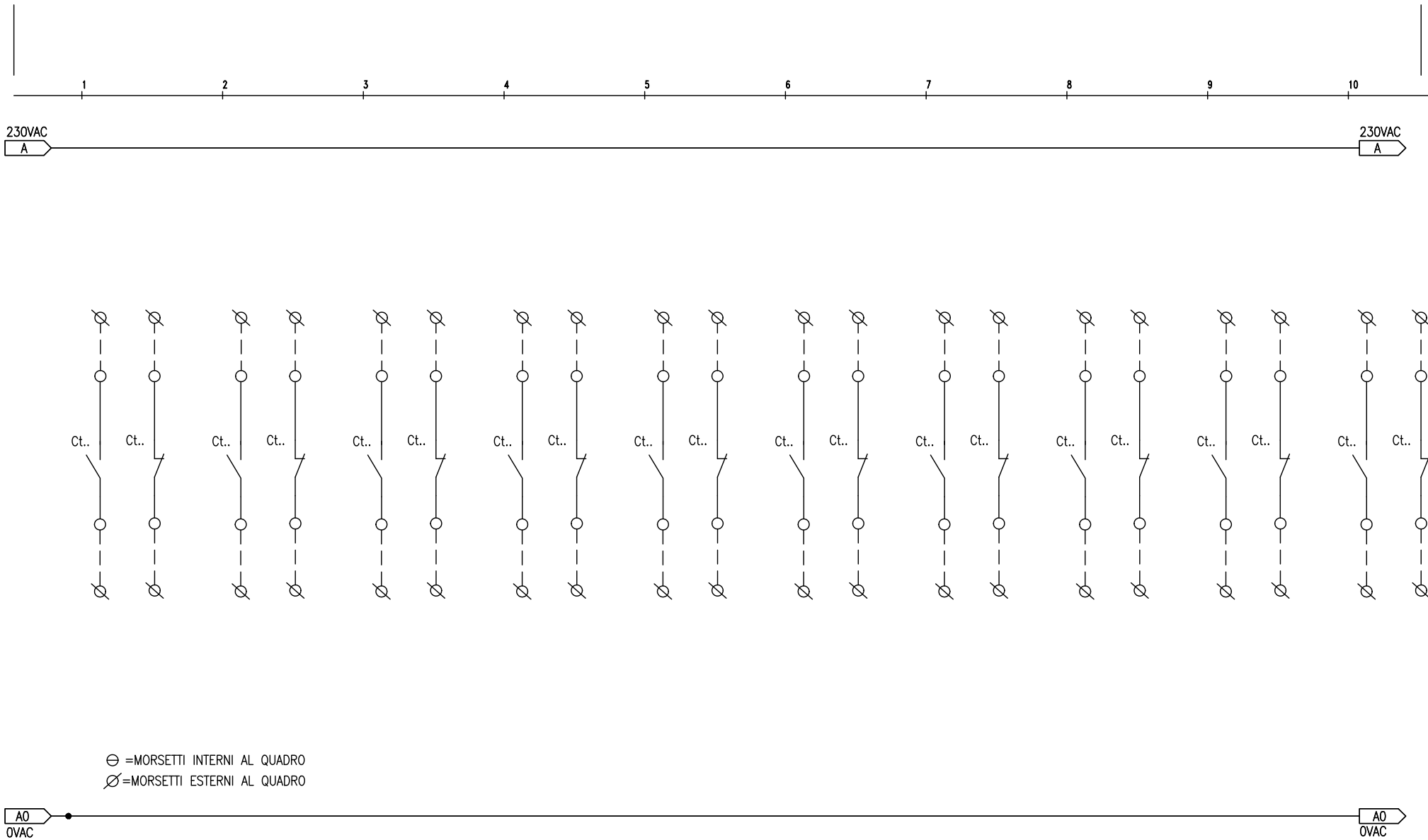
SEQUE

28

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

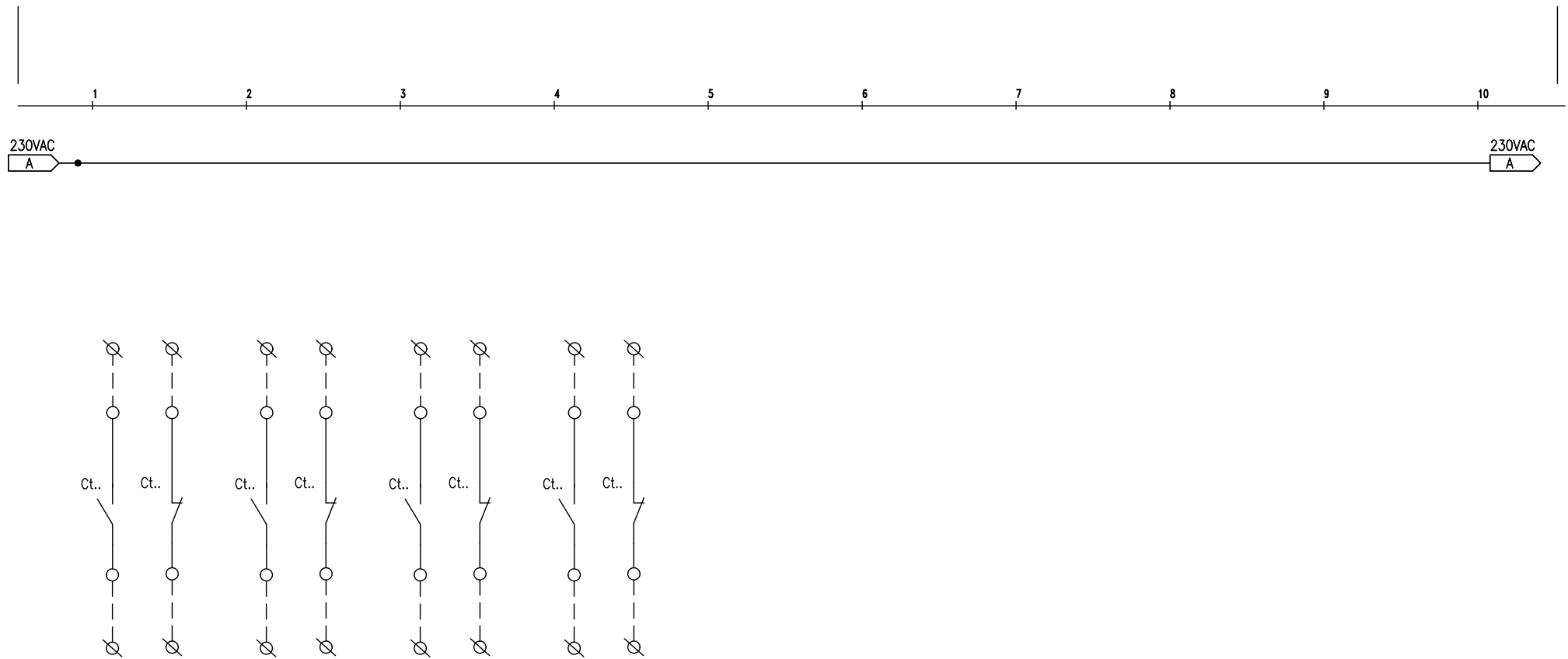
CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO-CHIUSO CONTATTORI DI POTENZA



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

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 28	SEGUE 29
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

29

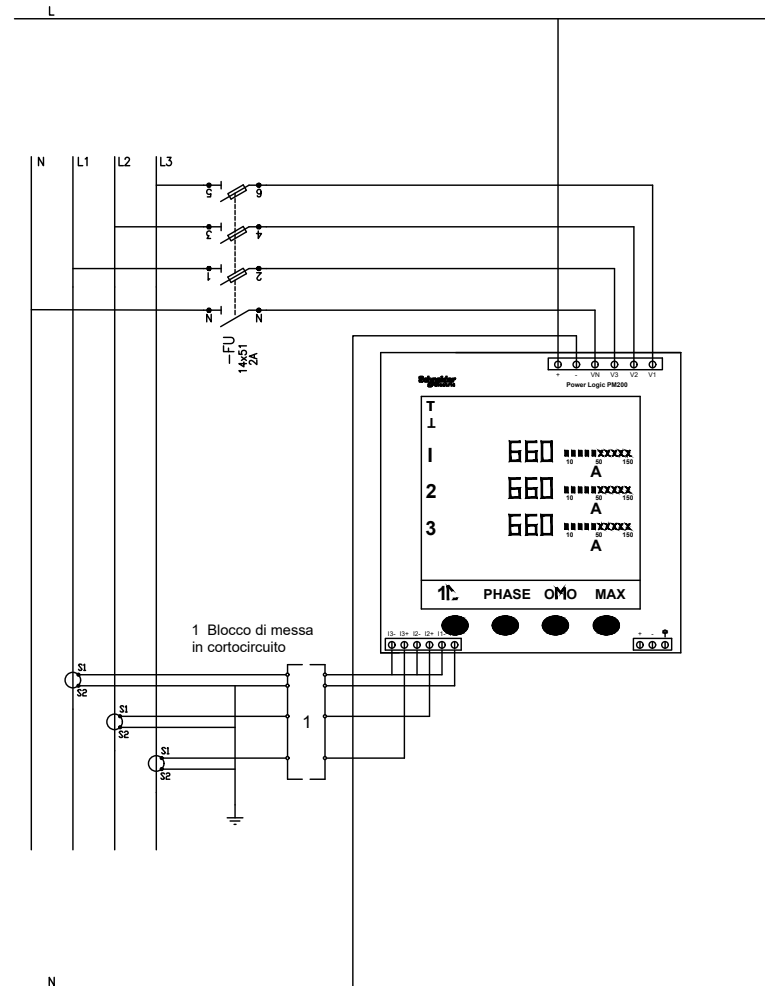
SEGUE

30

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA

## SCHEMA DI CONNESSIONE ANALIZZATORE DI RETE



CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

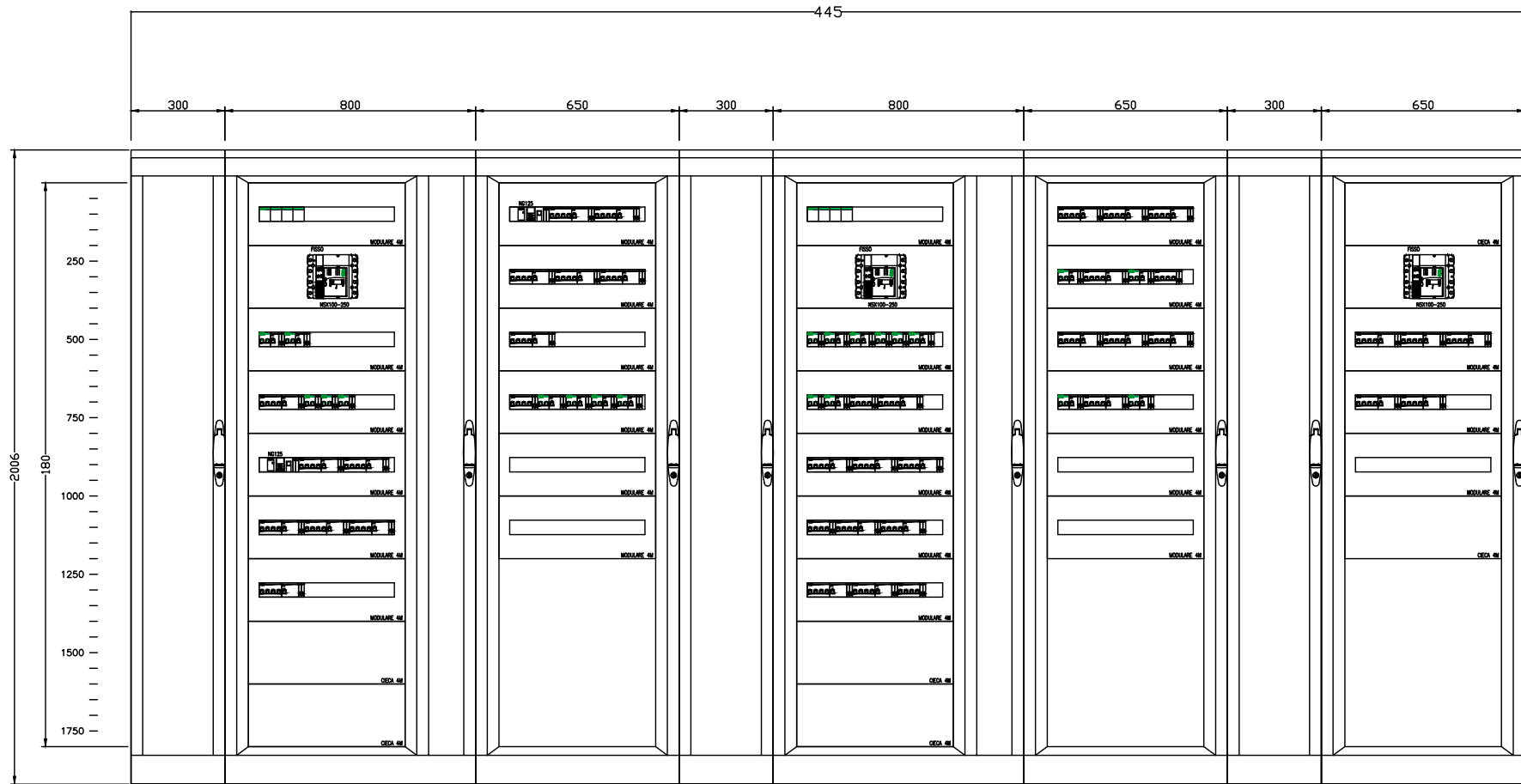
PAGINA

30

SEQUE 31

IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA



CLIENTE  
 IMPIANTO IMPIANTO BASSA TENSIONE – ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

FILE  
 DATA  
 PAGINA 31  
 TAVOLA  
 REVISIONE  
 SEQUE 32



## 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

32

SEQUE

--

IMPIANTO

IMPIANTO BASSA TENSIONE - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA