

REVISIONE			EL	CON	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 N.147 DEL 27/12/2013 (LAVORI)

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA
REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**

CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n.176, del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente esaminato dal Comitato Tecnico di Magistratura del 21.04.2010 con voto n.66 e del progetto esecutivo di WBS CH.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 18.09.2009 con voto n.158)

WBS: LN.L1.50 - MA.L1.50 - CH.L1.50

WBS: LN.L1.50.PE.16 - MA.L1.50.PE.10 - CH.L1.50.PE.10


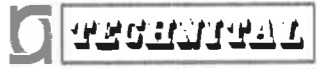


**BOCCHIE DI LIDO - MALAMOCCO - CHIOGGIA
IMPIANTI**

IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMI MALAMOCCO

ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
M. Busetto	G. Zarotti	F. Pinton
N° ELABORATO	CODICE FILE	DATA
		5 marzo 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

<p>COORDINAMENTO PROGETTAZIONE</p> <p>VERIFICATO CONTROLLATO</p> <p>V. Ardone M. Busetto</p> <p> CONSORZIO VENEZIA NUOVA ing. H. Redi</p>	<p>PROGETTAZIONE GENERALE</p> <p> Ing. Alberto Scotti</p> <p>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</p> <p>  Ing. Fabio Pinton</p>
---	--

CO	05/03/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP	
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 N.147 DEL 27/12/2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 21.04.2010 con voto n. 66)


WBS: MA.L1.50
WBE: MA.L1.50.PE.10

BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI

EDIFICI DI SPALLA - IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO - SPALLA SUD
3-QLP8006A - SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-MEK-3094-TH-C0	CODICE FILE MV100P-PE-MEK-3094-TH-C0.dwg	DATA 5 Marzo 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO V. Ardone
CONTROLLATO M. Brotto
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **SCOTTI**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton

INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	SBARRA N	X									
004	SBARRA N	X									
005	SBARRA N	X									
006	SBARRA P	X									
007	SBARRA P	X									
008	SBARRA P	X									
009	SBARRA P	X									
010	SBARRA S	X									
011	SBARRA S	X									
012	SBARRA S	X									
013	SBARRA S	X									
014	SBARRA S	X									
015	TIPICI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO E RELE' CREPUSCOLARE	X									
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATE IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DERIVATO DALLO SCHEMA DI VENETO TLC (RICEVUTO DA CVN) MODIFICATO PER LE SOLE UTENZE DELL'EDIFICIO DI SPALLA AD ESCLUSIONE DELLE PARTENZE RELATIVE ALLE GALLERIE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-MEK-3211

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
3-QLP8006A - SCHEMA UNIFILARE



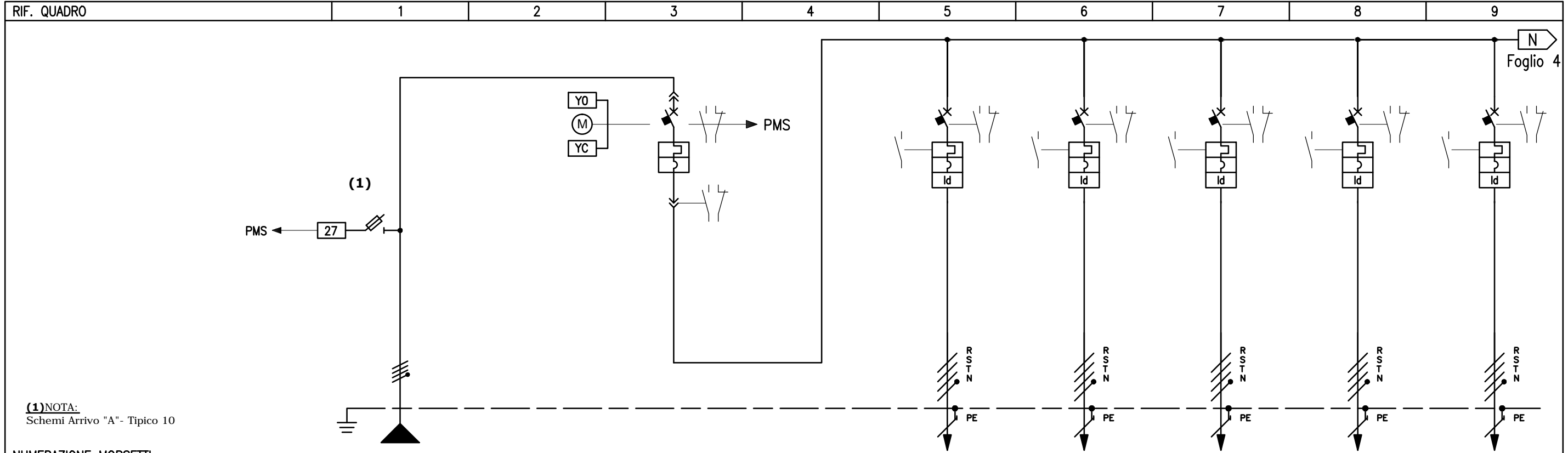
Rev. C0

Data 05/03/14

EI. MV100P-PE-MEK-3094-TH-C0

Fog. 003

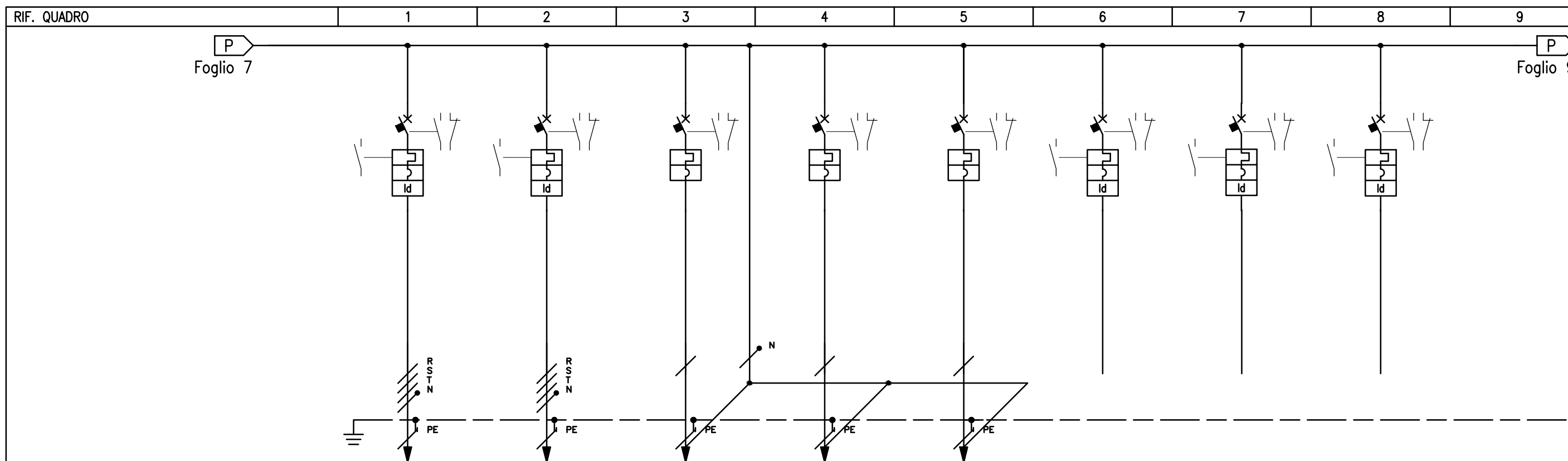
SBARRA N



(1)NOTA:
Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

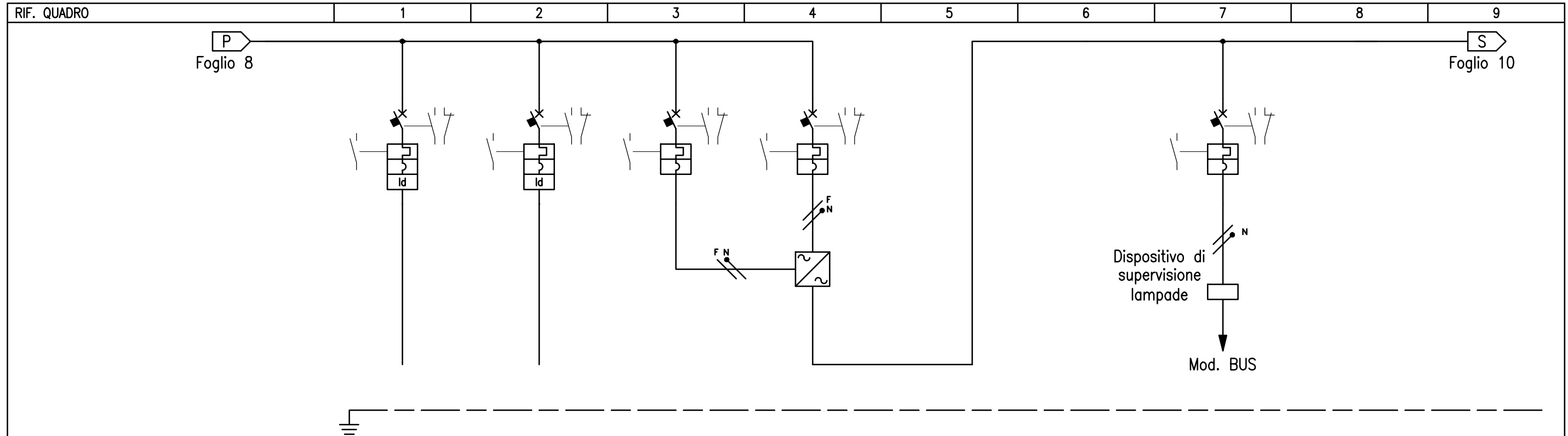
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL													
		3-QLP8001A													
		SBARRA-N													
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA]		36		25		25		25		25		25		
	N. POLI	In [A]	4P	50	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6	
	CURVA/SGANCIATORE														
	Ir [A]	tr [s]	50	1x	6		6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	500		C		C		C		C		C		
DIFFERENZIALE	li [A]														
	Ig [A]	tg [s]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			FG7(O)AM1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]			0,9	22	2,25	22	2,49	22	2,30	22	1,90	22	
	Un [V]	Pn [kW]			400	0,54	400	1,40	400	1,55	400	1,43	400	1,18	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			100	< 1	100	< 1	80	< 1	130	< 1	100	< 1	
TIPICO			05		07		07		07		07		07		



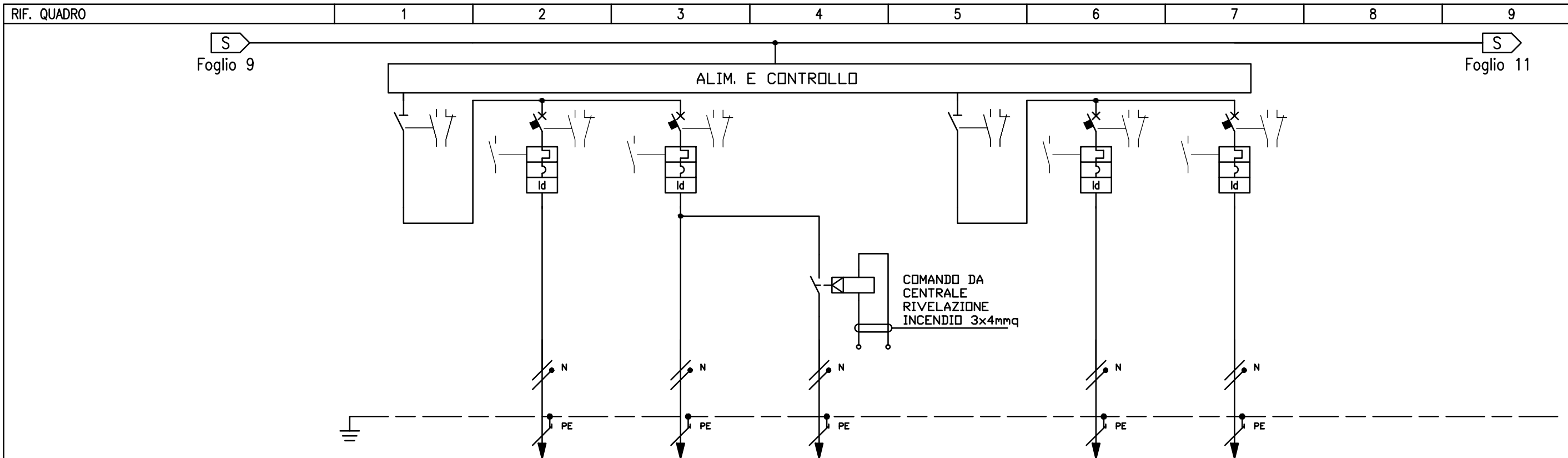
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RPE	19	SPE	20	TPE	21	RSTNPE	22	RSTNPE	23	TNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luce Pianta Quota +12.40 P10		Circuito Luce Lato laguna		Fili pilota R-N		Fili pilota S-N		Fili pilota T-N		Riserva		Riserva		Riserva		
TIPO APPARECCHIO						-		-		-								
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		25		25		25		
	N. POLI	In [A]	4P	6	4P	6	1	3	1	3	1	3	4P	16	4P	6	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE																	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		3		3		3		16		6		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C		C		C	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC						-	A	-	AC	-	AC	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	13	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		5G2,5		5G4		3G1,5		3G1,5		3G1,5							
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1.21	22	2	28	0,5	19	0,5	19	0,5	19						
	U _n [V]	P _n [kW]	400	0.75	400	1.2	230	0,1	230	0,1	230	0,1						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]					3,6		3,6		3,6							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	110	< 1	80	< 1	100	1,1	100	1,1	100	1,1						
TIPICO			07		07		08		08		08		07		07		07	



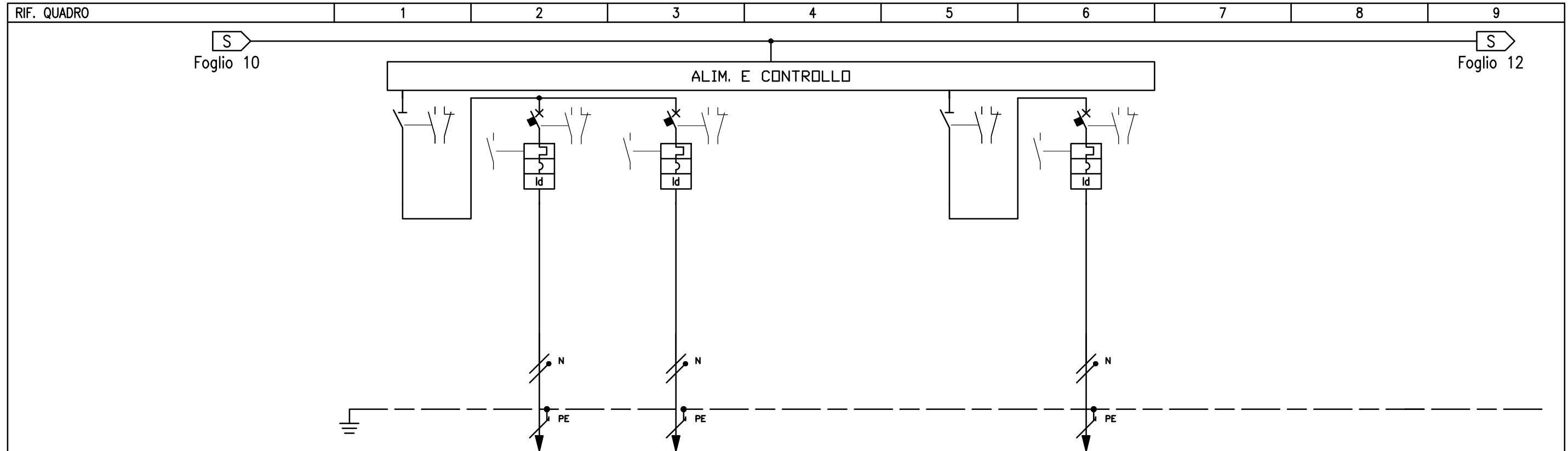
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	24	RSTNPE	25	RSTNPE	26	RNPE	27	SNPE					28	SNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Linea ricarica batterie soccorritore luce		Soccorritore luce di sicurezza 3-QCS8002A						Dispositivi di commut. e supervisione						
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-						-						
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25						6						
	N. POLI	In [A]	4P	6	4P	6	2P	20	2P	63				2P	6					
	CURVA/SGANCIATORE																			
	Ir [A]	tr [s]	6		6		20		63					6						
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C					C						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC														
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				FG7(O)M1	13	FG7(O)M1	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					3G6		3G25												
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]																		
	Un [V]	P _n [kW]							12kVA											
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
TIPICO			07	07	08	08							08							



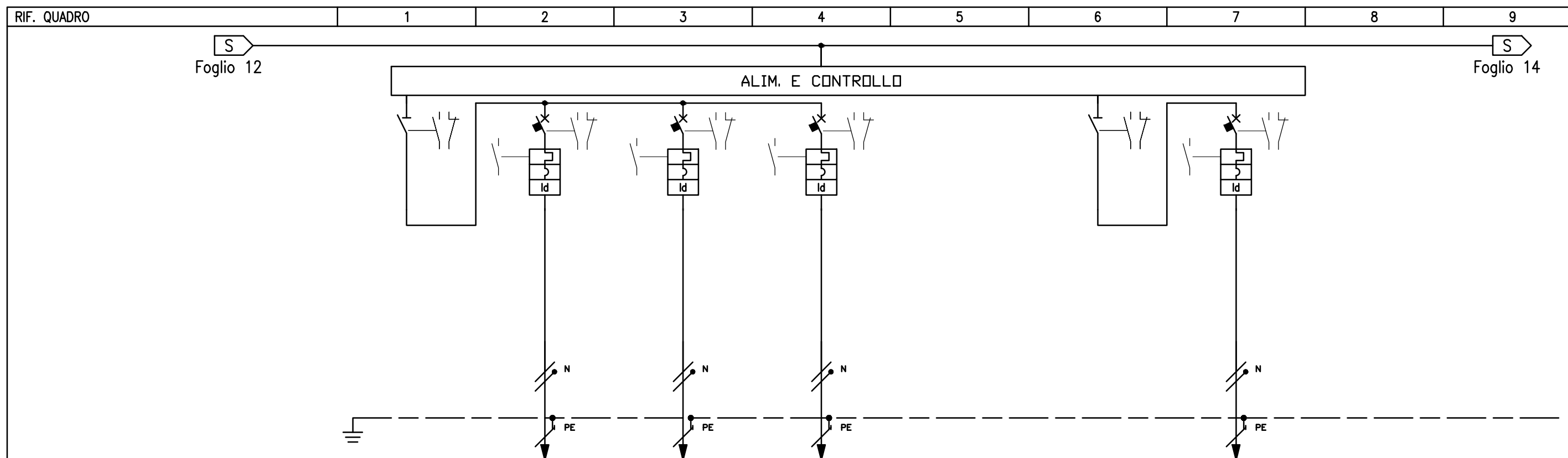
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	29	SNPE	30	SNPE	SNPE	SN	31	SNPE	32	SNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Spalla Sud Cassone di Spalla e Cassone 1	Luci esodo Sempre accese S01		Luci emergenza cassone 1 e cassone di spalla S02		Luci vie di fuga cassone 1 e cassone di spalla S03		Spalla Sud scale		Luci esodo Sempre accese S04		Luci emergenza S05		
TIPO APPARECCHIO			-		-				-		-				
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6				6		6				
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6			2	40	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE														
	Ir [A]	tr [s]		6		6				6		6		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K		K				K		K		K	
	Ii [A]														
	Ig [A]	tg [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													
	I _{dn} [A]	tdn [ms]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						20-20	AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230	2	16					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
	I _b [A]	I _z [A]													
	Un [V]	Pn [kW]													
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]													
TIPICO			/		07		07	/		/		07		07	



NUMERAZIONE MORSETTI

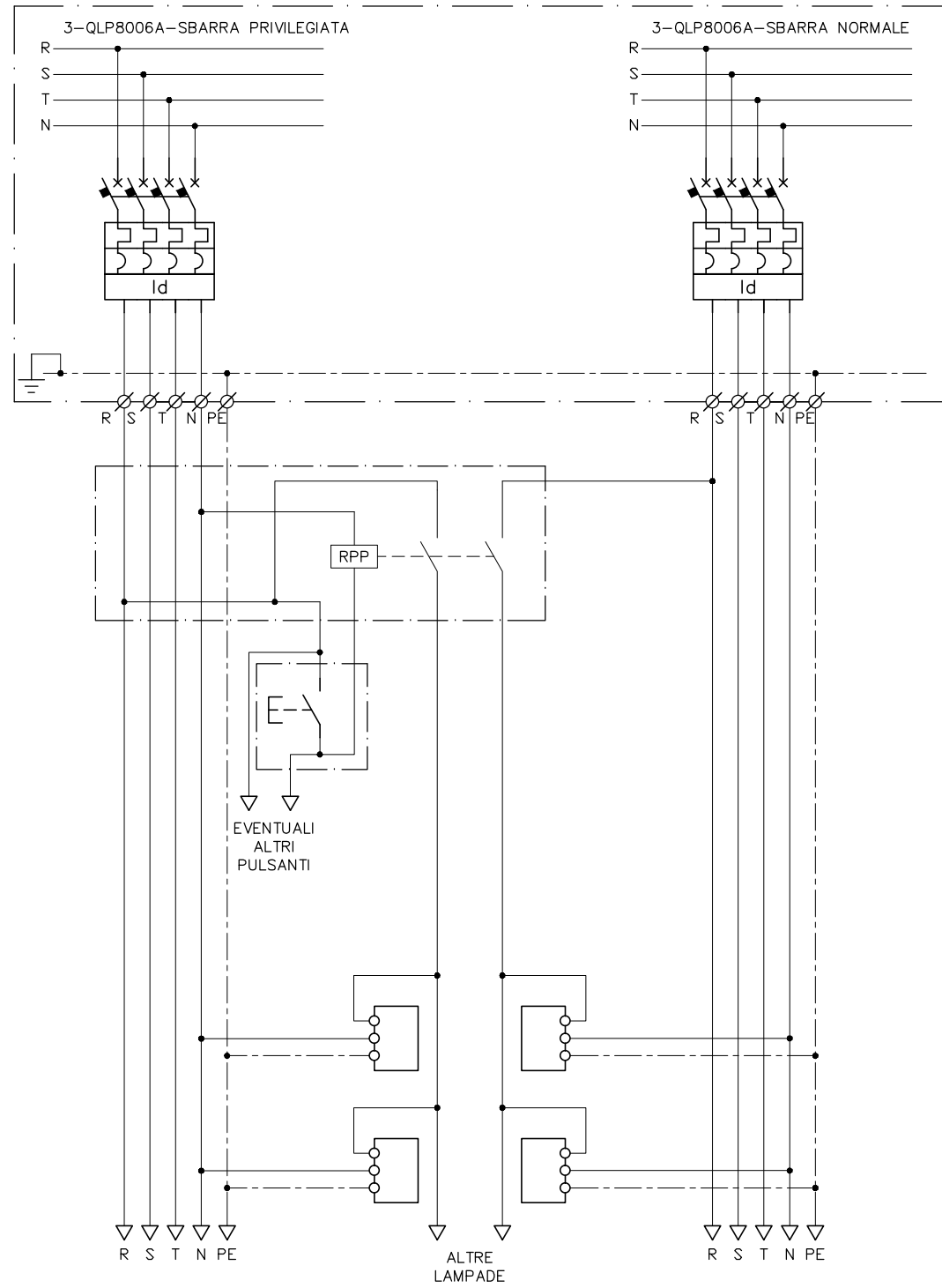
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	33	SNPE	34	SNPE	SN	35	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Spalla Sud scale		Luci esodo sempre accese S06		Luci emergenza S07		Edificio Automazione Controllo Quota +0.50/+3.50/+7.60	Luci esodo sempre accese S08		
TIPO APPARECCHIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6			6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	40	2	6
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A]	tr [s]		6		6			6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K		K			K	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A		-	A	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14		FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2.5		3G4			3G6		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0.9	22	2.1	28		2.12	36	
	Un [V]	P _n [kW]	230	0.18	230	0.44		230	0.44	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	0.7	80	0.9		160	1.7	
TIPICO		/	07		07		/	07		



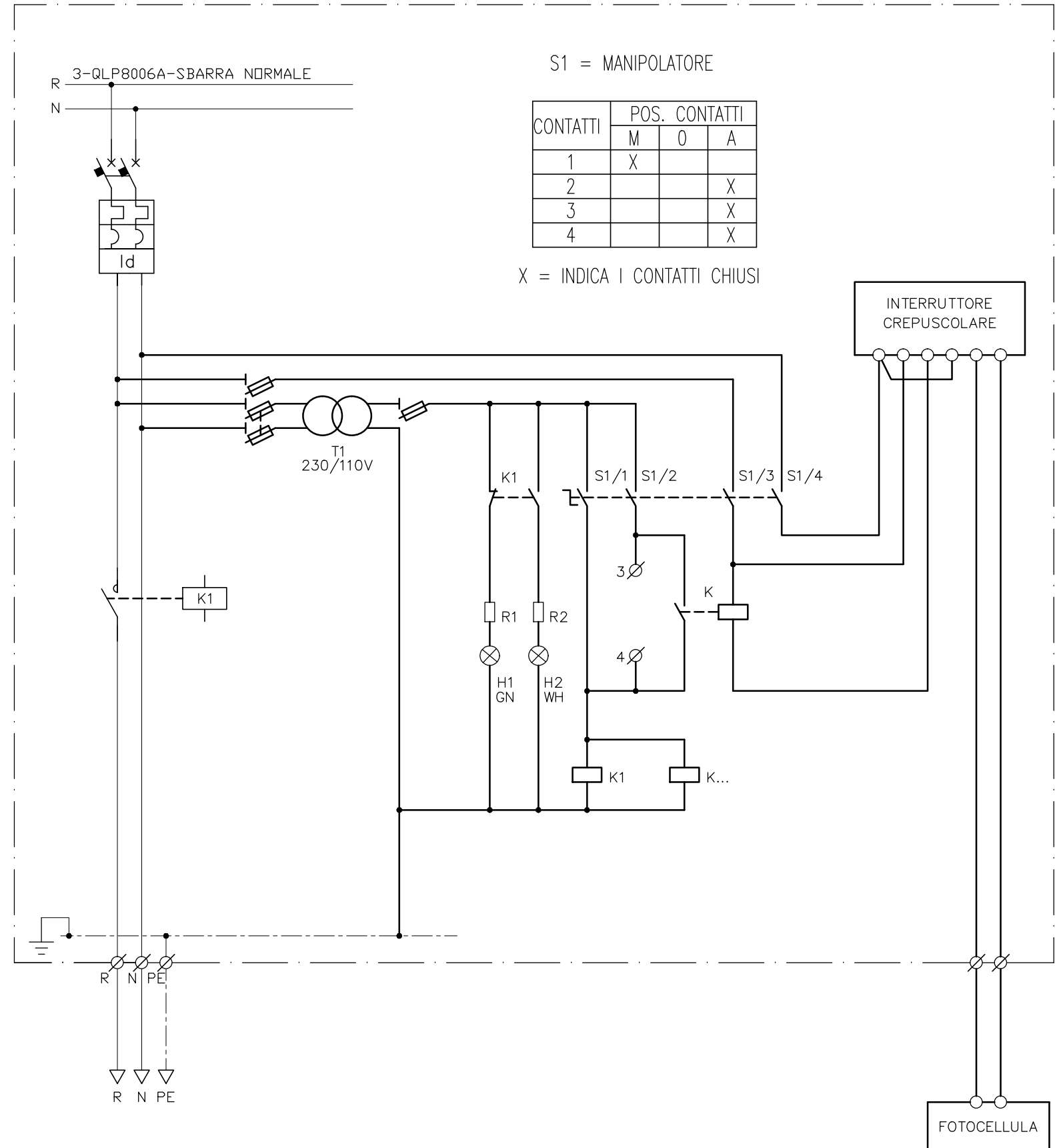
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	39	SNPE	40	SNPE	40	SNPE	SN	41	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Edificio Automazione Controllo Quota +7.60		Luci emergenza S16		Luci emergenza S17		Luci emergenza S18		Edificio Automazione Controllo Quota +12.40	Luci emergenza S19		
TIPO APPARECCHIO	-		-		-		-		-	-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6		6			6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	40	2	6
	CURVA/SGANCIATORE											
	Ir [A]	tr [s]		6		6		6			6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K		K		K			K	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		-	A		-	A		-	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G4		3G4		3G4		3G4		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		1.5	28	1.5	28	1.5	28	1.5	28	
	Un [V]	P _n [kW]		230	0.32	230	0.32	230	0.32	230	0.32	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		100	1.3	100	1.3	100	1.3	100	1.3	
TIPICO			/	07		07		07		07		

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO
MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



TIPICO COLLEGAMENTO RELE' CREPUSCOLARE
MONTATO IN QUADRO



N:B: VALIDO SOLO PER I CIRCUITI NON AVENTI I RELE'
PASSO-PASSO INSTALLATI ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO

CO	05/03/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP	
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 N.147 DEL 27/12/2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 21.04.2010 con voto n. 66)


WBS: MA.L1.50
WBE: MA.L1.50.PE.10

BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI

EDIFICI DI SPALLA - IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO - SPALLA SUD
3-QLP8006B - SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-MEK-3095-TH-C0	CODICE FILE MV100P-PE-MEK-3095-TH-C0.dwg	DATA 5 Marzo 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO V. Ardone
CONTROLLATO M. Brotto
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA


Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	SBARRA N	X									
004	SBARRA N	X									
005	SBARRA N	X									
006	SBARRA P	X									
007	SBARRA P	X									
008	SBARRA P	X									
009	SBARRA P	X									
010	SBARRA S	X									
011	SBARRA S	X									
012	SBARRA S	X									
013	SBARRA S	X									
014	SBARRA S	X									
015	TIPICI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO										
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATE IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DERIVATO DALLO SCHEMA DI VENETO TLC (RICEVUTO DA CVN) MODIFICATO PER LE SOLE UTENZE DELL'EDIFICIO DI SPALLA AD ESCLUSIONE DELLE PARTENZE RELATIVE ALLE GALLERIE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

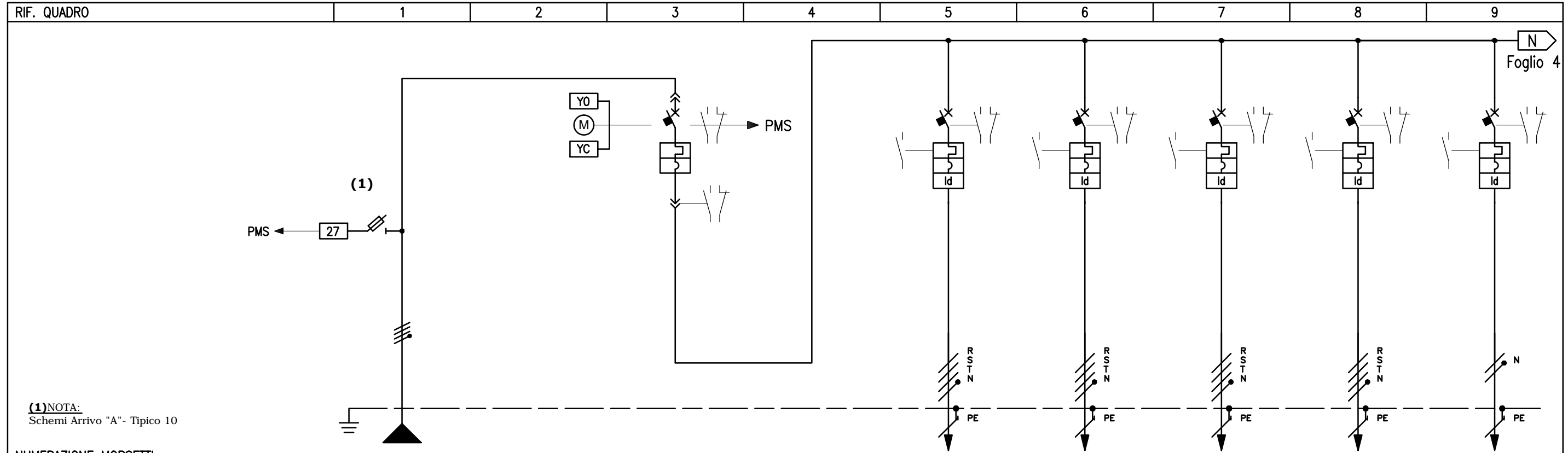
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-MEK-3211



(1)NOTA:
Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL													
		3-QLP8001B													
		SBARRA-N													
TIPO APPARECCHIO															
INTERRUTTORE	Icu [kA]		36		25		25		25		25		25		
	N. POLI	In [A]	4P	50	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6	2P	6	
	CURVA/SGANCIATORE														
	I _r [A]	t _r [s]	50	1x	6		6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	500		C		C		C		C		C		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			FG7(O)AM1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		3G2,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]			1	22	1.15	22	2.08	22	1.1	22	1.94	22	
	U _n [V]	P _n [kW]			400	0.62	400	0.70	400	1.30	400	0.68	230	0.4	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			100	< 1	85	< 1	95	< 1	60	< 1	95	< 1	
TIPICO			05		07		07		07		07		07		

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
3-QLP8006B - SCHEMA UNIFILARE



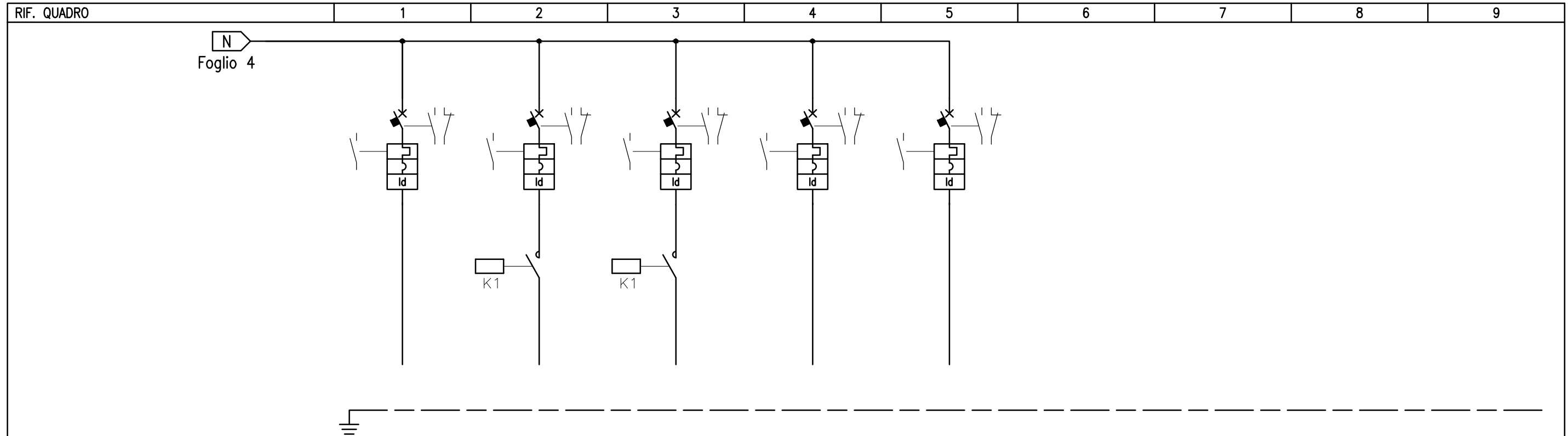
Rev. C0

Data 05/03/14

EI. MV100P-PE-MEK-3095-TH-C0

Fog. 005

SBARRA N



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	RSTNPE	16	SNPE	17	SNPE	18	RNPE	19	RNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva								
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25								
	N. POLI	4P	6	2P	6	2P	6	2P	16	2P	16							
	CURVA/SGANCIATORE																	
	I _r [A]	6		6		6		16		16								
	I _{sd} [A]	C		C		C		C		C								
I _i [A]																		
I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC							
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO			20-20	AC1	20-20	AC1											
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230	2	10	230	2	10									
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
FONDO LINEA	I _b [A]																	
	I _z [A]																	
	U _n [V]																	
	P _n [kW]																	
TIPICO	I _{cc min} [kA]																	
	I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	
		07		07		07		07		07								

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
3-QLP8006B - SCHEMA UNIFILARE



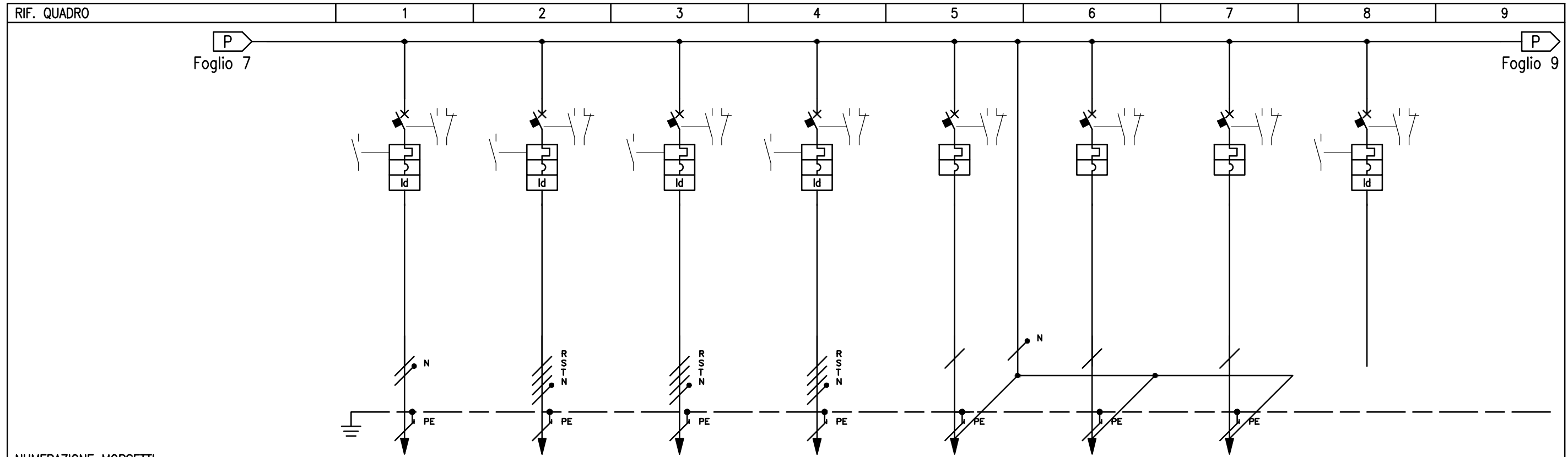
Rev. C0

Data 05/03/14

EI. MV100P-PE-MEK-3095-TH-C0

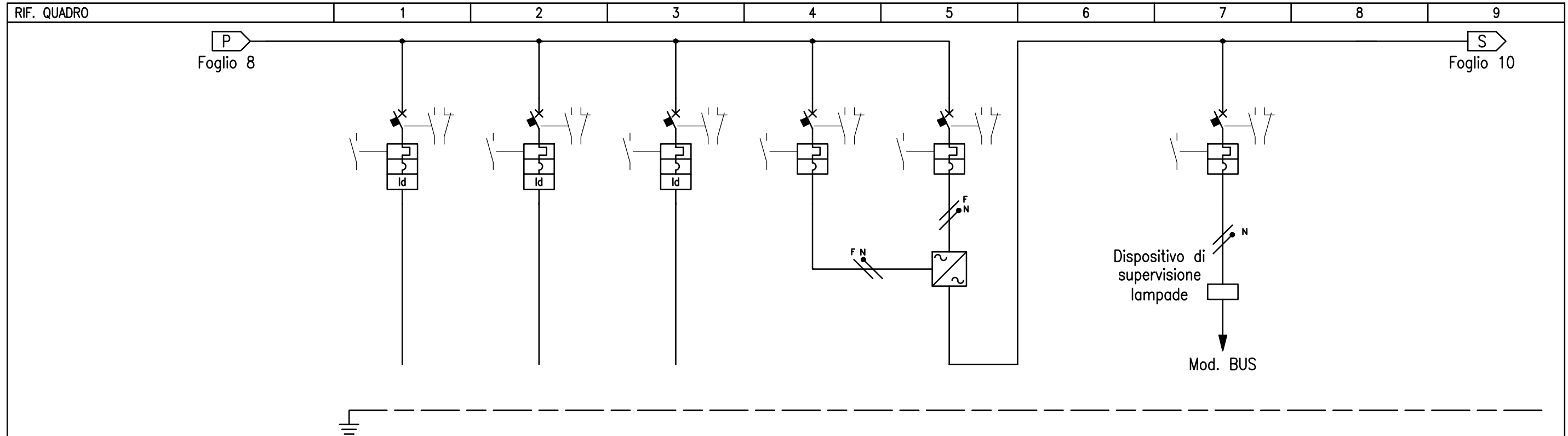
Fog. 008

SBARRA P



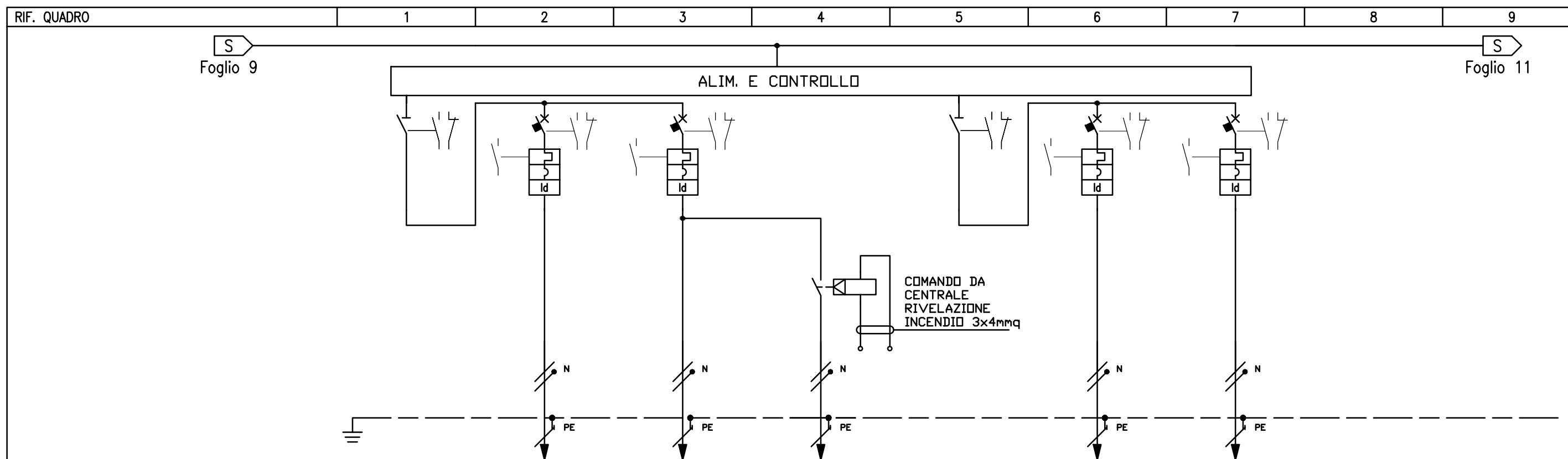
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	13	RNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RPE	18	SPE	19	TPE	20	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luce Pianta Quota +7.60 P07		Circuito Luce Vano scale EAC P08		Circuito Luce Pianta Quota +12.40 P09		Circuito Luce Lato mare		Fili pilota R-N		Fili pilota S-N		Fili pilota T-N		Riserva		
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		25		25		25		
	N. POLI	In [A]	2P	6	4P	6	4P	6	4P	6	1	3	1	3	1	3	4P	6
	CURVA/SGANCIATORE																	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		3		3		3		6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC							-	AC
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7(O)M1	3	FG7(O)AM1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	13	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		5G2,5		5G2,5		5G4		3G1,5		3G1,5		3G1,5			
	I _b [A]	I _z [A]	1.95	22	2.33	22	1.45	22	2	36	0.5	19	0.5	19	0.5	19		
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	230	0.4	400	1.45	400	0.9	400	1.2	230	0.1	230	0.1	230	0.1		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]									3.6		3.6		3.6			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	65	< 1	80	< 1	110	< 1	80	< 1	100	1.1	100	1.1	100	1.1		
TIPICO			07		07		07		07		08		08		08		07	



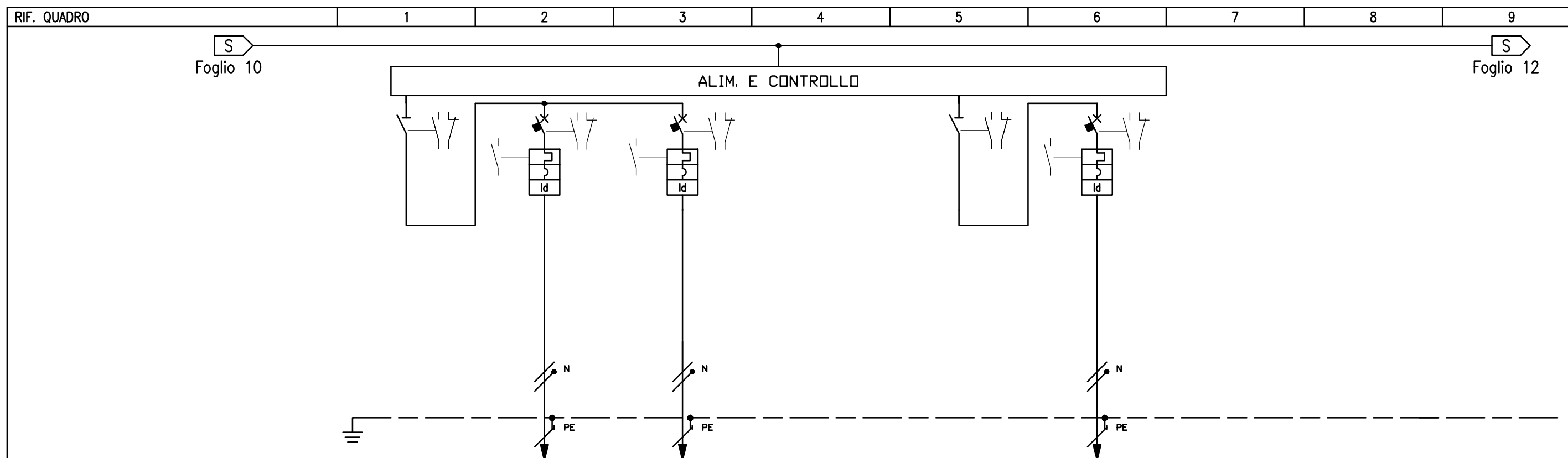
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	21	TNPE	22	RSTNPE	23	RSTNPE	24	RNPE	25	SNPE			26	SNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva		Linea ricarica batterie soccorritore luce		Soccorritore luce di sicurezza 3-QCS8002B				Dispositivi di commut. e supervisione					
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25				6					
	N. POLI	In [A]	2P	6	4P	6	4P	6	2P	20	2P	63			2P	6			
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		20		63				6				
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C				C				
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
CONTRATTORE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC	-	AC											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						FG7(O)M1	13	FG7(O)M1	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							3G6		3G25									
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]																	
	Un [V]	Pn [kW]												10kVA					
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
TIPICO			07		07		07		08		08			08					



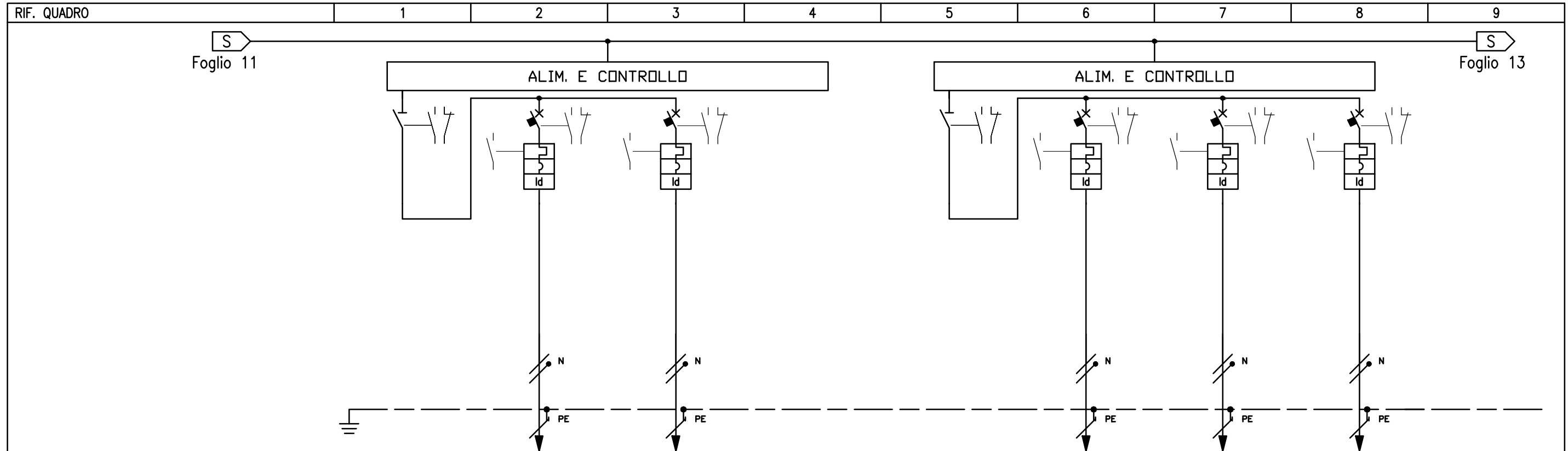
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	27	SNPE	28	SNPE	29	SNPE	SN	30	SNPE	31	SNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	Spalla Sud Cassone di Spalla e Cassone 1		Luci esodo Sempre accese S01		Luci emergenza cassone 1 e cassone di spalla S02		Luci vie di fuga cassone 1 e cassone di spalla S03			Spalla Sud scale		Luci esodo Sempre accese S04		Luci emergenza S05		
TIPO APPARECCHIO			-		-					-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6					6		6		6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6				2	40	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE															
	Ir [A]	tr [s]		6		6					6		6			
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K		K					K		K			
	Ii [A]															
	Ig [A]	tg [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		-	A		-	A			-	A		-	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					20-20	AC1								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]				230	2	16							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G2,5		3G4		3G2,5			3G2,5		3G4			
	I _b [A]	I _z [A]		0,4	22	1,9	28	0,9	22		0,9	22	2,3	28		
	Un [V]	P _n [kW]		230	0,075	230	0,4	230	0,18		230	0,18	230	0,46		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		120	0,4	120	1,2	120	0,9		80	0,7	80	1		
TIPICO			/	07		07		/		/	07		07			



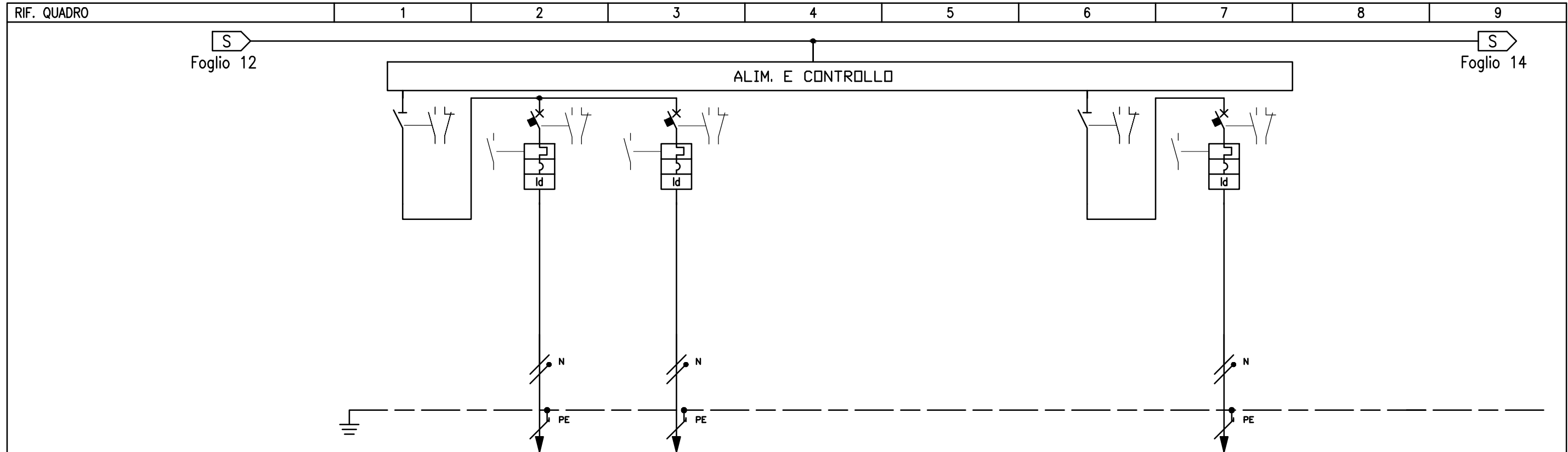
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	33	SNPE	34	SNPE	SN	35	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Spalla Sud scale		Luci esodo sempre accese S06		Luci emergenza S07		Edificio Automazione Controllo Quota +0.50/+3.50/+7.60	Luci esodo sempre accese S08		
TIPO APPARECCHIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6			6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	40	2	6
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A]	tr [s]		6		6			6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K		K			K	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A		-	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14		FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2.5		3G4			3G2,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0.9	22	2.1	28		2.12	22	
	Un [V]	P _n [kW]	230	0.18	230	0.44		230	0.44	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	0.7	80	0.9		160	1.7	
TIPICO		/	07		07		/	07		



NUMERAZIONE MORSETTI

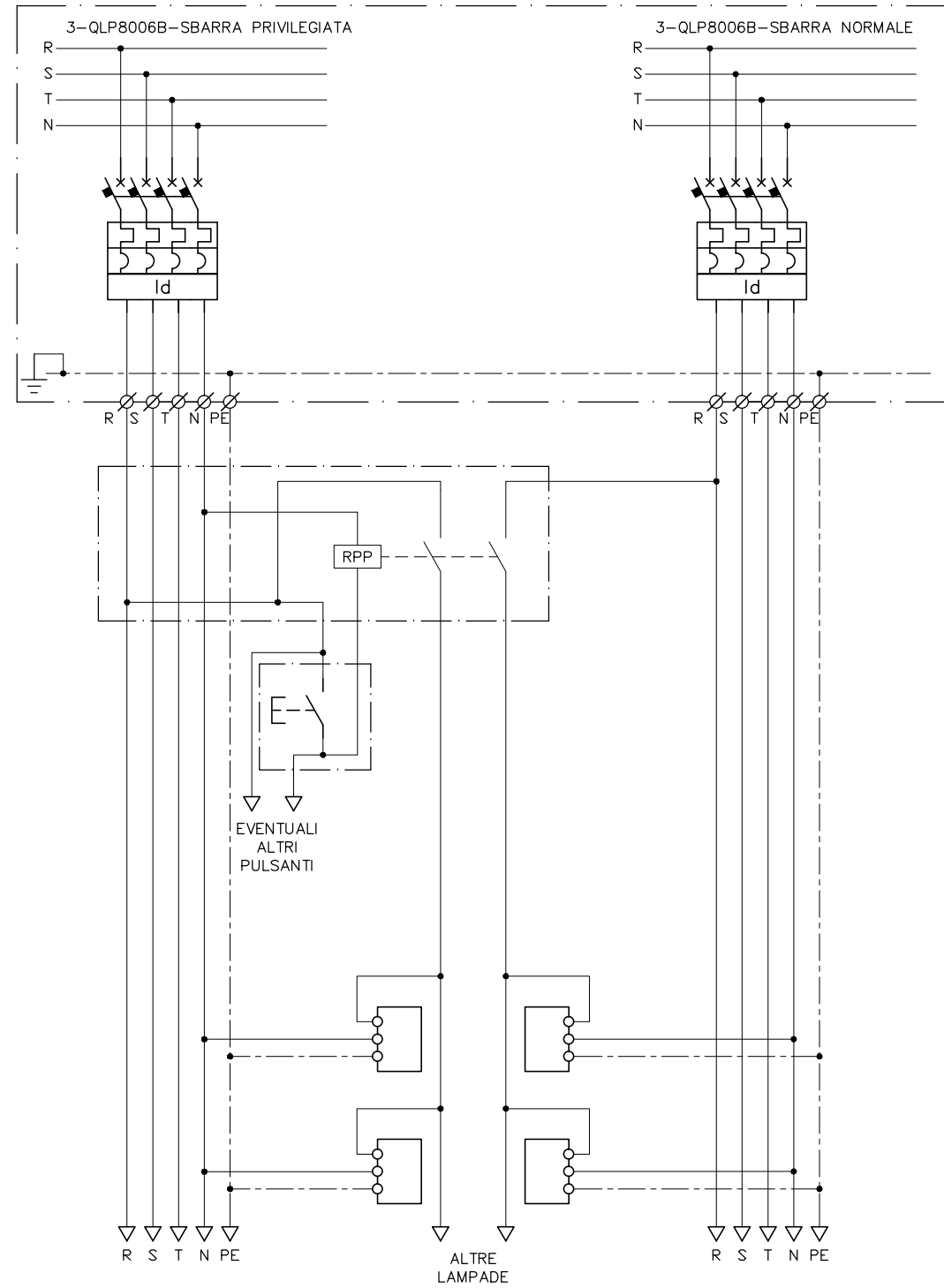
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	36	SNPE	37	SNPE	SN	36	SNPE	37	SNPE	38	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Edificio Automazione Controllo Quota +0.50		Luci emergenza		Luci emergenza		Edificio Automazione Controllo Quota +3.50		Luci emergenza		Luci emergenza	Luci emergenza		
			S09		S10				S11		S12	S13		
TIPO APPARECCHIO	-		-		-		-		-		-	-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6		6		6		6	6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	40	2	6	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE													
	Ir [A]	tr [s]		6		6			6		6	6		
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K		K			K		K	K		
	Ii [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A			-	A	-	A	-	A
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14			FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G4		3G4				3G4		3G4		3G4	
	I _b [A]	I _z [A]	3.1	28	1.5	28			3.1	28	1.5	28	1.5	28
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,64	230	0,32			230	0,64	230	0,32	230	0,32
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1.6	100	1.3			100	1.6	100	1.3	100	1.3
TIPICO			/	07	/	07		/	07	/	07	/	07	



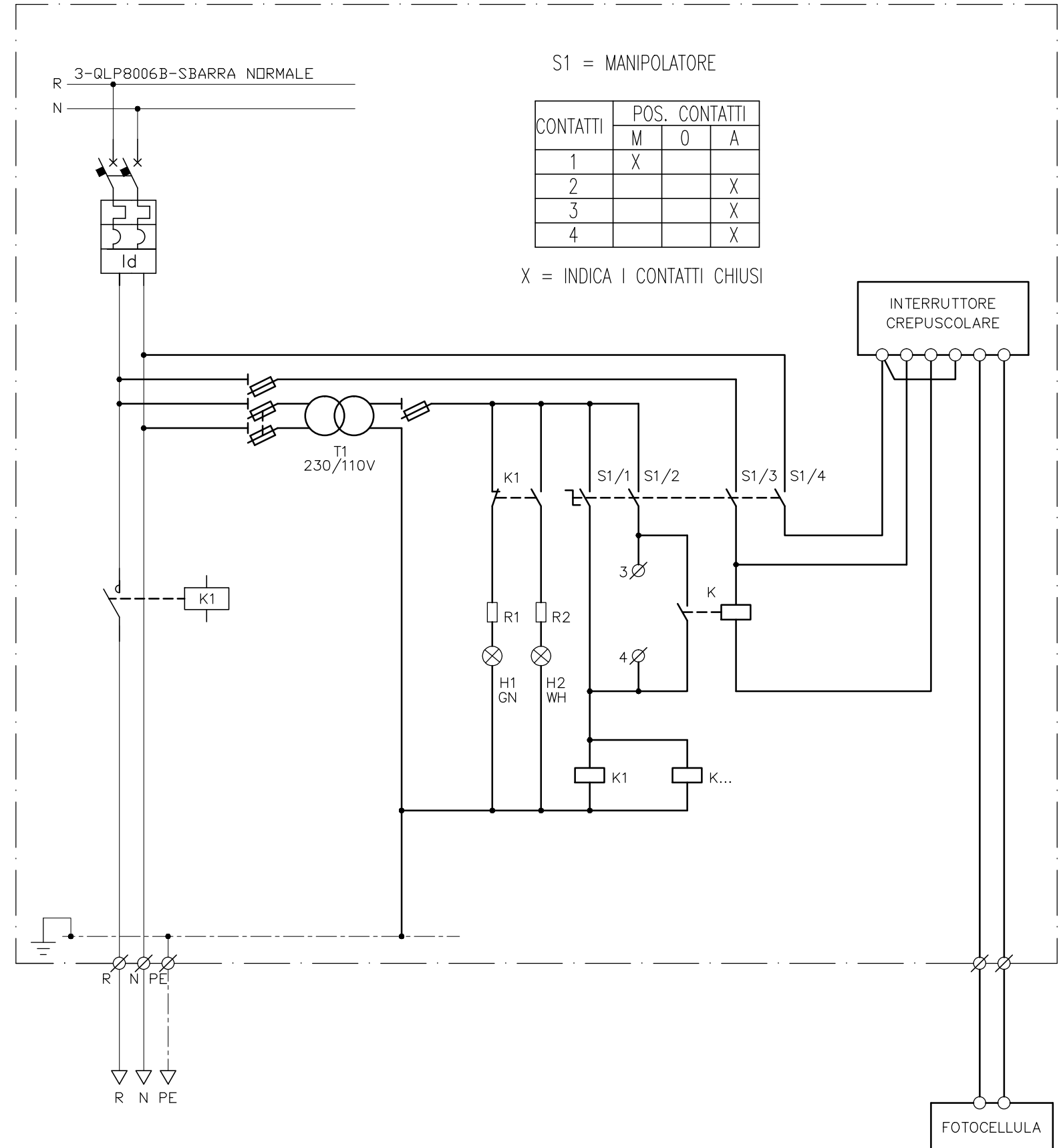
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	39	SNPE	40	SNPE	SN	41	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Edificio Automazione Controllo Quota +7.60		Luci emergenza S14		Luci emergenza S15		Edificio Automazione Controllo Quota +12.40	Luci emergenza S16		
TIPO APPARECCHIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6		6			6		
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6		2	40	
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A]	tr [s]		6		6			6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K		K			K	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A		-	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14		FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G4		3G4			3G4		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1.5	28	1.5	28		1.5	28	
	Un [V]	P _n [kW]	230	0.32	230	0.32		230	0.32	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1.3	100	1.3		100	1.3	
TIPICO		/	07		07		/	07		

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO
MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



TIPICO COLLEGAMENTO RELE' CREPUSCOLARE
MONTATO IN QUADRO



N.B: VALIDO SOLO PER I CIRCUITI NON AVENTI I RELE'
PASSO-PASSO INSTALLATI ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO

CO	05/03/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 N.147 DEL 27/12/2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 21.04.2010 con voto n. 66)


WBS: MA.L1.50
WBE: MA.L1.50.PE.10

BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI

EDIFICI DI SPALLA - IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELE/HVAC - SPALLA NORD
3-QLP8007A - SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-MEK-3096-TH-C0	CODICE FILE MV100P-PE-MEK-3096-TH-C0.dwg	DATA 5 Marzo 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO V. Ardone
CONTROLLATO M. Brotto
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA


Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		CO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	SBARRA N	X									
004	SBARRA N	X									
005	SBARRA N	X									
006	SBARRA P	X									
007	SBARRA P	X									
008	SBARRA P	X									
009	SBARRA P	X									
010	SBARRA S	X									
011	SBARRA S	X									
012	SBARRA S	X									
013	TIPICI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO	X									
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATE IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DERIVATO DALLO SCHEMA DI VENETO TLC (RICEVUTO DA CVN) MODIFICATO PER LE SOLE UTENZE DELL'EDIFICIO DI SPALLA AD ESCLUSIONE DELLE PARTENZE RELATIVE ALLE GALLERIE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

Ith: taratura della corrente di intervento termico della protezione

Idn: taratura della corrente differenziale

Im: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

Pdi: potere d'interruzione della protezione

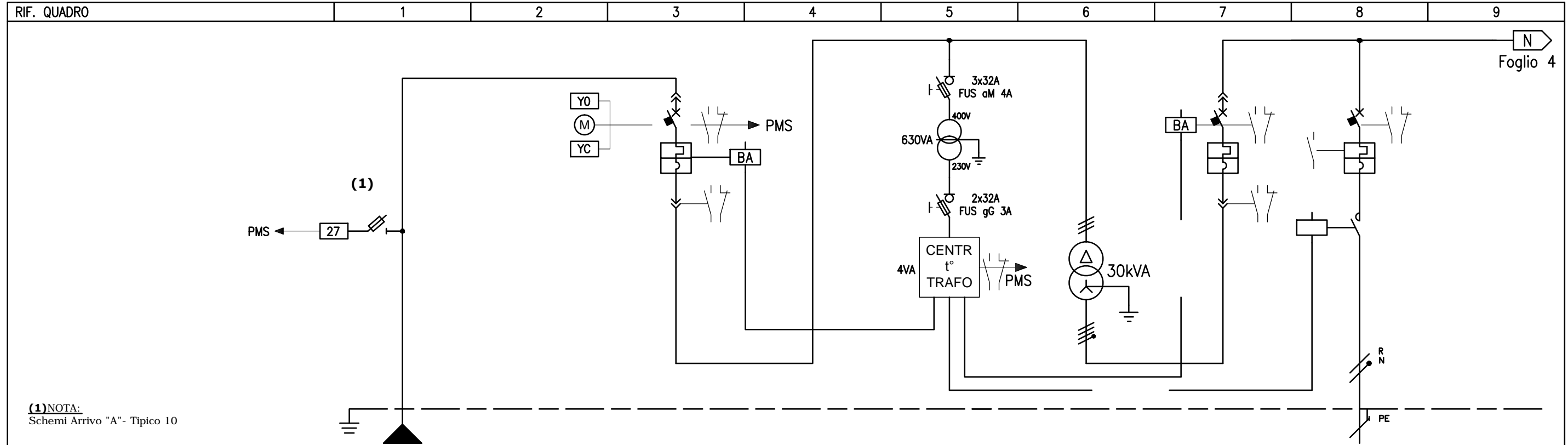
Iz: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a Ib: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente Ib e fattore di potenza nominale

Ik trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

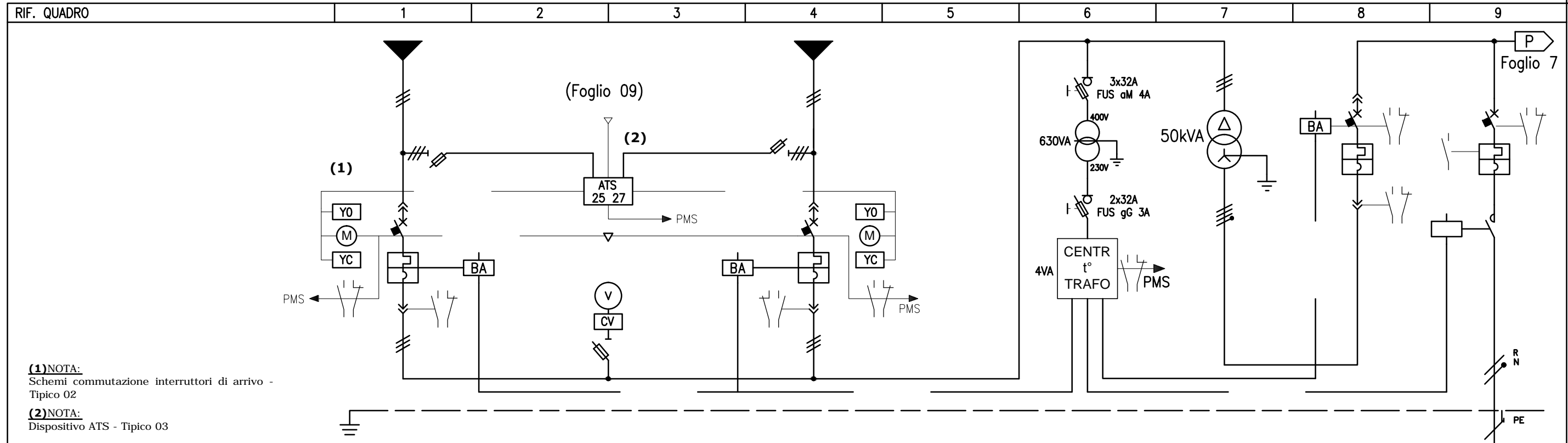
Ik1 fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-MEK-3211



(1)NOTA:
Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTPE		RST		2		3		4		5		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DAL		RST		RST		2	-	3	-	4	RSTN	5	RN	
DESCRIZIONE CIRCUITO		3-QGB8003A SBARRA-N						Centralina termometrica trasformatore		Trasformatore 415/400 V - Dyn		Protezione secondario Trafo		Protezione Ventilazione Trafo		
TIPO APPARECCHIO																
INTERRUTTORE	Icu [kA]					36						36		25		
	N. POLI	In [A]			3P		63				4P		50		2P	
	CURVA/SGANCIATORE															
	Ir [A]	tr [s]			63		1X				40		0.8X		10	
	I _{sd} [A]	tsd [s]			630						400				C	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE														
	I _{dn} [A]	tdn [ms]														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]															
	I _b [A]	I _z [A]														
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]														
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]														
TIPICO					05				/		/		08		08	

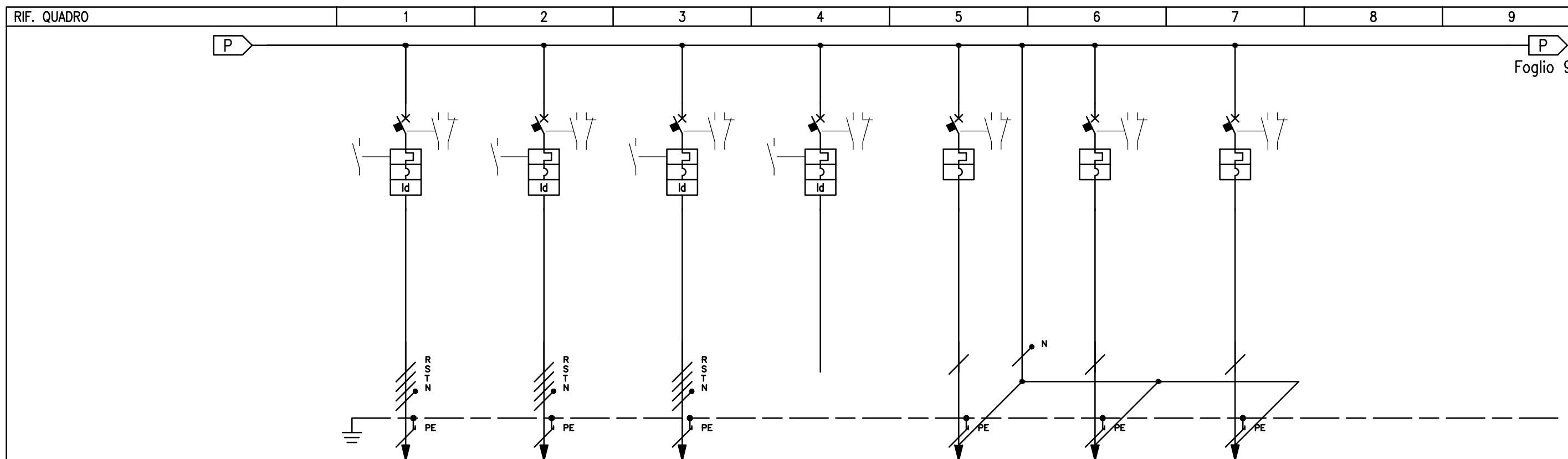


(1)NOTA:
Schemi commutazione interruttori di arrivo -
Tipico 02

(2)NOTA:
Dispositivo ATS - Tipico 03

NUMERAZIONE MORSETTI

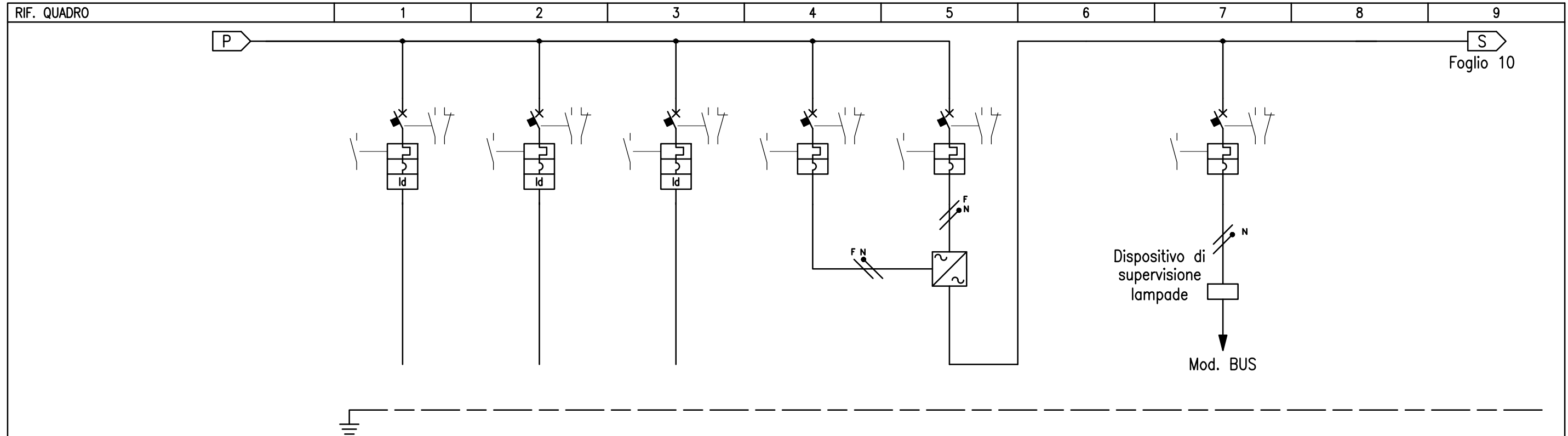
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE		RSTPE		3	-	4	RSTPE	5	RSTN	6	RN			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 3-QGB8003A SBARRA-P				DAL 3-QGB8003B SBARRA-P		Centralina termometrica trasformatore		TRASFORMATORE 415/400 V - Dyn		Protezione secondario Trafo		Protezione Ventilazione Trafo		
TIPO APPARECCHIO		-				-				-		-				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36				36				36		25				
	N. POLI	In [A]	3P	100		3P	100			4P	80	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE															
	I _r [A]	t _r [s]	100	1X		100	1X			63	0.8X	10				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1000			1000				630		C				
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]														
	TIPO	CLASSE														
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE														
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]															
	I _b [A]	I _z [A]														
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]														
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]														
TIPICO			04			04		/		/	08		08			



Foglio 9

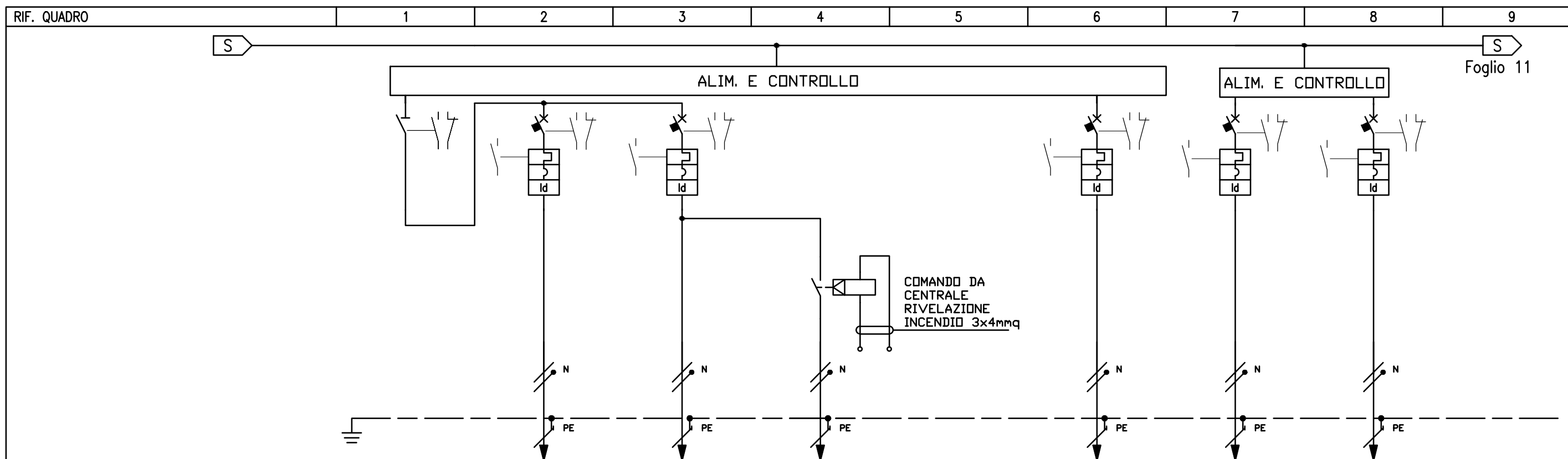
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RPE	20	SPE	21	TPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luce Pianta Quota +3.50 P06		Circuito Luce Pianta Quota Copertura P07		Circuito Luce Vani Scale P08		RISERVA		Fili pilota R-N		Fili pilota S-N		Fili pilota T-N			
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		25		25			
	N. POLI	In [A]	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6	1	3	1	3	1	3	
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		3		3		3		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C		C		
DIFFERENZIALE	li [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC	-	AC	-	AC							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)AM1	3			FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		5G2.5		5G2.5		5G2.5				3G1,5		3G1,5		3G1,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1.45	22	1.53	22	1.77	22			0,5	19	0,5	19	0,5	19	
	Un [V]	P _n [kW]	400	0.9	400	0.95	400	1.1			230	0,1	230	0,1	230	0,1	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]									3,6		3,6		3,6		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	< 1	120	< 1	120	< 1			100	1,1	100	1,1	100	1,1	
TIPICO			07		07		07		07		08		08		08		



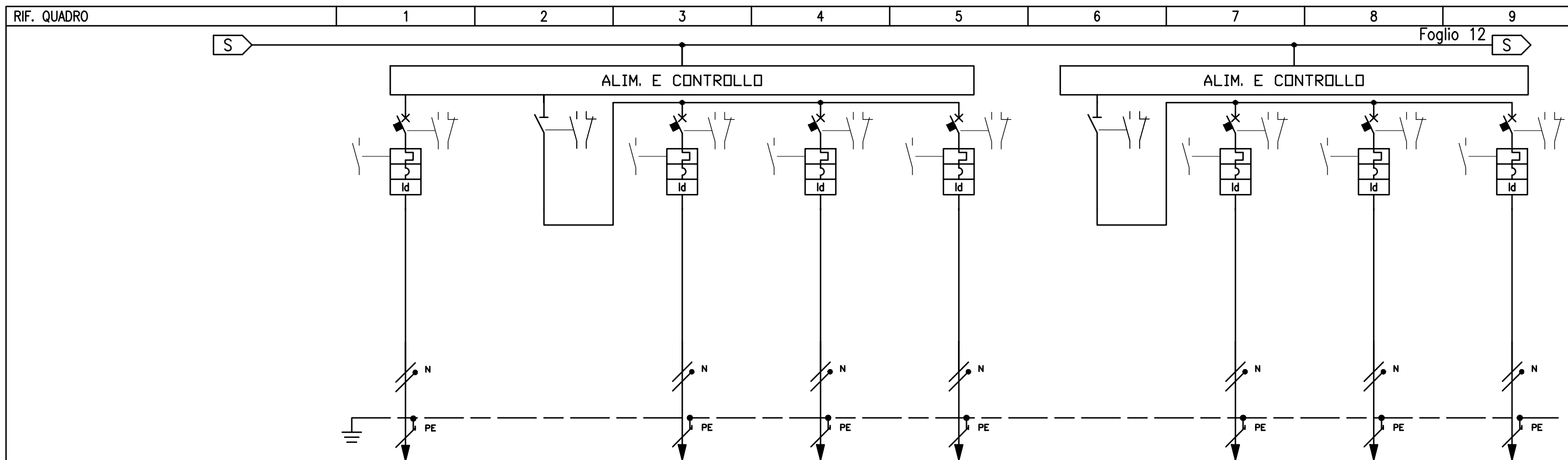
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	22	RSTNPE	23	RSTNPE	24	RSTNPE	25	RNPE	26	SNPE	27	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		Linea ricarica batterie soccorritore luce		Soccorritore luce di sicurezza 3-QCS8004A		Dispositivi di commut. e supervisione	
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		-	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		6	
	N. POLI	4P		4P		4P		2P	20	2P	50	2P	
	In [A]	6		6		6		20		50		6	
	CURVA/SGANCIATORE												
	Ir [A]	6		6		6		20		50		6	
Isd [A]	C		C		C		C		C		C		
li [A]													
Ig [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO	-		AC		-		AC					
	Classe	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
Idn [A]													
CONTATTORE	TIPO												
CLASSE	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]												
N. POLI	N. POLI												
In [A]	In [A]												
TERMICO	TIPO												
Irth [A]	Irth [A]												
FUSIBILE	N. POLI												
In [A]	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO												
MODELLO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							FG7(O)M1	13	FG7(O)M1	13		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							3G6		3G25			
Ib [A]	Iz [A]												
Un [V]	Pn [kW]									8kVA			
FONDO LINEA	Icc min [kA]												
Icc max [kA]	Icc max [kA]												
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]												
TIPICO		07		07		07		08		08		08	



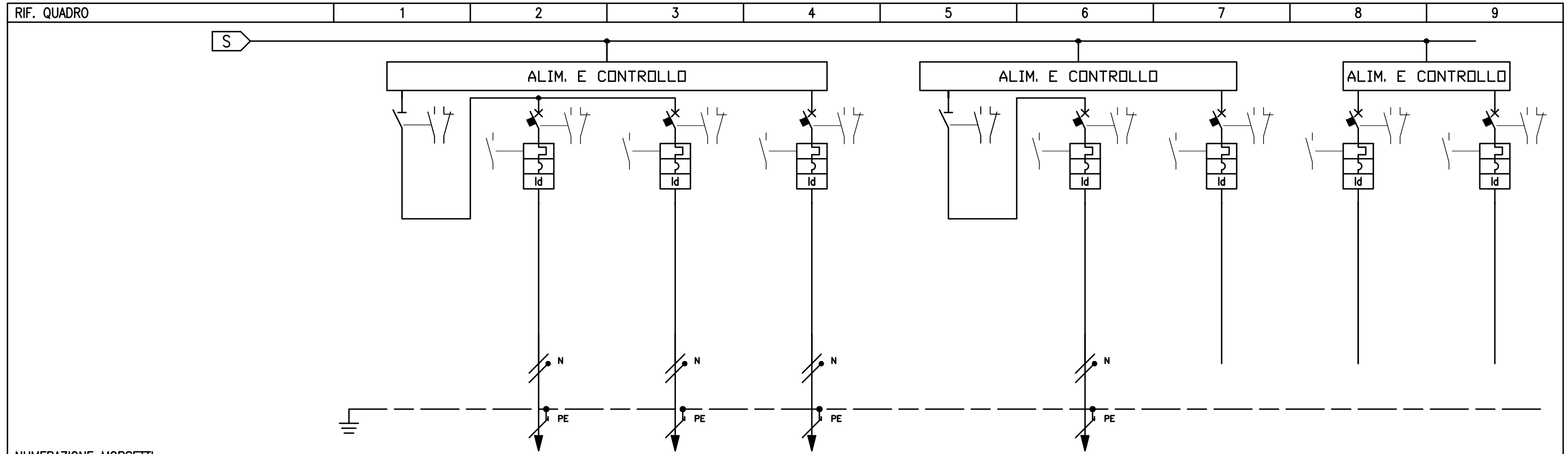
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Spalla Nord Cassone di Spalla e cassone 7	Luci esodo Sempre accese S01	Luci emergenza cassone 7 e cassone di spalla S02	Luci vie di fuga cassone 7 e cassone di spalla S03				Luci esodo Sempre accese S04	AI 3-QLP8007C7A Sbarra S	AI 3-QLP8007C6A Sbarra S			
TIPO APPARECCHIO			-	-					-	-	-			
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6					6	6	6			
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6			2	6	2P	6		
	CURVA/SGANCIATORE													
	Ir [A]	tr [s]			6		6				6		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]			K		K				K		K	
DIFFERENZIALE	li [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A			-	A	-	AC		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					20-20	AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				230	2	16					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G2,5		3G4		3G2,5		3G2,5		3G10		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		0.4	22	1.9	28	0.72	22	1.74	22	3	49	
	Un [V]	Pn [kW]		230	0.075	230	0.4	230	0.15	230	0.36	230	0.7	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]									0.32		0.21	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		120	0.4	120	1.2	120	0.7	80	1.1	120	0.8	190	1,3
TIPICO			/	07		07		/		07		07		07



NUMERAZIONE MORSETTI

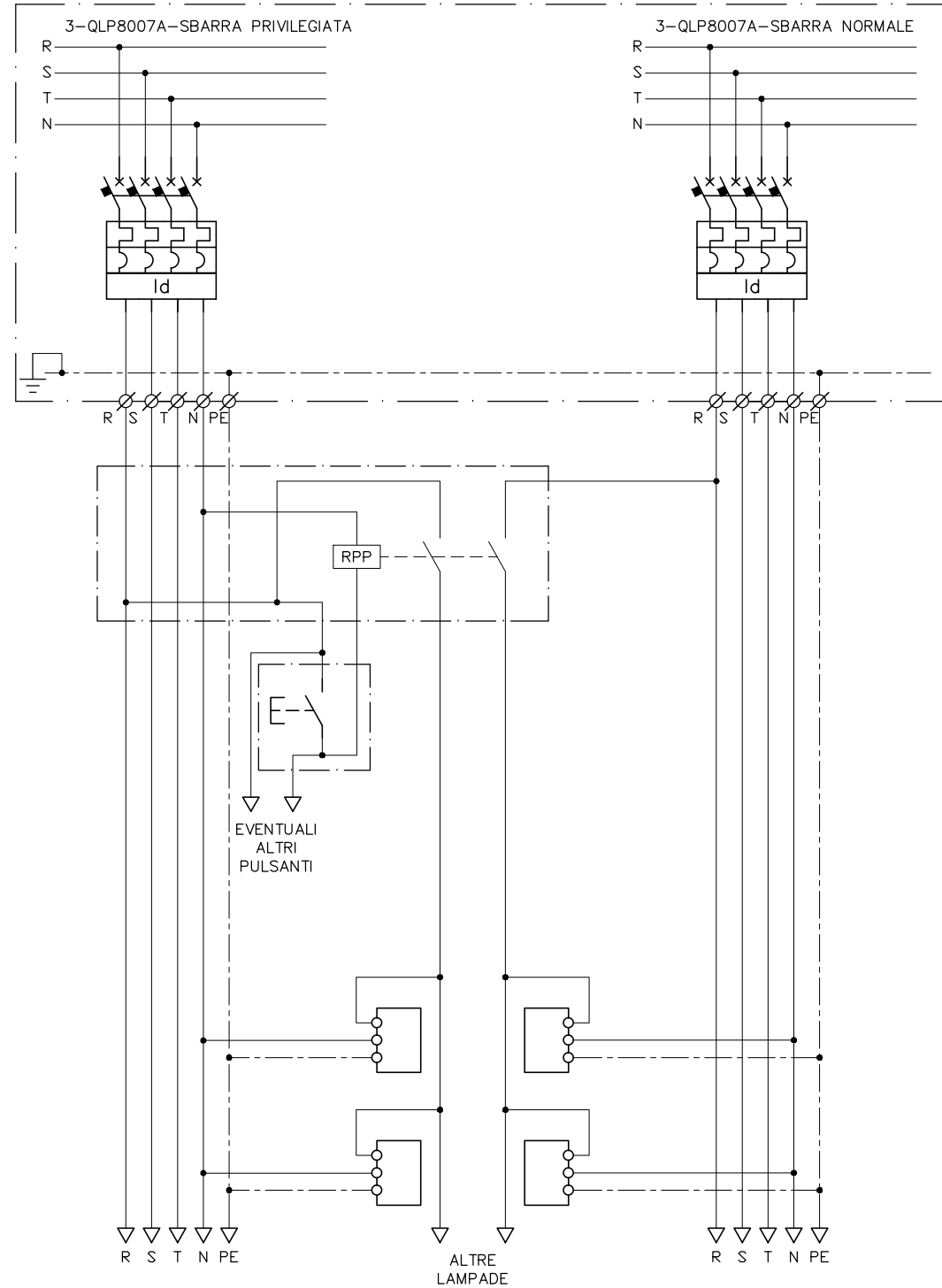
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO	Al 3-QLP8007C5A Sbarra S	Scale Spalla Nord	Luci emergenza S05	Luci emergenza S06	Luci emergenza S07	Spalla Nord Edificio Piano +0.5	Luci esodo Sempre accese Piano +0.5 S08	Luci emergenza Piano +0.5 S09	Luci emergenza Piano +0.5 S10									
TIPO APPARECCHIO	-		-	-	-		-	-	-									
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	N. POLI	In [A]	2P	6	2	40	2	6	2	6	2	40	2	6	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE																	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		6		6		6		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	K		K		K		K		K		K		K		K	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14		FTG10(O)M1	3	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G16		3G4		3G4		3G4			3G2.5		3G4		3G4		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	3	64	1.74	28	1.16	28	1.55	28		0.7	22	1.64	28	1.35	28	
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0.7	230	0.36	230	0.24	230	0.32		230	0.140	230	0.34	230	0.28	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0.24															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	260	1,1	100	1,4	100	1	100	1,3		100	< 1	80	1,1	80	0,8	
TIPICO			07	/	07		07		07		/	07		07				



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Spalla Nord Edificio Piano +3.5	Luci emergenza Piano +3.5 S11	Luci emergenza Piano +3.5 S12	Luci esodo Sempre accese Piano +3.5 S14	Spalla Nord Edificio Piano +7.20 +11.20	Luci emergenza Piano +7.20 +11.20 S13	RISERVA	RISERVA	RISERVA					
TIPO APPARECCHIO		-	-	-		-	-	-						
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	In [A]	40	6	6	6	40	6	6	6	6	6	6	6	6
	CURVA/SGANCIATORE													
	Ir [A]		6	6	6		6	6	6	6	6	6	6	6
DIFFERENZIALE	Isd [A]		K	K	K		K	K	K	K	K	K	K	K
	li [A]													
DIFFERENZIALE	Ig [A]													
	tg [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO		-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A
	Idn [A]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO													
TELERUTTORE	BOBINA [V]													
TERMICO	N. POLI													
	In [A]													
FUSIBILE	TIPO													
ALTRE APP.	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	3		FTG10(O)M1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G4		3G4		3G2.5		3G4					
FONDO LINEA	Ib [A]		1.74	28	0.97	28	1.06	22		0.77	28			
	Un [V]		230	0.36	230	0.2	230	0.220		230	0.16			
	Icc min [kA]													
FONDO LINEA	Icc max [kA]													
	LUNGHEZZA [m]		80	1,1	80	0.7	100	< 1		80	0.7			
TIPICO		/	07	07	07	07	/	07	07	07	07	07	07	

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO
MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



N:B: VALIDO SOLO PER I CIRCUITI NON AVENTI I RELE
PASSO-PASSO INSTALLATI ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO

CO	05/03/14	EMISSIONE	MB	GZ	FP
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL.	CON. APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO A VALERE SULLA LEGGE DI STABILITA' PER IL 2014 N.147 DEL 27/12/2013 (LAVORI)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA
CUP: D51B02000050AC1 (LAVORI)

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente
esaminato dal CTM del 21.04.2010 con voto n. 66)

WBS: MA.L1.50
WBE: MA.L1.50.PE.10

BOCCA DI MALAMOCCO
IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI


EDIFICI DI SPALLA - IMPIANTI ELETTRICI
EDIFICIO ELE/HVAC - SPALLA NORD
3-QLP8007B - SCHEMA UNIFILARE

ELABORATO M. BUSETTO	CONTROLLATO G. ZAROTTI	APPROVATO F. PINTON
N. ELABORATO MV100P-PE-MEK-3097-TH-C0	CODICE FILE MV100P-PE-MEK-3097-TH-C0.dwg	DATA 5 Marzo 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
VERIFICATO
V. Ardone

CONTROLLATO
M. Brotto

 CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE GENERALE

 **SCOTTI**
Ing. Alberto Scotti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Ing. Fabio Pinton



INDICE REVISIONE		REVISIONE FOGLIO									
FOGLIO	DESCRIZIONE	CO									
		001	PRIMA PAGINA	X							
002	INDICE	X									
003	SBARRA N	X									
004	SBARRA N	X									
005	SBARRA N	X									
006	SBARRA P	X									
007	SBARRA P	X									
008	SBARRA P	X									
009	SBARRA P	X									
010	SBARRA S	X									
011	SBARRA S	X									
012	SBARRA S	X									
013	TIPICI DI COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO	X									
014											
015											
016											
017											
018											
019											
020											
021											
022											
023											
024											
025											
026											
027											
028											
029											
030											
031											
032											
033											
034											
035											
036											
037											
038											
039											
040											
041											
042											
043											
044											
045											
046											
047											
048											
049											
050											
051											
052											

NOTE: MODELLI E CARATTERISTICHE DEGLI INTERRUTTORI SONO SEGNALATE IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA E POTRANNO ESSERE SOSTITUITI CON MODELLI DI PARI CARATTERISTICHE.

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DERIVATO DALLO SCHEMA DI VENETO TLC (RICEVUTO DA CVN) MODIFICATO PER LE SOLE UTENZE DELL'EDIFICIO DI SPALLA AD ESCLUSIONE DELLE PARTENZE RELATIVE ALLE GALLERIE.

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

I_{th}: taratura della corrente di intervento termico della protezione

I_{dn}: taratura della corrente differenziale

I_m: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

P_{di}: potere d'interruzione della protezione

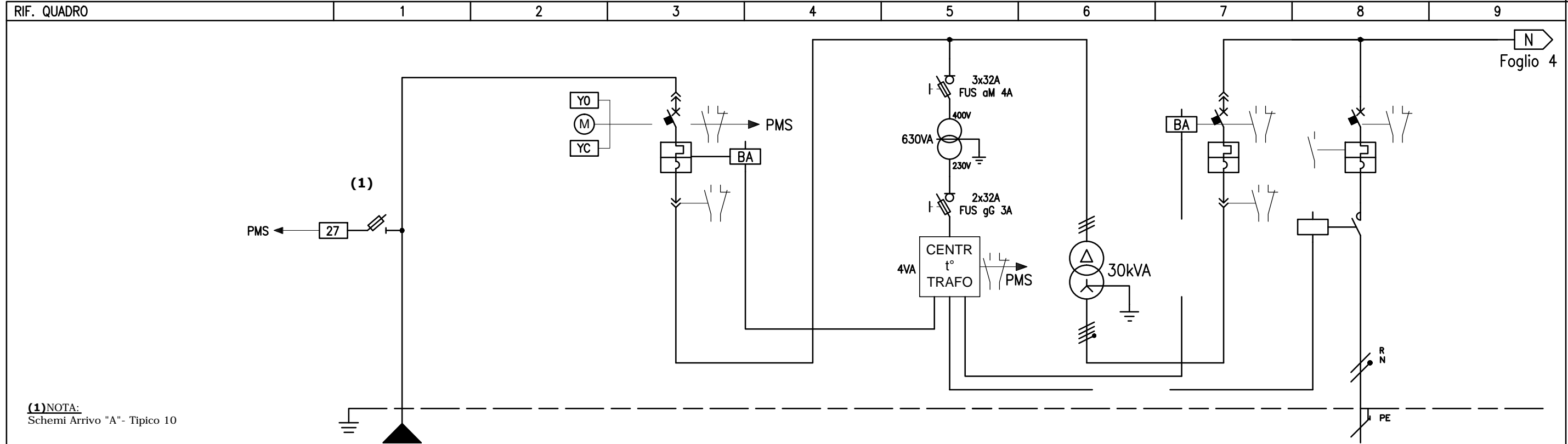
I_z: corrente ammissibile dei cavi calcolata in base alle correnti date dalle tabelle posa-portata ed ai coefficienti di declassamento

C.D.T. a I_b: caduta di tensione parziale (dovuta cioè alla sola conduttura dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_k trifase/monof.: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{k1} fase/terra: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

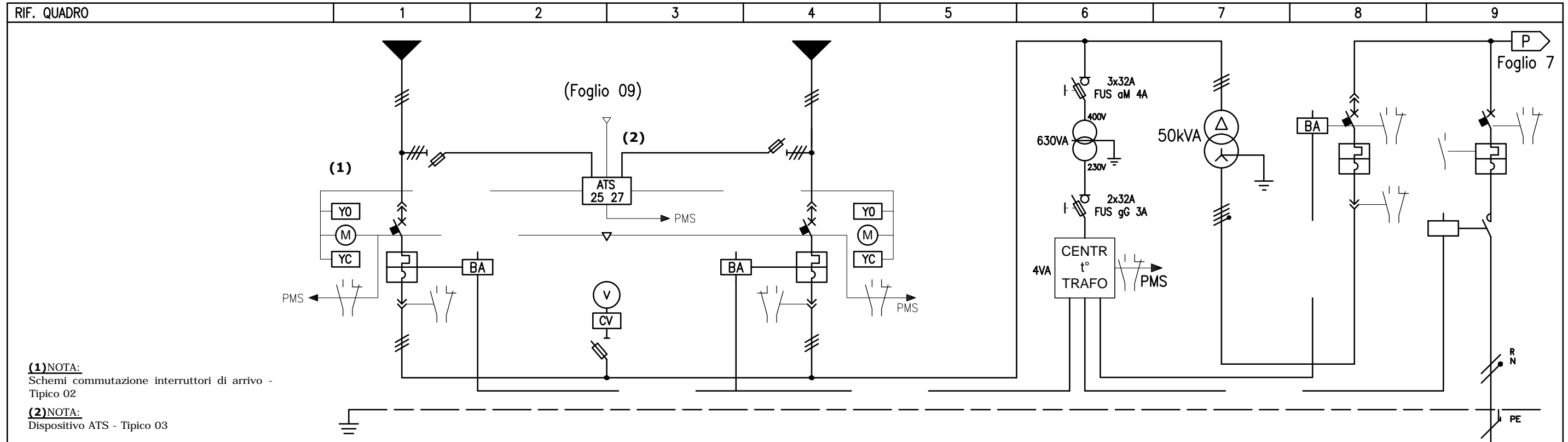
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: MV100P-PE-MEK-3211



(1)NOTA:
Schemi Arrivo "A"- Tipico 10

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE	RST	2	3	4	RSTN	5	RN	
DESCRIZIONE CIRCUITO	DAL 3-QGB8003B SBARRA-N			Centralina termometrica trasformatore	Trasformatore 415/400 V - Dyn	Protezione secondario Trafo		Protezione Ventilazione Trafo		
TIPO APPARECCHIO				-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]			36		36		25		
	N. POLI	In [A]		3P	63	4P	50	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE									
	Ir [A]	tr [s]		63	1X	40	0.8X	10		
	I _{sd} [A]	tsd [s]		630		400		C		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
	I _{dn} [A]	tdn [ms]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]								
	Un [V]	P _n [kW]								
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								
TIPICO				05	/	/	08	08		

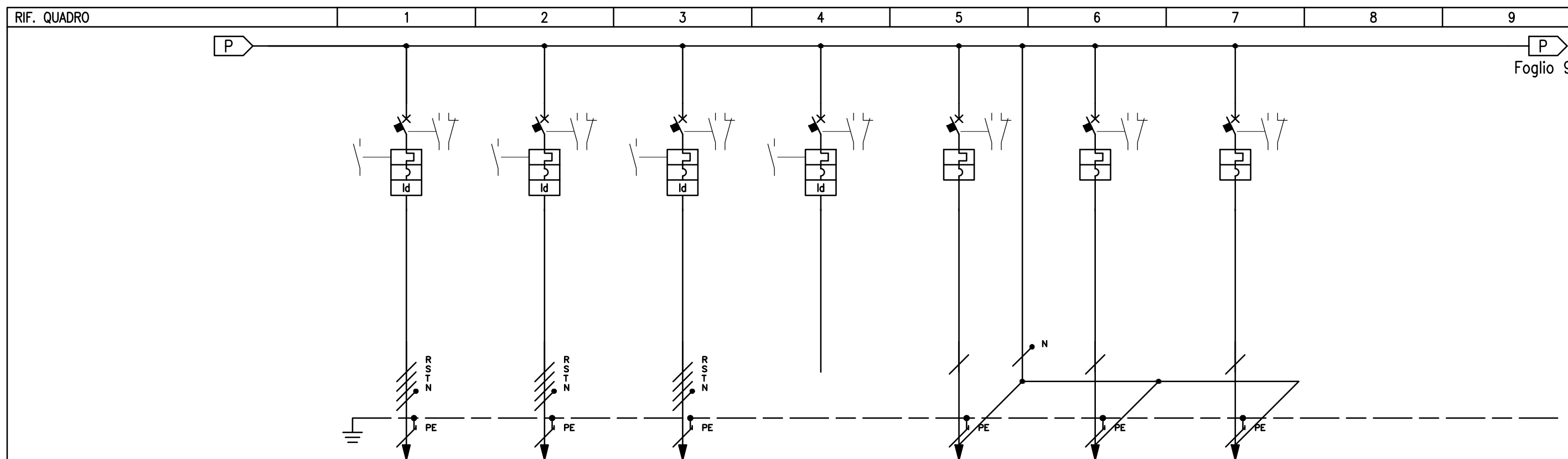


(1)NOTA:
Schemi commutazione interruttori di arrivo -
Tipico 02

(2)NOTA:
Dispositivo ATS - Tipico 03

NUMERAZIONE MORSETTI

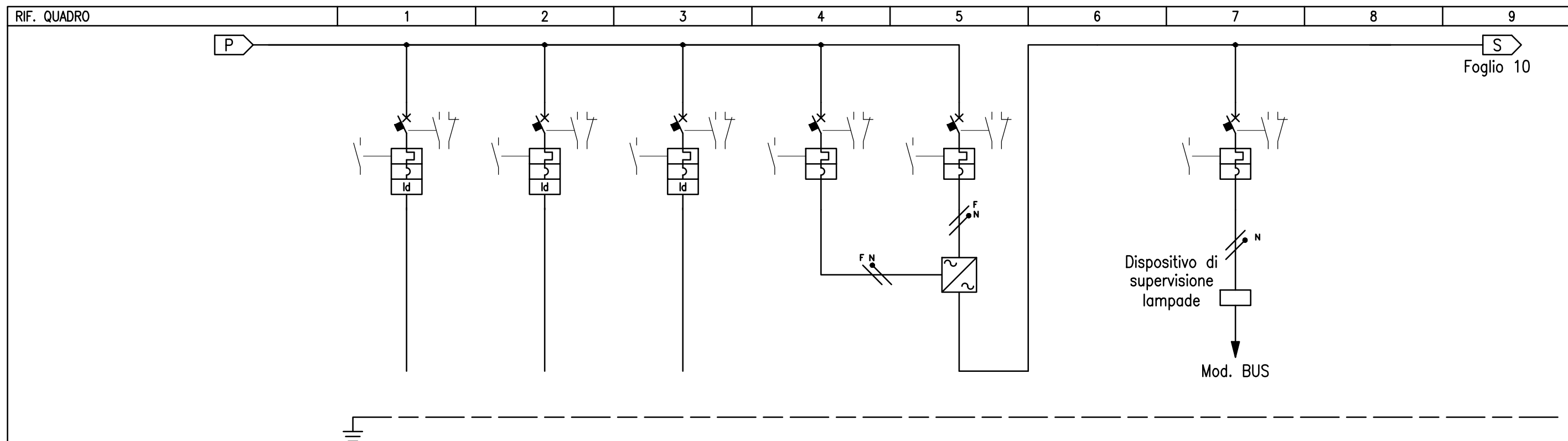
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTPE		RSTPE		3	-	4	RSTPE		5	RSTN	6	RN		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DAL 3-QGB8003A SBARRA-P				DAL 3-QGB8003B SBARRA-P		Centralina termometrica trasformatore		TRASFORMATORE D'MENTO 415/400 V - Dyn		Protezione secondario Trafo		Protezione Ventilazione Trafo		
TIPO APPARECCHIO		-				-				-				-		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	36				36						36		25		
	N. POLI	In [A]	3P	100								4P	80	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE															
	I _r [A]	t _r [s]	100	1X			100	1X				63	0.8X	10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1000				1000					630		C		
DIFFERENZIALE	TIPO															
	CLASSE															
CONSTATTORE	TIPO															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]															
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]														
	Un [V]	P _n [kW]														
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]														
TIPICO		04				04		/		/		08		08		



Foglio 9

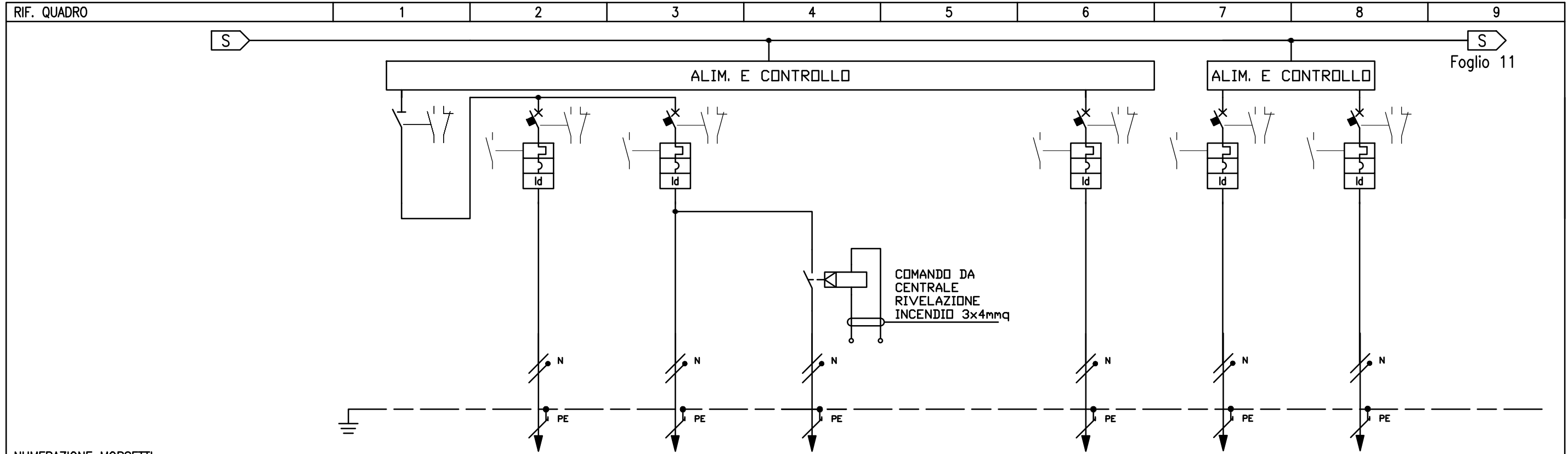
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RPE	20	SPE	21	TPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luce Pianta Quota +3.50 P06		Circuito Luce Pianta Quota Copertura P07		Circuito Luce Vani Scale P08		RISERVA		Fili pilota R-N		Fili pilota S-N		Fili pilota T-N			
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		25		25			
	N. POLI	In [A]	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6	1	3	1	3	1	3	
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		3		3		3		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C		C		
DIFFERENZIALE	TIPO		AC		AC		AC		AC								
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7(O)M1	3	FG7(O)M1	3	FG7(O)AM1	3		FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14	FG7(O)M1	14		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		5G2.5		5G2.5		5G2.5			3G1,5		3G1,5		3G1,5			
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0.8	22	1.29	22	1.77	22		0.5	19	0.5	19	0.5	19		
	U _n [V]	P _n [kW]	400	0.5	400	0.8	400	1.1		230	0.1	230	0.1	230	0.1		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								3,6		3,6		3,6			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	< 1	120	< 1	120	< 1		100	1,1	100	1,1	100	1,1		
TIPICO			07		07		07		07		08		08		08		



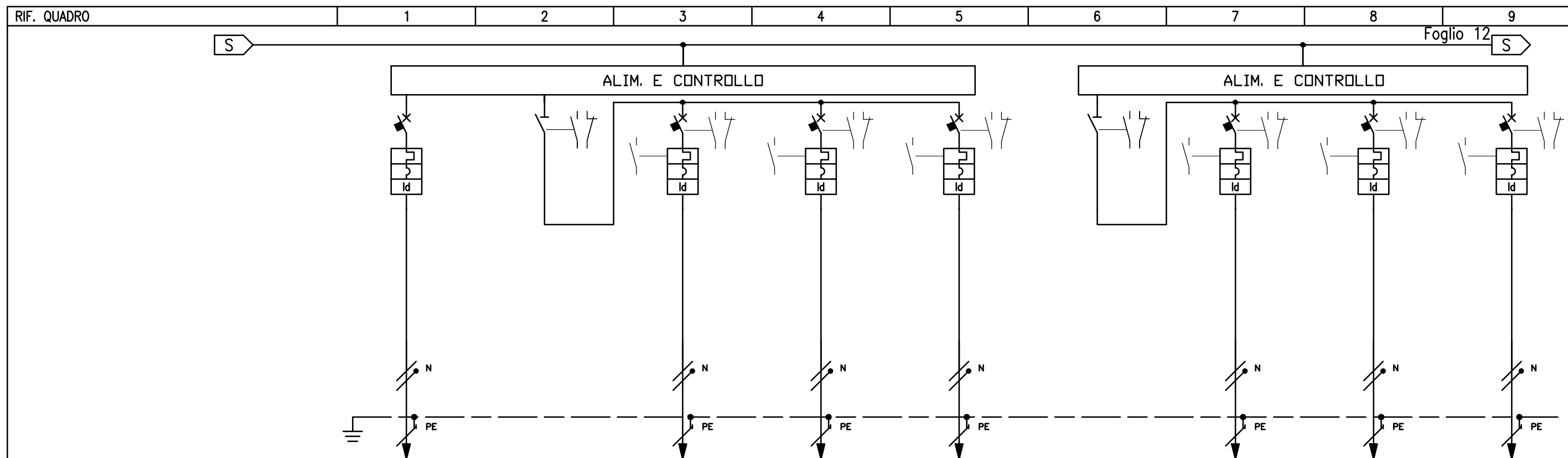
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	22	RSTNPE	23	RSTNPE	24	RSTNPE	25	RNPE	26	SNPE	27	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		Linea ricarica batterie soccorritore luce		Soccorritore luce di sicurezza 3-QCS8004B		Dispositivi di commut. e supervisione		
TIPO APPARECCHIO		-		-		-		-		-		-		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		6		
	N. POLI	In [A]	4P	6	4P	6	4P	6	2P	20	2P	50	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE													
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		20		50		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	C		C		C		C		C		C	
DIFFERENZIALE	li [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	AC	-	AC	-	AC						
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						FG7(O)M1	13	FG7(O)M1	13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							3G6		3G25				
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]												
	Un [V]	P _n [kW]									8KVA			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]												
TIPICO			07		07		07		08		08		08	



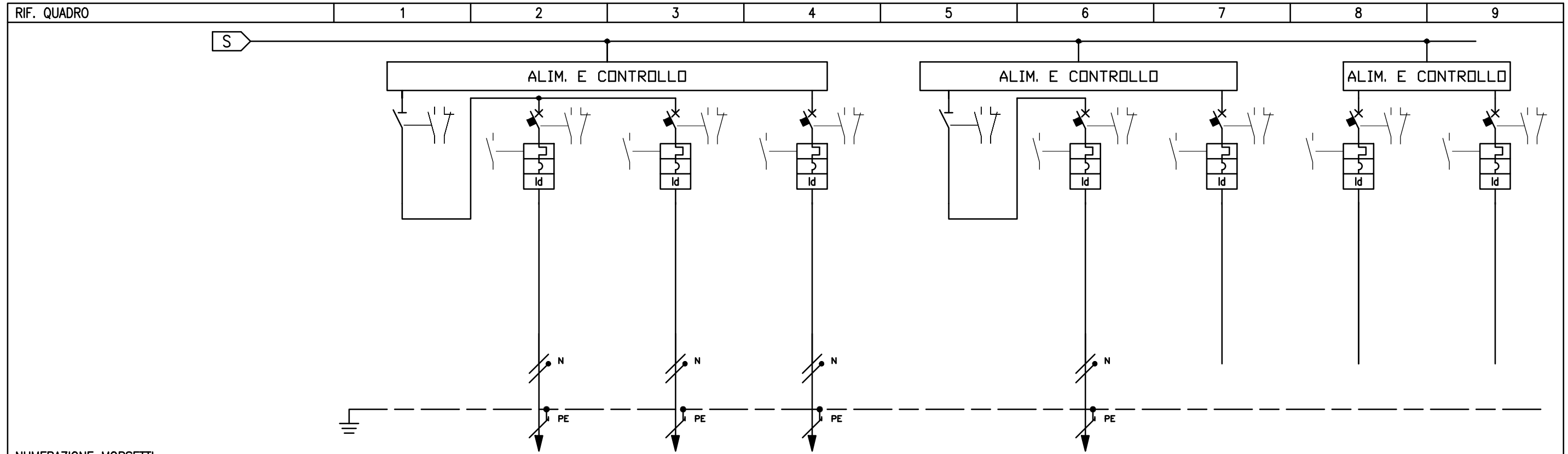
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Spalla Nord +0.5 Cassone di Spalla e cassone 7	Luci esodo Sempre accese S01	Luci emergenza cassone 7 e cassone di spalla S02	Luci vie di fuga cassone 7 e cassone di spalla S03				Luci esodo Sempre accese S04	Al 3-QLP8007C7B Sbarra S	Al 3-QLP8007C6B Sbarra S			
TIPO APPARECCHIO			-	-					-	-	-			
INTERRUTTORE	Icu [kA]		6	6					6	6	6			
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6			2	6	2P	6		
	CURVA/SGANCIATORE													
	Ir [A]	tr [s]		6	6				6		6			
	I _{sd} [A]	tsd [s]		K	K				K		K			
DIFFERENZIALE	li [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		-	A	-	A		-	A	-	AC		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE					20-20	AC1						
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230	2	16					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3G2,5		3G4		3G2,5		3G2,5		3G10		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		0.4	22	1.74	28	0.72	22	1.74	22	3	49	
	Un [V]	Pn [kW]		230	0.075	230	0.36	230	0.15	230	0.36	230	0.7	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]										0.32	0.21	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		120	0.4	120	1.1	120	0.7	80	1.1	120	0.8	190	1,3
TIPICO			/	07		07		/	07		07		07	



NUMERAZIONE MORSETTI

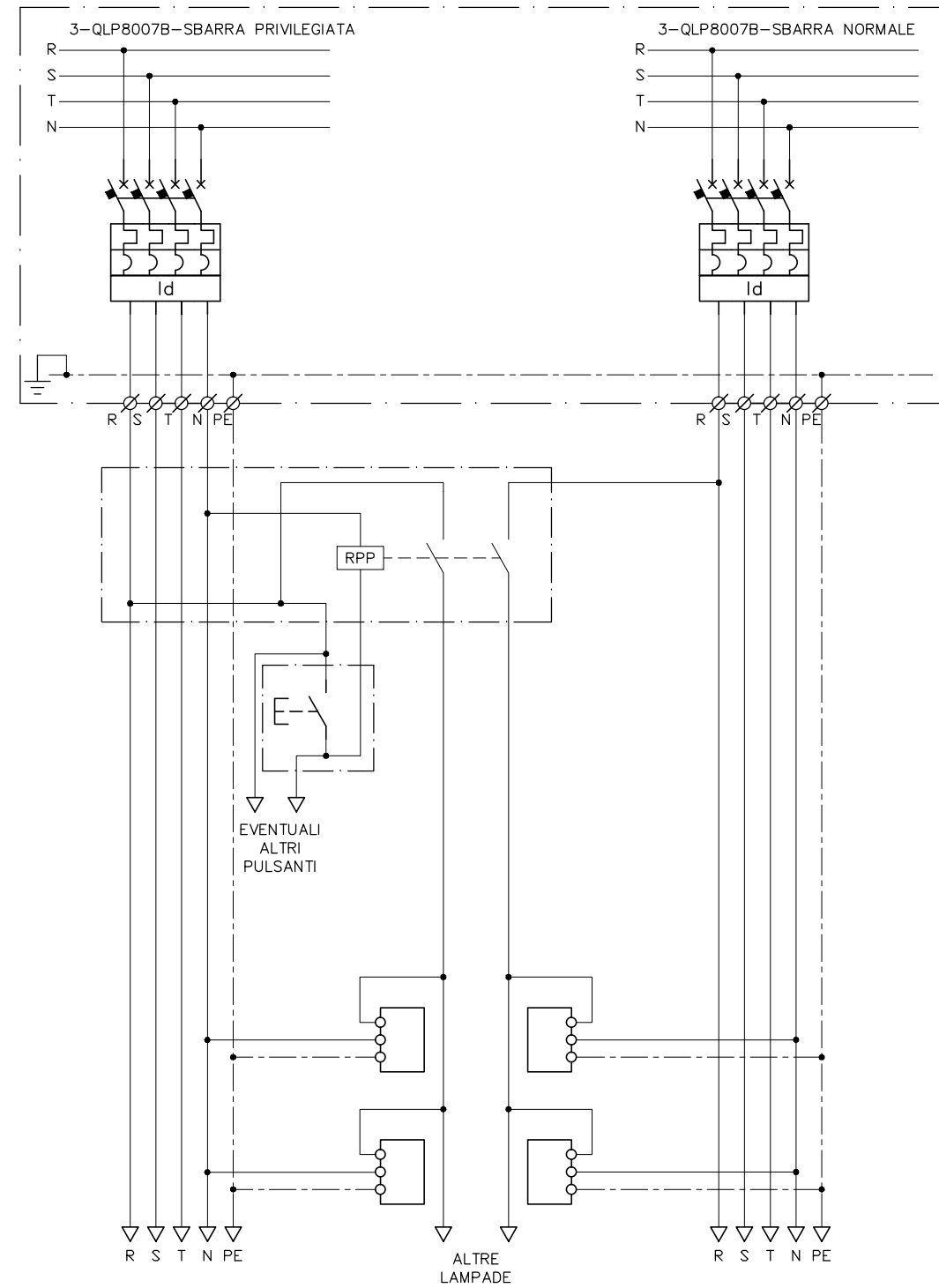
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Al 3-QLP8007C5B Sbarra S	Scale Spalla Nord	Luci emergenza S05	Luci emergenza S06	Luci emergenza S07	Spalla Nord Edificio Piano +0.5	Luci esodo Sempre accese Piano + 0.5 S08	Luci emergenza Piano +0.5 S09	Luci emergenza Piano +0.5 S10				
TIPO APPARECCHIO	-												
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6											
	N. POLI	2P	6	2	40	2	6	2	6	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE												
	Ir [A]	tr [s]	6			6			6			6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	K			K			K			K	
DIFFERENZIALE	TIPO												
	CLASSE	-	AC										
CONSTATTORE	TIPO												
	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]												
	N. POLI												
TERMICO	TIPO												
	IRTH [A]												
FUSIBILE	TIPO												
	IN [A]												
ALTRE APP.	TIPO												
	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	FTG10(O)M1	14			FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	3G16				3G4		3G4		3G4		3G2.5	
	I _b [A]	I _z [A]	3	64		1.74	28	1.16	28	1.55	28	0.7	22
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0.7		230	0.36	230	0.24	230	0.32	230	0.14
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0.24									230	0.3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	260	1,1		100	1,4	100	1	100	1,3	100	< 1
TIPICO		07	/		07	/		07	/		07	/	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SN	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE	SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Spalla Nord Edificio Piano +3.5	Luci emergenza Piano +3.5 S11	Luci emergenza Piano +3.5 S12	Luci esodo Sempre accese Piano +3.5 S14	Spalla Nord Edificio Piano +7.20 +11.20	Luci emergenza Piano +7.20 +11.20 S13	RISERVA	RISERVA	RISERVA								
TIPO APPARECCHIO		-	-	-		-	-	-	-								
INTERRUTTORE	Icu [kA]																
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6	2	6	2	40	2	6	2	6	
	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]	tr [s]			6		6		6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	tsd [s]			K		K		K		K		K		K		
DIFFERENZIALE	li [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	-	A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	14	FTG10(O)M1	3			FTG10(O)M1	14			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				3G4		3G4		3G2.5				3G4				
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]			1.74	28	0.97	28	1.06	22			0.77	28			
	Un [V]	Pn [kW]			230	0.36	230	0.2	230	0.220			230	0.16			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			80	1,1	80	0.7	100	< 1			80	0.7			
TIPICO			/		07		07		07		/		07		07		07

TIPICO COLLEGAMENTO RELE' PASSO-PASSO
MONTATO IN CASSETTA DI DISTRIBUZIONE



N:B: VALIDO SOLO PER I CIRCUITI NON AVENTI I RELE
PASSO-PASSO INSTALLATI ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO