


C0	28/02/13	Emissione per approvazione	LC	FP	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. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE) ATTO ATTUATIVO REP. 8602 DEL 08-02-2013 (OPERA)						
INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA CUP: D51B02000050AC1 (OPERA)						
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 WBE: LN.L1.50.PE.13 - MA.L1.50.PE.06 - CH.L1.50.PE.06 BOCCHIE DI LIDO S. NICOLO' - MALAMOCCO - CHIOGGIA IMPIANTI FORNITURA COMPONENTI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI - II FASE TIPICO QUADRI N-QLP8006A/B						
ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO		
L. Carretta		F. Pinton		F. Pinton		
N. ELABORATO		CODICE FILE		DATA		
MV100P-PE-GEK-3094-C0		MV100P-PE-GEK-3094-C0.doc		28 Febbraio 2013		
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"						
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE VERIFICATO CONTROLLATO  L. Carretta  V. Ardone			PROGETTAZIONE ESECUTIVA WBS  Il Responsabile: Ing. Alberto Scotti			
 CONSORZIO VENEZIA NUOVA Ing. M. Jotto			PROGETTAZIONE ESECUTIVA WBS  			
<small>OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RICORDO DI LEGGE</small>						

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
N-QLP8006A/B - SCHEMA UNIFILARE

Rev. C0

28/02/2013

MV100P-PE-GEK-3094-C0

Fog. n. 2

INDICE

INDICE REVISIONE

FOGLIO	DESCRIZIONE	REVISIONE FOGLIO									
		C0									
001	PRIMA PAGINA	X									
002	INDICE	X									
003	SCHEMI UNIFILARI	X									
004	SCHEMI UNIFILARI	X									
005	SCHEMI UNIFILARI	X									
006	SCHEMI UNIFILARI	X									
007	SCHEMI UNIFILARI	X									
008	SCHEMI UNIFILARI	X									
009	SCHEMI UNIFILARI	X									
010	SCHEMI UNIFILARI	X									
011	SCHEMI UNIFILARI	X									
012	SCHEMI UNIFILARI	X									
013	SCHEMI UNIFILARI	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											

LEGENDA: Potenza: potenza elettrica assorbita dal carico

Ir: taratura della corrente di intervento termico della protezione

Idn: taratura della corrente differenziale

I_{sd}: taratura della corrente di intervento magnetico della protezione

I_{cu}: 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

dV TOTALE: caduta di tensione a fondo linea (dovuta cioè alla sola condotta dell'utenza) alla corrente I_b e fattore di potenza nominale

I_{cc max.}: Corrente massima di cortocircuito permanente trifase/monofase a valle utenza

I_{cc min.}: Corrente minima di corto circuito permanente fase-terra a valle utenza

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO N-QLP8006A/B - SCHEMA UNIFILARE

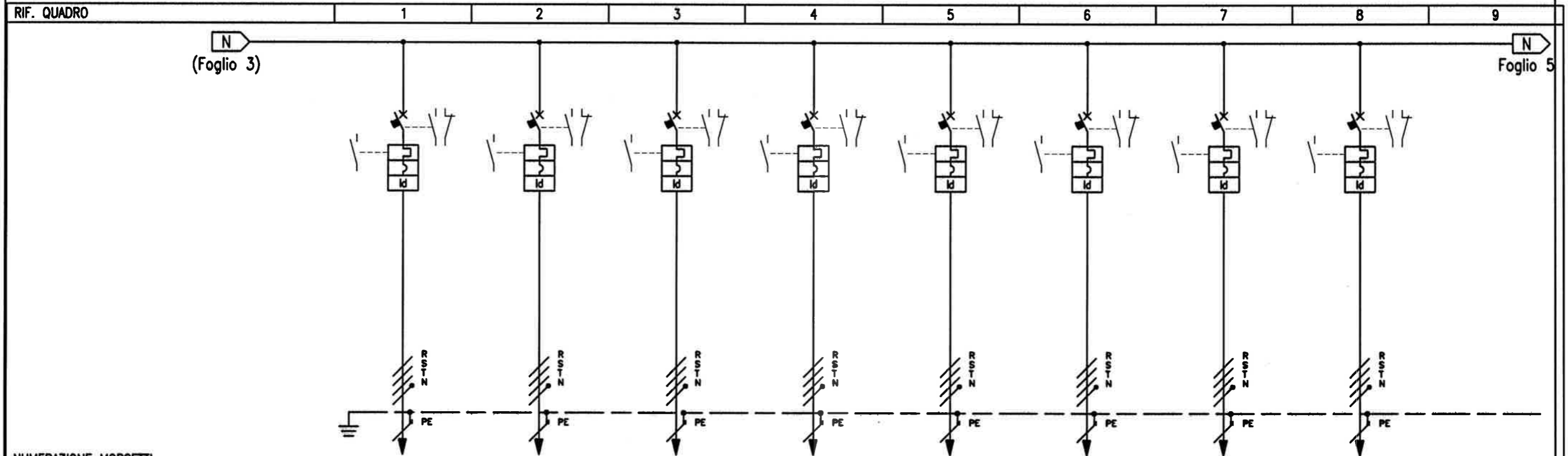
Rev. C0

28/02/2013

MV100P-PE-GEK-3094-C0

Fog. n. 4

SCHEMA UNIFILARE


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luce Pianta Quota +0,5 N01		Circuito Luce Pianta Quota +5,05 N02		Circuito Luce Pianta Quota +5,05 N03		Circuito Luce Pianta Quota +9,15/10 N04		Circuito Luce Pianta Quota +9,15/10 N05		Circuito Luce Pianta Quota +9,15/10 N06		Circuito Luce P. Quota +14.15/14.80 N07		Circuito Luce P. Quota +14.15/14.80 N08	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	ICU [kA]	25		25		25		25		25		25		25		25	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	6		6		6		6		6		6		6		6	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6		6		6		6		6		6		6		6	
	tr [s]	60		60		60		60		60		60		60		60	
DIFFERENZIALE	TIPO	-		AC		-		AC		-		AC		-		AC	
	Classe	-		AC		-		AC		-		AC		-		AC	
CONTATTORE	Idn [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
	Classe	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	TIPO																
	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	13		13		13		13		13		13		13		13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5	
FONDO LINEA	Ib [A]	2,88		1,92		1,28		1,76		1,92		1,48		2,5		0,64	
	Iz [A]	30		30		30		30		30		30		30		30	
	Un [V]	400		400		400		400		400		400		400		400	
	Pn [kW]	1,8		1,2		0,88		1,1		1,2		0,92		1,6		0,4	
	Icc min [kA]	90		70		75		60		70		50		80		90	
Icc max [kA]	1,01		0,56		0,42		0,46		0,56		0,35		0,81		0,29		
LUNGHEZZA [m]																	
dV TOTALE [%]																	
NOTE																	

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO N-QLP8006A/B - SCHEMA UNIFILARE

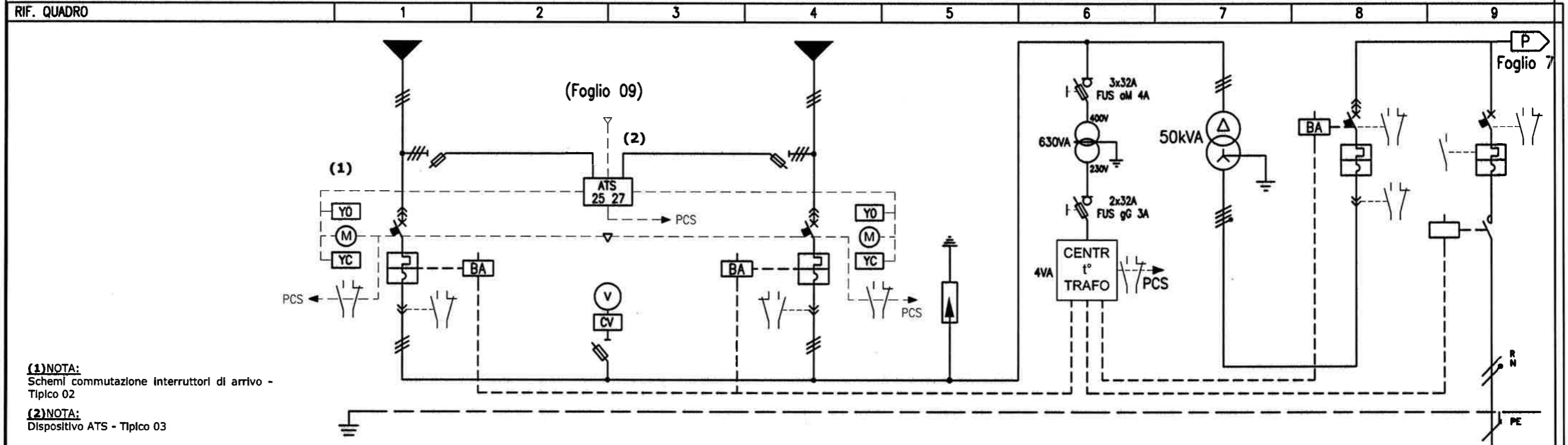
Rev. C0

28/02/2013

MV100P-PE-GEK-3094-C0

Fog. n. 6

SCHEMA UNIFILARE



(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 N-QLP8001A SBARRA-P		DAL N-QLP8001B SBARRA-P		SCARICATORI		Centralina termometrica trasformatore		TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO 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		TM-D		TM-D								TM-D		C	
	I _r [A]	t _r [s]	100	1X	100	1X					63		0.8X	10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1500		1500						630			100		
	I _i [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO															
	CLASSE															
CONTATTORE	TIPO															
	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO															
FUSIBILE	N. POLI															
ALTRE APP.	TIPO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]															
	I _b [A]	I _z [A]														
FONDO LINEA	Un [V]	400		400												
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	36		36											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]														
NOTE																

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO N-QLP8006A/B - SCHEMA UNIFILARE

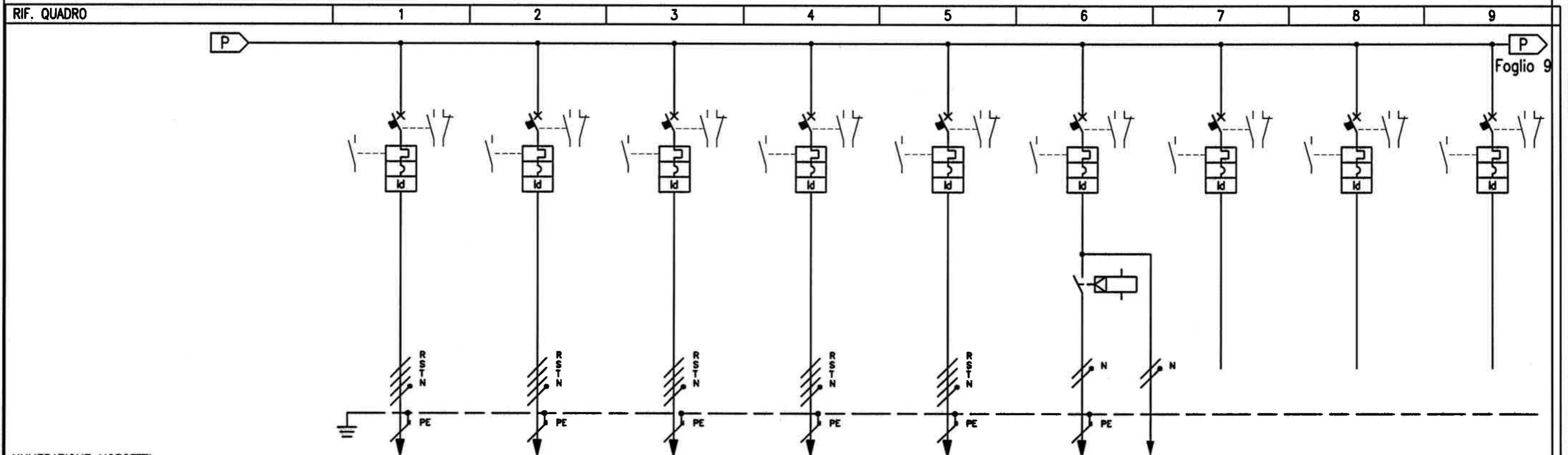
Rev. C0

28/02/2013

MV100P-PE-GEK-3094-C0

Fog. n. 8

SCHEMA UNIFILARE



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15	RSTNPE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RNPE	21	RSTNPE	22	RSTNPE	23	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luce Pianta Quota+9,15/10 P05		Circuito Luce Pianta Quota+9,15/10 P06		Circuito Luce P.Quota +14.15/14.80 P07		Circuito Luce P.Quota +14.15/14.80 P08		Circuito Luce Vani Scala P09		Galleria principale Distribuzione "A" P01A		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	25		25		25		25		25		6		25		25		25	
	N. POLI	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6	2	6	4P	6	4P	6	4P	6
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	I _{sd} [A]	60		60		60		60		60		60		60		60		60	
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		AC		AC		AC		AC		AC		A		AC		AC		AC
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	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												AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230	2	16					
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	14						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5		5G2,5							
	I _b [A]	1,92	30	1,92	30	2,72	30	0,8	30	2	30	1,2	32,8						
FONDO LINEA	U _n [V]	400	1,2	400	1,2	400	1,7	400	0,5	400	1,25	230	0,25						
	I _{cc min} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	70	0,56	50	0,42	80	0,86	90	0,34	50	0,44	80	0,7						

NOTE

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO
N-QLP8006A/B - SCHEMA UNIFILARE

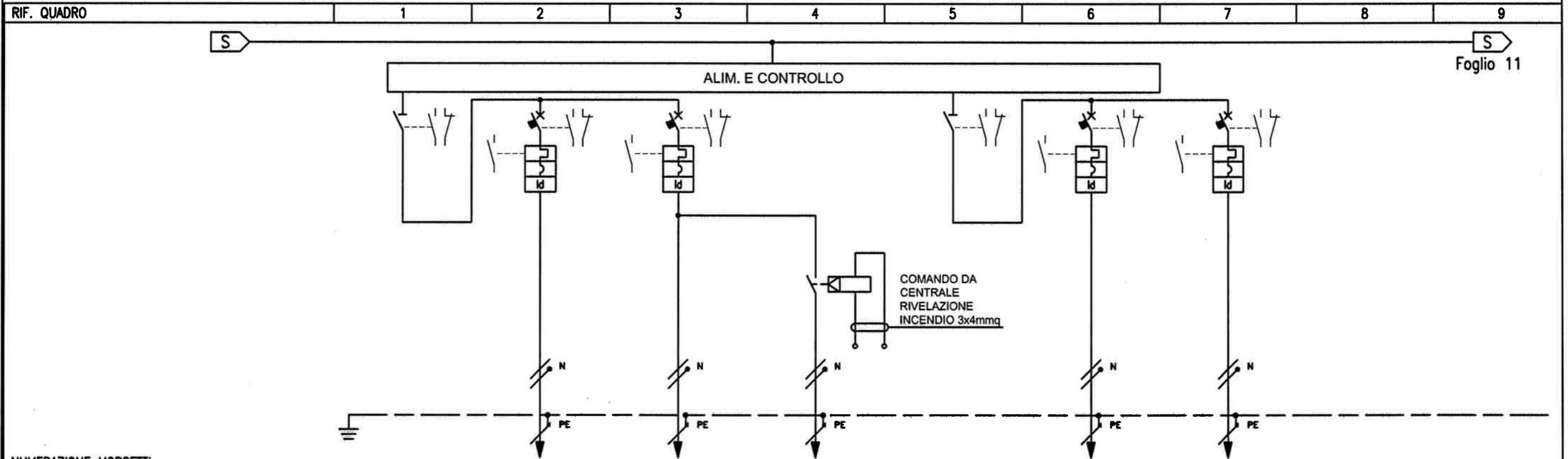
Rev. C0

28/02/2013

MV100P-PE-GEK-3094-C0

Fog. n. 10

SCHEMA UNIFILARE



Foglio 11

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		SN		SNPE		SNPE		SN		SNPE		SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Edificio Automazione e Controllo Quota 0,5 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		Edificio Automazione Controllo Quota 0.5-5,05		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	6	2	40	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE		K		K				K		K		K	
	Ir [A]	tr [s]	6		6				6		6		6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		60				60		60		60	
DIFFERENZIALE	TIPO		-		-				-		-		-	
	CLASSE		A		A				A		A		A	
CONTATTORE	I _{dn} [A]		0,03		0,03				0,03		0,03		0,03	
	CLASSE		Istantaneo		Istantaneo				Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
TELERUTTORE	TIPO						CT 16							
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI					230 2 16							
FUSIBILE	TIPO													
ALTR. APP.	I _{rth} [A]													
CONDUTTURA	N. POLI													
	MODELLO													
	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	14	EPR	14	EPR	14	EPR	14	EPR	14	EPR	14
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G2,5		3G4		3G2,5		3G2,5		3G4		3G4		
I _b [A]	I _z [A]	0,65	33	1,55	45	0,51	33	0,65	33	2,7	45			
Un [V]	P _n [kW]	230	0,135	230	0,32	230	0,105	230	0,135	230	0,56			
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]													
	I _{cc max} [kA]													
LUNGHEZZA [m]		120		120		120		120		120		150		
dV TOTALE [%]		1,2		1,9		1,3		1,5		2,3				

NOTE

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO N-QLP8006A/B - SCHEMA UNIFILARE

Rev. C0

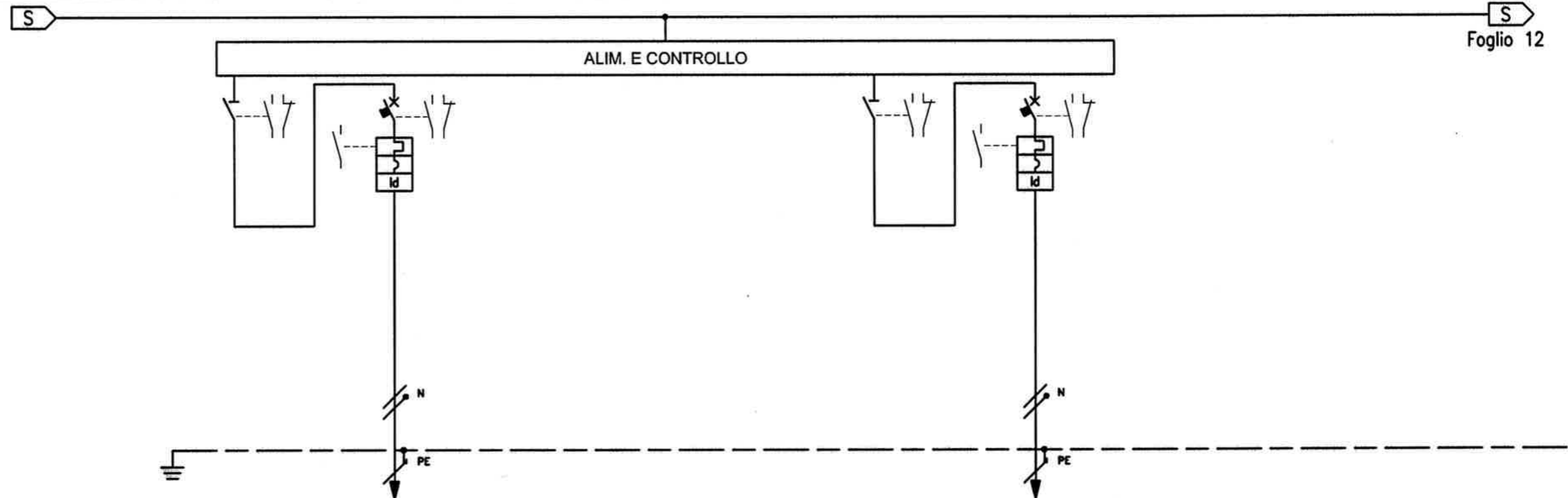
28/02/2013

MV100P-PE-GEK-3094-C0

Fog. n. 11

SCHEMA UNIFILARE

RIF. QUADRO



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SN	SNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Edificio Automazione Controllo Quota +5.05	Luci emergenza S06	Edificio Automazione Controllo Quota +9,15/10	Luci emergenza S07	
TIPO APPARECCHIO		-	-	-	-	
INTERRUTTORE	ICU [kA]		6		6	
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6
	CURVA/SGANCIATORE		K		K	
	Ir [A]	tr [s]	6		6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		60	
	Ii [A]					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A	-	A
	I _{dn} [A]	t _{dn} [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	EPR	14	EPR	14
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G6		3G6	
	I _b [A]	I _z [A]	2,7	57	2,9	57
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,56	230	0,6
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	2	160	2,2
NOTE						

EDIFICIO AUTOMAZIONE E CONTROLLO N-QLP8006A/B - SCHEMA UNIFILARE

Rev. C0

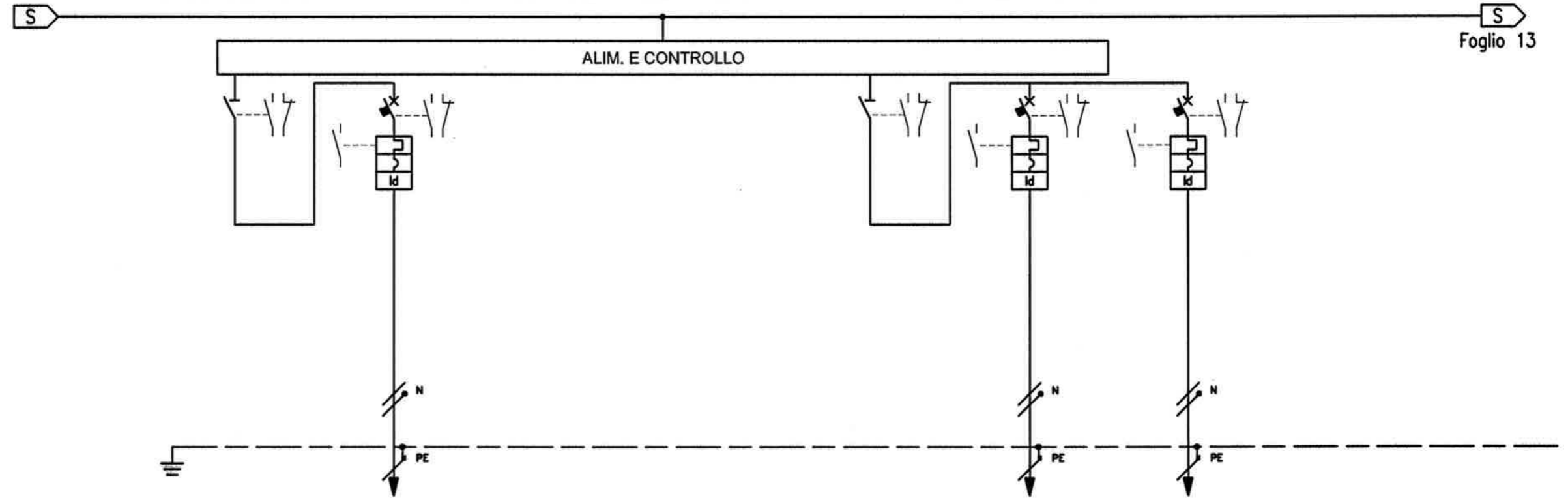
28/02/2013

MV100P-PE-GEK-3094-C0

Fog. n. 12

SCHEMA UNIFILARE

RIF. QUADRO



Foglio 13

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	SN	SNPE	SN	SNPE	SN	SNPE	SNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Edificio Automazione Controllo Quota +9,15/10	Luci emergenza S08			Edificio Automazione Controllo Quota 9.15/10+14,15/14,80	Luci esodo sempre accece +9.15/10 +14.15/14.8 S09	Luci emergenza +14.15/14.8 S10
TIPO APPARECCHIO		-	-			-	-	-
INTERRUTTORE	ICU [kA]		6			6	6	6
	N. POLI	In [A]	2	40	2	6	2	6
	CURVA/SGANCIATORE		K		K		K	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		60		60	
	Ii [A]							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	-	A			-	A
	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	EPR	14			EPR	14
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3G6				3G4	
	I _b [A]	I _z [A]	2.9	57			1	45
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,6			230	0.205
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	160	2,2			180	2
NOTE								

