ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE – 20090 VIMODRONE (MI)
–
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
1B/PE027-14	–	SET-14	1 Segue 2	1B.DWG	–	LC	LC

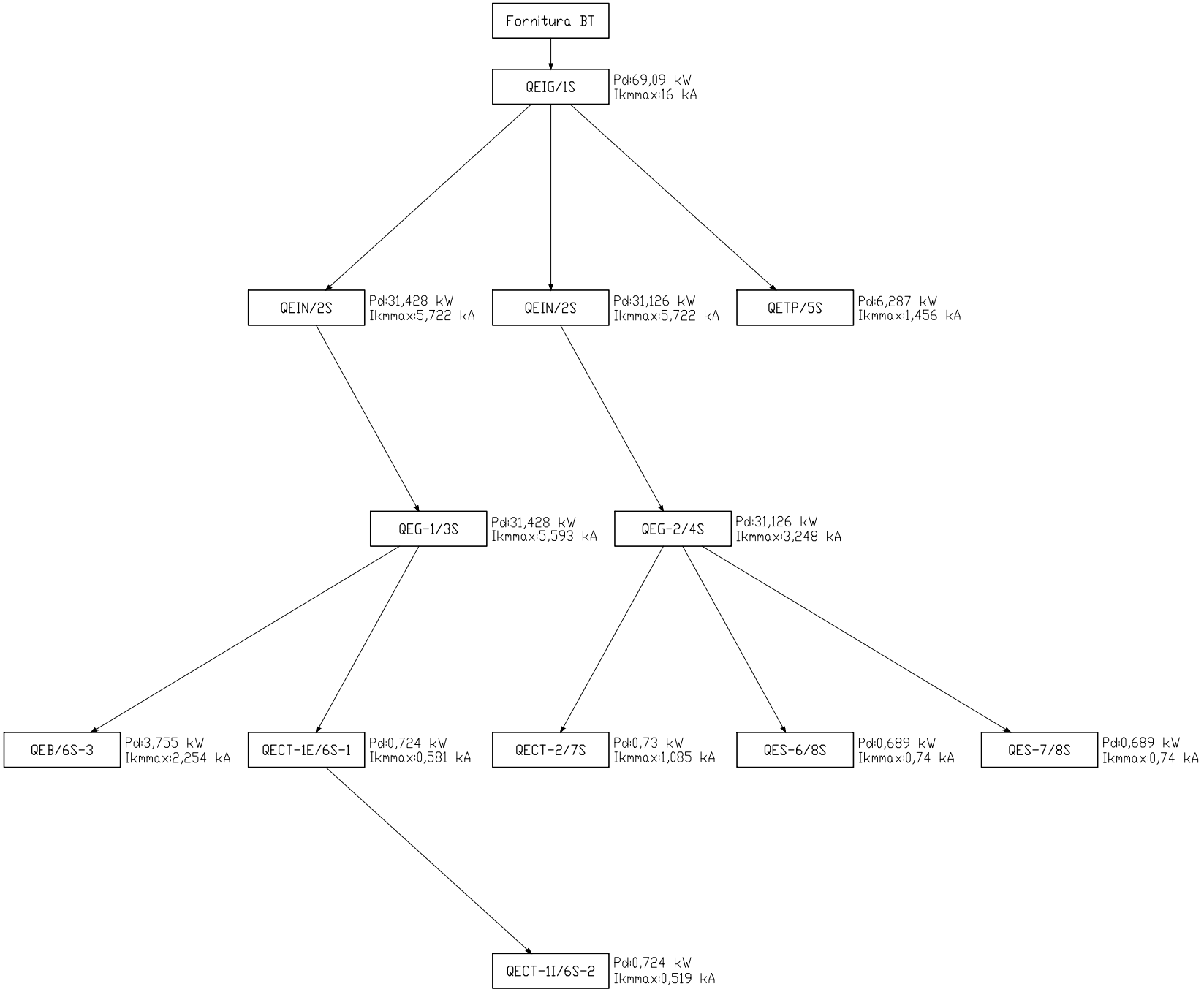
NOTE : –

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 – 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE	OGGETTO	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 2 DI 2
	Comune di Vimodrone Provincia di Milano	Schema a blocchi impianto elettrico utilizzatore	L.C.	L.C.	1B/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			1B.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QEIG
3	SCHEMA UNIFILARE QEIG
4	SCHEMA UNIFILARE QEIG
5	SCHEMA UNIFILARE QEIG
6	SCHEMA UNIFILARE QEIG
7	FRONTE QUADRO QEIG
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

EXNOVO

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE - 20090 VIMODRONE (MI)
-
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO INTERRUTTORE GENERALE LOCALE CONTATORE QEIG

Costruttore	: -
Tipo o numero di identificazione	: QEIG
Vn	: 400V
Icc trifase	: 16kA
Ine	: 250A
Grado di protezione	: IP43
Carpenteria:	: Metallica da parete
Morsettiera/Posizione:	: SI/Basso
Serratura/Chiavistello:	: Chiavistello
Riserva di spazio:	: 20%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
1S/PE027-14	-	SET-14	1 Segue 2	1S.DWG	-	LC	LC

NOTE : -

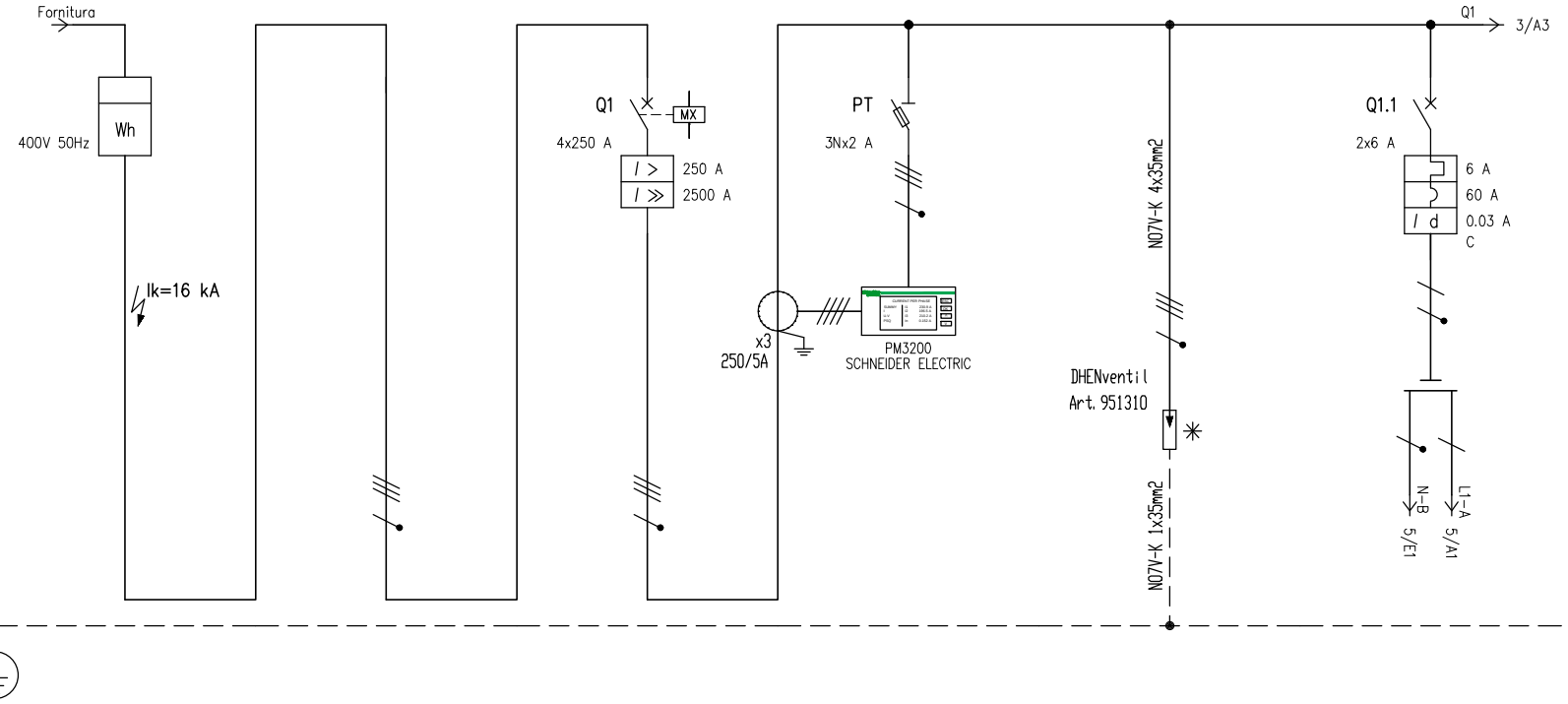
SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 - 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

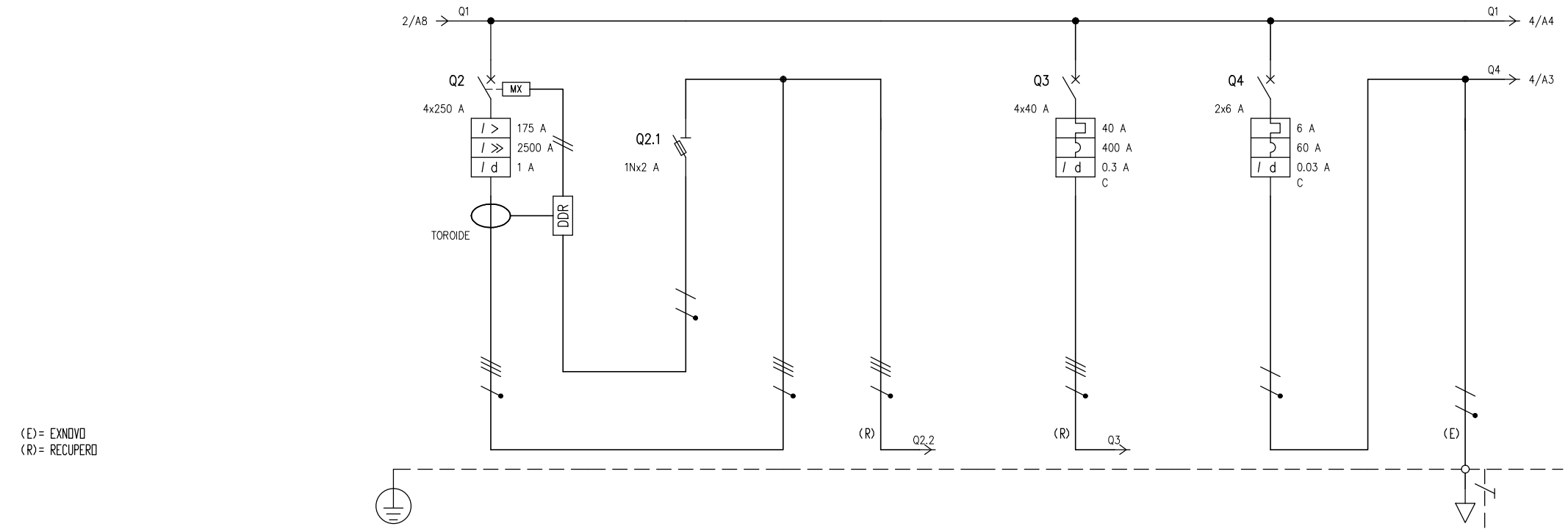
Da quadro	Fornitura
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	16 kA
Sistema	TT
Potenza totale	69.1 kW
Fattore di potenza	0.901
Corrente totale Ib	113.8 A
Res. terra impianto	8.99 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE				Cavi alimentazione da contatore di fornitura		Interruttore generale		Multimetro		Scaricatore combinato tipo 1		Ausiliari 230V pulsanti sgancio generale VV.F	
	SIGLA		Fornitura BT		CAV		Q1		PT		SS		Q1.1	
	TIPO	POTENZA TOT. kW			TT	173.2	TT	173.2	TT	1.82	TT	173.2	TT/L1-N	1.38
	POTENZA kW	Ib A			69.1	113.8	69.1	113.8						
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.901	1	0.901	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO						COMPACT NSX250B+TM250D NSX		STI 3P+N 10,3X38				iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A					4	250	3N	32			2	6
	Ith A	Idn A-T s		-		-	250	-		-		-	6	0.03 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA					2500	25		120			60	10
FUSIBILE	TIPO								E 9F10 GG2					
	CALIBRO A								2					
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO										DEHN			
	TARATURA A										DV M TT 255/3N/I			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7R 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE				3x(1x120)+1x70									
	LUNGHEZZA m				3									
	Iz A				383									
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE	OGGETTO	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 2 DI 7
Comune di Vimodrone Provincia di Milano	Schema unifilare QEIG	L.C.	L.C.	1S/PE027-14	
		FILE	SCALA	DATA	SEGUE 3
		1S.DWG	-	20/09/2014	

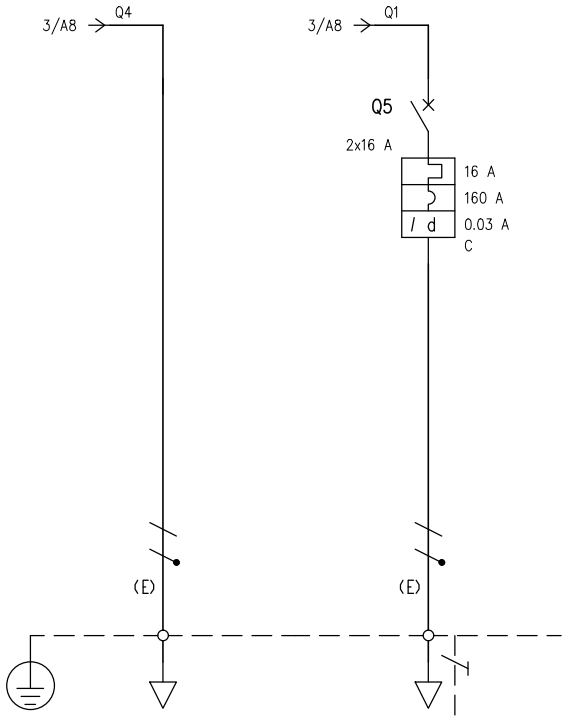


UTENZA	DENOMINAZIONE			Alimentazione QEIN		Protezione differenziale Q2		Alimentazione QEIN		Alimentazione QETP		III.ne ordinaria e sicurezza locale contatore		III.ne ordinaria	
	SIGLA			Q2		Q2.1		Q2.2		Q3		Q4		Q4.1	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	121.2	TT/L1-N	0.603	TT	121.2	TT	27.7	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	1.38
	POTENZA kW	Ib	A	62.6	104			62.6	104	6.29	10.9	0.082	0.398	0.072	0.348
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.902	1	0.9	1	0.902	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
	TIPO			COMPACT NSX250B+TM250D NSX+RHUs		STI 1P+N 8,5X31,5				iC60L-C - 40A+iID A S SI 0,3 A		iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A			
	N.POLI	In	A	4	250	1N	20			4	40	2	6		
	Ith A	Idn A-T	s	175	1 - 0.9		-		-	40	0.3 - 0.04	6	0.03 - 0.04		-
	Im (o curva) A	Pdi	kA	2500	25		120			400	20	60	10		
FUSIBILE	TIPO					E 9F10 GG2									
	CALIBRO		A			2									
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG7R 0.6/1 kV		FG7OR 0.6/1 kV				N07V-K	
	FORMAZIONE							3x(1x120)+1x70		4x10				2x(1x1.5)+1G1.5	
	LUNGHEZZA		m					130		80				5	
	Iz		A					235		56.5				14	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEIG	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 1S/PE027-14
			FILE 1S.DWG	SCALA -	DATA 20/09/2014

FOGLIO 3 DI 7

SEGUE 4

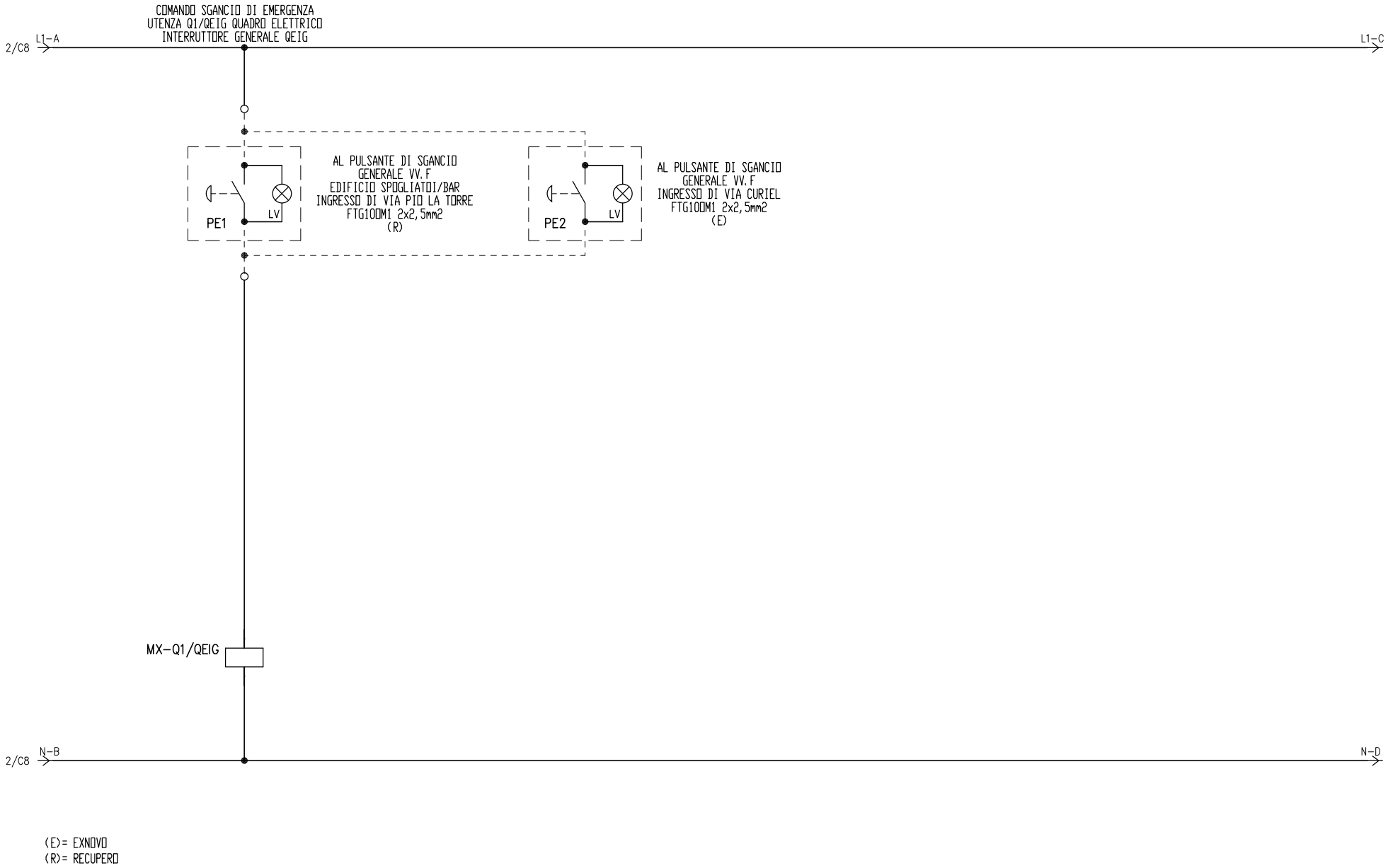


(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

UTENZA	DENOMINAZIONE			Ill.ne di sicurezza		Presa interbloccata locale contatore									
	SIGLA			Q4.2		Q5									
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	3.68								
	POTENZA kW	Ib	A	0.01	0.05	3.31	0.8								
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.05	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					SCHNEIDER ELECTRIC Spa									
	TIPO					iC60a-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A									
	N.POLI	In	A			2	16								
	Ith A	Idn A-T	s		-	16	0.03 - 0.04		-		-		-		-
	Im (o curva) A	Pdi	kA			160	10								
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			N07V-K		N07V-K									
	FORMAZIONE			2x(1x1.5)		2x(1x2.5)+1G2.5									
	LUNGHEZZA		m	5		5									
	Iz		A	14		19.2									
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

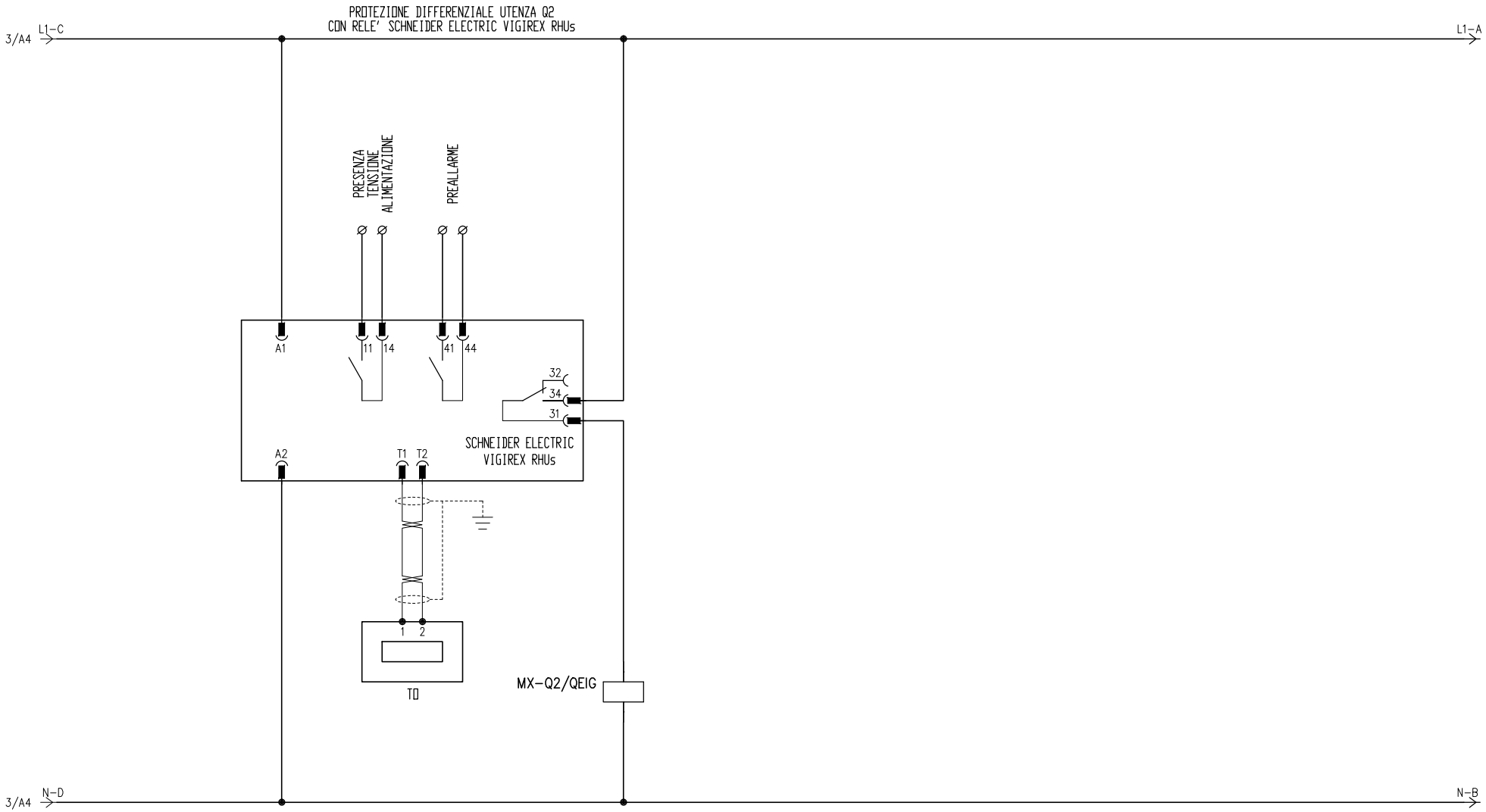
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEIG	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 1S/PE027-14
			FILE 1S.DWG	SCALA -	DATA 20/09/2014

FOGLIO 4 DI 7
SEGUE 5

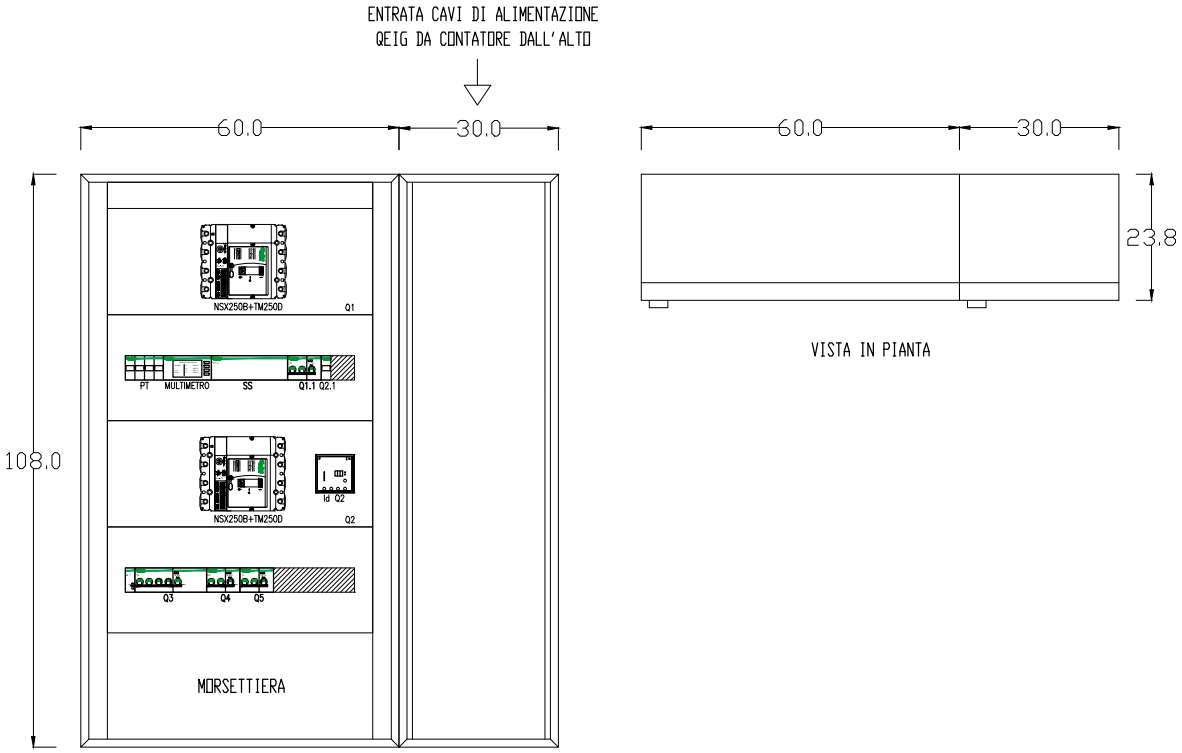


(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEIG	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 5 DI 7
			L.C.	L.C.	1S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 6
			1S.DWG	–	20/09/2014	



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEIG	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 1S/PE027-14	FOGLIO 6 DI 7
			FILE 1S.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014	SEGUE 7



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Fronte quadro QEIG	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 7 DI 7
			L.C.	L.C.	1S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			1S.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QEIN
3	FRONTE QUADRO QEIN
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

EXNOVO

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE – 20090 VIMODRONE (MI)
–
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO INTERCETTAZIONE QEIN

Costruttore	: –
Tipo o numero di identificazione	: QEIN
Vn	: 400V
Icc trifase	: 10kA
Ine	: 250A
Grado di protezione	: IP43
Carpenteria:	: Metallica da parete
Morsettiera/Posizione:	: NO
Serratura/Chiavistello:	: Chiavistello
Riserva di spazio:	: 20%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
2S/PE027-14	–	SET-14	1 Segue 2	2S.DWG	–	LC	LC

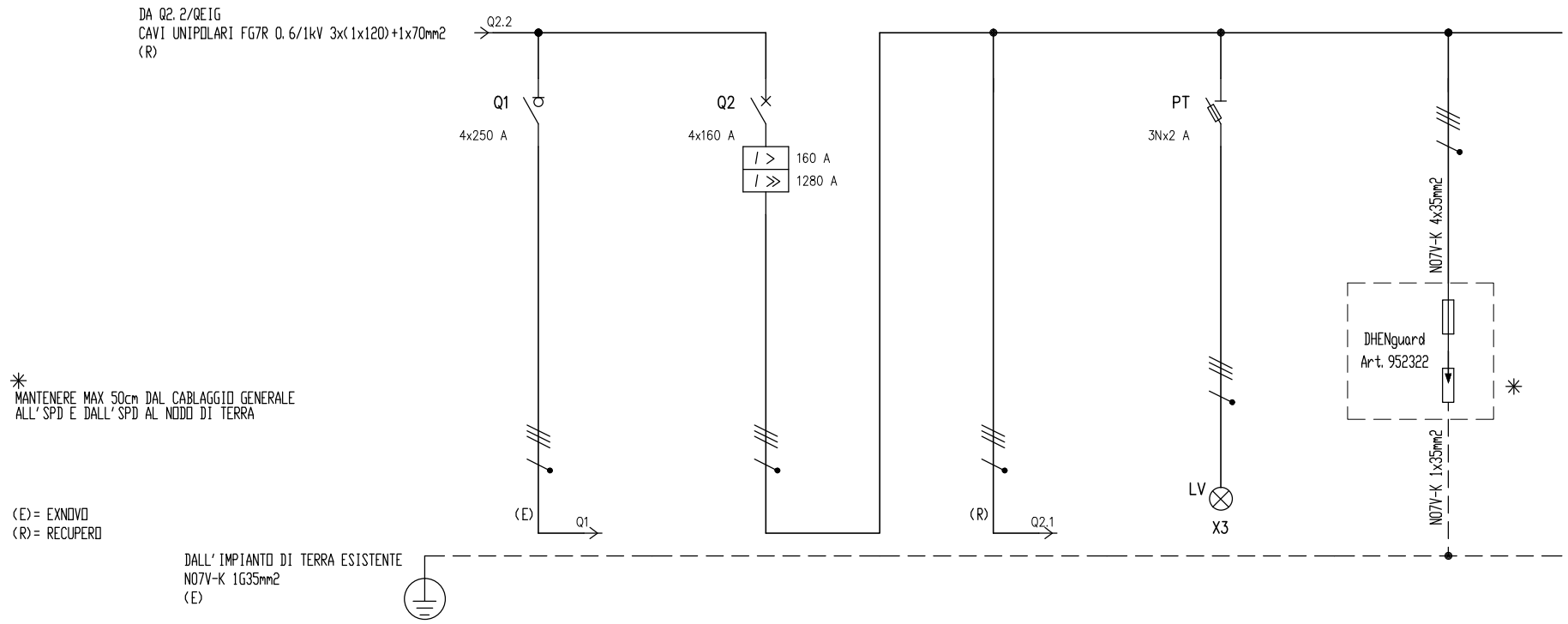
NOTE : –

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 – 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

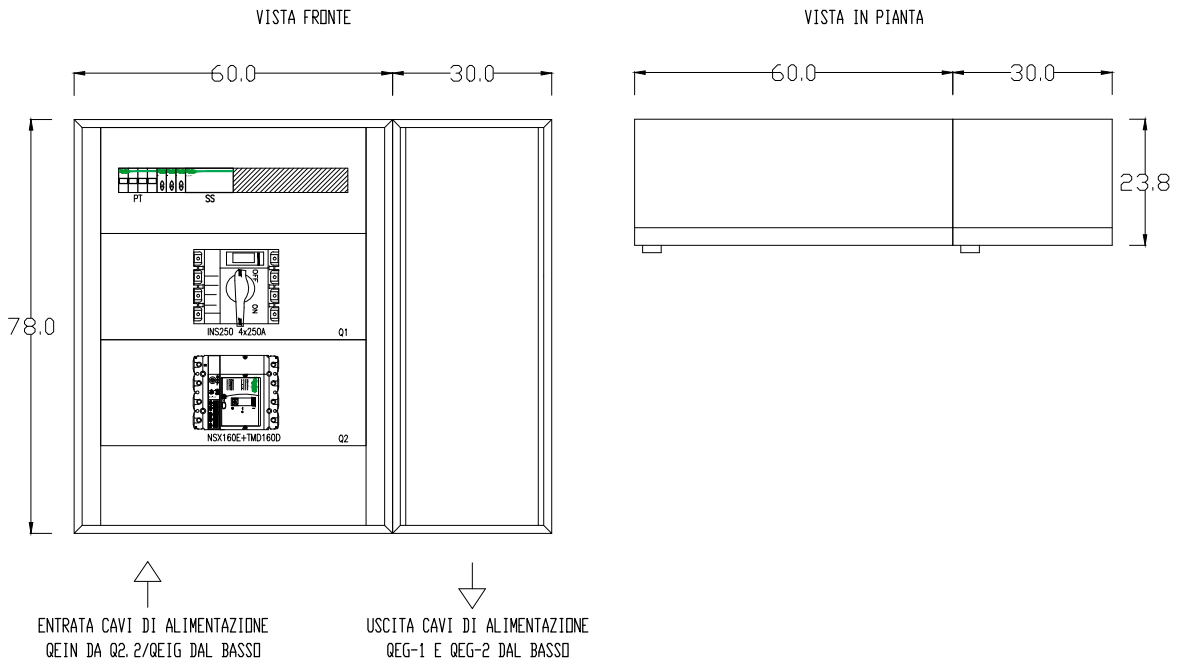


UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione QEG-1		Alimentazione QEG-2		Alimentazione QEG-2		Spie presenza tensione		Limitatore di sovratensione tipo 2			
	SIGLA		Q1		Q2		Q2.1		PT		SS			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	121.2	TT	110.9	TT	110.9	TT	1.82	TT	110.9		
	POTENZA kW	Ib A	31.4	53.5	31.1	55.1	31.1	55.1						
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.903	1	0.903	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO		Compact INS250		COMPACT NSX160E+TM160D NSX				STI 3P+N 10,3X38					
	N.POLI	In A	4	250	4	160			3N	32				
	Ith A	Idn A-T s		–	160	–		–		–		–		–
	Im (o curva) A	Pdi kA		8.5	1280	16				120				
FUSIBILE	TIPO								E 9F10 GG2					
	CALIBRO	A							2					
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO										DEHN			
	TARATURA	A									DG M TT CI 275/3N/II			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV				FG7R 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3x(1x120)+1x70				3x(1x120)+1x70							
	LUNGHEZZA	m	5				140							
	Iz	A	320				207.4							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEIN	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 2S/PE027-14
			FILE 2S.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 2 DI 3

SEGUE 3



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Fronte quadro QEIN	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 3 DI 3
			L.C.	L.C.	2S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			2S.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
3	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
4	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
5	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
6	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
7	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
8	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
9	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
10	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
11	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
12	SCHEMA UNIFILARE QEG-1
13	FRONTE QUADRO QEG-1
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

ESISTENTE PREVISTO IN RECUPERO PREVI INTERVENTI DI INTEGRAZIONE E MODIFICHE

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE – 20090 VIMODRONE (MI)
–
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE 1 QEG-1

Costruttore	: –
Tipo o numero di identificazione	: QEG-1
Vn	: 400V
Icc trifase	: 10kA
Ine	: 250A
Grado di protezione	: IP43
Carpenteria:	: Metallica da pavimento
Morsettiera/Posizione:	: SI/risalita cavi
Serratura/Chiavistello:	: Chiavistello
Riserva di spazio:	: 20%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: SI

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
3S/PE027-14	–	SET-14	1 Segue 2	3S.DWG	–	LC	LC

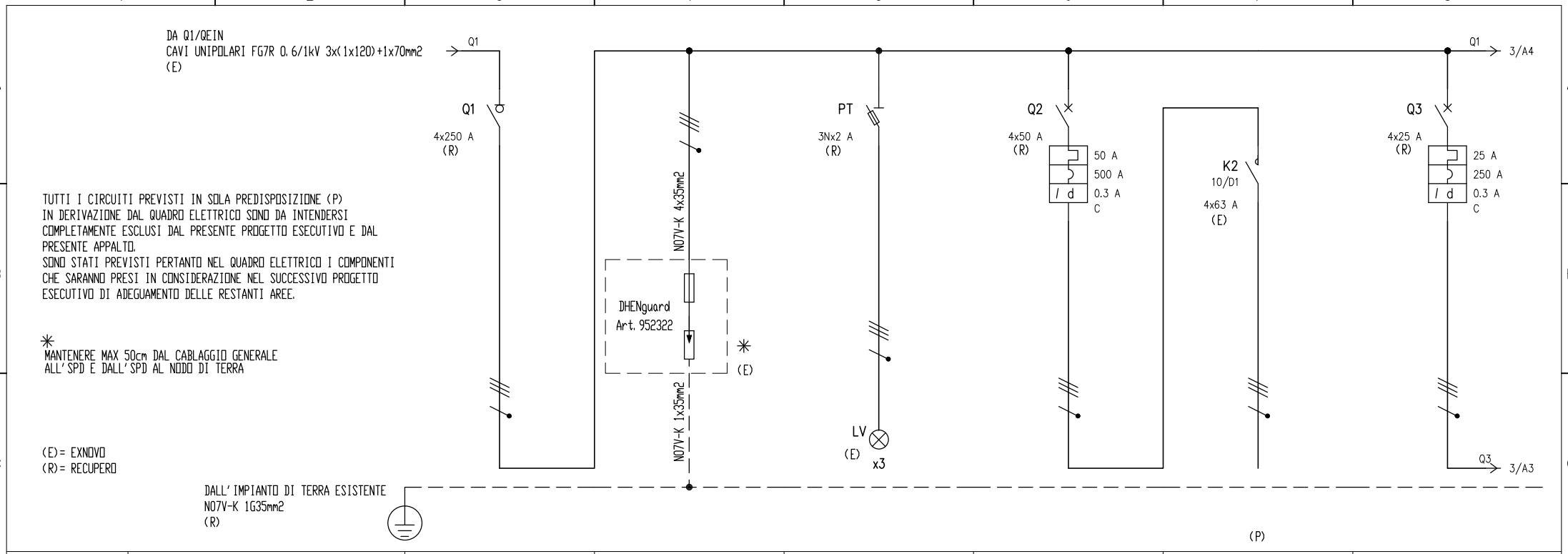
NOTE : –

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 – 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

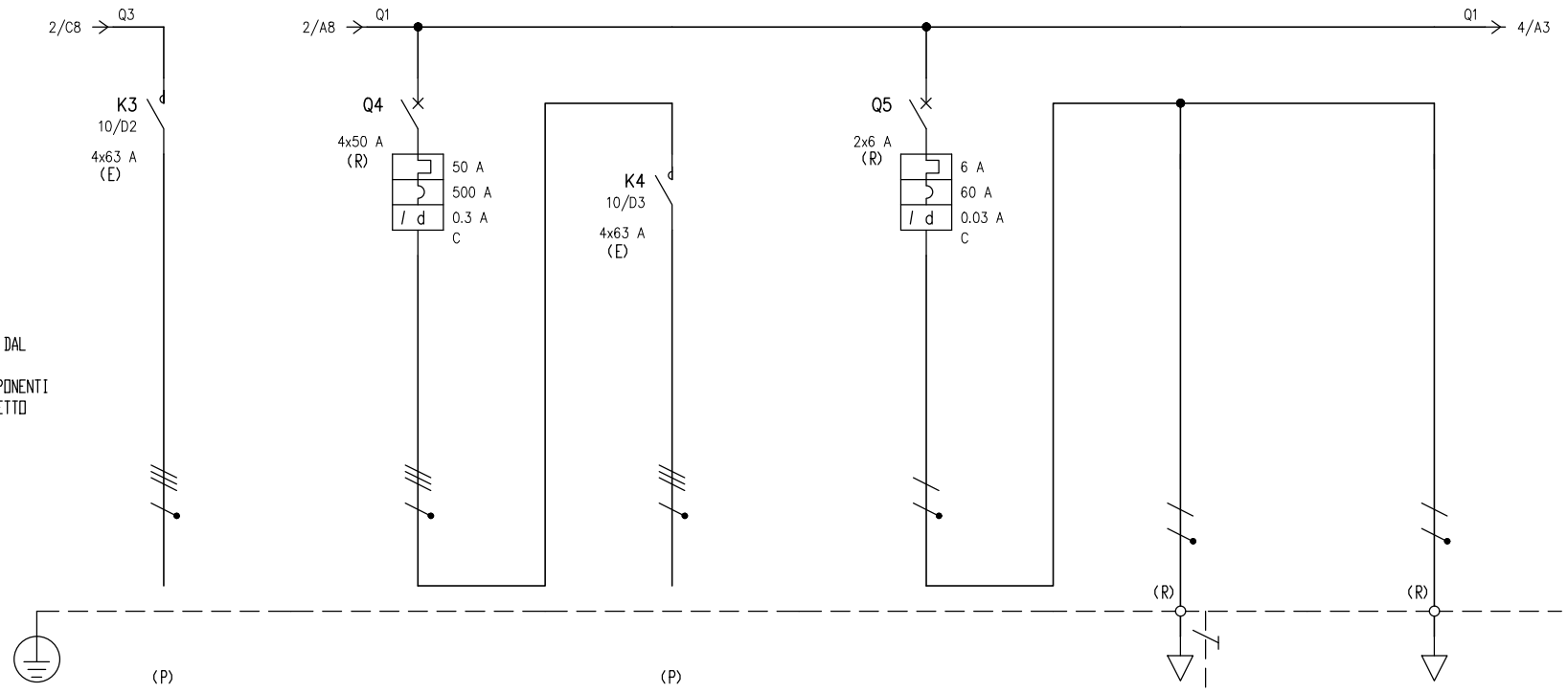


UTENZA	DENOMINAZIONE			Sezionatore generale		Limitatore di sovratensione tipo 2		Presenza tensione		Campo a 11 lato strada		Comando campo a 11 lato strada		Campo a 5	
	SIGLA			Q1		SS		PT		Q2		K2		Q3	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	121.2	TT	121.2	TT	1.82	TT	34.6	TT	34.6	TT	17.3
	POTENZA kW	Ib	A	31.4	53.5					8	12.8	8	12.8	1.6	2.57
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa				BTICINO		BTICINO				BTICINO	
	TIPO			Compact INS250				BTIDIN PF 32A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AC - 0,3 A				BTDIN 100-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A	
	N.POLI	In	A	4	250			3N	32	4	50			4	25
	Ith A	Idn A-T	s		–		–		–	50	0.3 – 0.03		–	25	0.3 – 0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA		8.5				120	500	10		3	250	12.5
FUSIBILE	TIPO							E 9F10 GG2							
	CALIBRO		A					2							
CONTATTORE	TIPO											FC4A6/230N 4NO			
	In A	Pn	kW									63			
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN									
	TARATURA		A			DG M TT CI 275/3N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 3S/PE027-14
			FILE 3S.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 2 DI 13

SEGUE 3



TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

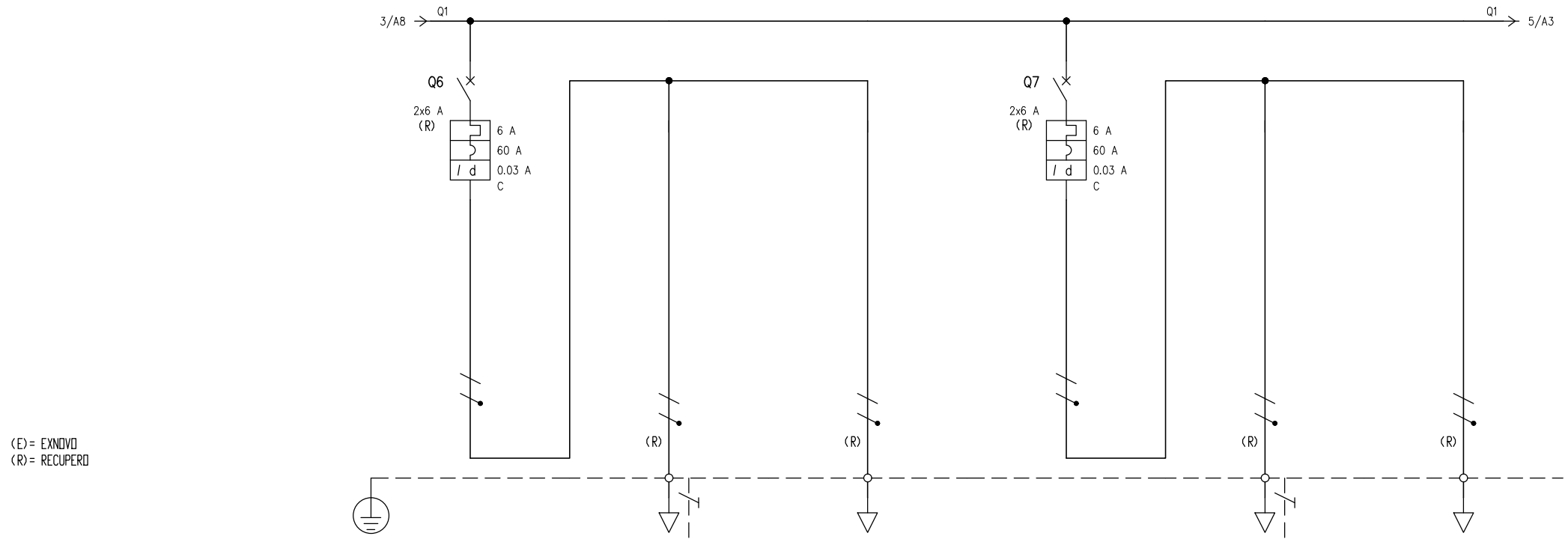
UTENZA	DENOMINAZIONE			Comando campo a 5		Campo a 11 lato tribuna		Comando campo a 11 lato tribuna		Ill.ne ordinaria e di emergenza spogliatoio 1		Ill.ne ordinaria spogliatoio 1		Ill.ne emergenza spogliatoio 1	
	SIGLA			K3		Q4		K4		Q5		Q5.1		Q5.2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	17.3	TT	34.6	TT	34.6	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	1.38
	POTENZA kW	Ib	A	1.6	2.57	8	12.8	8	12.8	0.234	1.13	0.224	1.08	0.01	0.05
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					BTICINO				BTICINO					
	TIPO					BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AC - 0,3 A				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
	N.POLI	In	A			4	50			2	6				
	Ith A	Idn A-T	s		-	50	0.3 - 0.03		-	6	0.03 - 0.03		-		-
	Im (o curva) A	Pdi	kA		3	500	10		3	60	20				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO			FC4A6/230N 4NO				FC4A6/230N 4NO							
	In A	Pn	kW	63				63							
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											N07V-K		N07V-K	
	FORMAZIONE											2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)	
	LUNGHEZZA		m									20		20	
	Iz		A									14		14	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Schema unifilare QEG-1

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 3 DI 13
L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 4
3S.DWG	-	22/09/2014	

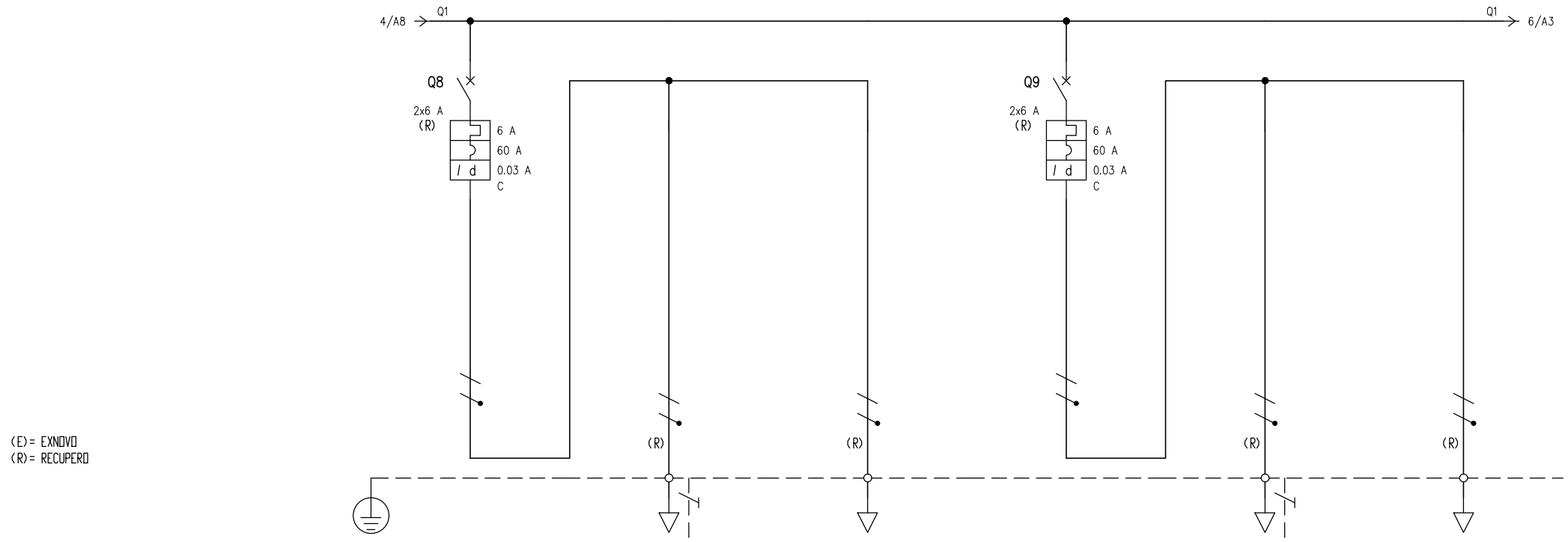


UTENZA	DENOMINAZIONE				III.ne ordinaria e di emergenza spogliatoio 2		III.ne ordinaria spogliatoio 2		III.ne emergenza spogliatoio 2		III.ne ord.ria e di emergenza segreteria/sala riunioni		III.ne ordinaria segreteria/sala riunioni		III.ne emergenza segreteria/sala riunioni	
	SIGLA				Q6		Q6.1		Q6.2		Q7		Q7.1		Q7.2	
	TIPO		POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L3-N	1.38	TT/L3-N	1.38	TT/L3-N	1.38
	POTENZA	kW	Ib	A	0.234	1.13	0.224	1.08	0.01	0.05	0.502	2.43	0.492	2.38	0.01	0.05
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO						BTICINO					
	TIPO				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
	N.POLI		In	A	2	6					2	6				
	Ith	A	Idn A-T	s	6	0.03 - 0.03		-		-	6	0.03 - 0.03		-		-
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	20					60	20				
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						N07V-K		N07V-K				N07V-K		N07V-K	
	FORMAZIONE						2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)	
	LUNGHEZZA			m			20		20				20		20	
	Iz			A			14		14				19.2		19.2	
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 3S/PE027-14
			FILE 3S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 4 DI 13

SEGUE 5



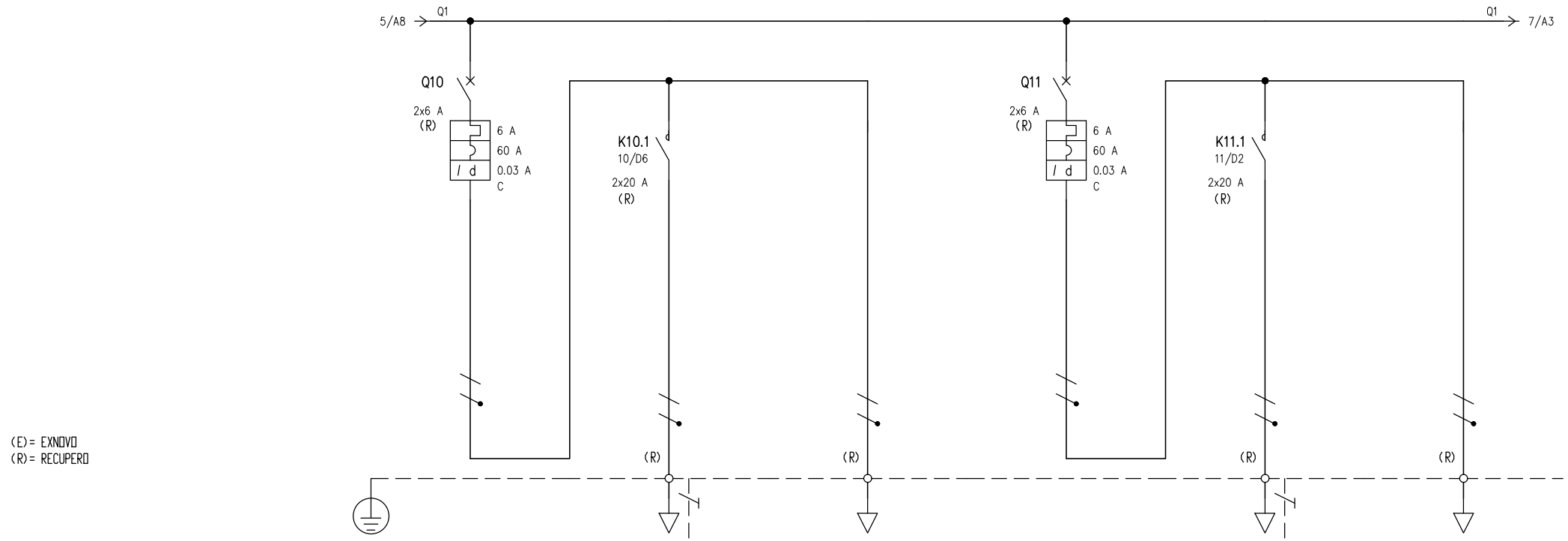
UTENZA	DENOMINAZIONE		III.ne ordinariaria e di emergenza bar		III.ne ordinaria bar		III.ne emergenza bar		III.ne ord.ria e di emergenza servizi pubblico		III.ne ordinaria servizi igienici pubblico		III.ne emergenza servizi igienici pubblico	
	SIGLA		Q8		Q8.1		Q8.2		Q9		Q9.1		Q9.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38
	POTENZA kW	Ib A	0.77	3.72	0.76	3.67	0.01	0.05	0.118	0.572	0.108	0.522	0.01	0.05
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO						BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
	N.POLI	In A	2	6					2	6				
	Ith A	Idn A-T s	6	0.03 - 0.03		-		-	6	0.03 - 0.03		-		-
	Im (o curva) A	Pdi kA	60	20					60	20				
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K		N07V-K				N07V-K		N07V-K	
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)	
	LUNGHEZZA m				20		20				20		20	
	Iz A				19.2		19.2				19.2		19.2	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Schema unifilare QEG-1

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 5 DI 13
L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 6
3S.DWG	-	22/09/2014	



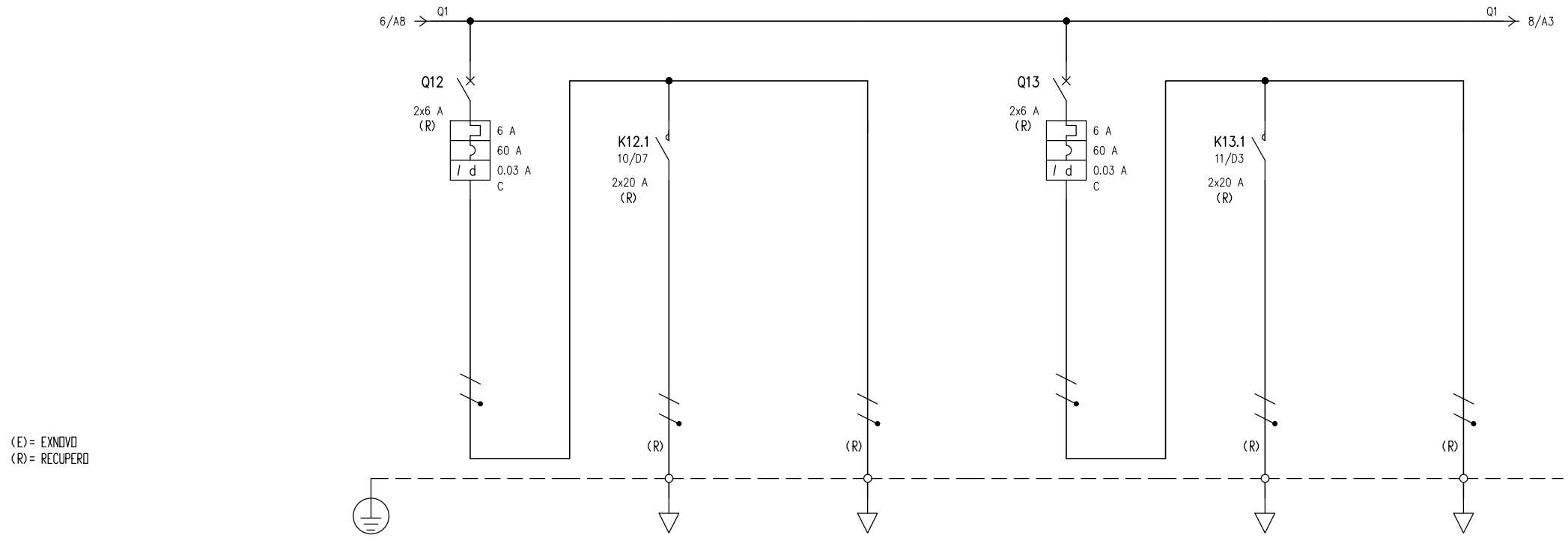
UTENZA	DENOMINAZIONE		Ill.ne esterna 1 + emergenza edificio A tutta notte		Comando ill.ne esterna 1 edificio A tutta notte		Ill.ne emergenza esterna 1 edificio A		Ill.ne esterna 2 + emergenza edificio A mezza notte		Comando ill.ne esterna 2 edificio A mezza notte		Ill.ne emergenza esterna 2 edificio A	
	SIGLA		Q10		K10.1		Q10.2		Q11		K11.1		Q11.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	1.38	TT/L3-N	1.38	TT/L3-N	1.38	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	1.38
	POTENZA kW	Ib A	0.166	0.804	0.156	0.754	0.01	0.05	0.14	0.678	0.13	0.628	0.01	0.05
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO						BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
	N.POLI	In A	2	6					2	6				
	Ith A	Idn A-T s	6	0.03 - 0.03		-		-	6	0.03 - 0.03		-		-
	Im (o curva) A	Pdi kA	60	20		3			60	20		3		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO				FC2A2/230 2NO						FC2A2/230 2NO			
	In A	Pn kW			20						20			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K		N07V-K				N07V-K		N07V-K	
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)				2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)	
	LUNGHEZZA m				30		30				30		30	
	Iz A				12.3		12.3				12.3		12.3	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Schema unifilare QEG-1

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 6 DI 13
L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 7
3S.DWG	-	22/09/2014	

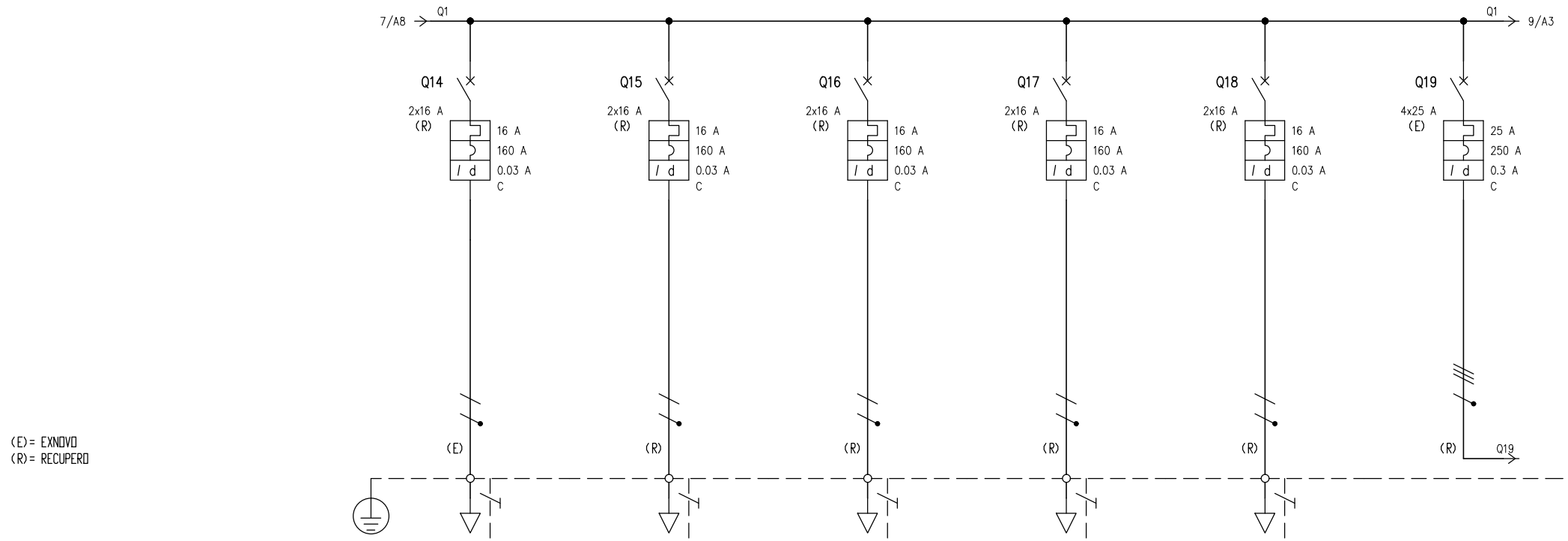


UTENZA	DENOMINAZIONE			Ill.ne esterna 1 + emergenza vialetti tutta notte		Comando ill.ne esterna 1 vialetti tutta notte		Ill.ne emergenza esterna 1 vialetti		Ill.ne esterna 2 + emergenza vialetti mezza notte		Comando ill.ne esterna 2 vialetti mezza notte		Ill.ne emergenza esterna 2 vialetti	
	SIGLA			Q12		K12.1		Q12.2		Q13		K13.1		Q13.2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L3-N	1.38	TT/L3-N	1.38	TT/L3-N	1.38
	POTENZA kW	Ib	A	0.273	1.32	0.263	1.27	0.01	0.05	0.31	1.5	0.3	1.45	0.01	0.05
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO						BTICINO					
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
	N.POLI	In	A	2	6					2	6				
	Ith A	Idn A-T	s	6	0.03 - 0.03		-		-	6	0.03 - 0.03		-		-
	Im (o curva) A	Pdi	kA	60	20		3			60	20		3		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO					FC2A2/230 2NO						FC2A2/230 2NO			
	In A	Pn	kW			20						20			
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE					2x6		2x6				2x6		2x6	
	LUNGHEZZA		m			80		80				80		80	
	Iz		A			39		39.7				39		39.7	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 3S/PE027-14
			FILE 3S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 7 DI 13

SEGUE 8



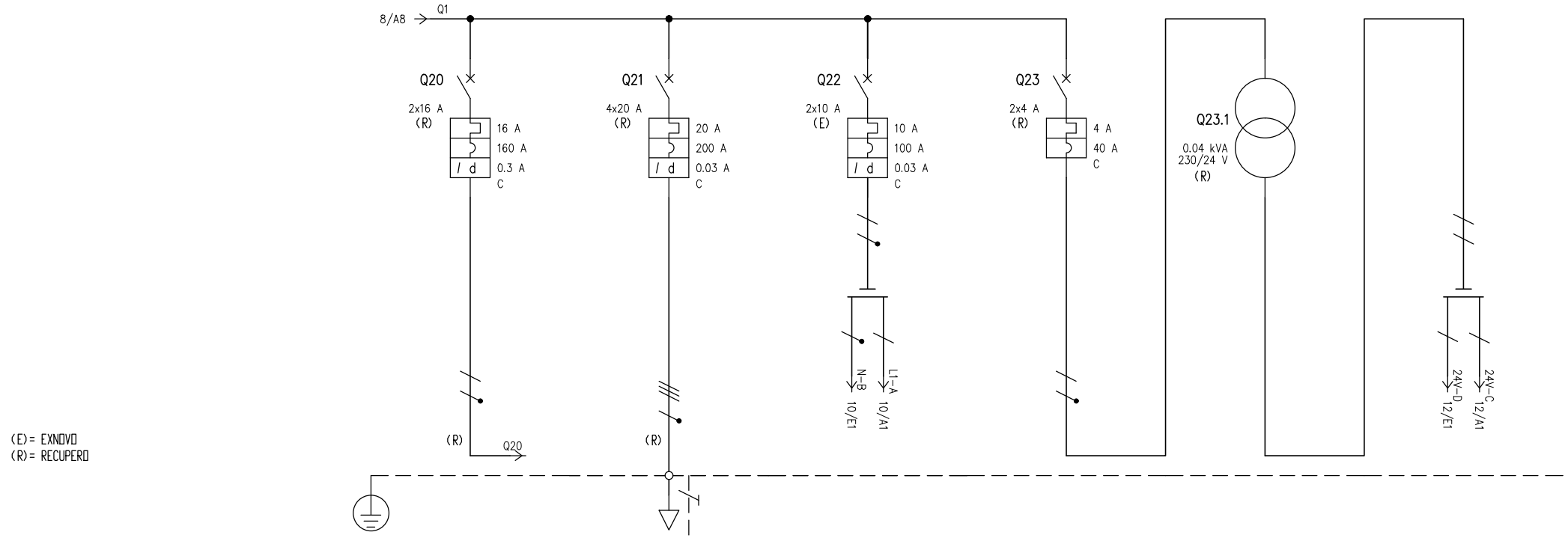
UTENZA	DENOMINAZIONE		Centrale impianto allarme acustico EVAC		Prese FM spogliatoio 1		Prese FM spogliatoio 2		Prese FM segreteria/sala riunioni		Prese FM zona bar e servizi pubblico		Alimentazione QEB	
	SIGLA		Q14		Q15		Q16		Q17		Q18		Q19	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	3.68	TT/L2-N	3.68	TT/L3-N	3.68	TT/L1-N	3.68	TT/L2-N	3.68	TT	17.3
	POTENZA kW	Ib A	0.25	1.21	3.31	1.6	3.31	1.6	3.31	1.6	3.31	1.6	3.76	7.46
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AS - 0,3 A	
	N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	4	25
	Ith A	Idn A-T s	16	0.03 - 0.03	16	0.03 - 0.03	16	0.03 - 0.03	16	0.03 - 0.03	16	0.03 - 0.03	25	0.3 - 0.1
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	20	160	20	160	20	160	20	160	20	250	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K	
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		4x(1x6)+1G6	
	LUNGHEZZA m		5		20		20		20		20		20	
	Iz A		24		19.2		19.2		19.2		19.2		28.8	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Schema unifilare QEG-1

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 8 DI 13
L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 9
3S.DWG	–	22/09/2014	

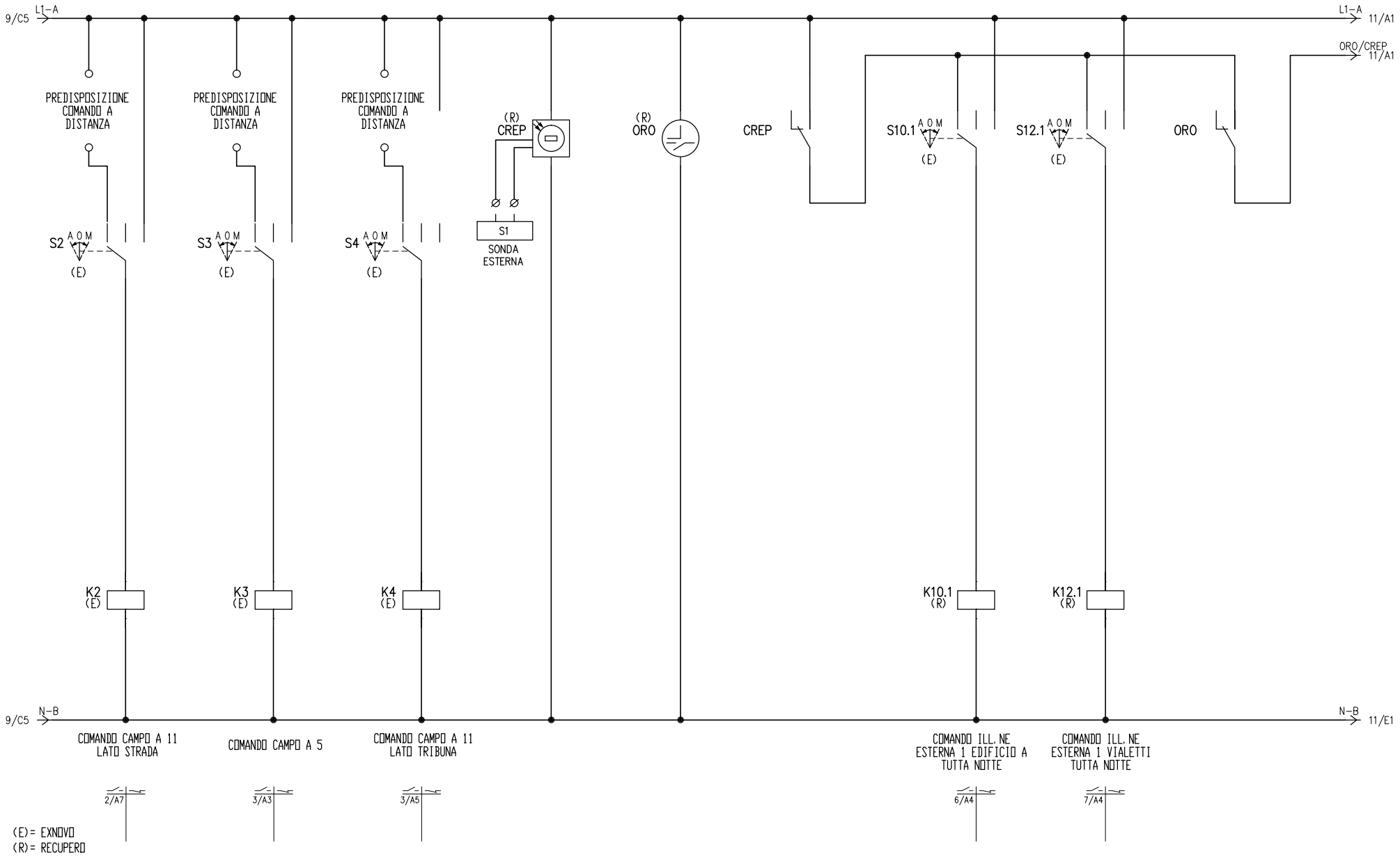


UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione QECT-1E		QE pompe sollevamento acque nere		Ausiliari 230V circuiti illuminazione		Ausiliari 24V segnalazione WC disabili		Trasformatore 40VA 230/24V		Ausiliari 24V segnalazione WC disabili	
	SIGLA		Q20		Q21		Q22		Q23		Q23.1		Q23.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.68	TT	13.9	TT/L1-N	2.3	TT/L2-N	0.92	TT/L2-N	0.04 kVA	TT/L2-N	0.002
	POTENZA kW	Ib A	0.724	3.5	5	8.02			0.003	0.012	0.003	0.012		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.929	1	0.929	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 45-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C					
	N.POLI	In A	2	16	4	20	2	10	2	4				
	Ith A	Idn A-T s	16	0.3 - 0.03	20	0.03 - 0.03	10	0.03 - 0.03	4	-		-		-
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	20	200	10	100	6	40	20				
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K		FG7OR 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		5G6									
	LUNGHEZZA m		20		100									
	Iz A		19.2		33.2									
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

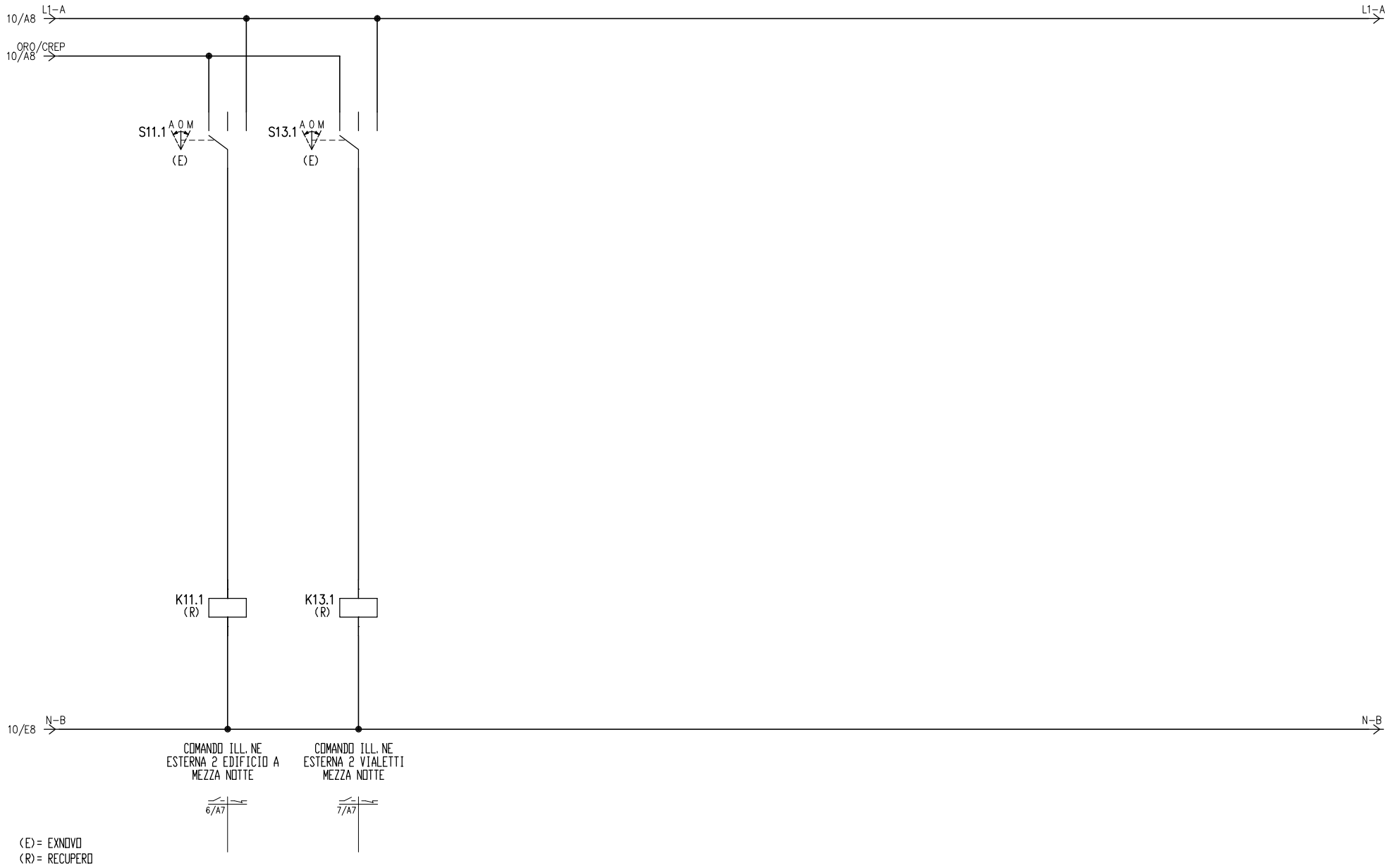
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 3S/PE027-14
			FILE 3S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 9 DI 13

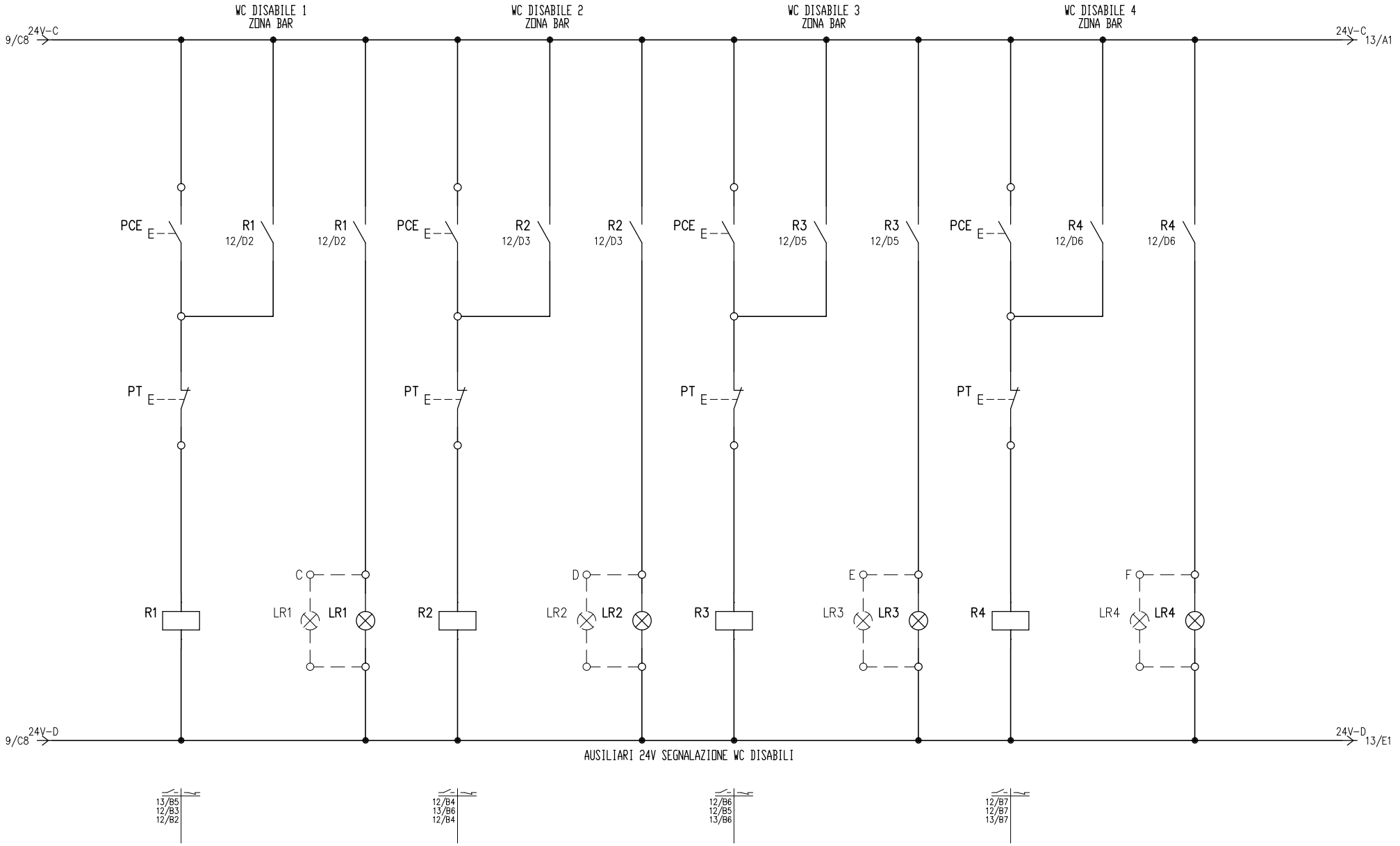
SEGUE 10



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 10 DI 13
			L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 11
			3S.DWG	–	22/09/2014	

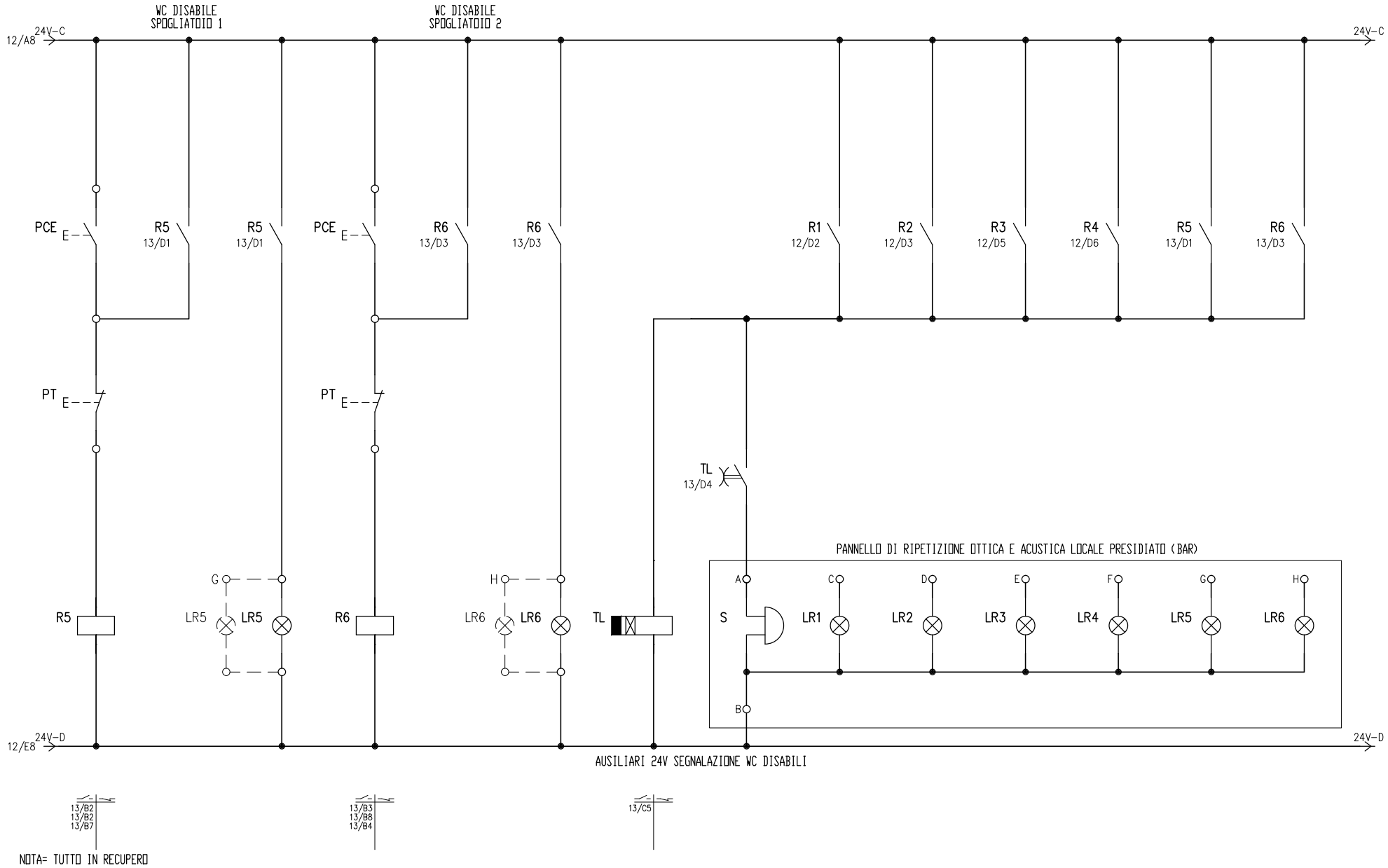


SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 11 DI 13
			L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 12
			3S.DWG	–	22/09/2014	



NOTA= TUTTO IN RECUPERO

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 12 DI 13
			L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 13
			3S.DWG	–	22/09/2014	



NOTA= TUTTO IN RECUPERO

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-1	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 13 DI 13
			L.C.	L.C.	3S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			3S.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
3	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
4	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
5	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
6	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
7	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
8	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
9	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
10	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
11	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
12	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
13	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
14	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
15	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
16	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
17	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
18	SCHEMA UNIFILARE QEG-2
19	FRONTE QUADRO QEG-2
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

EXNOVO

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE - 20090 VIMODRONE (MI)
-
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE QEG-2

Costruttore	: -
Tipo o numero di identificazione	: QEG-2
Vn	: 400V
Icc trifase	: 6kA
Ine	: 250A
Grado di protezione	: IP43
Carpenteria:	: Metallica da pavimento
Morsettiera/Posizione:	: SI/Basso
Serratura/Chiavistello:	: Chiavistello
Riserva di spazio:	: 15%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
4S/PE027-14	-	SET-14	1 Segue 2	4S.DWG	-	LC	LC

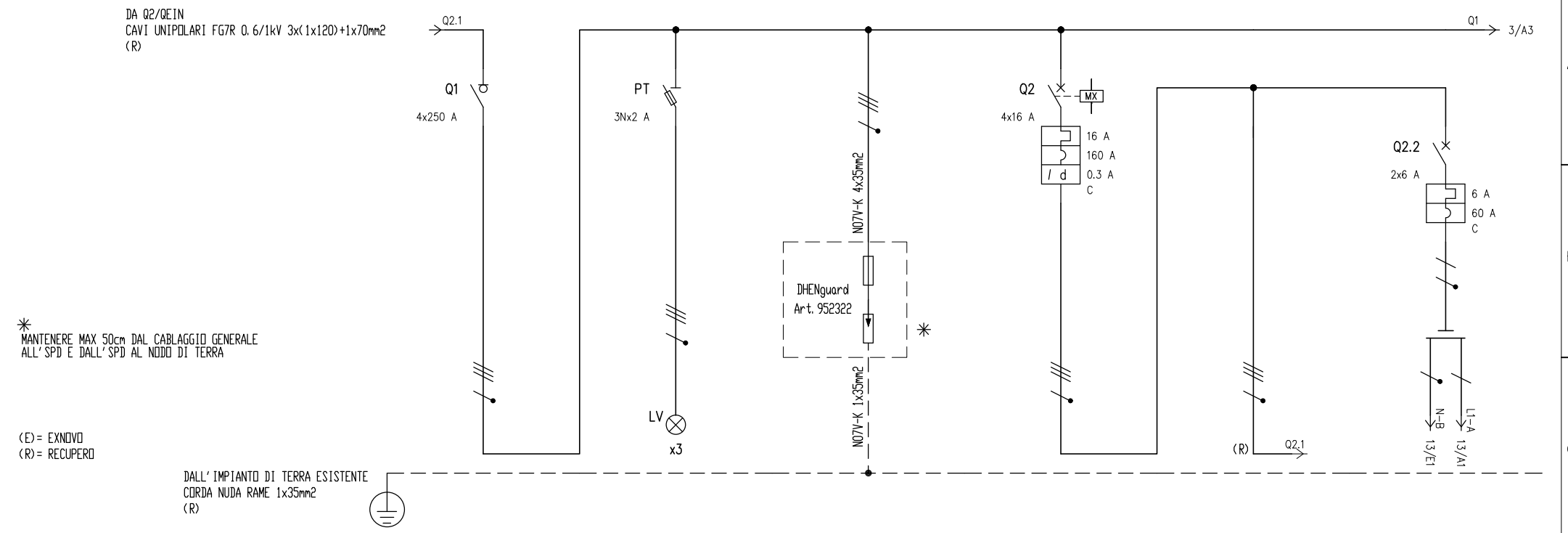
NOTE : -

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 - 20090 Vimodrone (MI)

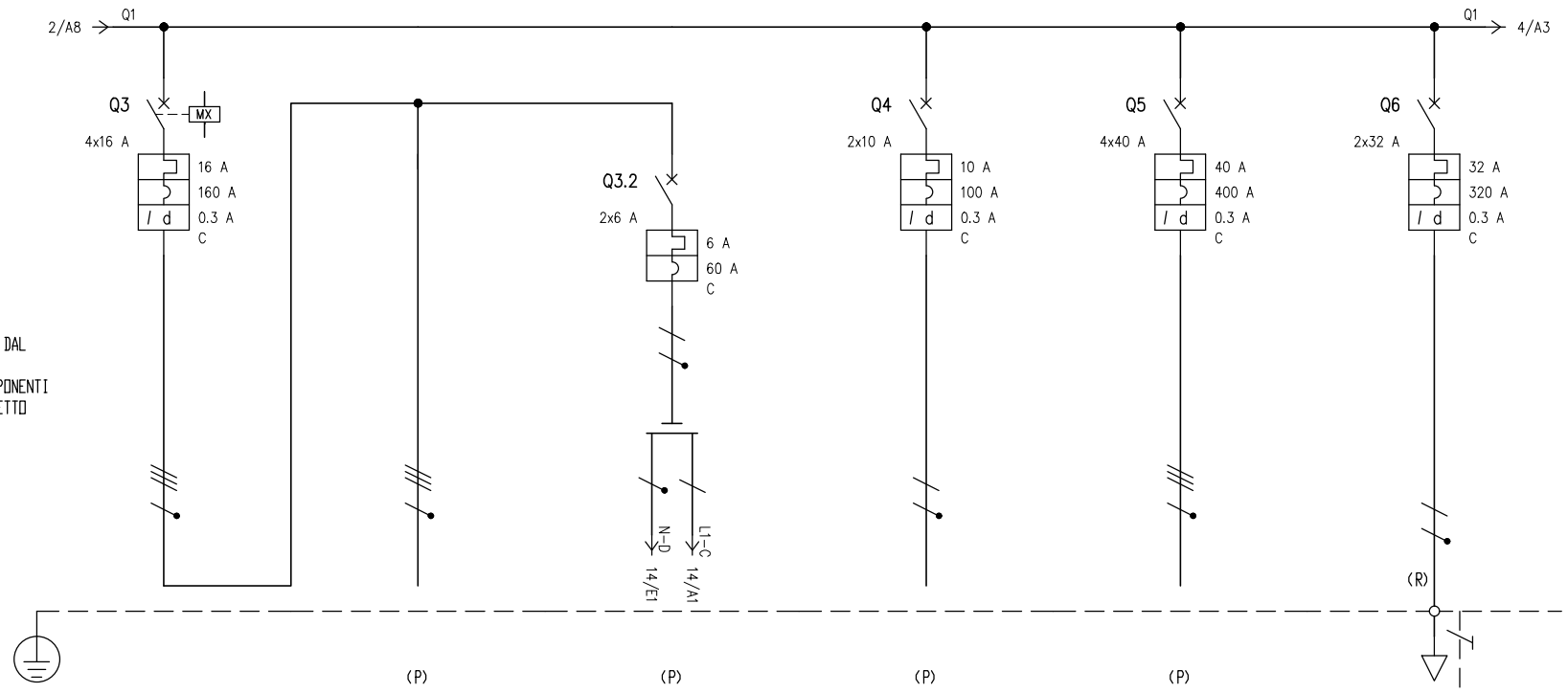
A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.



UTENZA	DENOMINAZIONE			Sezionatore generale		Spie presenza tensione		Limitatore di sovratensione tipo 2		Centrale termica QECT-2 spogliatoi in muratura		Cavo alimentazione QECT-2 spogliatoi in muratura		Ausiliari 230V pulsante di sgancio QECT-2	
	SIGLA			Q1		PT		SS		Q2		Q2.1		Q2.2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	110.9	TT	1.82	TT	110.9	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	1.38
	POTENZA kW	Ib	A	31.1	55.1					0.73	2	0.73	2		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.903	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO			Compact INS250		STI 3P+N 10,3X38				iC60a-C - 16A+Vigi iC60 A S 0,3 A				iC60a-C - 6A	
	N.POLI	In	A	4	250	3N	32			4	16			2	6
	Ith A	Idn A-T	s		-		-		-	16	0.3 - 0.04		-	6	-
	Im (o curva) A	Pdi	kA		8.5		120			160	6			60	10
FUSIBILE	TIPO					E 9F10 GG2									
	CALIBRO		A			2									
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO							DEHN							
	TARATURA		A					DG M TT CI 275/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											FG7OR 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE											5G4			
	LUNGHEZZA		m									30			
	Iz		A									30.2			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE	OGGETTO	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 2 DI 19
Comune di Vimodrone Provincia di Milano	Schema unifilare QEG-2	L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
		FILE	SCALA	DATA	SEGUE 3
		4S.DWG	-	22/09/2014	



TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

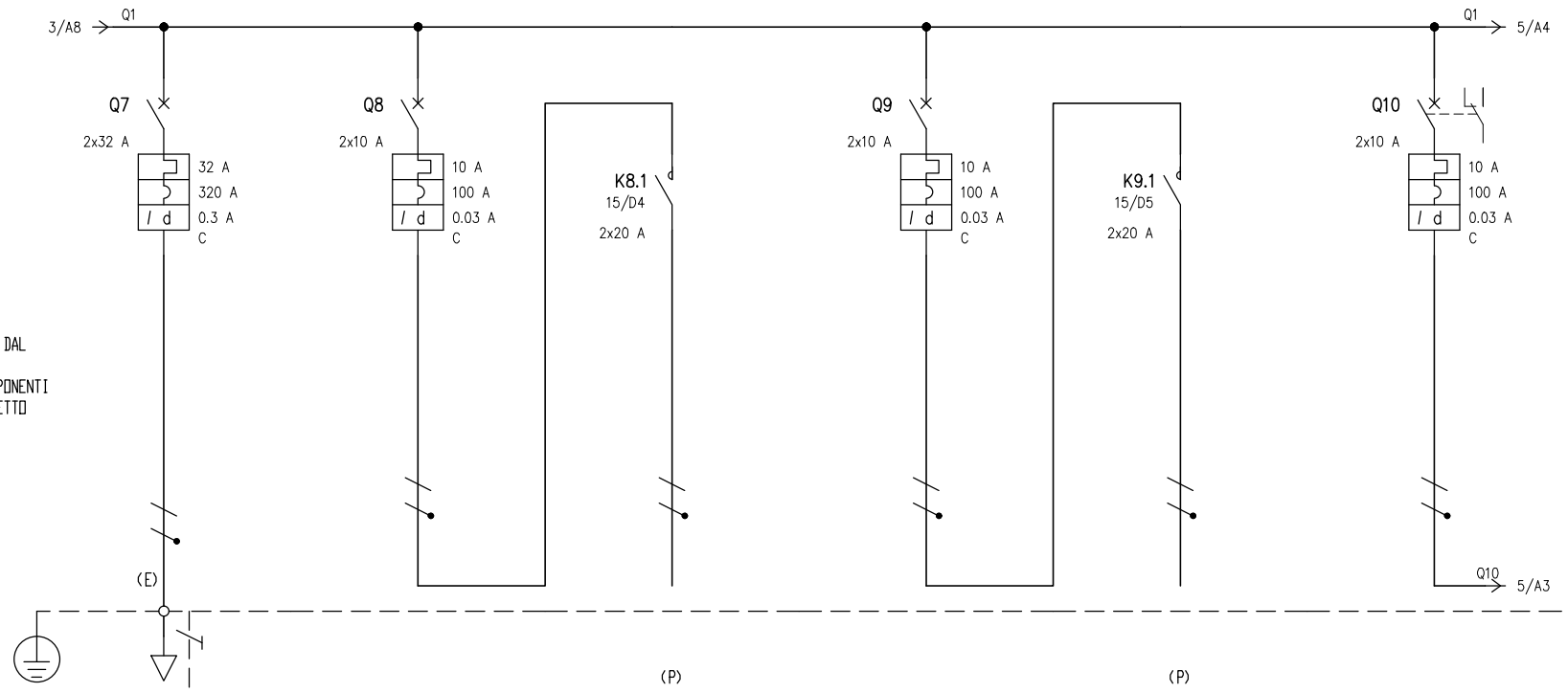
UTENZA	DENOMINAZIONE		Centrale termica spogliatoi prefabbricati		Alim.ne centrale termica spogliatoi prefabbricati		Ausiliari 230V pulsante di sgancio		Magazzino		Impianti esistenti		Spogliatoi 3-4-5	
	SIGLA		Q3		Q3.1		Q3.2		Q4		Q5		Q6	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	1.38	TT/L1-N	2.3	TT	27.7	TT/L2-N	7.36
	POTENZA kW	Ib A	1.5	2.41	1.5	2.41			0.116	0.56	2	3.21	0.734	3.55
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO		iC60a-C - 16A+Vigi iC60 A S 0,3 A				iC60a-C - 6A		iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60a-C - 40A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60a-C - 32A+Vigi iC60 A S 0,3 A	
	N.POLI	In A	4	16			2	6	2	10	4	40	2	32
	Ith A	Idn A-T s	16	0.3 - 0.04		-	6	-	10	0.3 - 0.04	40	0.3 - 0.04	32	0.3 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	6			60	10	100	10	400	6	320	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												FG7OR 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE												3G6	
	LUNGHEZZA m												30	
	Iz A												45.4	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Schema unifilare QEG-2

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 3 DI 19
L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 4
4S.DWG	-	22/09/2014	



TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

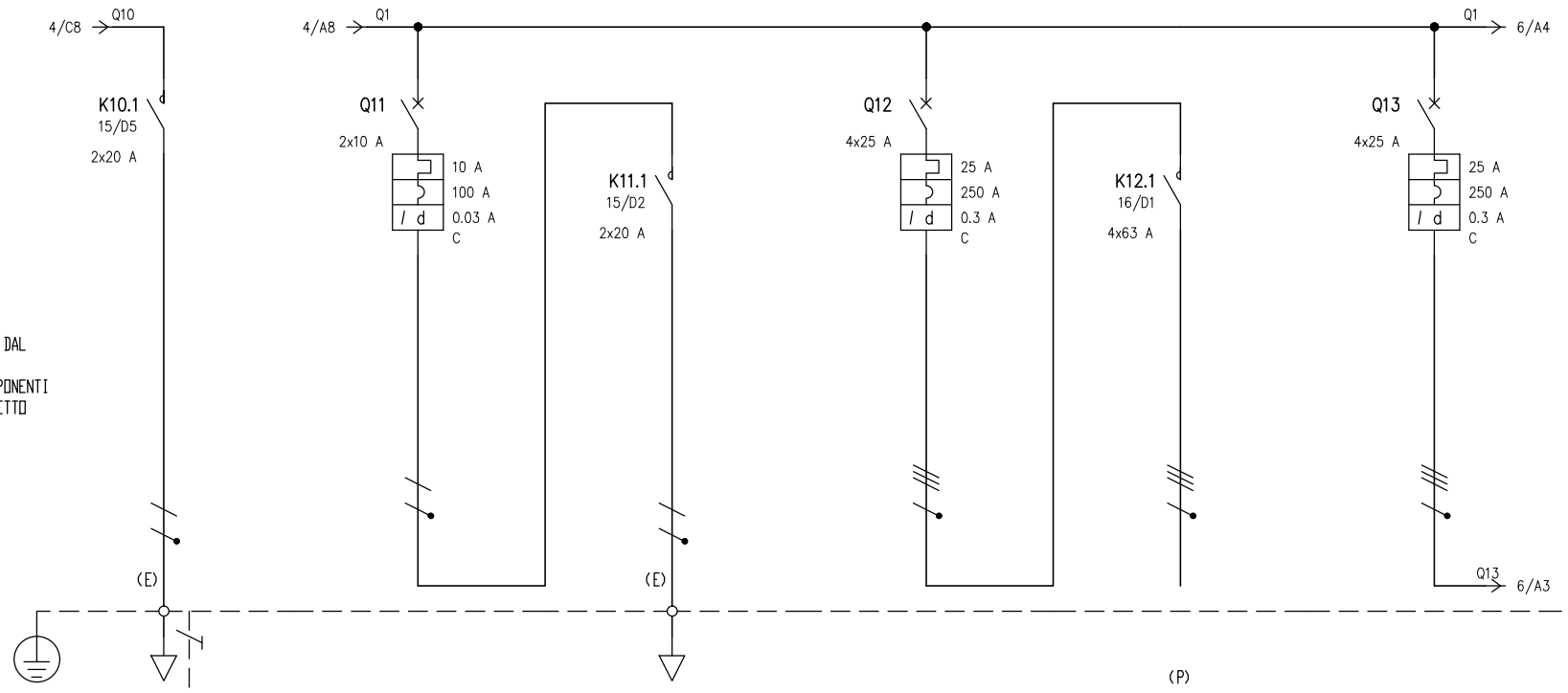
UTENZA	DENOMINAZIONE		Spogliatoi 6–7		Ill.ne esterna campo 7		Comando ill.ne esterna campo 7		Ill.ne esterna spogliatoi prefabbricati		Comando ill.ne esterna spogliatoi prefabbricati		Ill.ne esterna spogliatoi in muratura	
	SIGLA		Q7		Q8		K8.1		Q9		K9.1		Q10	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3–N	7.36	TT/L1–N	2.3	TT/L1–N	2.3	TT/L2–N	2.3	TT/L2–N	2.3	TT/L3–N	2.3
	POTENZA kW	Ib A	1.38	6.66	0.8	3.86	0.8	3.86	0.5	2.42	0.5	2.42	0.432	2.09
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO		iC60a–C – 32A+Vigi iC60 A S 0,3 A		iC60a–C – 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a–C – 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a–C – 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A	2	32	2	10			2	10			2	10
	Ith A	Idn A–T s	32	0.3 – 0.04	10	0.03 – 0.04		–	10	0.03 – 0.04		–	10	0.03 – 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA	320	10	100	10			100	10			100	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO						iCT 2Na – 240Vac				iCT 2Na – 240Vac			
	In A	Pn kW					20				20			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE		3G6											
	LUNGHEZZA m		25											
	Iz A		45.4											
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Schema unifilare QEG–2

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 4 DI 19
L.C.	L.C.	4S/PE027–14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 5
4S.DWG	–	22/09/2014	



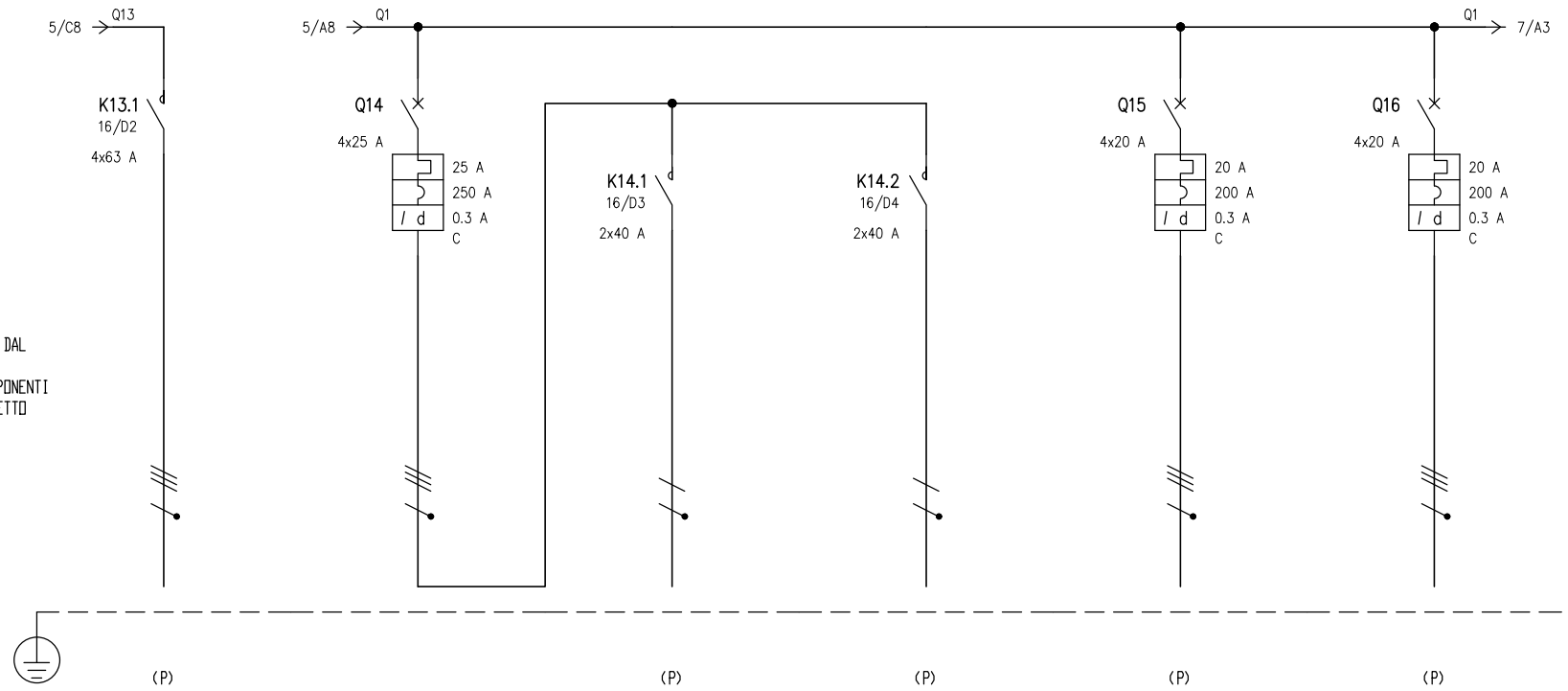
TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

UTENZA	DENOMINAZIONE		Comando ill.ne esterna spogliatoi muratura		Ill.ne di sicurezza esterna spogliatoi muratura		Comando ill.ne sicurezza esterna spogliatoi muratura		Luci campo a 7 SX		Comando luci campo a 7 SX		Luci campo a 7 DX	
	SIGLA		K10.1		Q11		K11.1		Q12		K12.1		Q13	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.3	TT/L1-N	2.3	TT/L1-N	2.3	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3
	POTENZA kW	Ib A	0.432	2.09	0.103	0.5	0.103	0.5	1.6	2.57	1.6	2.57	1.6	2.57
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO				iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 25A+Vigi iC60 AC 0,3 A				iC60a-C - 25A+Vigi iC60 AC 0,3 A	
	N.POLI	In A			2	10			4	25			4	25
	Ith A	Idn A-T s		-	10	0.03 - 0.04		-	25	0.3 - 0.04		-	25	0.3 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA			100	10			250	6			250	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		iCT 2Na - 240Vac				iCT 2Na - 240Vac				iCT 4Na - 240Vac			
	In A	Pn kW	20				20				63			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G2.5				2x1.5							
	LUNGHEZZA m		30				30							
	Iz A		25.9				18.7							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

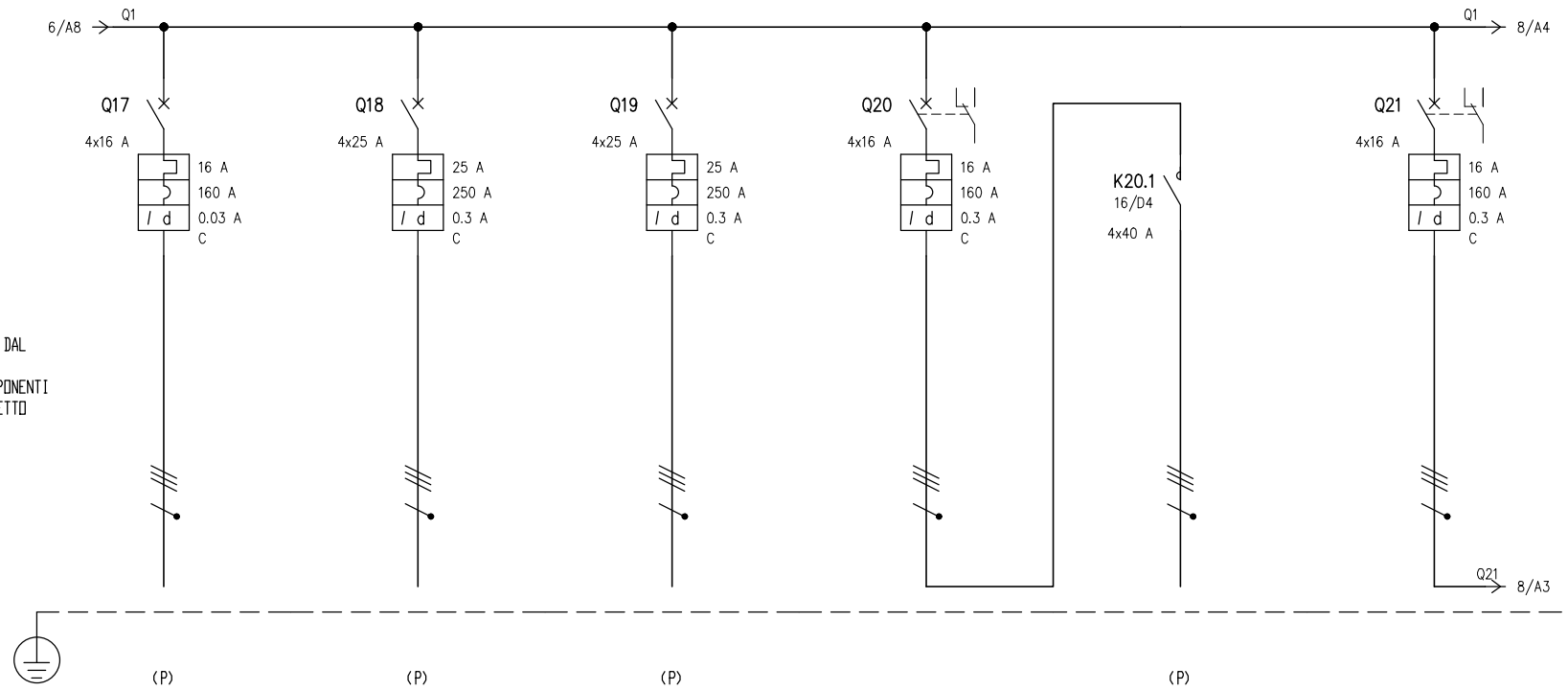
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 4S/PE027-14
			FILE 4S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.



UTENZA	DENOMINAZIONE		Comando luci campo a 7 DX		Linea luci mini pich		Comando linea 1 luci mini pich		Comando linea 2 luci mini pich		Generatore pallone		Lavanderia	
	SIGLA		K13.1		Q14		K14.1		K14.2		Q15		Q16	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1-N	5.75	TT/L2-N	5.75	TT	13.9	TT	13.9
	POTENZA kW	Ib A	1.6	2.57	1.61	3.86	0.8	3.86	0.8	3.86	1.5	2.41	1.5	2.41
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa						SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO				iC60a-C - 25A+Vigi iC60 AC 0,3 A						iC60a-C - 20A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60a-C - 20A+Vigi iC60 AC 0,3 A	
	N.POLI	In A			4	25					4	20	4	20
	Ith A	Idn A-T s		-	25	0.3 - 0.04		-		-	20	0.3 - 0.04	20	0.3 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA			250	6					200	6	200	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO	A												
CONTATTORE	TIPO		iCT 4Na - 240Vac				iCT 2Na - 240Vac		iCT 2Na - 240Vac					
	In A	Pn kW	63				40		40					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA	m												
	Iz	A												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

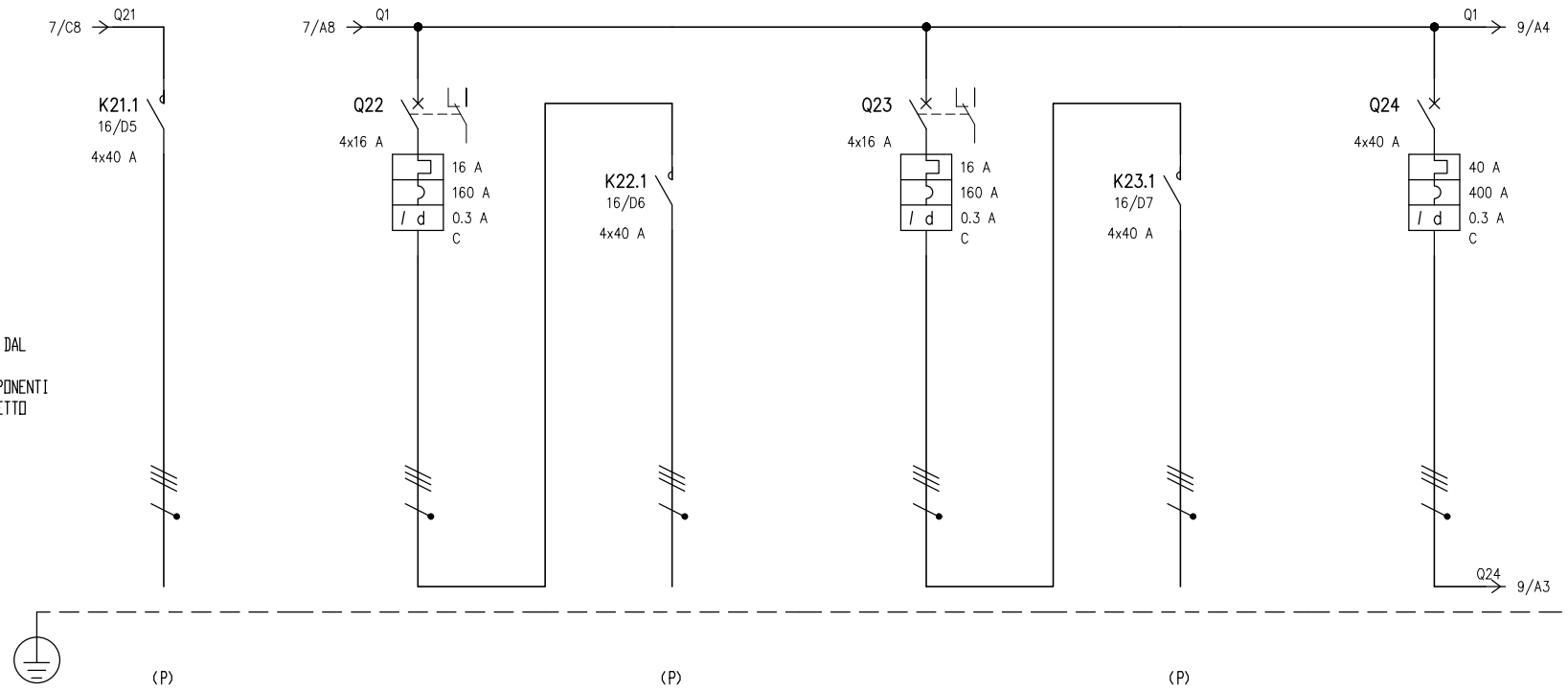
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 4S/PE027-14
			FILE 4S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014



TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

UTENZA	DENOMINAZIONE			Quadro prese campo mini pich		Spogliatoi 8–9–10–11–12		Spogliatoi 13–14–15–16–17		Fari illuminazione campo a 7 Mediolanum lato SX		Comando fari ill.ne campo a 7 Mediolanum lato SX		Fari illuminazione campo a 7 Mediolanum lato DX	
	SIGLA			Q17		Q18		Q19		Q20		K20.1		Q21	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1	TT	17.3	TT	17.3	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib	A	9.98	1.6	1	1.6	1	1.6	2.41	3.86	2.41	3.86	2.41	3.86
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO			iC60a–C – 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60a–C – 25A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60a–C – 25A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60a–C – 16A+Vigi iC60 AC 0,3 A				iC60a–C – 16A+Vigi iC60 AC 0,3 A	
	N.POLI	In	A	4	16	4	25	4	25	4	16			4	16
	Ith A	Idn A–T	s	16	0.03 – 0.04	25	0.3 – 0.04	25	0.3 – 0.04	16	0.3 – 0.04		–	16	0.3 – 0.04
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	6	250	6	250	6	160	6			160	6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO											iCT 4Na – 240Vac			
	In A	Pn	kW									40			
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG–2	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 4S/PE027–14
			FILE 4S.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

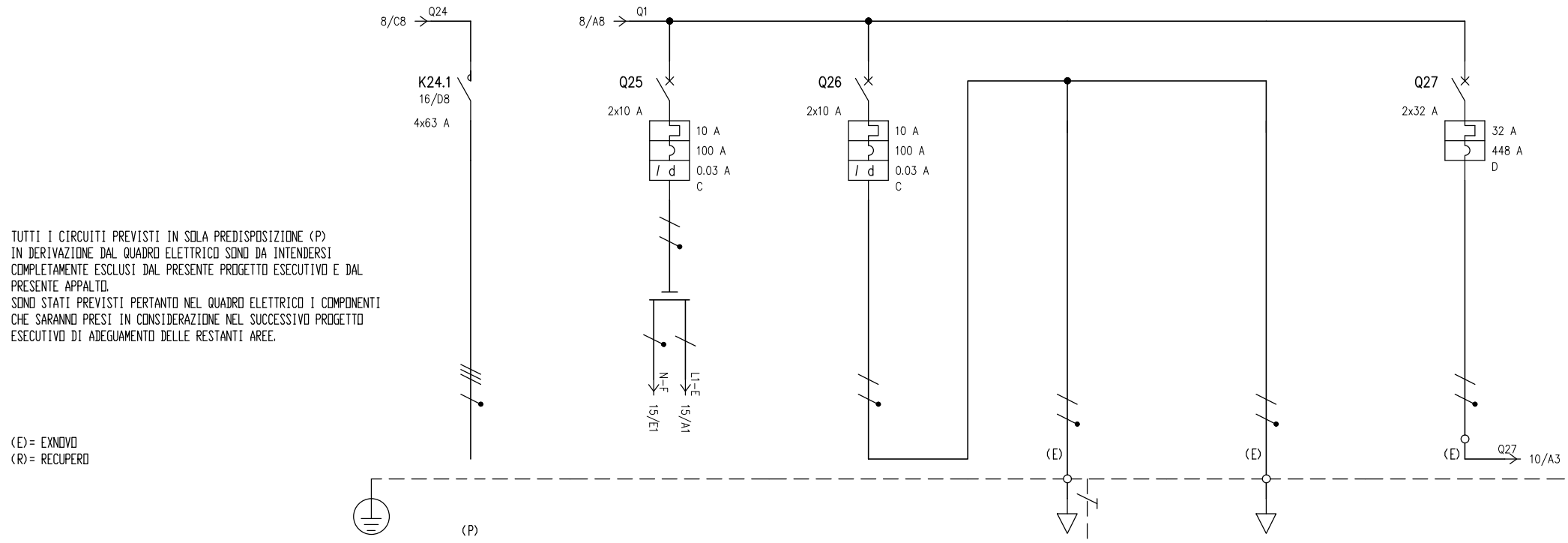


TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

UTENZA	DENOMINAZIONE			Comando fari ill.ne campo a 7 Mediolanum lato DX		Fari illuminazione campo a 5 Mediolanum lato SX		Comando fari ill.ne campo a 5 Mediolanum lato SX		Fari illuminazione campo a 5 Mediolanum lato DX		Comando fari ill.ne campo a 5 Mediolanum lato DX		Luci pallone	
	SIGLA			K21.1		Q22		K22.1		Q23		K23.1		Q24	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT	27.7
	POTENZA kW	Ib	A	2.41	3.86	2.41	3.86	2.41	3.86	2.41	3.86	2.41	3.86	0.5	0.802
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO					iC60a-C – 16A+Vigi iC60 AC 0,3 A				iC60a-C – 16A+Vigi iC60 AC 0,3 A				iC60a-C – 40A+Vigi iC60 AC 0,3 A	
	N.POLI	In	A			4	16			4	16			4	40
	Ith A	Idn A-T	s		–	16	0.3 – 0.04		–	16	0.3 – 0.04		–	40	0.3 – 0.04
	Im (o curva) A	Pdi	kA			160	6			160	6			400	6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO			iCT 4Na – 240Vac				iCT 4Na – 240Vac				iCT 4Na – 240Vac			
	In A	Pn	kW	40				40				40			
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE	OGGETTO	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 8 DI 19
Comune di Vimodrone Provincia di Milano	Schema unifilare QEG-2	L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
		FILE	SCALA	DATA	SEGUE 9
		4S.DWG	–	22/09/2014	



TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P) IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

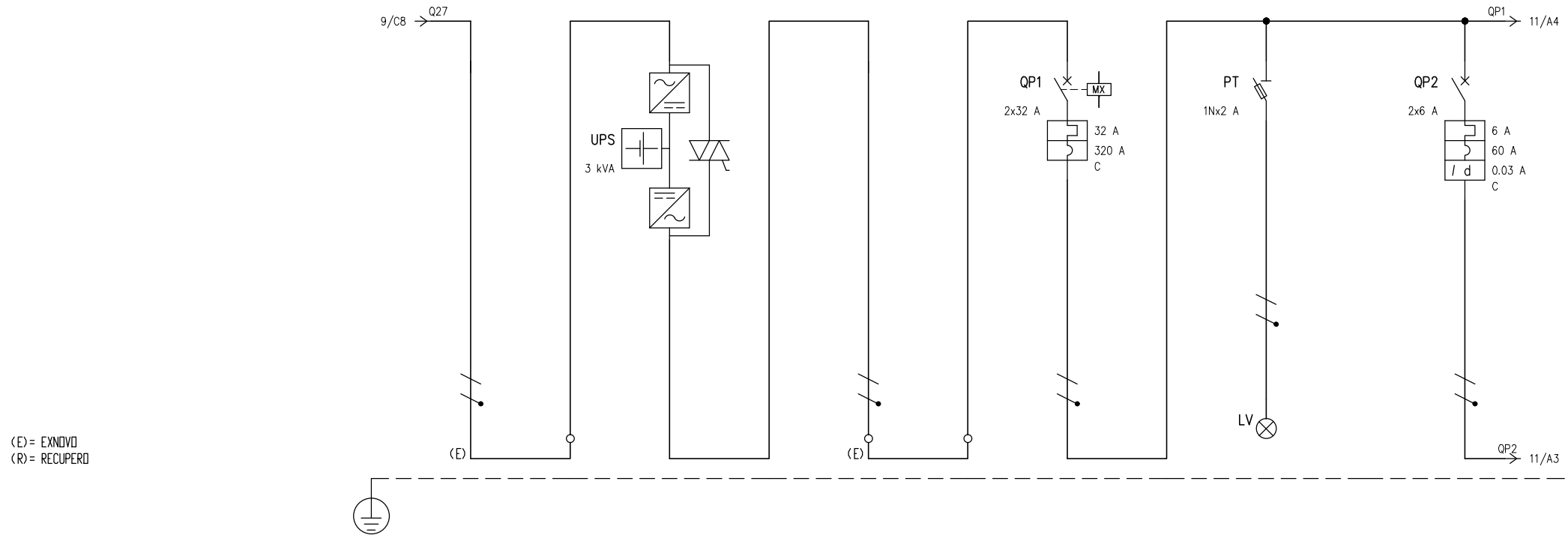
UTENZA	DENOMINAZIONE		Comando luci pallone		Ausiliari 230V		III.ne ordinaria/emergenza locale QEG-2/UPS		III.ne ordinaria locale QEG-2/UPS		III.ne di sicurezza locale QEG-2/UPS		Alimentazione UPS	
	SIGLA		K24.1		Q25		Q26		Q26.1		Q26.2		Q27	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	27.7	TT/L1-N	2.3	TT/L2-N	2.3	TT/L2-N	2.3	TT/L2-N	2.3	TT/L2-N	7.36
	POTENZA kW	Ib A	0.5	0.802			0.085	0.411	0.08	0.387	0.005	0.024	1.79	8.2
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.95
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa						SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO				iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A						iC60N-D - 32A	
	N.POLI	In A			2	10	2	10					2	32
	Ith A	Idn A-T s		-	10	0.03 - 0.04	10	0.03 - 0.04		-		-	32	-
	Im (o curva) A	Pdi kA			100	10	100	10					448	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		iCT 4Na - 240Vac											
	In A	Pn kW	63											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								N07V-K		N07V-K		FG7OR 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)		3G4	
	LUNGHEZZA m								5		5		3	
	Iz A								17.5		17.5		40	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Schema unifilare QEG-2

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 9 DI 19
L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 10
4S.DWG	-	22/09/2014	

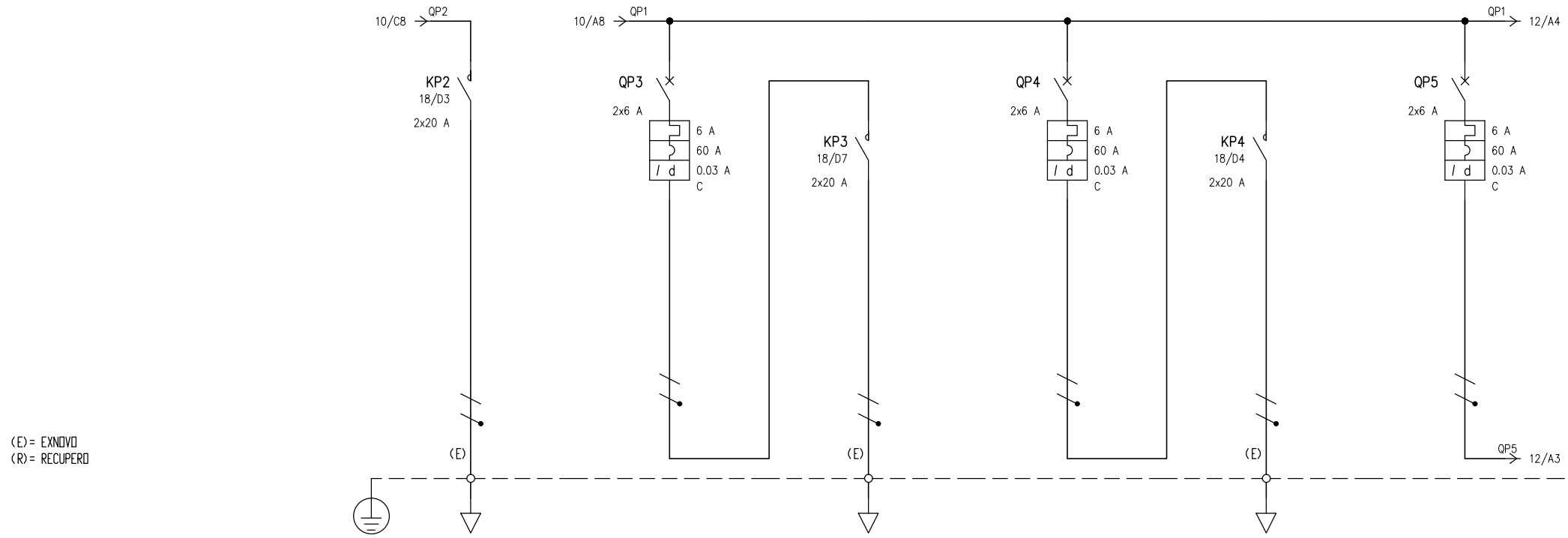


UTENZA	DENOMINAZIONE		Ingresso UPS 3 kVA		UPS 3 kVA Autonomia 1h		Cavo uscita da UPS		Interruttore generale utenze privilegiate da UPS		Presenza tensione UPS		Circ.to 1 ill.ne esterna campi a 5 e 7 Mediolanum	
	SIGLA		Q27.1		UPS		Q27.2		QP1		PT		QP2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	3.68	TT/L2-N	3 kVA	TT/L2-N	4.44	TT/L2-N	4.44	TT/L2-N	0.603	TT/L2-N	1.38
	POTENZA kW	Ib A	1.79	8.2	1.79	8.2	1.49	7.18	1.49	7.18			0.189	0.913
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.95	1	0.95	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO								iC60a-C - 32A		STI 1P+N 8,5X31,5		iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A			2	16			2	32	1N	20	2	6
	Ith A	Idn A-T s		-	32	-		-	32	-		-	6	0.03 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA			320				320	10		120	60	10
FUSIBILE	TIPO										E 9F10 GG2			
	CALIBRO A				16						2			
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7OR 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE						3G4							
	LUNGHEZZA m						3							
	Iz A						40							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 4S/PE027-14
			FILE 4S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 10 DI 19

SEGUE 11

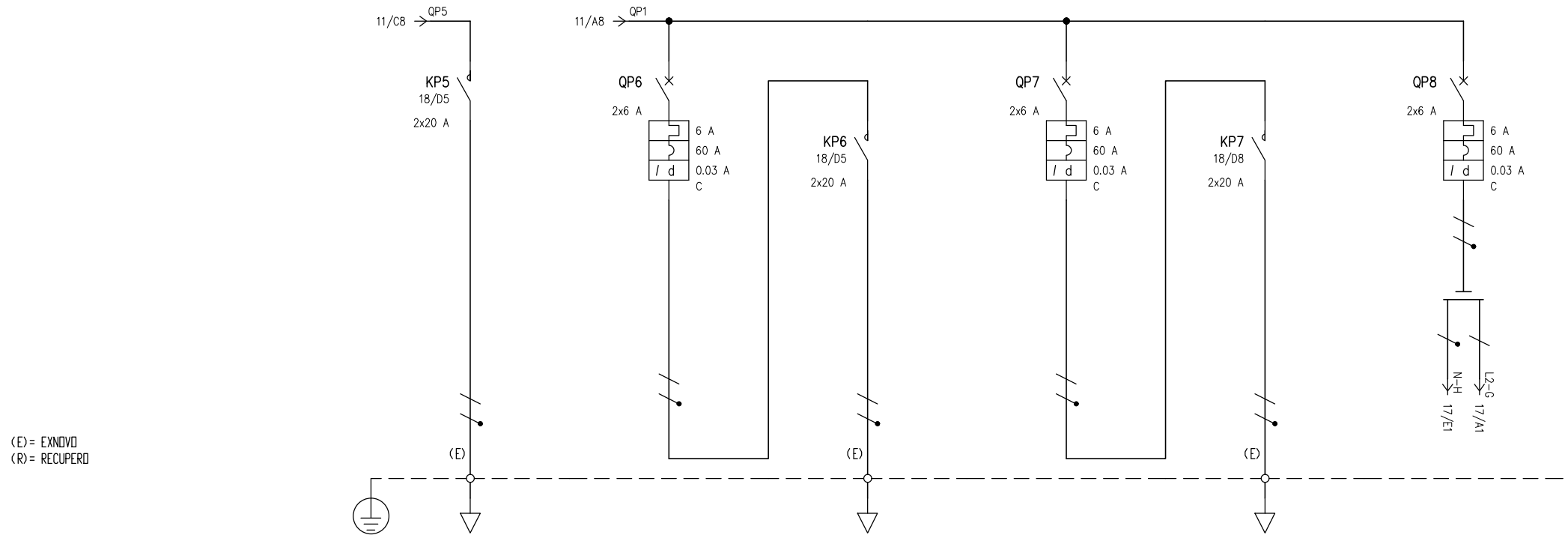


UTENZA	DENOMINAZIONE		Comando circ.to 1 ill.ne est. campi a 5 e 7 Mediolanum		Circ.to 2 ill.ne esterna campi a 5 e 7 Mediolanum		Comando circ.to 2 ill.ne est. campi a 5 e 7 Mediolanum		Circuito 1 ill.ne esterna tribuna		Comando circuito 1 ill.ne esterna tribuna		Circuito 2 ill.ne esterna tribuna	
	SIGLA		KP2		QP3		KP3		QP4		KP4		QP5	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38
	POTENZA kW	Ib A	0.189	0.913	0.126	0.609	0.126	0.609	0.126	0.609	0.126	0.609	0.126	0.609
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO				iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A			2	6			2	6			2	6
	Ith A	Idn A-T s		-	6	0.03 - 0.04		-	6	0.03 - 0.04		-	6	0.03 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA			60	10			60	10			60	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		iCT 2Na - 240Vac				iCT 2Na - 240Vac				iCT 2Na - 240Vac			
	In A	Pn kW	20				20				20			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x4				2x4				2x4			
	LUNGHEZZA m		90				90				90			
	Iz A		31.6				31.6				31.6			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 4S/PE027-14
			FILE 4S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

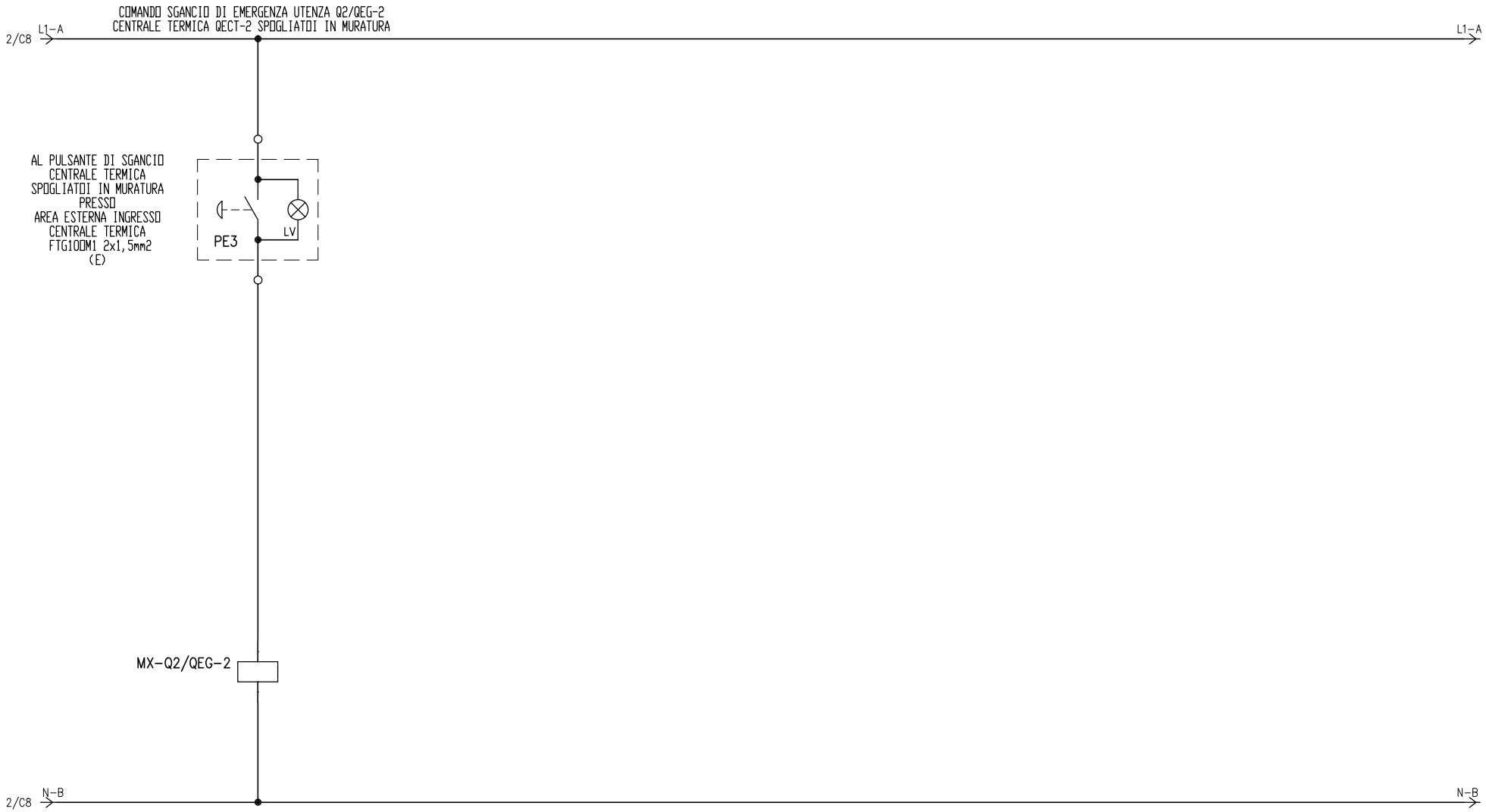
FOGLIO 11 DI 19

SEGUE 12



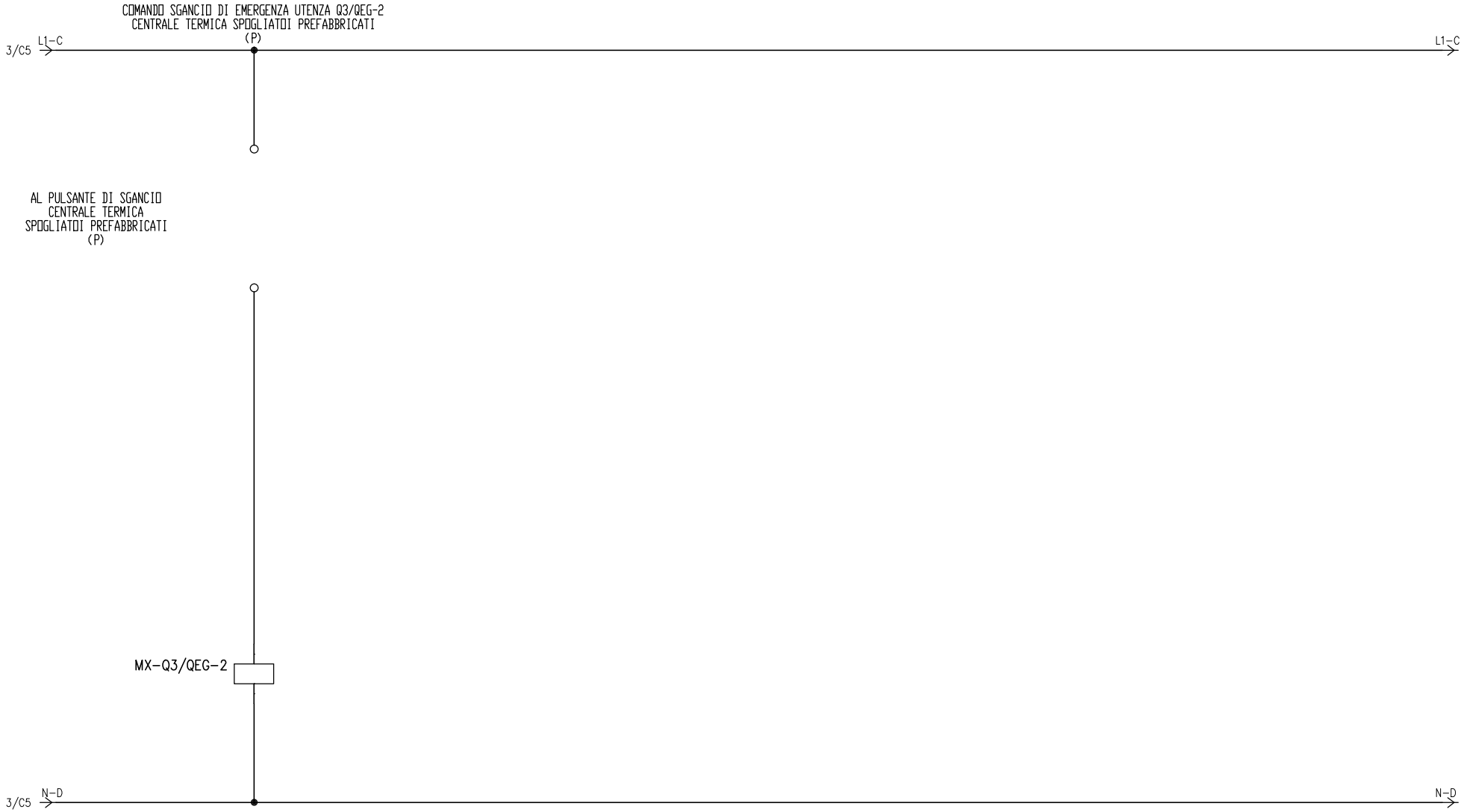
UTENZA	DENOMINAZIONE		Comando circuito 2 ill.ne esterna tribuna		Circuito 1 ill.ne esterna vialetti		Comando circuito 1 ill.ne esterna vialetti		Circuito 2 ill.ne esterna vialetti		Comando circuito 2 ill.ne esterna vialetti		Ausiliari 230V comandi utenze alimentate da UPS	
	SIGLA		KP5		QP6		KP6		QP7		KP7		QP8	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38	TT/L2-N	1.38
	POTENZA kW	Ib A	0.126	0.609	0.378	1.83	0.378	1.83	0.542	2.62	0.542	2.62		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO				iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A			2	6			2	6			2	6
	Ith A	Idn A-T s		-	6	0.03 - 0.04		-	6	0.03 - 0.04		-	6	0.03 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA			60	10			60	10			60	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		iCT 2Na - 240Vac				iCT 2Na - 240Vac				iCT 2Na - 240Vac			
	In A	Pn kW	20				20				20			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV				FG70R 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x4				2x4				2x4			
	LUNGHEZZA m		90				100				100			
	Iz A		31.6				31.6				31.6			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 4S/PE027-14
			FILE 4S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014



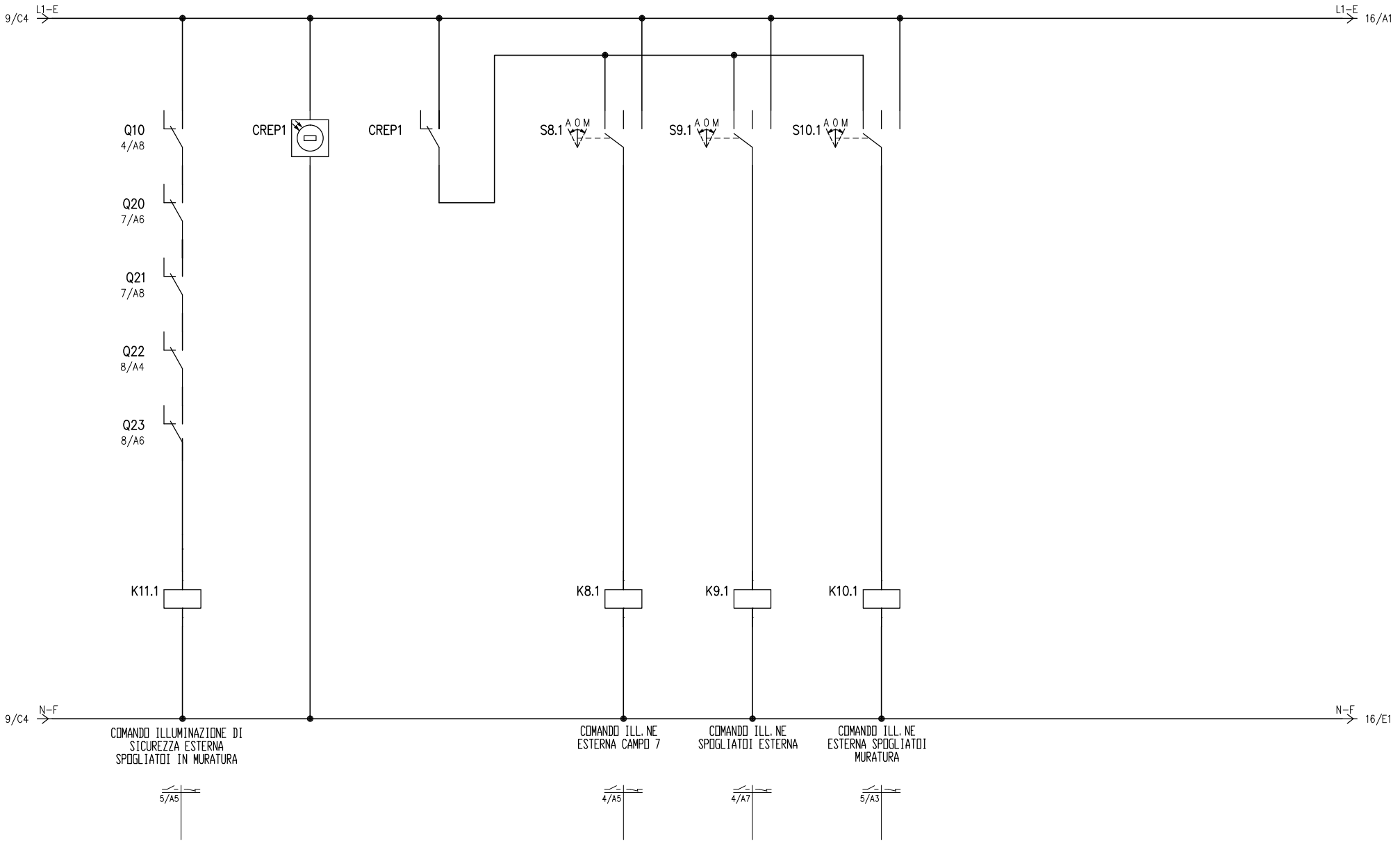
(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 13 DI 19
			L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 14
			4S.DWG	–	22/09/2014	



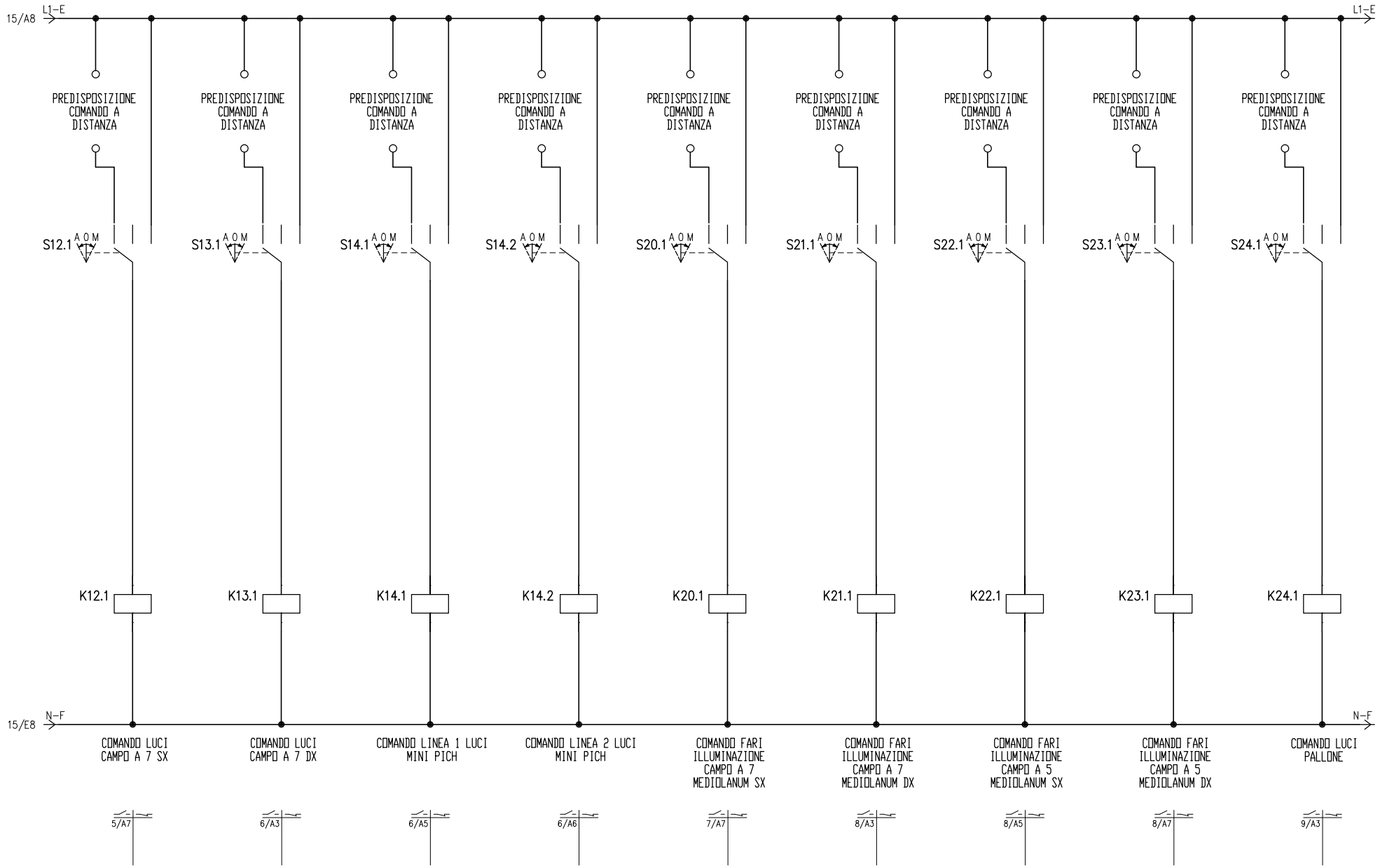
TUTTI I CIRCUITI PREVISTI IN SOLA PREDISPOSIZIONE (P)
IN DERIVAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO SONO DA INTENDERSI
COMPLETAMENTE ESCLUSI DAL PRESENTE PROGETTO ESECUTIVO E DAL
PRESENTE APPALTO.
SONO STATI PREVISTI PERTANTO NEL QUADRO ELETTRICO I COMPONENTI
CHE SARANNO PRESI IN CONSIDERAZIONE NEL SUCCESSIVO PROGETTO
ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO DELLE RESTANTI AREE.

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 14 DI 19
			L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 15
			4S.DWG	–	22/09/2014	

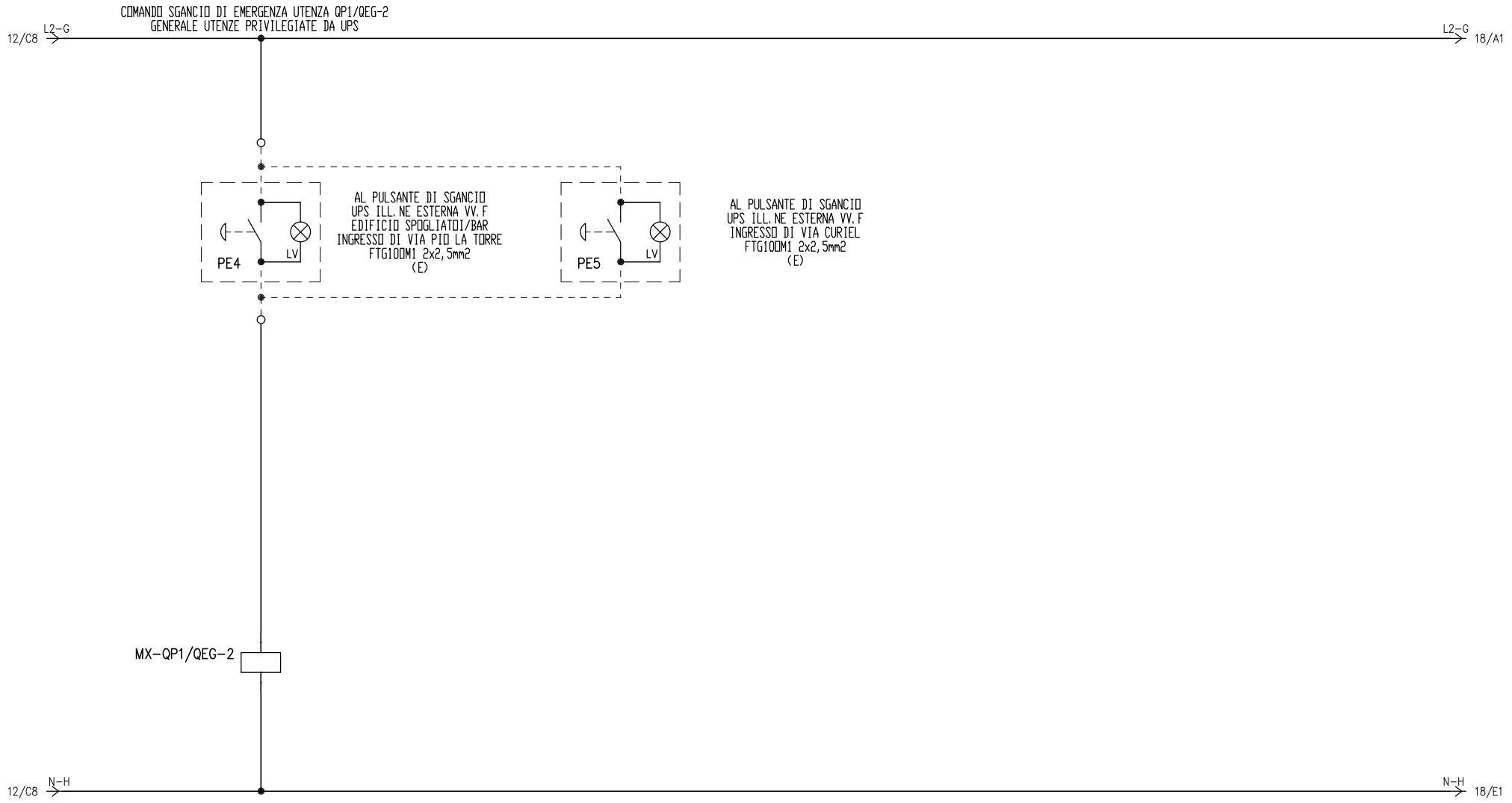


CREP1= INTERRUTTORE CREPUSCOLARE SCHNEIDER IC Astro COD. CCT15224
SENZA SONDA ESTERNA

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 15 DI 19
			L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 16
			4S.DWG	–	22/09/2014	

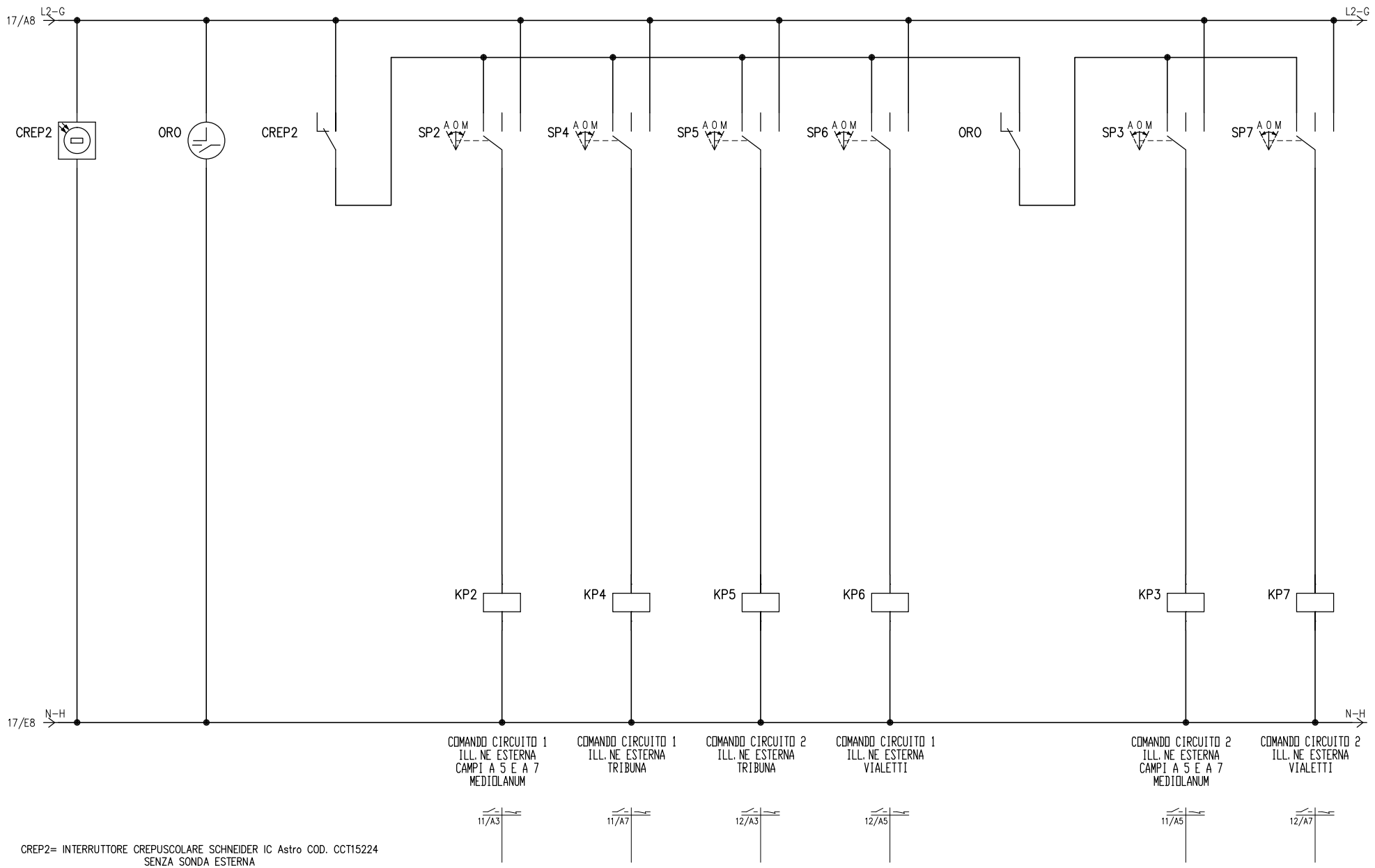


SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 16 DI 19
			L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 17
			4S.DWG	–	22/09/2014	



(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 17 DI 19
			L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 18
			4S.DWG	–	22/09/2014	



CREP2= INTERRUTTORE CREPUSCOLARE SCHNEIDER IC Astro COD. CCT15224
SENZA SONDA ESTERNA

ORO= INTERRUTTORE ORARIO SCHNEIDER IHP 1c COD. CCT15854

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEG-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 18 DI 19
			L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 19
			4S.DWG	–	22/09/2014	

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Fronte quadro QEG-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 19 DI 19
			L.C.	L.C.	4S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			4S.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QETP
3	SCHEMA UNIFILARE QETP
4	SCHEMA UNIFILARE QETP
5	SCHEMA UNIFILARE QETP
6	SCHEMA UNIFILARE QETP
7	SCHEMA UNIFILARE QETP
8	FRONTE QUADRO QETP
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

EXNOVO

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE – 20090 VIMODRONE (MI)
–
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO TENSOSTRUTTURA CAMPO POLIVALENTE QETP

Costruttore	: –
Tipo o numero di identificazione	: QETP
Vn	: 400V
Icc trifase	: 10kA
Ine	: 63A
Grado di protezione	: IP43
Carpenteria:	: Metallica da parete
Morsettiera/Posizione:	: SI/Basso
Serratura/Chiavistello:	: Serratura
Riserva di spazio:	: 10%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
5S/PE027-14	–	SET-14	1 Segue 2	5S.DWG	–	LC	LC

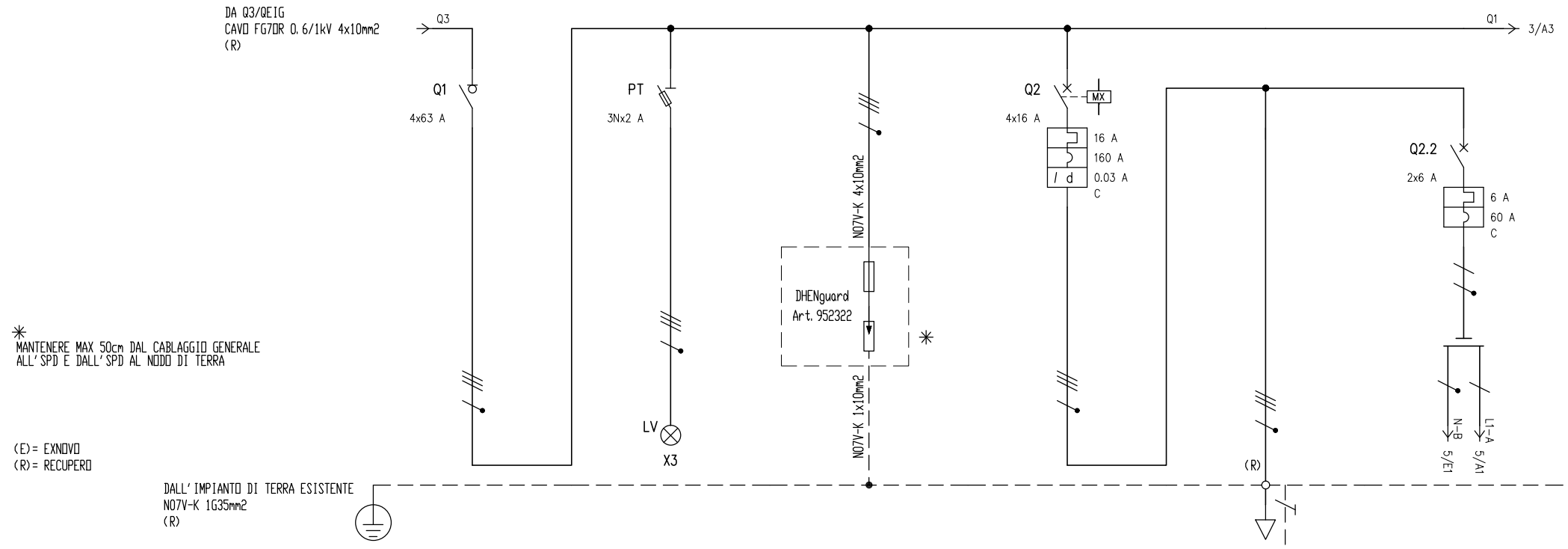
NOTE : –

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 – 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

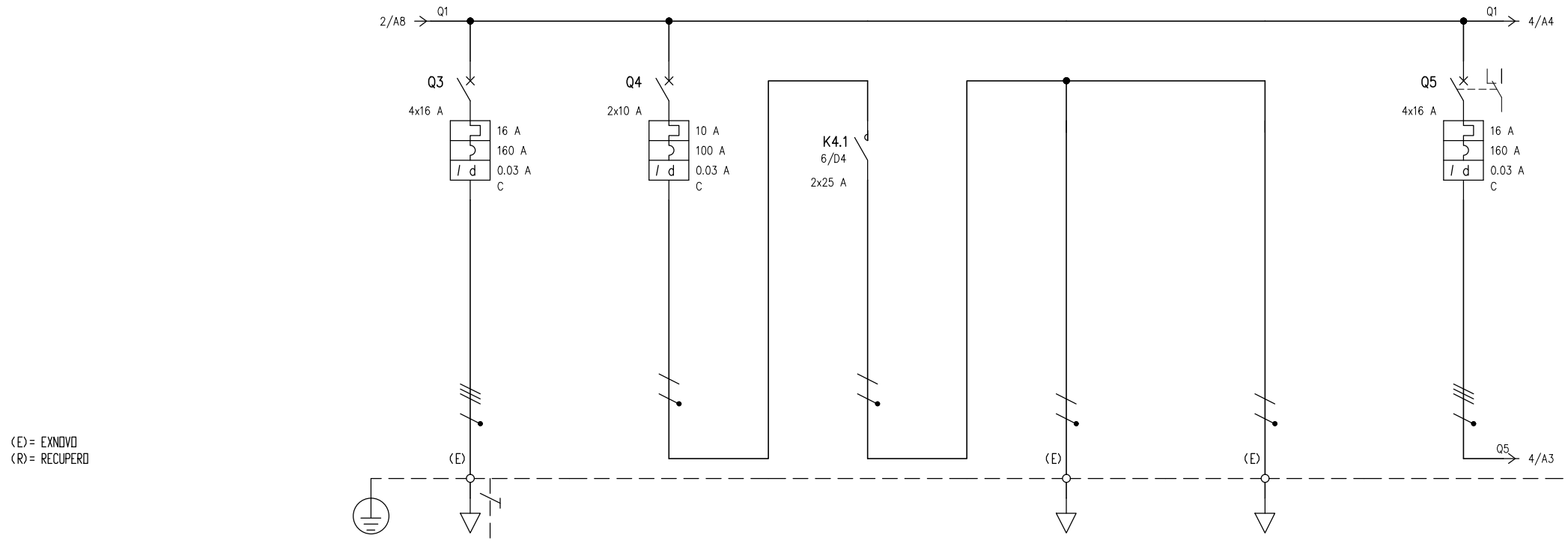


UTENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale		Spie presenza tensione		Limitatore di sovratensione tipo 2		Caldaia		Cavo alimentazione caldaia		Ausiliari 230V pulsante di sgancio caldaia	
	SIGLA		Q1		PT		SS		Q2		Q2.1		Q2.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	27.7	TT	1.82	TT	27.7	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	1.38
	POTENZA kW	Ib A	6.29	10.9					1	1.6	1	1.6		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO		iSW 63A		STI 3P+N 10,3X38				iC60a-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 6A	
	N.POLI	In A	4	63	3N	32			4	16			2	6
	Ith A	Idn A-T s		-		-		-	16	0.03 - 0.04		-	6	-
	Im (o curva) A	Pdi kA		1.26		120			160	6			60	10
FUSIBILE	TIPO				E 9F10 GG2									
	CALIBRO	A			2									
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO						DEHN							
	TARATURA	A					DG M TT CI 275/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG7OR 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE										5G6			
	LUNGHEZZA	m									90			
	Iz	A									37.7			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QETP	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 5S/PE027-14
			FILE 5S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 2 DI 8

SEGUE 3

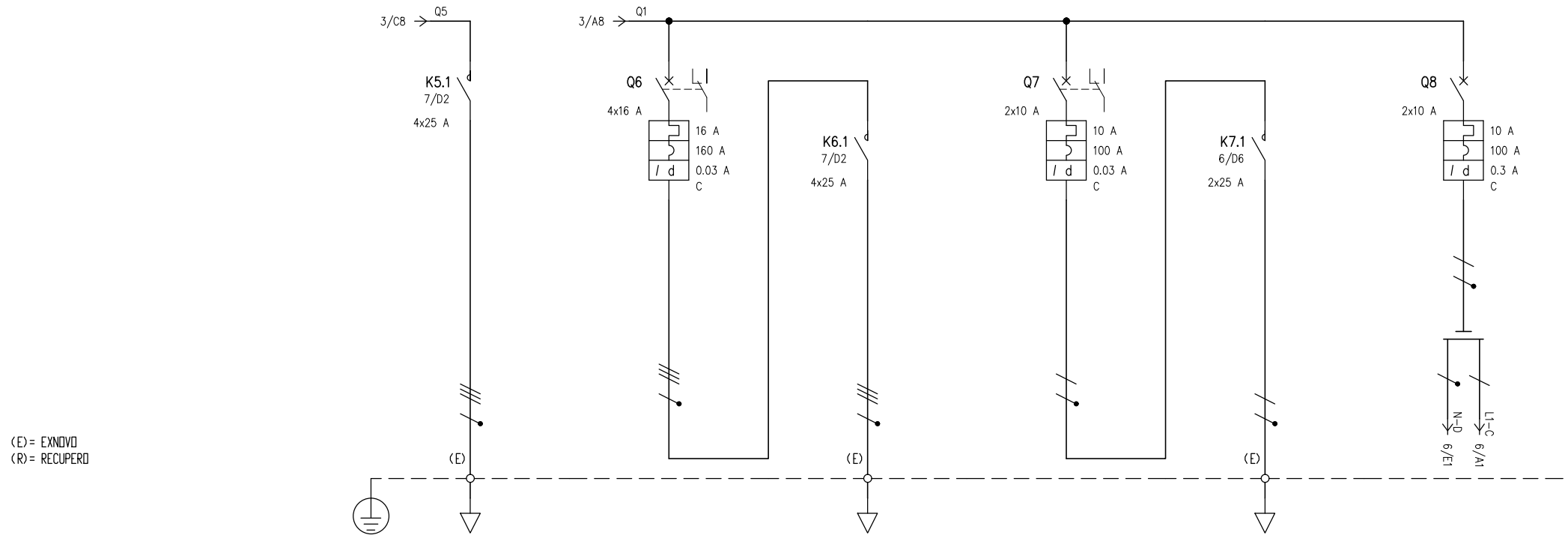


UTENZA	DENOMINAZIONE		Alimentazione pannello prese		Ill.ne di sicurezza		Comando ill.ne di sicurezza		Cavo alimentazione ill.ne di sicurezza interna tensostrut.		Cavo alimentazione ill.ne di sicurezza esterna tensostrut.		Protezione fari ill.ne ordinaria DX	
	SIGLA		Q3		Q4		K4.1		Q4.2		Q4.3		Q5	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	11.1	TT/L2-N	2.3	TT/L2-N	2.3	TT/L2-N	2.3	TT/L2-N	2.3	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	9.98	0.8	0.021	0.101	0.021	0.101	0.01	0.05	0.01	0.05	2.26	3.62
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.05	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa								SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO		iC60a-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A								iC60a-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	16	2	10							4	16
	Ith A	Idn A-T s	16	0.03 - 0.04	10	0.03 - 0.04		-		-		-	16	0.03 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	6	100	10							160	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO						iCT 2Na - 240Vac							
	In A	Pn kW					25							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K						N07V-K		FG7OR 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4x(1x4)+1G4						2x(1x1.5)		2x1.5			
	LUNGHEZZA m		40						70		80			
	Iz A		22.4						14		21.1			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QETP	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 5S/PE027-14
			FILE 5S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 3 DI 8

SEGUE 4

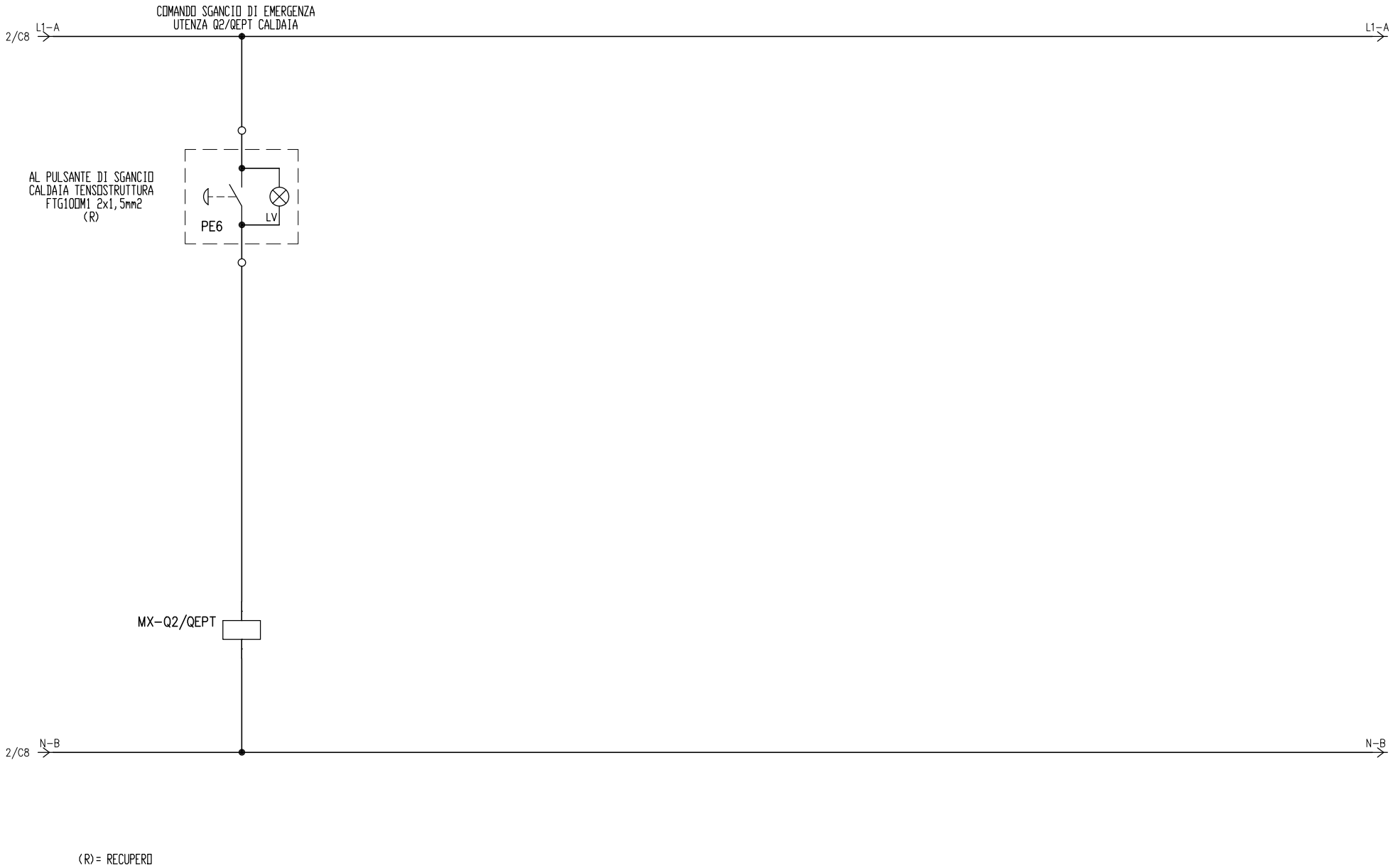


UTENZA	DENOMINAZIONE			Comando accensione fari ill.ne ordinaria DX		Protezione fari ill.ne ordinaria SX		Comando accensione fari ill.ne ordinaria SX		Ill.ne ordinaria esterna		Comando ill.ne ordinaria esterna		Ausiliari 230V	
	SIGLA			K5.1		Q6		K6.1		Q7		K7.1		Q8	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	2.3	TT/L1-N	2.3	TT/L1-N	2.3
	POTENZA kW	Ib	A	2.26	3.62	2.26	3.62	2.26	3.62	0.252	1.22	0.252	1.22		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO					iC60a-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,3 A	
	N.POLI	In	A			4	16			2	10			2	10
	Ith A	Idn A-T	s		-	16	0.03 - 0.04		-	10	0.03 - 0.04		-	10	0.3 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi	kA			160	6			100	4.5			100	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO			iCT 4Na - 240Vac				iCT 4Na - 240Vac				iCT 2Na - 240Vac			
	In A	Pn	kW	25				25				25			
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			N07V-K				N07V-K				FG7OR 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			4x(1x4)				4x(1x4)				2x2.5			
	LUNGHEZZA		m	70				70				60			
	Iz		A	19.6				19.6				24.3			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

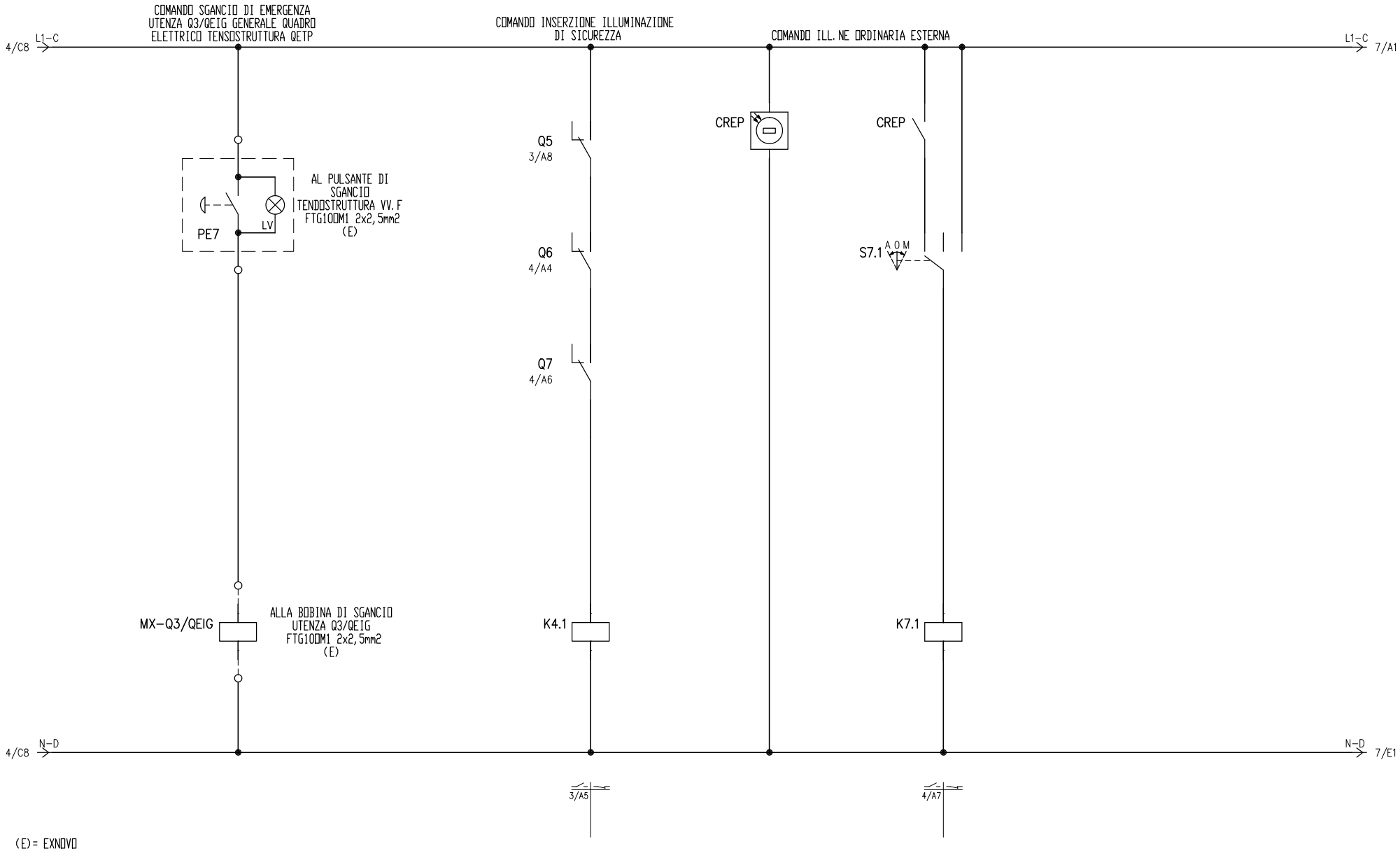
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QETP	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 5S/PE027-14
			FILE 5S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 4 DI 8

SEGUE 5



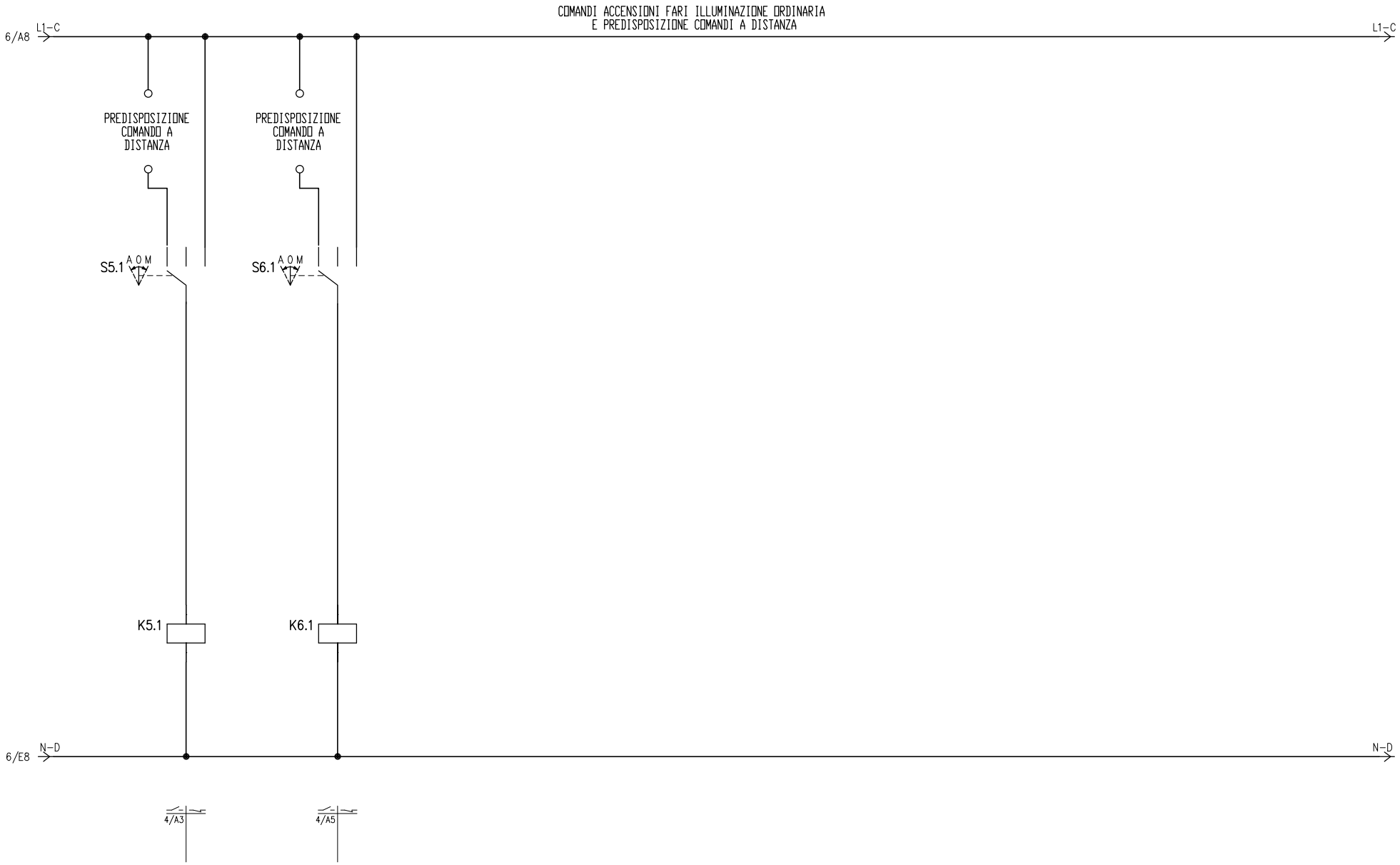
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QETP	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 5 DI 8
			L.C.	L.C.	5S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 6
			5S.DWG	–	22/09/2014	



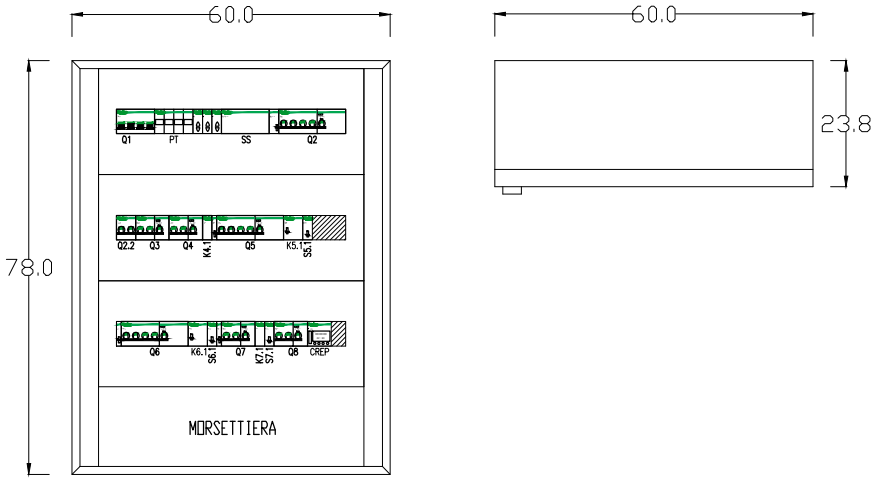
(E)= EXNOVO
(R)= RECUPERO

CREP= INTERRUTTORE CREPUSCOLARE SCHNEIDER IC Astro COD. CCT15224
SENZA SONDA ESTERNA

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QETP	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 6 DI 8
			L.C.	L.C.	5S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 7
			5S.DWG	–	22/09/2014	



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QETP	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 7 DI 8
			L.C.	L.C.	5S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 8
			5S.DWG	–	22/09/2014	



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Fronte quadro QETP	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 8 DI 8
			L.C.	L.C.	5S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			5S.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QEICT-1E
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

ESISTENTE PREVISTO IN RECUPERO PREVIO INTERVENTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE – 20090 VIMODRONE (MI)
–
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA 1 QECT-1E

Costruttore	: –
Tipo o numero di identificazione	: QECT-1E
Vn	: 230V
Icc trifase	: 4,5kA
Ine	: 32A
Grado di protezione	: IP55
Carpenteria:	: Termoplastica da parete
Morsettiera/Posizione:	: NO
Serratura/Chiavistello:	: Serratura
Riserva di spazio:	: 10%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
6S-1/PE027-14	–	SET-14	1 Segue 2	6S-1.DWG	–	LC	LC

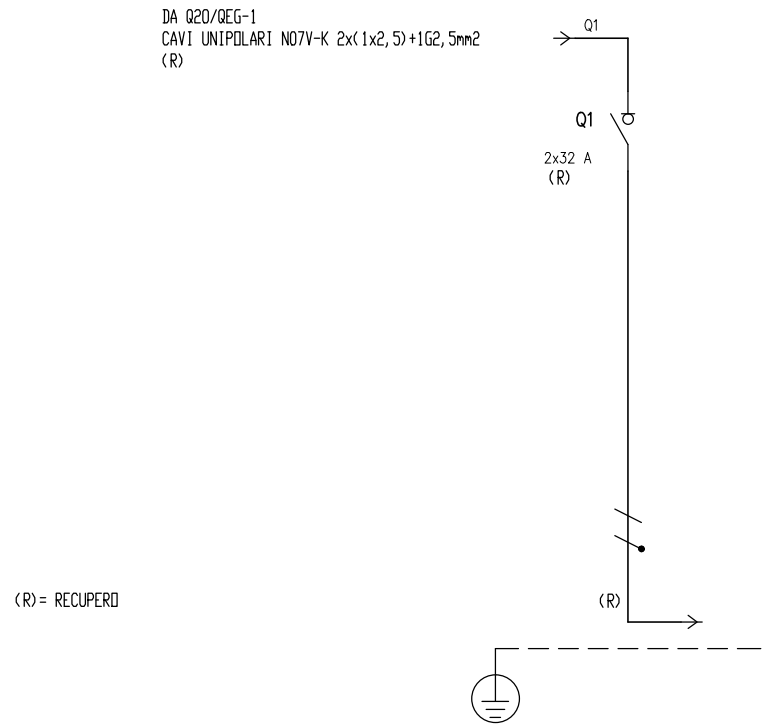
NOTE : –

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 – 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.



UTENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale esterno alla centrale termica													
	SIGLA		Q1													
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.68												
	POTENZA kW	Ib A	0.724	3.5												
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO													
	TIPO		Sez. acc. F72/32N													
	N.POLI	In A	2	32												
	Ith A	Idn A-T s		–		–		–		–		–		–		–
	Im (o curva) A	Pdi kA		0.7												
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO A															
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K													
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5													
	LUNGHEZZA m		3													
	Iz A		24													
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %														
	Zk mΩ	Zs mΩ														
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QECT-1E	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 6S-1/PE027-14
			FILE 6S-1.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 2 DI 2

SEGUE

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QECT-1I
3	SCHEMA UNIFILARE QECT-1I
4	SCHEMA UNIFILARE QECT-1I
5	SCHEMA UNIFILARE QECT-1I
6	FRONTE QUADRO QECT-1I
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

EXNOVO

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE - 20090 VIMODRONE (MI)
-
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA 1 QECT-1I

Costruttore	: -
Tipo o numero di identificazione	: QECT-1I
Vn	: 230V
Icc trifase	: 4,5kA
Ine	: 32A
Grado di protezione	: IP65
Carpenteria:	: Termoplastica da parete
Morsettiera/Posizione:	: NO
Serratura/Chiavistello:	: Chiavistello
Riserva di spazio:	: 10%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
6S-2/PE027-14	-	SET-14	1 Segue 2	6S-2.DWG	-	LC	LC

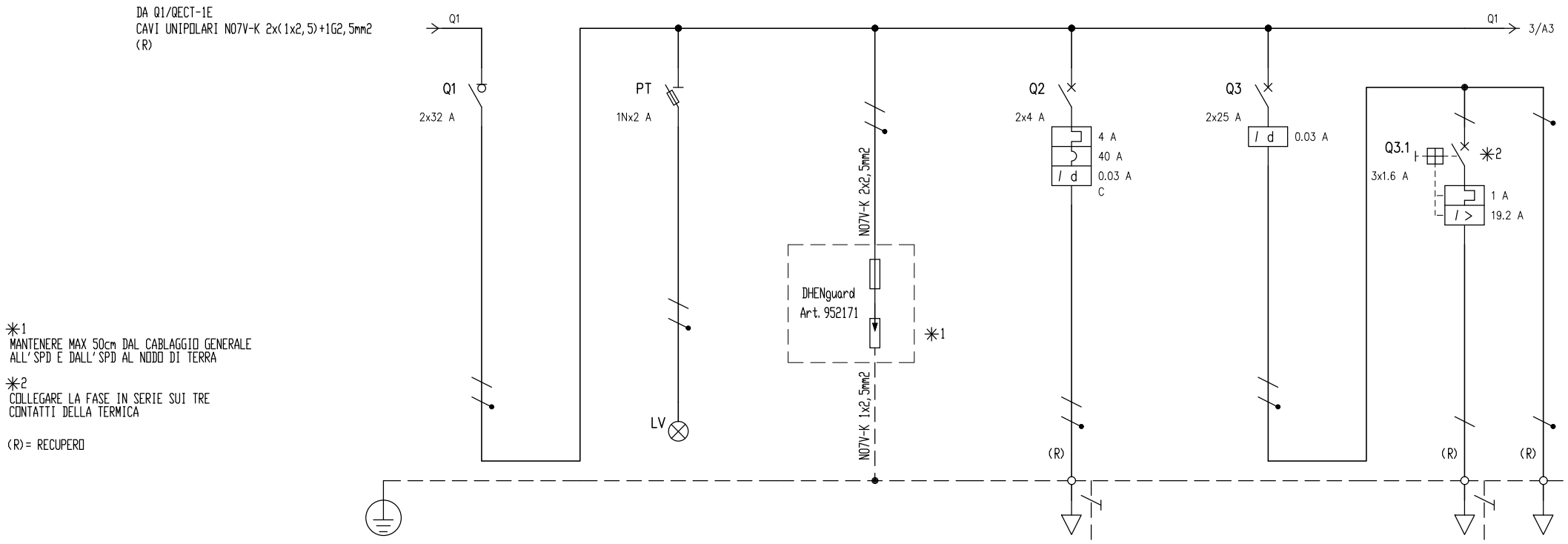
NOTE : -

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 - 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

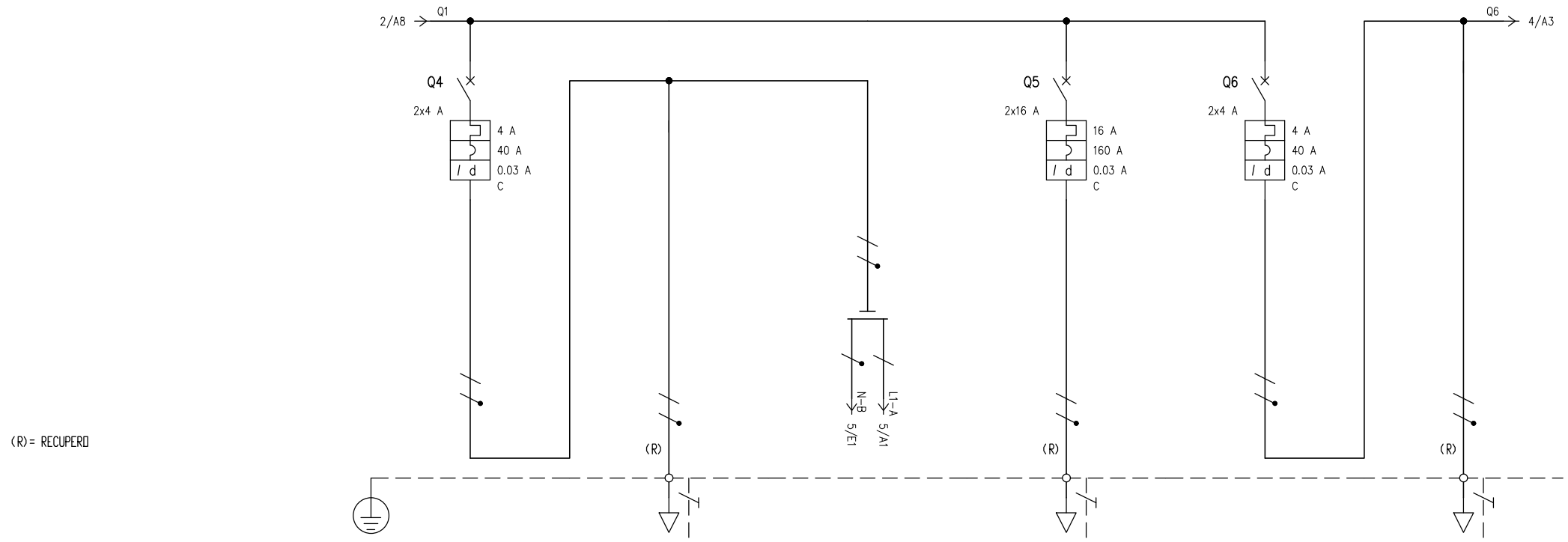


UTENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale		Presenza tensione		Limitatore di sovratensione tipo 2		Alimentazione caldaia		Pompa ricircolo		Pompa ricircolo	
	SIGLA		Q1		PT		SS		Q2		Q3		Q3.1	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.68	TT/L3-N	0.603	TT/L3-N	3.68	TT/L3-N	0.92	TT/L3-N	0.23	TT/L3-N	0.23
	POTENZA kW	Ib A	0.724	3.5					0.207	1	0.207	1	0.207	1
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO				BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		Sez. acc. F72/32N		BTDIN PF 20A				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN AC 25A 0.03		BTDIN MS32 1-1,6	
	N.POLI	In A	2	32	1N	20			2	4	2	25	3	1.6
	Ith A	Idn A-T s		–		–		–	4	0.03 – 0.03		0.03 – 0.02	1	–
	Im (o curva) A	Pdi kA		0.7		120			40	20			19.2	100
FUSIBILE	TIPO				E 9F10 GG2									
	CALIBRO A				2									
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO						DEHN							
	TARATURA A						DG M TT 2P CI 275/2/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								N07V-K				N07V-K	
	FORMAZIONE								2x(1x1.5)+1G1.5				2x(1x1.5)+1G1.5	
	LUNGHEZZA m								5				5	
	Iz A								17.5				17.5	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QECT-1I	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 6S-2/PE027-14
			FILE 6S-2.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 2 DI 6

SEGUE 3

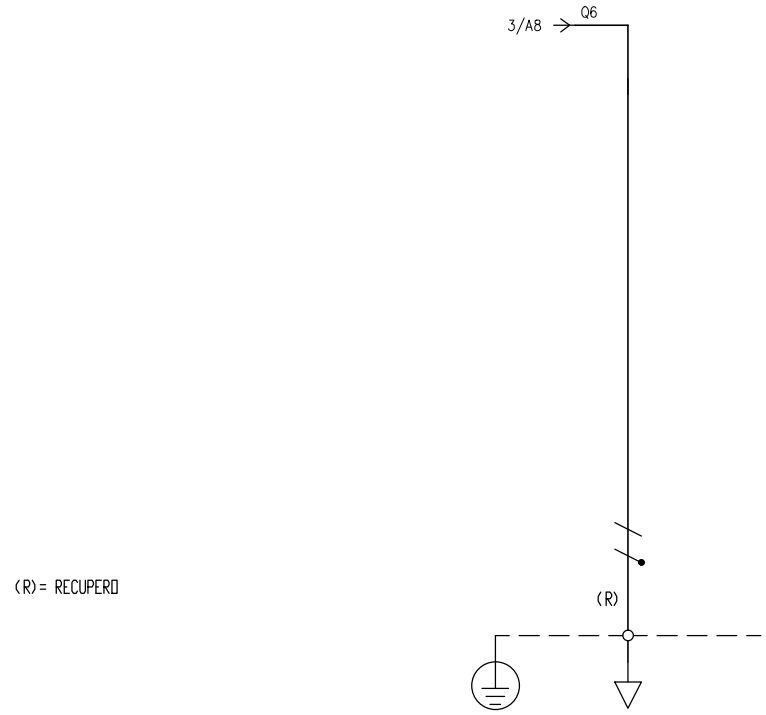


UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim.ne centralina rivelazione fughe gas e ausiliari 230V		Alimentazione centralina rivelazione fughe gas		Ausiliari 230V		FM presa		III.ne ordinaria/emergenza		III.ne ordinaria	
	SIGLA		Q4		Q4.1		Q4.2		Q5		Q6		Q6.1	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	0.92	TT/L3-N	0.92	TT/L3-N	0.023	TT/L3-N	3.68	TT/L3-N	0.92	TT/L3-N	0.92
	POTENZA kW	Ib A	0.062	0.3	0.062	0.3			3.31	0.8	0.082	0.398	0.072	0.348
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.05	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO						BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						BTDIN 45-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In A	2	4					2	16	2	4		
	Ith A	Idn A-T s	4	0.03 - 0.03		-		-	16	0.03 - 0.03	4	0.03 - 0.03		-
	Im (o curva) A	Pdi kA	40	20					160	6	40	20		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K				N07V-K				N07V-K	
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)+1G1.5				2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x1.5)+1G1.5	
	LUNGHEZZA m				1				5				5	
	Iz A				17.5				16.8				12.3	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QECT-1I	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 6S-2/PE027-14
			FILE 6S-2.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 3 DI 6

SEGUE 4

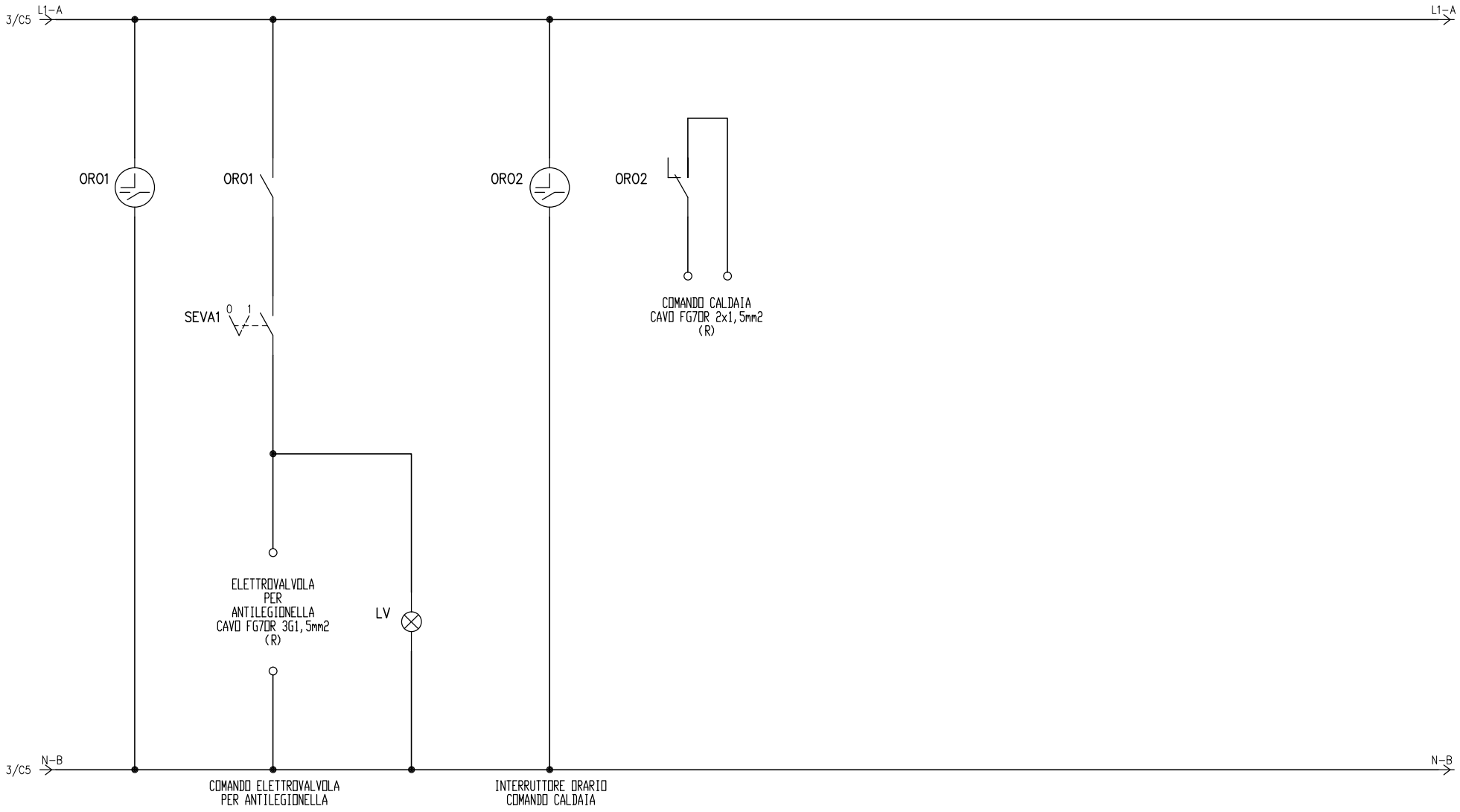


UTENZA	DENOMINAZIONE				Ill.ne emergenza											
	SIGLA				Q6.2											
	TIPO		POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	0.92										
	POTENZA	kW	Ib	A	0.01	0.05										
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI		In	A												
	Ith	A	Idn	A-T s		–		–		–		–		–		–
	Im (o curva)	A	Pdi	kA												
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K											
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)											
	LUNGHEZZA			m	5											
	Iz			A	12.3											
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

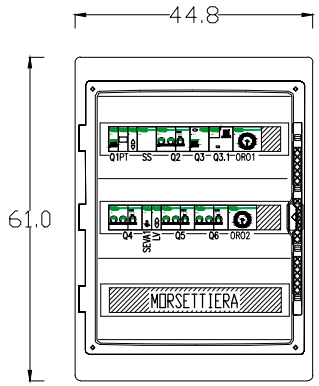
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QECT-1I	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 6S-2/PE027-14
			FILE 6S-2.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 4 DI 6

SEGUE 5



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QECT-1I	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 5 DI 6
			L.C.	L.C.	6S-2/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 6
			6S-2.DWG	–	22/09/2014	



PROFONDITA' 16cm

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Fronte quadro QECT-1I	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 6 DI 6
			L.C.	L.C.	6S-2/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			6S-2.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QEB
3	SCHEMA UNIFILARE QEB
4	SCHEMA UNIFILARE QEB
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

ESISTENTE PREVISTO IN RECUPERO PREVI INTERVENTI DI INTEGRAZIONE E MODIFICHE

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE – 20090 VIMODRONE (MI)
–
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO BAR QEB

Costruttore	: –
Tipo o numero di identificazione	: QEB
Vn	: 400V
Icc trifase	: 4,5kA
Ine	: 63A
Grado di protezione	: IP55
Carpenteria:	: Termoplastica da parete
Morsettiera/Posizione:	: SI/basso
Serratura/Chiavistello:	: Chiavistello
Riserva di spazio:	: 20%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
6S-3/PE027-14	–	SET-14	1 Segue 2	6S-3.DWG	–	LC	LC

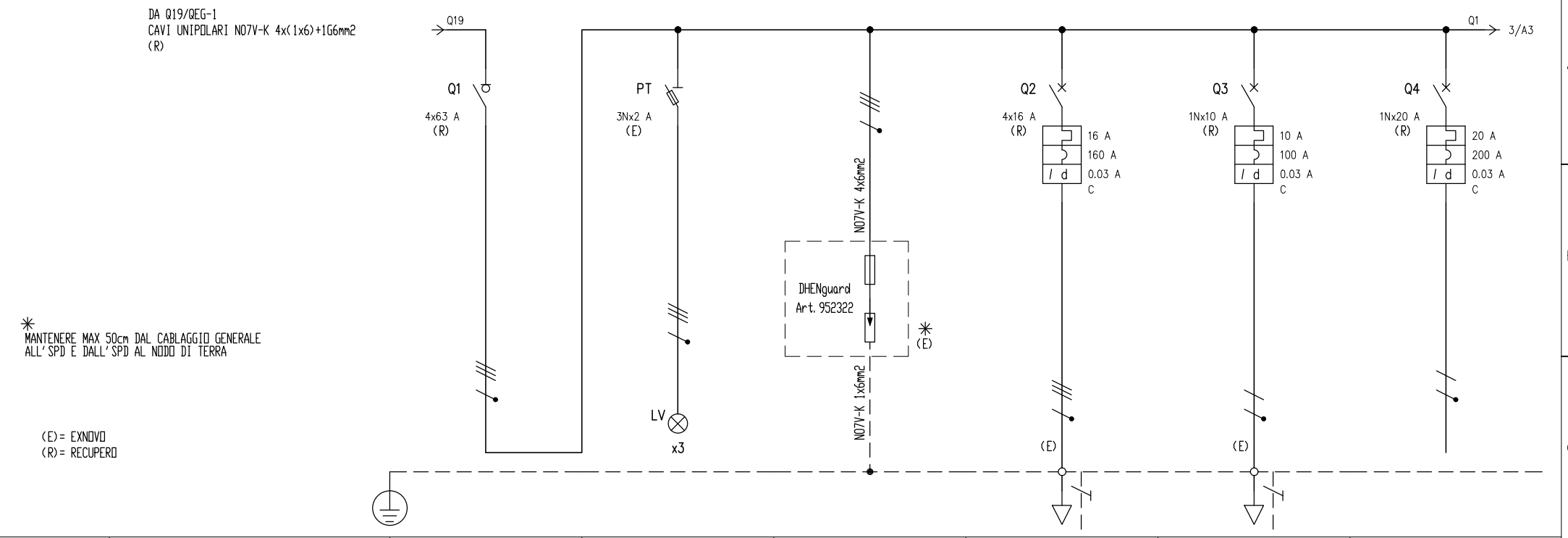
NOTE : –

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 – 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

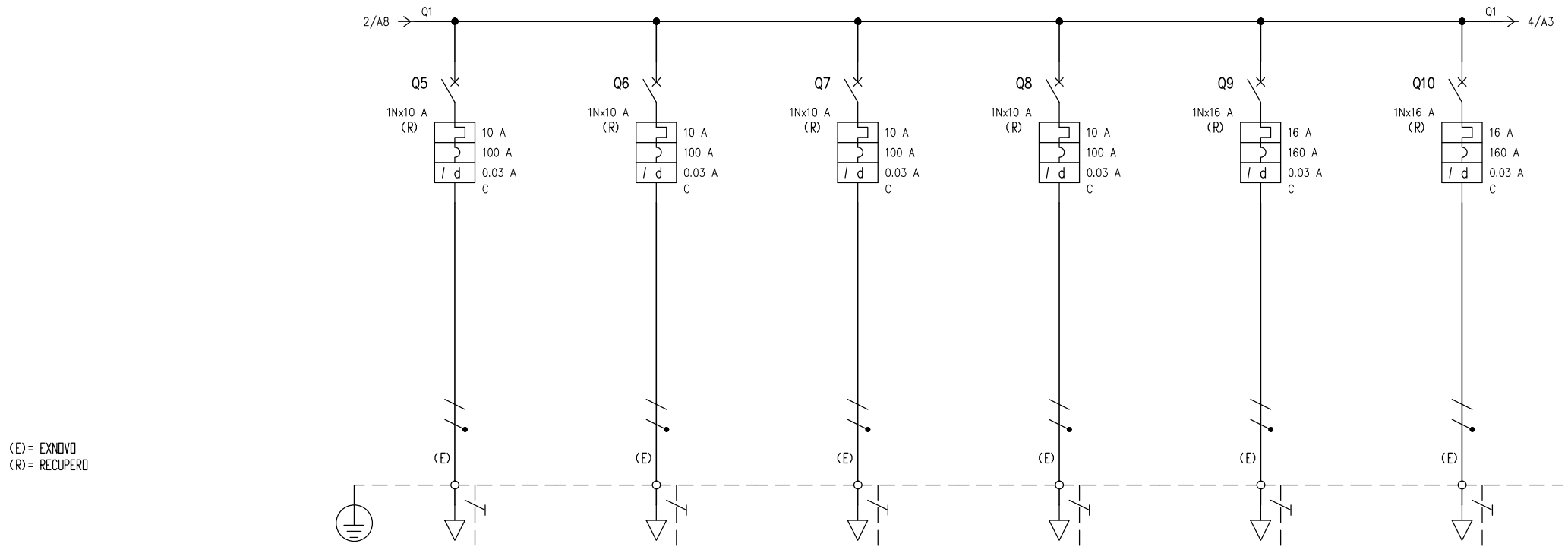


UTENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale		Spie presenza tensione		Limitatore di sovratensione tipo 2		Macchina caffè		Macinino caffè		Disponibile	
	SIGLA		Q1		PT		SS		Q2		Q3		Q4	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TT	1.82	TT	17.3	TT	11.1	TT/L1-N	2.3	TT/L2-N	4.6
	POTENZA kW	Ib A	3.76	7.46					1.5	2.41	0.5	2.42		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.7	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO				BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		Sez. acc. F74/63N		BTIDIN PF 32A				BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC	
	N.POLI	In A	4	63	3N	32			4	16	1N	10	1N	20
	Ith A	Idn A-T s		–		–		–	16	0.03 – 0.02	10	0.03 – 0.02	20	0.03 – 0.02
	Im (o curva) A	Pdi kA		1.3		120			160	6	100	4.5	200	4.5
FUSIBILE	TIPO				E 9F10 GG2									
	CALIBRO A				2									
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO						DEHN							
	TARATURA A						DG M TT CI 275/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								5G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA m								10		10			
	Iz A								26		30			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEB	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 6S-3/PE027-14
			FILE 6S-3.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 2 DI 4

SEGUE 3

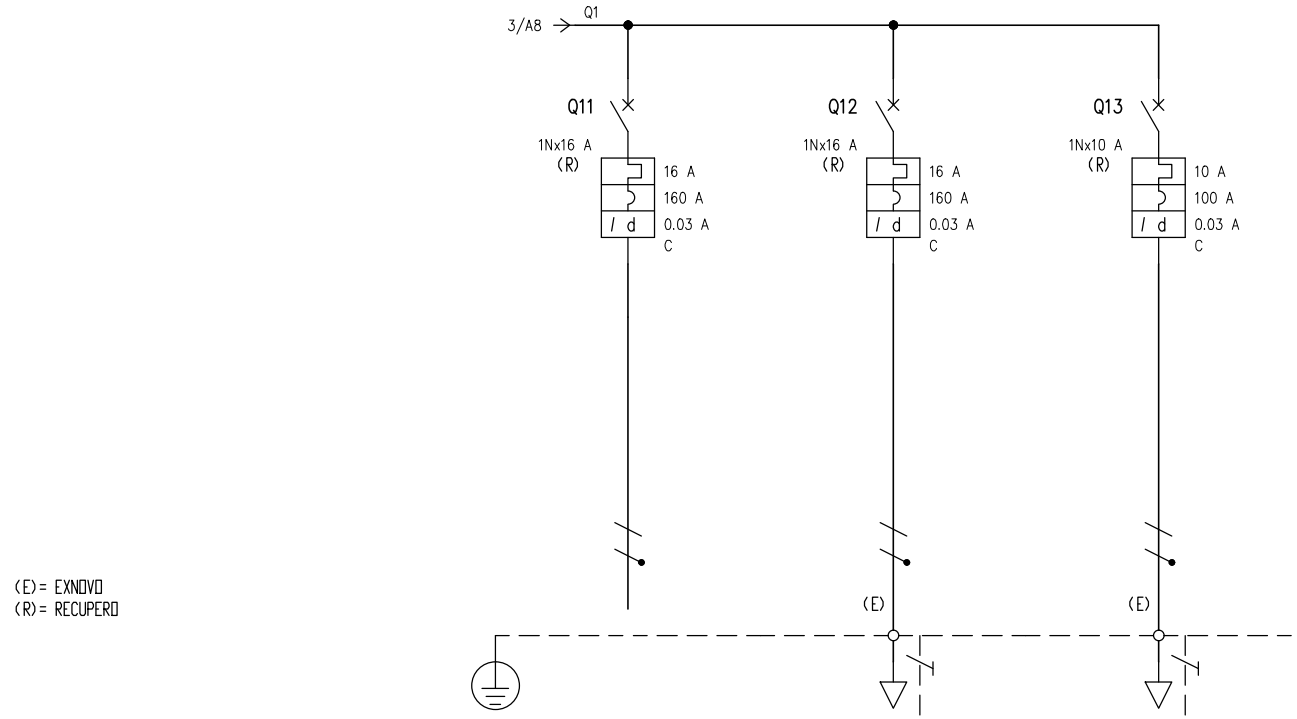


UTENZA	DENOMINAZIONE		Frigo banco		Frigo retro		Frigo vetrina		Lavatazze		Prese cassa		Prese piastra	
	SIGLA		Q5		Q6		Q7		Q8		Q9		Q10	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.3	TT/L1-N	2.3	TT/L2-N	2.3	TT/L3-N	2.3	TT/L1-N	3.68	TT/L2-N	3.68
	POTENZA kW	Ib A	0.207	1	0.207	1	0.207	1	1.5	7.25	0.01	0.05	1	4.83
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC	
	N.POLI	In A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A-T s	10	0.03 - 0.02	10	0.03 - 0.02	10	0.03 - 0.02	10	0.03 - 0.02	16	0.03 - 0.02	16	0.03 - 0.02
	Im (o curva) A	Pdi kA	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	160	4.5	160	4.5
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m		10		10		10		10		10		10	
	Iz A		30		30		30		30		30		30	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEB	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 6S-3/PE027-14
			FILE 6S-3.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 3 DI 4

SEGUE 4



UTENZA	DENOMINAZIONE			Disponibile		Prese banco		Cappa							
	SIGLA			Q11		Q12		Q13							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.68	TT/L1-N	3.68	TT/L2-N	2.3						
	POTENZA kW	Ib	A			0.01	0.05	0.207	1						
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO							
	TIPO			BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC		BTDIN 45-C-AC							
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	10						
	Ith A	Idn A-T	s	16	0.03 - 0.02	16	0.03 - 0.02	10	0.03 - 0.02		-		-		-
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	4.5	160	4.5	100	4.5						
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE					3G2.5		3G2.5							
	LUNGHEZZA		m			10		10							
	Iz		A			30		30							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QEB	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 6S-3/PE027-14
			FILE 6S-3.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 4 DI 4

SEGUE

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	SCHEMA UNIFILARE QECT-2
3	SCHEMA UNIFILARE QECT-2
4	SCHEMA UNIFILARE QECT-2
5	SCHEMA UNIFILARE QECT-2
6	FRONTE QUADRO QECT-2
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

EXNOVO

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE - 20090 VIMODRONE (MI)
-
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA 2 QECT-2

Costruttore	:
Tipo o numero di identificazione	: QECT-2
Vn	: 400V
Icc trifase	: 4,5kA
Ine	: 32A
Grado di protezione	: IP65
Carpenteria:	: Termoplastica da parete
Morsettiera/Posizione:	: SI/Basso
Serratura/Chiavistello:	: Chiavistello
Riserva di spazio:	: 10%
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
7S/PE027-14	-	SET-14	1 Segue 2	7S.DWG	-	LC	LC

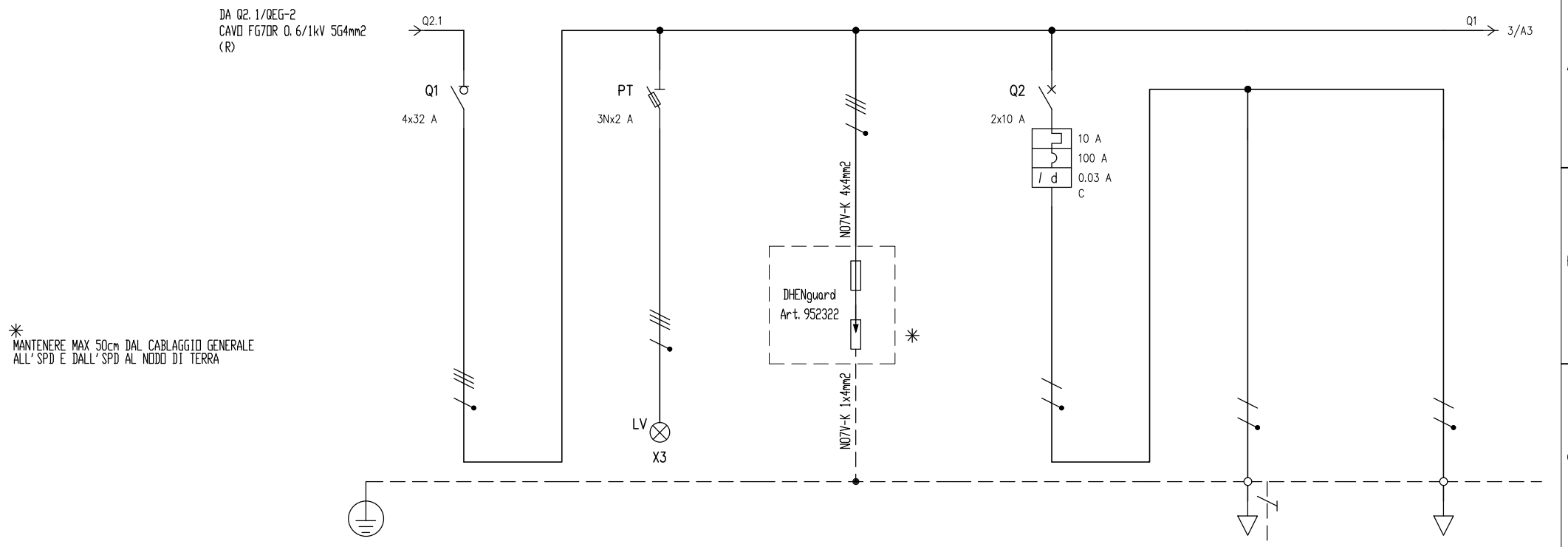
NOTE : -

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 - 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

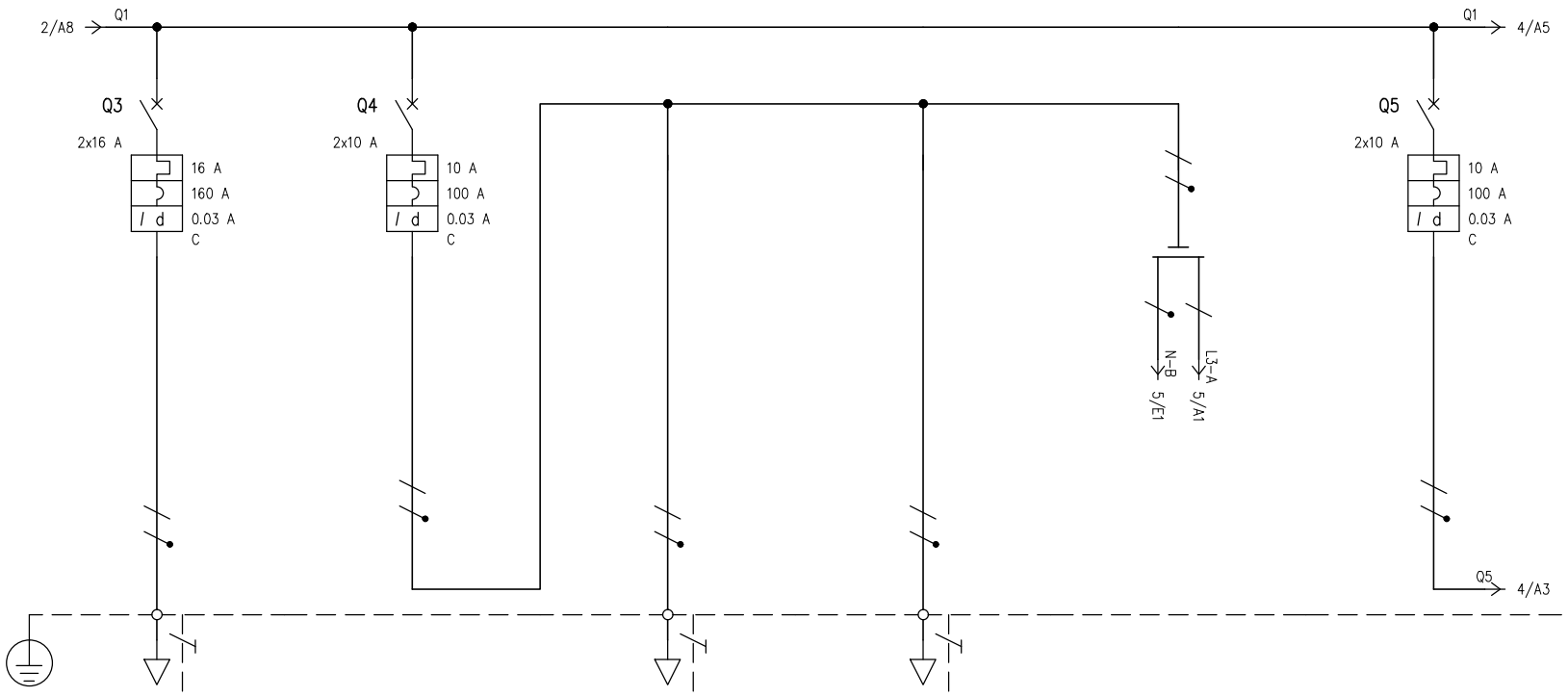


UTENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale		Spie presenza tensione		Limitatore di sovratensione tipo 2		III.ne ordinaria e sicurezza		III.ne ordinaria		III.ne di sicurezza	
	SIGLA		Q1		PT		SS		Q2		Q2.1		Q2.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	11.1	TT	1.82	TT	11.1	TT/L1-N	2.3	TT/L1-N	2.3	TT/L1-N	2.3
	POTENZA kW	Ib A	0.73	2					0.085	0.411	0.08	0.387	0.005	0.024
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO		iSW 32A		STI 3P+N 10,3X38				iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI	In A	4	32	3N	32			2	10				
	Ith A	Idn A-T s		–		–		–	10	0.03 – 0.04		–		–
	Im (o curva) A	Pdi kA				120			100	4.5				
FUSIBILE	TIPO				E 9F10 GG2									
	CALIBRO	A			2									
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO						DEHN							
	TARATURA	A					DG M TT CI 275/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										N07V-K		N07V-K	
	FORMAZIONE										2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)	
	LUNGHEZZA	m									5		5	
	Iz	A									17.5		17.5	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QECT-2	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 7S/PE027-14
			FILE 7S.DWG	SCALA –	DATA 22/09/2014

FOGLIO 2 DI 6

SEGUE 3

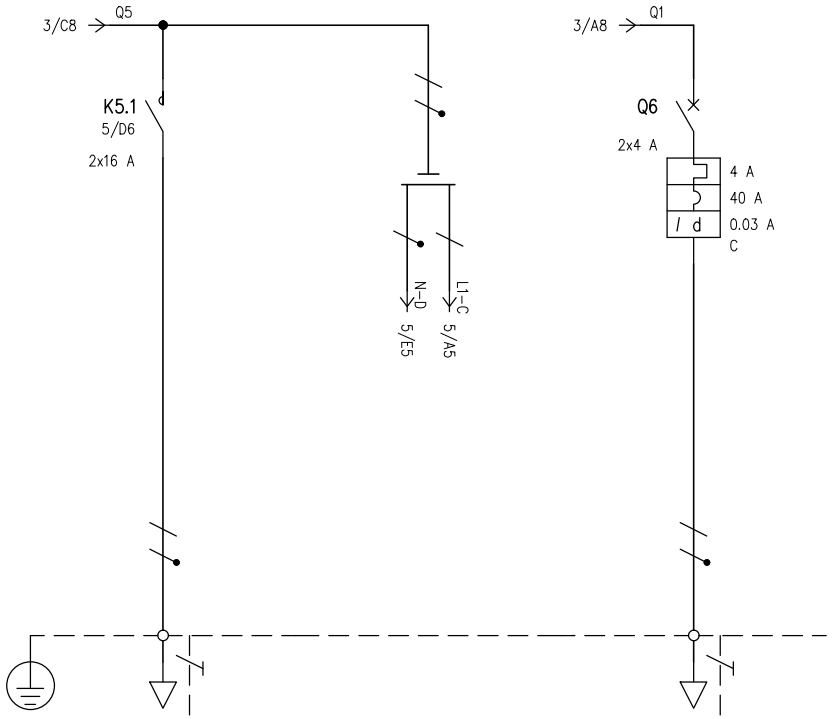


UTENZA	DENOMINAZIONE			FM prese		Alimentazione caldaie interna e esterna		Linea alimentazione caldaia interna		Linea alimentazione caldaia esterna		Alimentazione interruttore orario comando caldaie		Alimentazione pompa ricircolo	
	SIGLA			Q3		Q4		Q4.1		Q4.2		Q4.3		Q5	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	3.68	TT/L3-N	2.3	TT/L3-N	2.3	TT/L3-N	2.3	TT/L3-N	0.023	TT/L1-N	2.3
	POTENZA kW	Ib	A	0.01	0.05	0.414	2	0.207	1	0.207	1			0.207	1
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa								SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO			iC60a-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A								iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	16	2	10							2	10
	Ith A	Idn A-T	s	16	0.03 - 0.04	10	0.03 - 0.04		-		-		-	10	0.03 - 0.04
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	10	100	4.5							100	4.5
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			N07V-K				FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5				5G1.5		5G1.5					
	LUNGHEZZA		m	3				5		5					
	Iz		A	24				22		22					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%												
	Zk mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE	OGGETTO Schema unifilare QECT-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO PE027-14
			FILE 7S.DWG	SCALA -	DATA 25/09/2014

FOGLIO 3 DI 6

SEGUE 4

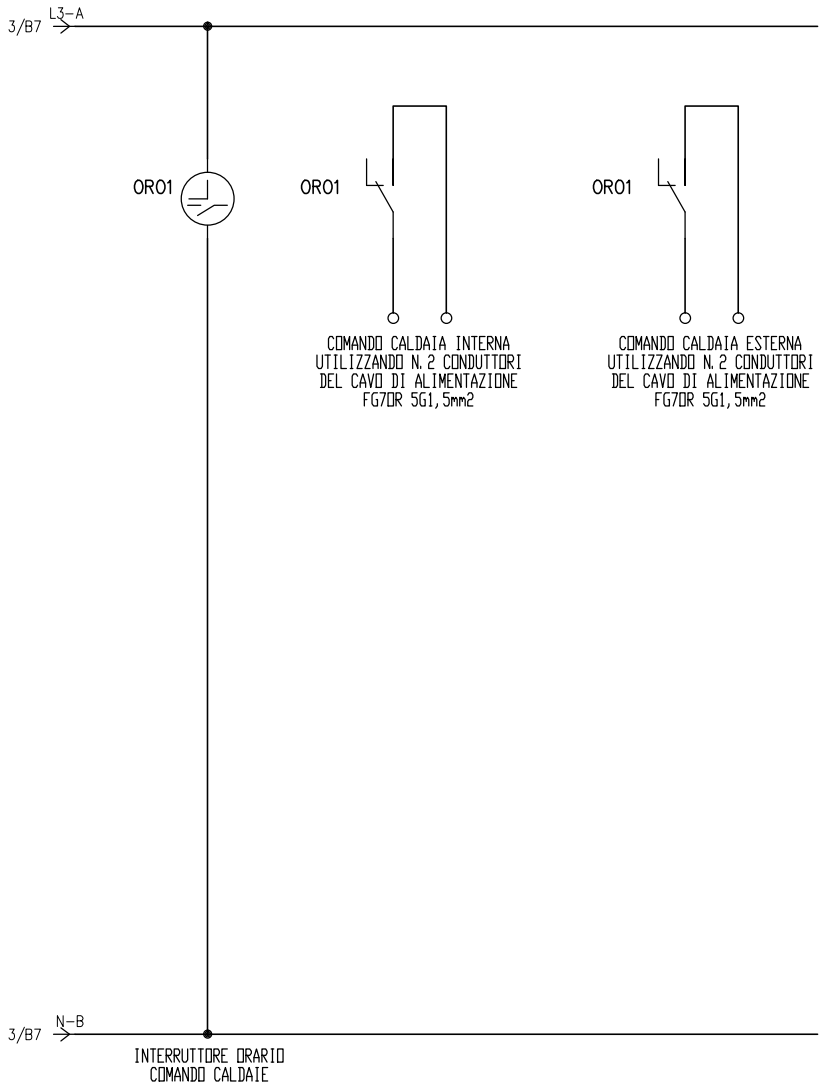


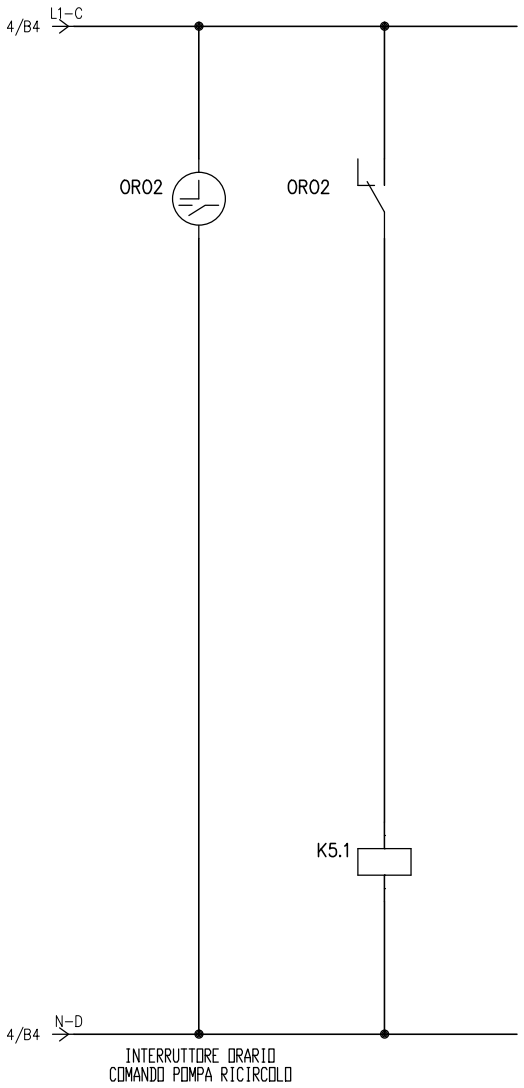
UTENZA	DENOMINAZIONE		Comando pompa ricircolo		Alimentazione interruttore orario pompa ricircolo		Alimentazione centralina rivelazione fughe gas							
	SIGLA		K5.1		Q5.2		Q6							
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	2.3	TT/L1-N	0.023	TT/L2-N	0.92						
	POTENZA kW	Ib A	0.207	1			0.01	0.05						
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
	TIPO						iC60N-C - 4A+Vigi iC60 AC 0,03 A							
	N.POLI	In A					2	4						
	Ith A	Idn A-T s		-		-	4	0.03 - 0.04		-		-		-
	Im (o curva) A	Pdi kA					40	50						
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		iCT 2Na - 240Vac											
	In A	Pn kW	16											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV				N07V-K							
	FORMAZIONE		3G1.5				2x(1x1.5)+1G1.5							
	LUNGHEZZA m		5				5							
	Iz A		22				17.5							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE	OGGETTO Schema unifilare QECT-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO PE027-14
			FILE 7S.DWG	SCALA -	DATA 25/09/2014

FOGLIO 4 DI 6

SEGUE 5

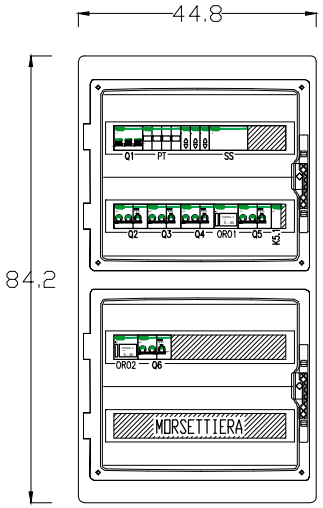




ORO1= INTERRUTTORE ORARIO SCHNEIDER ELECTRIC IHP2c COD. CCT15722

ORO2= INTERRUTTORE ORARIO SCHNEIDER ELECTRIC IHP1c COD. CCT15720

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Schema unifilare QECT-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 5 DI 6
			L.C.	L.C.	7S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 6
			7S.DWG	–	22/09/2014	



PROFONDITA' 16cm

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Fronte quadro QECT-2	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 6 DI 6
			L.C.	L.C.	7S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			7S.DWG	–	22/09/2014	

ELENCO TAVOLE	
1	ELENCO TAVOLE
2	TIPICO SCHEMA UNIFILARE QES-6 E QES-7
3	TIPICO SCHEMA UNIFILARE QES-6 E QES-7
4	TIPICO SCHEMA UNIFILARE QES-6 E QES-7
5	FRONTE QUADRO TIPICO QES-6 E QES-7
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	SET-14	EMISSIONE

EXNOVO

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE
CENTRO SPORTIVO COMUNALE DI VIA PIO LA TORRE - 20090 VIMODRONE (MI)
-
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO TIPICO SPOGLIATOI QES-6 E QES-7

Costruttore	: -
Tipo o numero di identificazione	: QES-6 E QES-7
Vn	: 230V
Icc trifase	: 4,5kA
Ine	: 40A
Grado di protezione	: IP65
Carpenteria:	: Termoplastica da parete
Morsettiera/Posizione:	: NO
Serratura/Chiavistello:	: Serratura
Riserva di spazio:	: NO
Conformità	: CEI EN 60439-1
Risalita cavi laterale	: NO

N°DISEGNO	COMMESSA	DATA	N°FOGLIO	FILE	SCALA	DISEGNATORE	APPROVATO
8S/PE027-14	-	SET-14	1 Segue 2	8S.DWG	-	LC	LC

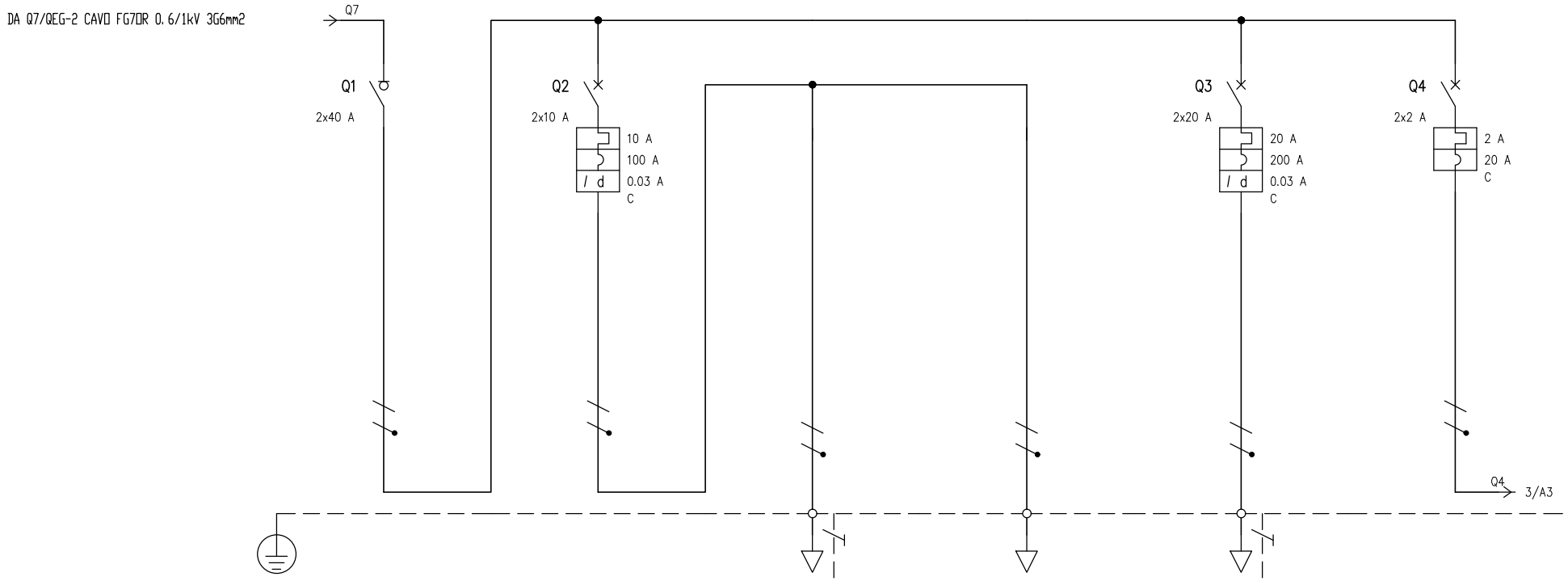
NOTE : -

SEC Studio Elettrotecnico
20090 segrate (MI) - via cascina fra di sesto, 9m - tel/fax 02.26928966
e.mail info@secweb.it

COMMITTENTE

Comune di Vimodrone
Provincia di Milano
Via C. Battisti, 56 - 20090 Vimodrone (MI)

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.



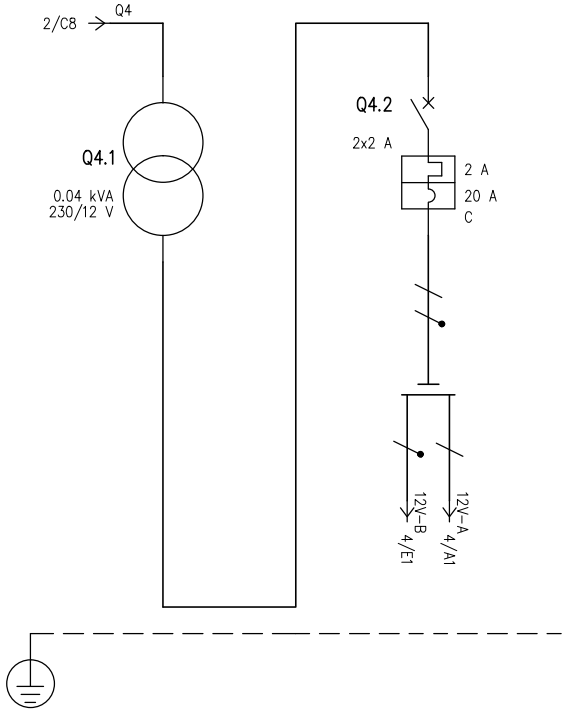
UTENZA	DENOMINAZIONE		Sezionatore generale		Ill.ne ordinaria e sicurezza		Ill.ne ordinaria		Ill.ne di sicurezza		FM presa e asciugacapelli		Ausiliari 12V segnalazione WC disabili	
	SIGLA		Q1		Q2		Q2.1		Q2.2		Q3		Q4	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	7.36	TT/L3-N	2.3	TT/L3-N	2.3	TT/L3-N	2.3	TT/L3-N	4.6	TT/L3-N	0.46
	POTENZA kW	Ib A	0.689	3.33	0.257	1.24	0.252	1.22	0.005	0.024	4.14	2	0.018	0.086
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.1	0.9	1	0.904
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa						SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
	TIPO		iSW 40A		iC60a-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A						iC60a-C - 20A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 2A	
	N.POLI	In A	2	40	2	10					2	20	2	2
	Ith A	Idn A-T s		-	10	0.03 - 0.04		-		-	20	0.03 - 0.04	2	-
	Im (o curva) A	Pdi kA		1.26	100	4.5					200	10	20	50
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						N07V-K		N07V-K		N07V-K			
	FORMAZIONE						2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA m						15		15		5			
	Iz A						14		14		25.6			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SEC Studio Elettrotecnico

COMMITTENTE
Comune di Vimodrone
Provincia di Milano

OGGETTO
Tipico schema unifilare QES-6 e QES-7

DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 2 DI 5
L.C.	L.C.	8S/PE027-14	
FILE	SCALA	DATA	SEGUE 3
8S.DWG	-	22/09/2014	

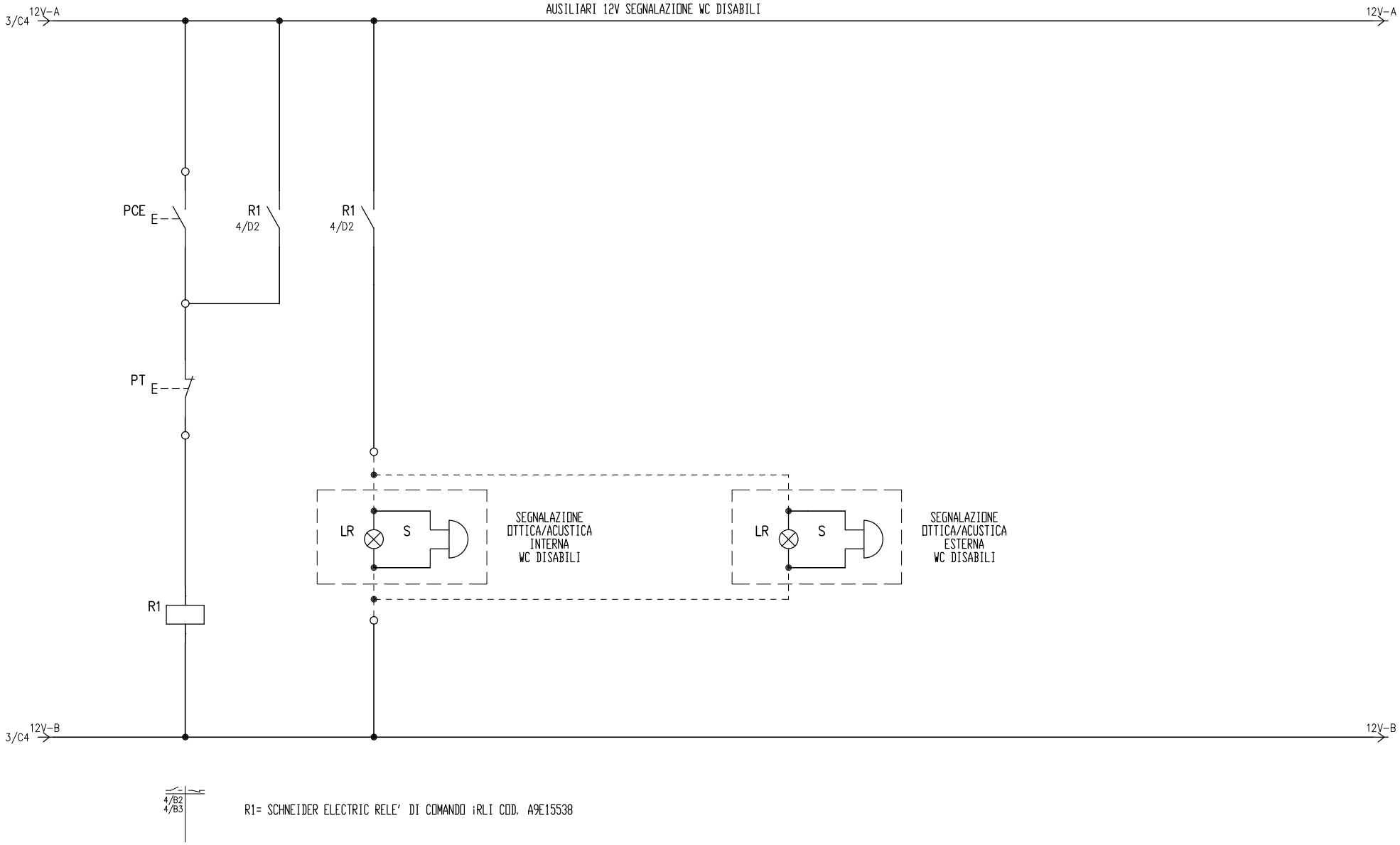


UTENZA	DENOMINAZIONE		Trasformatore 40VA 230/12V		Ausiliari 12V segnalazione WC disabili											
	SIGLA		Q4.1		Q4.2											
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	0.04 kVA	TT/L3-N	0.024										
	POTENZA kW	Ib A	0.018	0.086	0.015	1.42										
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.904	1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa											
	TIPO				iC60N-C - 2A											
	N.POLI	In A			2	2										
	Ith A	Idn A-T s		-	2	-		-		-		-				-
	Im (o curva) A	Pdi kA			20	50										
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO A															
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA m															
	Iz A															
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %														
	Zk mΩ	Zs mΩ														
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

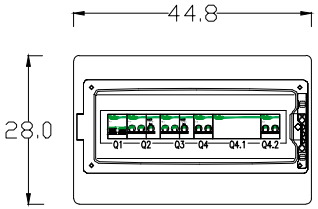
SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Tipico schema unifilare QES-6 e QES-7	DISEGNATORE L.C.	APPROVATO L.C.	N°DISEGNO 8S/PE027-14
			FILE 8S.DWG	SCALA -	DATA 22/09/2014

FOGLIO 3 DI 5

SEGUE 4



SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Tipico schema unifilare QES-6 e QES-7	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 4 DI 5
			L.C.	L.C.	8S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE 5
			8S.DWG	–	22/09/2014	



PROFONDITA' 16cm

SEC Studio Elettrotecnico	COMMITTENTE Comune di Vimodrone Provincia di Milano	OGGETTO Tipico fronte quadro QES-6 e QES-7	DISEGNATORE	APPROVATO	N°DISEGNO	FOGLIO 5 DI 5
			L.C.	L.C.	8S/PE027-14	
			FILE	SCALA	DATA	SEGUE
			8S.DWG	–	22/09/2014	