

UTENZA	DENOMINAZIONE		generale		protezione trasformatore1		traformatore		protezione trasformatore2		traformatore	
	SIGLA		generale		protezTrasf1		trasformatore		lampada1		protezTrasf2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	7.39	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	lb A	4.64	22.1	0.332	1.58	0.332	1.58	0.3	27.8	0.332	1.58
COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.908	1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		ABB Electrocondutture		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MTC 45-C		E930/32		MTC 45-C			
	N.POLI	In A	2	32	2	10			2	32	2	10
	Ith A	Idn A	32	0.03	10				10			
Im (o curva) A	Pdi kA	320	6	100	6			120		100	6	
FUSIBILE	TIPO								CH 10 gG 32A			
	CALIBRO								32			
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K		N07V-K		N07V-K			
	FORMAZIONE				2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m		29		1		25.7			
	Iz A				13.1		41		13.1			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	4.02		5.31	0.203	5.76	0.365	2.76	1.57	5.16	0.18
	Zk mē	Zs mē	282		541.5		3.8		8.7		512	
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.86		0.45		3.46		1.53		0.47		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

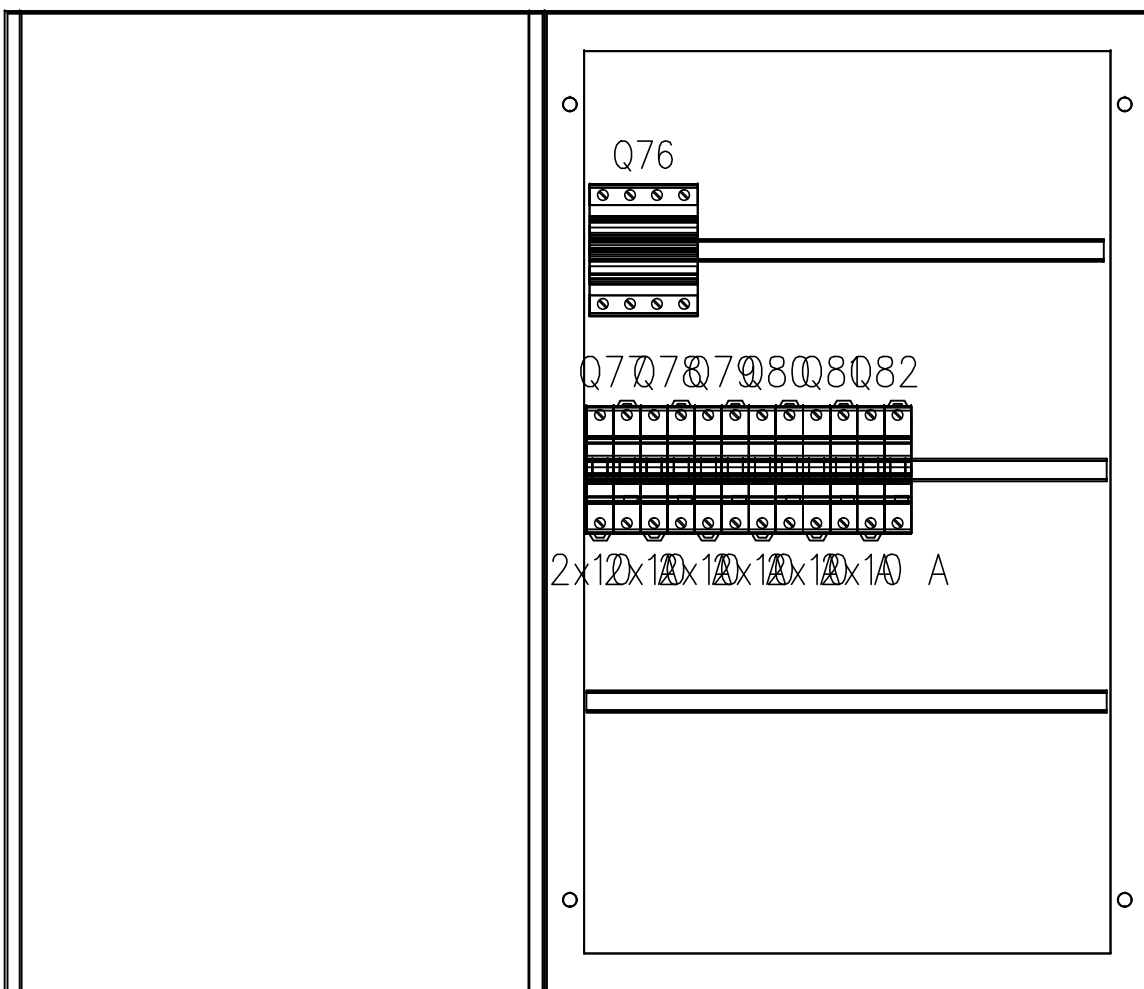
DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT vasca		milano piscina solari		
DISEG.										
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 38 DI SEGUE

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

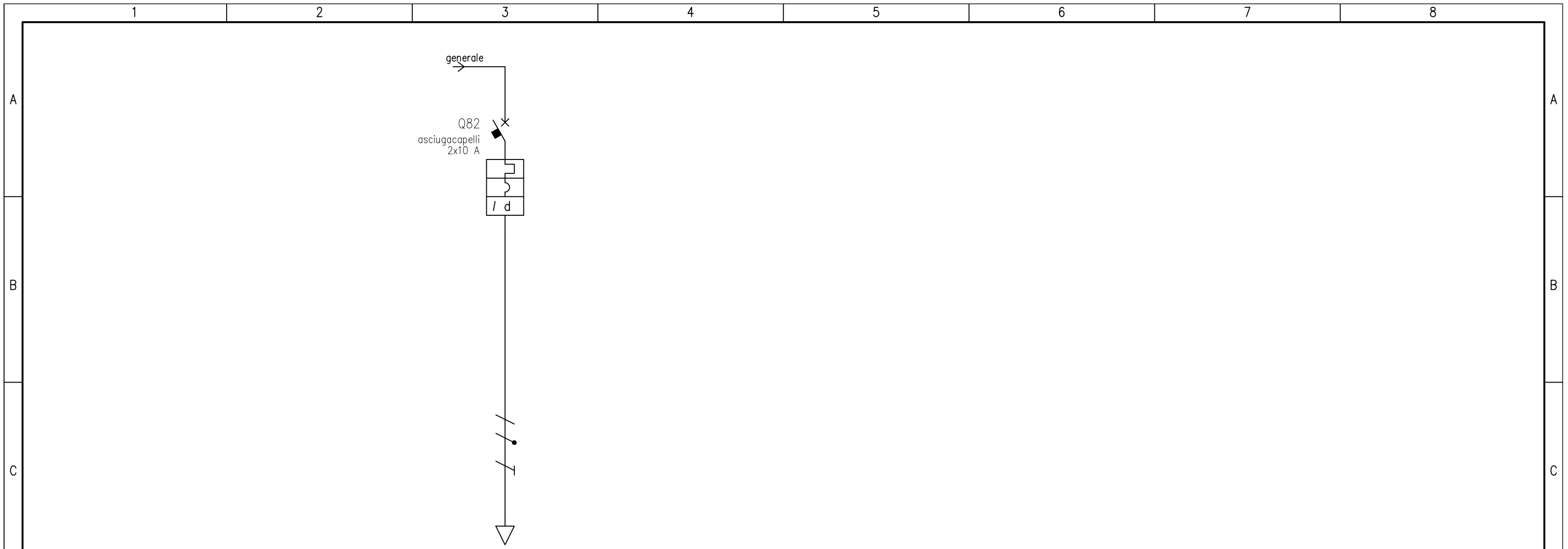
TENSIONE NOMINALE: V <sub>n</sub> =
FREQUENZA: f =
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

PROGETTAZIONE	TENSIONE ESERCIZIO	NORME	PROTEZIONE IP55				
SERIE	TENSIONE COMANDI						
COMMESSA milano piscina solar	TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE MILANOSPORT S.P.A.							
		ARCH. STEFANO PEDULLA'					
		PISCINA SOLARI RISTRUTT. vasca					
		201310301725					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	FOGLIO 37 T.F.

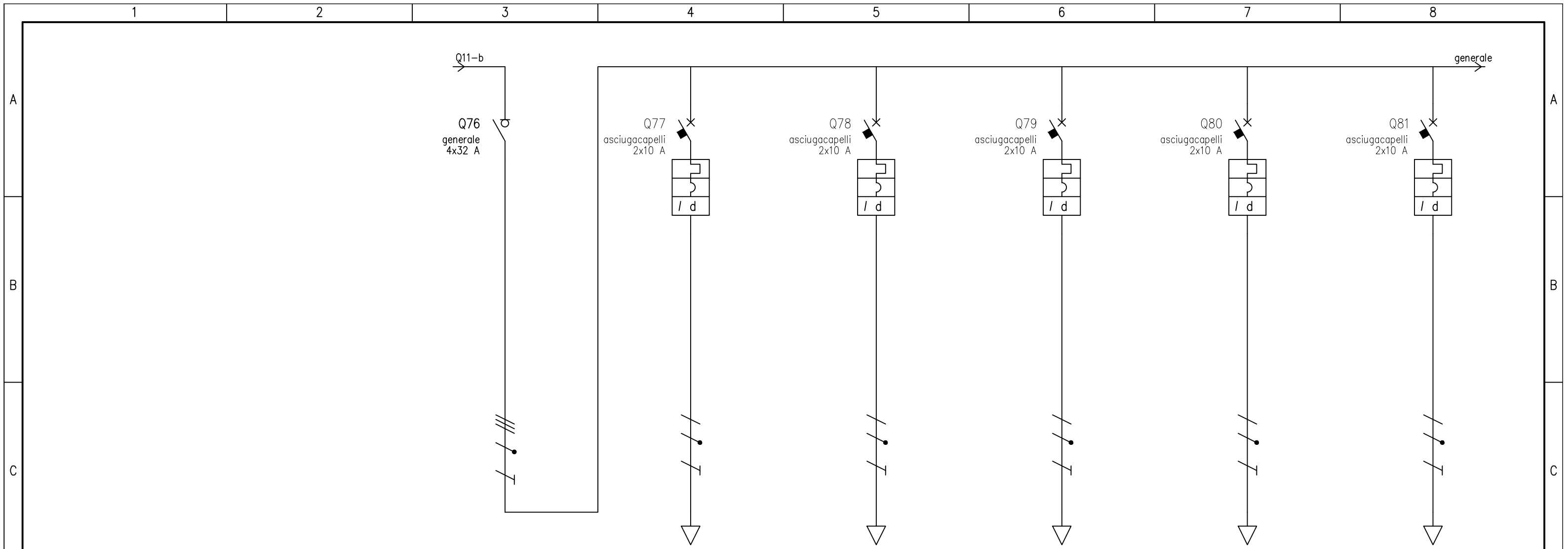




				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA		milano piscina solari		
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.		
				VISTO						201310301725	201310301725	FOGLIO 35 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE
1		2			3		4	5	6	7	8	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		asciugacapelli Q11-b																	
		SIGLA		asciugacapelli																	
		TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.31															
		POTENZA kW	lb	A	1.6	7.7															
	COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		1	0.9																
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA																	
		TIPO		MDC 45-AC-0.03 A																	
		N.POLI	In	A	2	10															
		Ith	A	Idn	A	10	0.03														
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	4.5															
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
E	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV																	
		FORMAZIONE		3G2.5																	
		LUNGHEZZA		m		10															
		Iz		A		36															
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.78	0.547														
		Zk	m $\hat{e}$	Zs	m $\hat{e}$	647.4															
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.37															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
F	DATA		30/10/2013		MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q11-b		milano piscina solari										
	DISEG.																				
	VISTO																				
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					201310301725	201310301725	FOGLIO 34 DI		SEGUE				

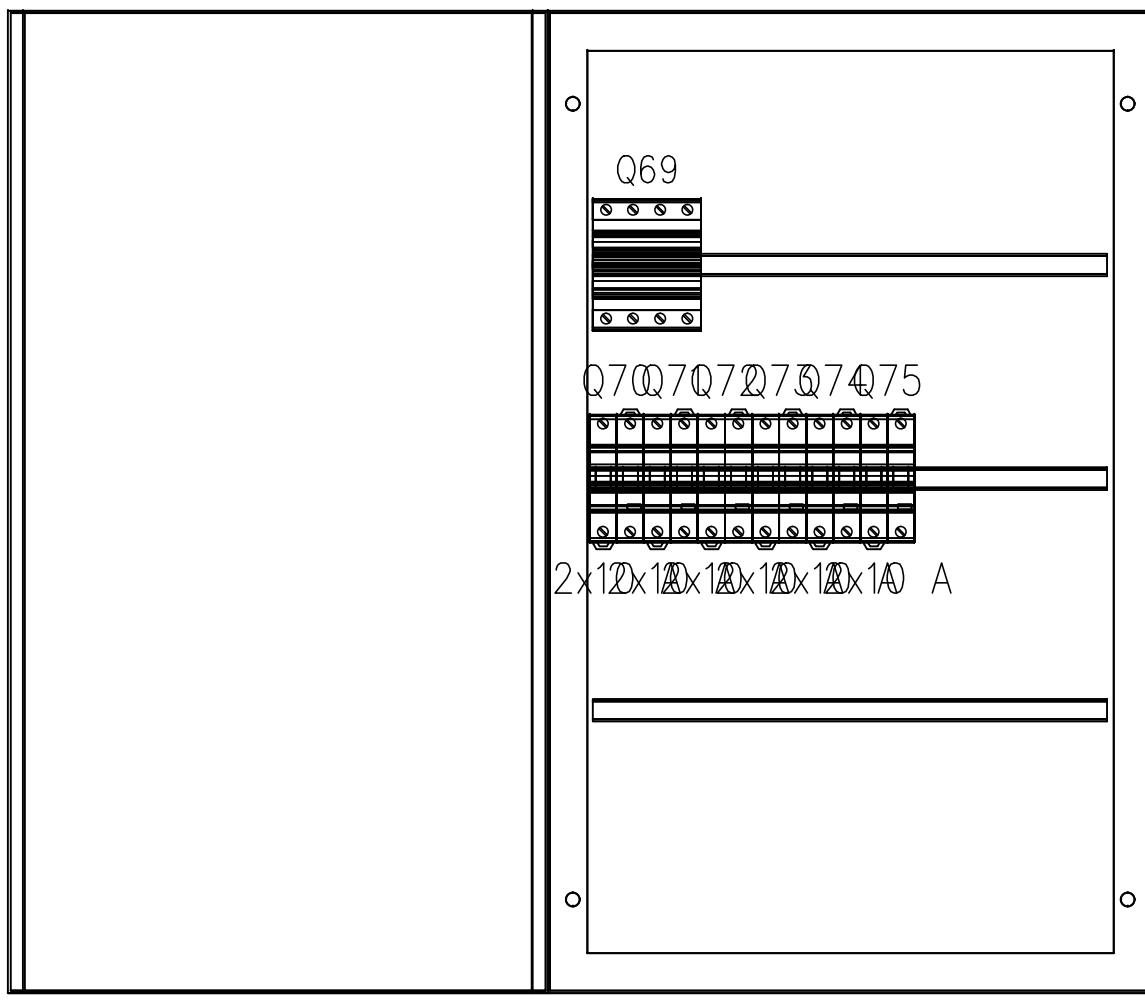


UTENZA	DENOMINAZIONE		generale Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b	
	SIGLA		generale		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	6.33	10.2	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7
	COEF. CONTEMP.	COS $\phi$	0.66	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA	
	TIPO		AM-SE		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A	
	N.POLI	In A	4	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	Ith A	I <sub>dn</sub> A			10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA		0.4	100	4.5	100	4.5	100	4.5	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		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		5G1.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		1		10		10		10		10	
	I <sub>z</sub>		A		23		36		36		36		36	
	C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %	3.07	0.06	3.78	0.547	3.78	0.547	3.78	0.547	3.78	0.547	3.78	0.547
	Z <sub>k</sub> m $\hat{e}$	Z <sub>s</sub> m $\hat{e}$	254.1		647.4		647.4		647.4		647.4		647.4	
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	0.95		0.37		0.37		0.37		0.37		0.37	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:	
DATA		30/10/2013		MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q11-b		milano piscina solari				
DISEG.														
VISTO														
201310301725		201310301725		FOGLIO 33 DI		SEGUE								



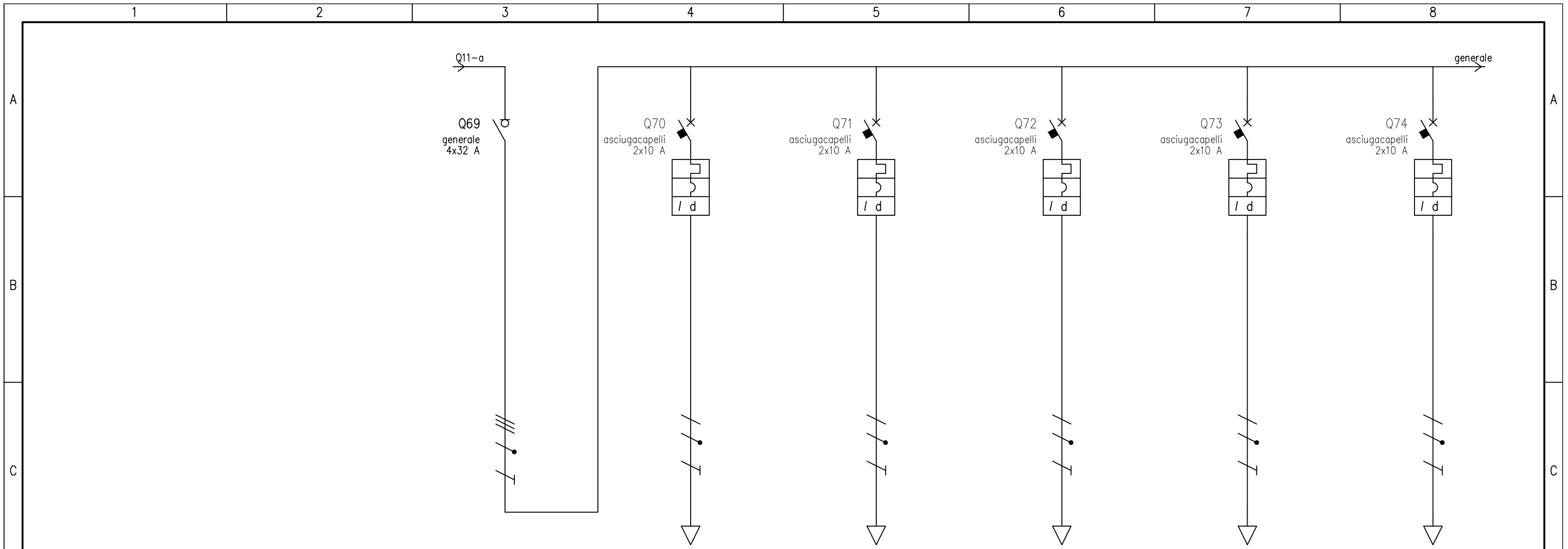






REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725		201310301725		FOGLIO 30 DI SEGUE	
								201310301725		201310301725		FOGLIO 30 DI SEGUE	





UTENZA	DENOMINAZIONE		generale Q11-a		asciugacapelli Q11-a		asciugacapelli Q11-a		asciugacapelli Q11-a		asciugacapelli Q11-a		asciugacapelli Q11-a			
	SIGLA		generale		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA	kW	Ib	A	6.33	10.2	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	
	COEF. CONTEMP.	COS í			0.66	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		AM-SE		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In	A	4	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA		0.4	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	100	4.5	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO															
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA															
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		5G1.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		1		10		10		10		10			
	Iz		A		23		36		36		36		36			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.16	0.06	2.87	0.547	2.87	0.547	2.87	0.547	2.87	0.547	2.87	0.547
	Zk	mê	Zs	mê	162.2		461.8		461.8		461.8		461.8		461.8	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.49		0.53		0.53		0.53		0.53		0.53	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari	
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q11-a	
VISTO						201310301725	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3	4	5	6
						201310301725 UNIFILARE.DWG	FAGLIO 28 DI SEGUE

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n =$
FREQUENZA: $f =$
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

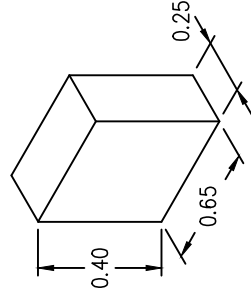
PROGETTAZIONE		TENSIONE ESERCIZIO	NORME	PROTEZIONE IP55		
SERIE		TENSIONE COMANDI				
COMMESSA milano piscina solari		TENSIONE SEGNALI				
COMMITTENTE MILANOSPORT S.P.A.						
			<b>ARCH. STEFANO PEDULLA'</b>			
			PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q11-a			
			201310301725			
			FOGLIO 27 T.F.			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE

Cliente/Impianto milano piscina solari

Tipo di involucro IP 65

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza 400 mm Larghezza 650 mm Profondita' 250 mm	Tipo di installazione: Centrale o a parete
		Apertura di ventilazione: No
		Numero di diaframmi orizzontali: 0

Superficie di raffreddamento effettiva	Dimensioni m x m	A?0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3		A?0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m?2
			A?0	b	
	2	3	4	5	
Parte superiore	0.65x0.25	0.16	1.4	0.23	
Parte anteriore	0.65x0.40	0.26	0.9	0.23	
Parte posteriore	0.65x0.40	0.26	0.5	0.13	
Lato sinistro	0.25x0.40	0.10	0.9	0.09	
Lato destro	0.25x0.40	0.10	0.9	0.09	
$A_{\theta} = \Sigma (A?0 \& b) = \text{Totale}$					0.77

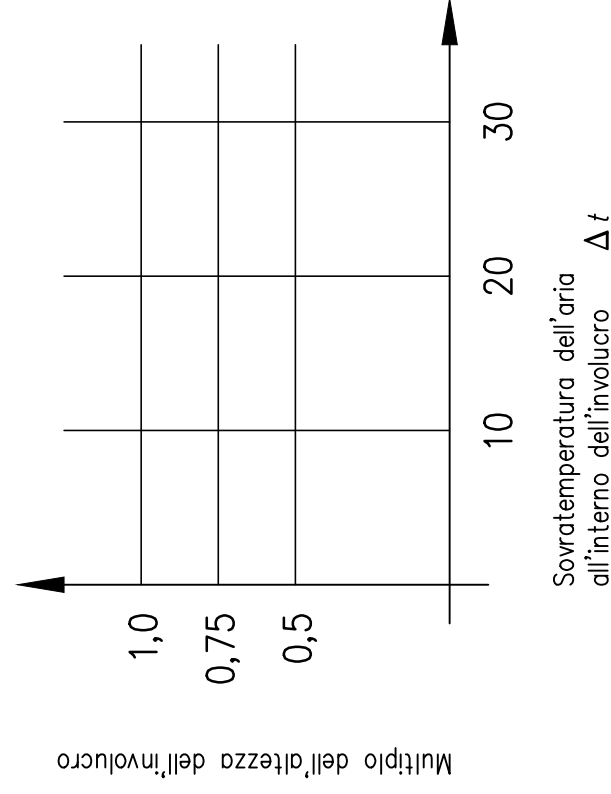


Con superficie di raffreddamento effettivo  $A_{\theta}$

Superiore a 1,25 m?2	Inferiore o uguale a 1,25 m?2
$f = \frac{h?1,35}{A?b}$ (Vedi 5.2.3)	$g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3)
	0.615

Aperture d'entrata aria	cm?2	0
Costante d'involucro k		0.776
Fattore d		1.000
Potenza dissipata effettiva P	W	137.0
$P?x = P^{0.804}$		52.230
$\Delta t?0,5 k \cdot d \cdot P?x$	K	40.5
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.12
$\Delta t?1, \theta c \cdot \Delta t?0,5$	K	45.4

Curva caratteristica:



Sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro  $\Delta t$

DATA 30/10/2013

MILANOSPORT S.P.A.

ARCH. STEFANO PEDULLA'

milano piscina solari

DISEG.

PISCINA SOLARI RISTRUTT.  
Q10-b

201310301725

201310301725

FOGLIO 26 DI  
SEGUE

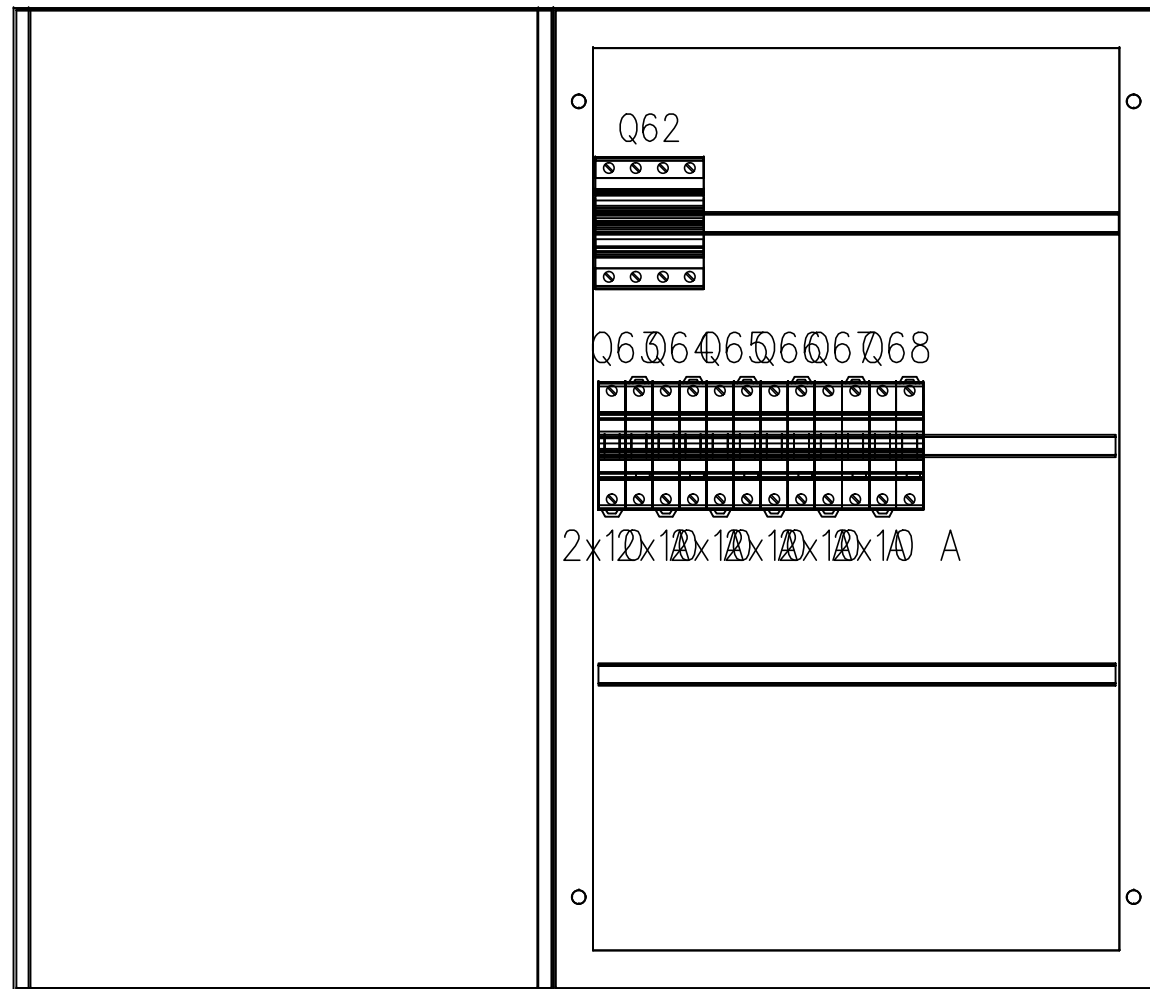
REV. MODIFICA

DATA FIRMA

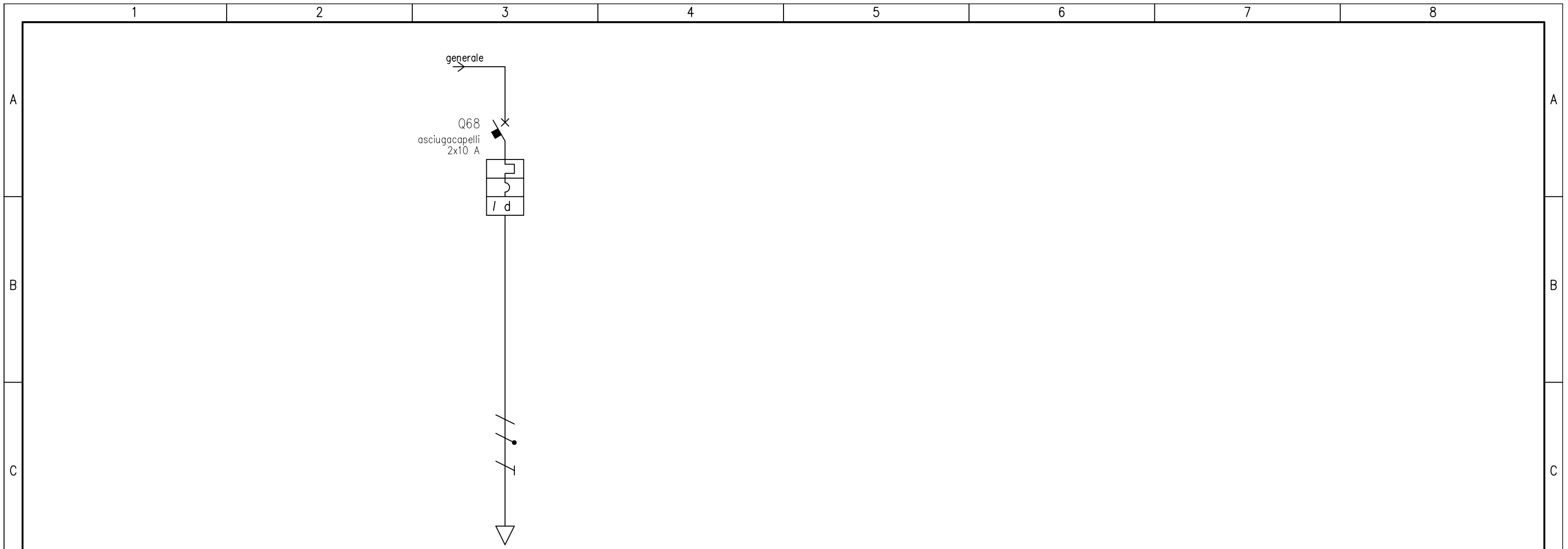
APPR.

SOST. IL: SOST. DA:

ORIGINE:

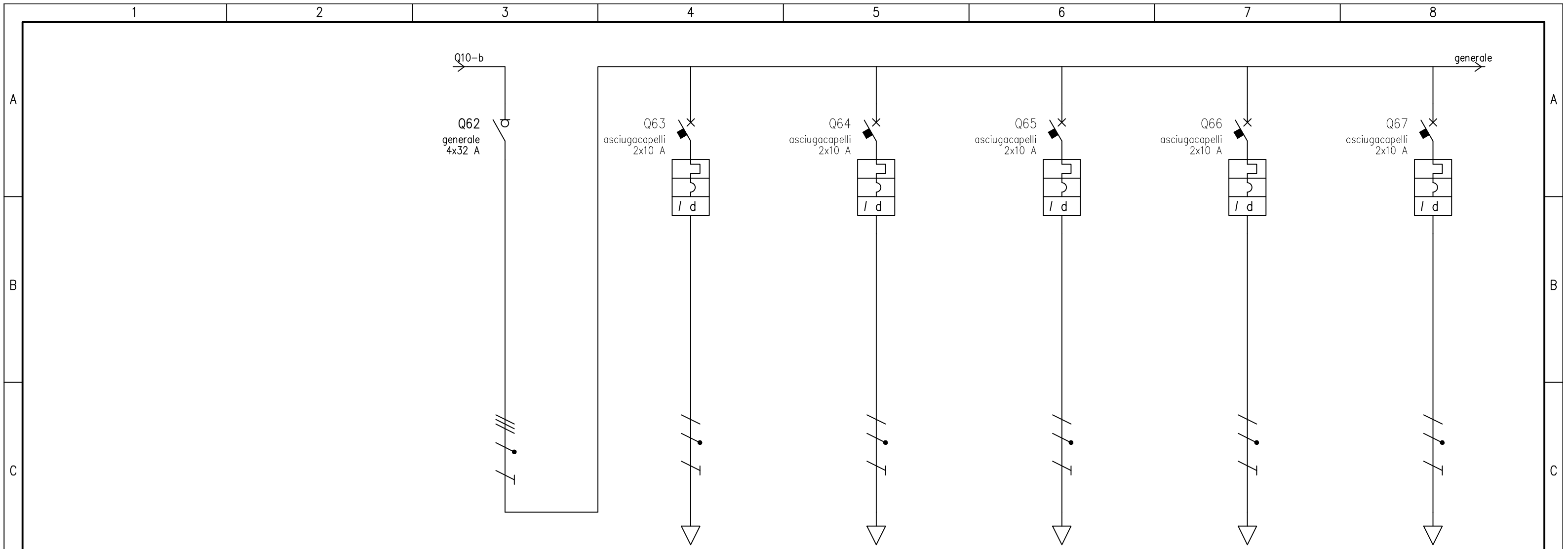


				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari		
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.		
				VISTO						201310301725	201310301725	FOGLIO 25 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE
1		2			3	4	5	6	7	8		



UTENZA	DENOMINAZIONE				asciugacapelli Q10-b																	
	SIGLA				asciugacapelli																	
	TIPO		POTENZA TOT. kW		TT/L1-N	2.31																
	POTENZA kW	lb	A		1.6	7.7																
COEF. CONTEMP.		COS $\phi$		1	0.9																	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				GEWISS SPA																	
	TIPO				MDC 45-AC-0.03 A																	
	N.POLI		In		A	2	10															
	Ith		A	Idn		A	10	0.03														
Im (o curva)		A	Pdi		kA	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																	
	FORMAZIONE				3G2.5																	
	LUNGHEZZA				m		10															
	Iz		A		36																	
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib		%	3.67	0.547														
	Zk		m $\hat{e}$	Zs		m $\hat{e}$	625.5															
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA		0.39															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						

				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari					
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q10-b					
				VISTO								201310301725		201310301725	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						FOGLIO 24 DI SEGUE	
1		2			3				5	6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		generale Q10-b		asciugacapelli Q10-b		asciugacapelli Q10-b		asciugacapelli Q10-b		asciugacapelli Q10-b		asciugacapelli Q10-b		
	SIGLA		generale		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		
TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
POTENZA kW	lb	A	6.33	10.2	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	
COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		0.66	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		
	TIPO		AM-SE		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		
	N.POLI	In	A	4	32	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
	lth	A	ldn	A		10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	0.4	100	4.5	100	4.5	100	4.5	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		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		5G1.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA		m		1		10		10		10		10		
	Iz		A		23		36		36		36		36		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.96	0.06	3.67	0.547	3.67	0.547	3.67	0.547	3.67	0.547	
	Zk	mê	Zs	mê	243.2		625.5		625.5		625.5		625.5		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1		0.39		0.39		0.39		0.39		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q10-b		milano piscina solari		
DISEG.										
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 23 DI SEGUE

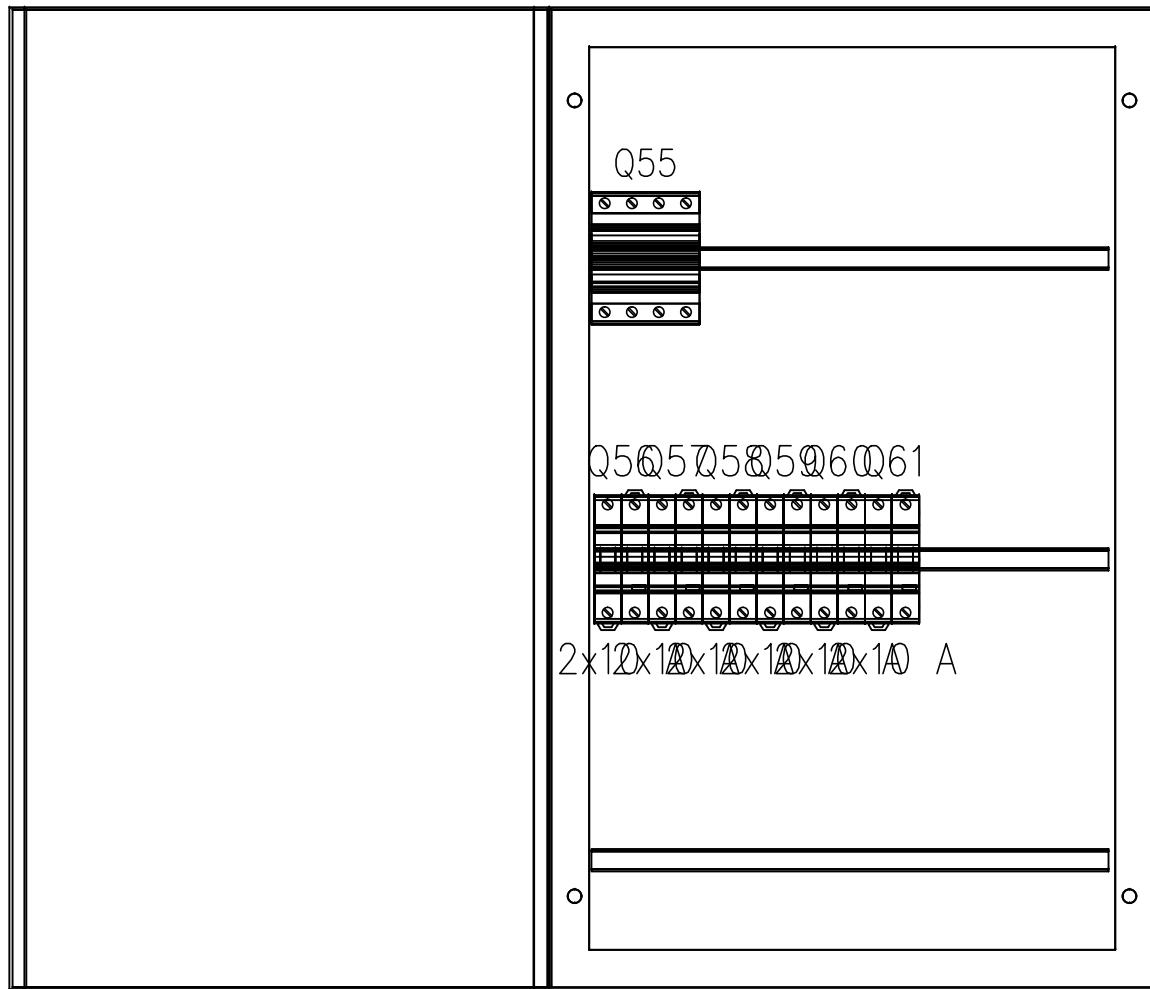




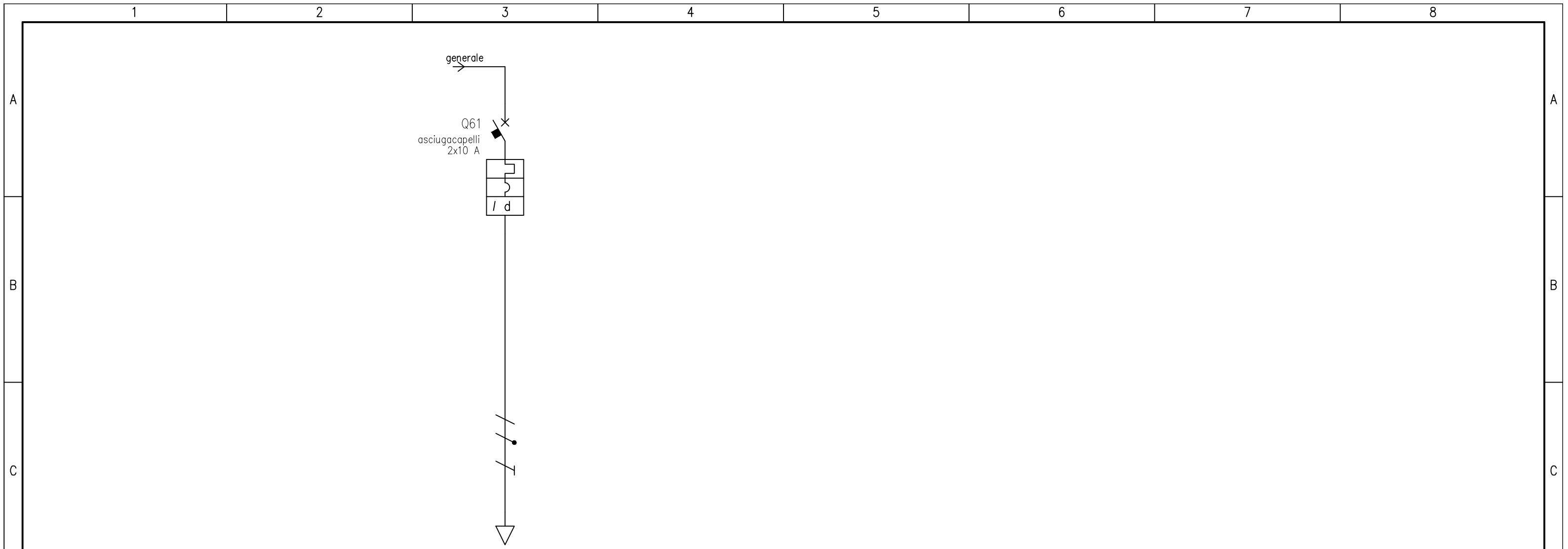


1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F



				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari		
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.		
				VISTO						201310301725		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201310301725	FOGLIO 20 DI SEGUE
1		2			3	4	5	6	7	8		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		asciugacapelli Q10-a																
		SIGLA		asciugacapelli																
		TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.31														
		POTENZA kW	lb	A	1.6	7.7														
	COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		1	0.9															
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA																
		TIPO		MDC 45-AC-0.03 A																
		N.POLI	In	A	2	10														
		Ith	A	Idn	A	10	0.03													
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	4.5														
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO		A																
E	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	Pn	kW															
E	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA		A																
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV																
		FORMAZIONE		3G2.5																
		LUNGHEZZA		m		10														
		Iz		A		36														
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.73	0.547													
		Zk	m $\hat{e}$	Zs	m $\hat{e}$	432.6														
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.56														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
F	DATA		30/10/2013		MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q10-a		milano piscina solari									
	DISEG.																			
	VISTO																			
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201310301725	201310301725	FOGLIO 19 DI		SEGUE					



## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

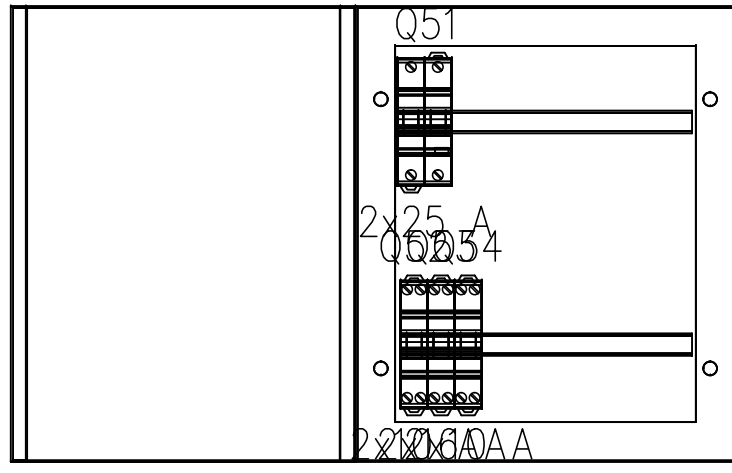
TENSIONE NOMINALE: $V_n =$
FREQUENZA: $f =$
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

PROGETTAZIONE	TENSIONE ESERCIZIO	NORME	PROTEZIONE IP55				
SERIE	TENSIONE COMANDI						
COMMESSA milano piscina solari	TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI MILANO (MI) - MILANOSPORT S.P.A.							
		ARCH. STEFANO PEDULLA'					
	DATA DISEG. 30/10/2013	FIRME	PISCINA SOLARI RISTRUTTURAZIONE Q10-a				
	VISTO						
	APPR.						
			201310301725	FOGLIO 17			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	T.F.



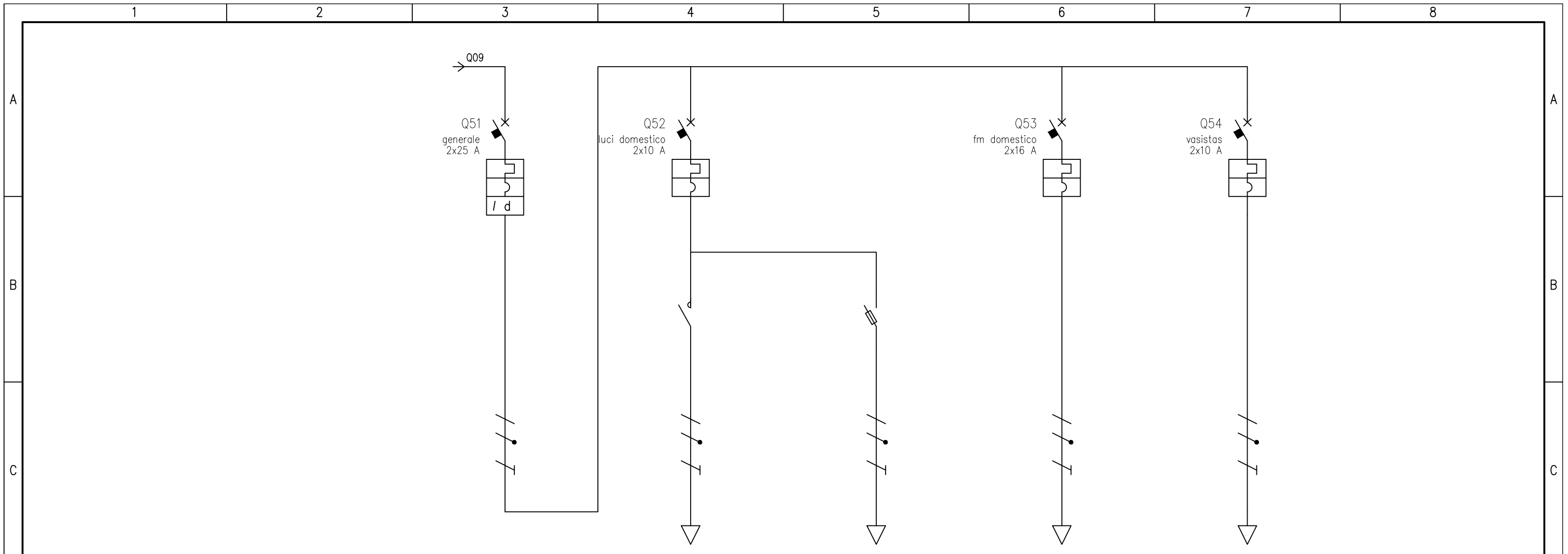
1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F



				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA		milano piscina solari		
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.		
				VISTO						201310301725		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201310301725	FOGLIO 15 DI SEGUE
	1	2			3	4		5	6	7	8	





UTENZA	DENOMINAZIONE		generale		luci domestico		emergenze		fm domestico		Q09 vasistas			
	SIGLA										vasistas			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	.3	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	3	14.4	0.5	2.41			2	9.62	0.5	2.41	
COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		1	0.9	1	0.9			1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA				GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MTC 45-C				MTC 45-C		MTC 45-C			
	N.POLI	In	A	2	25	2	10			2	16	2	10	
	I <sub>th</sub>	A	I <sub>dn</sub>	A	25	0.03	10			16		10		
I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	250	6	100	6			160	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A				4							
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P <sub>n</sub>	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K			
	FORMAZIONE				3G2.5		3G1.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		10		10		10		10			
	I <sub>z</sub>		A		18.5		18.5		18.5		18.5			
	C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	4.12		4.83	0.171			5.26	0.684	4.83	0.171
	Z <sub>k</sub>	m $\hat{e}$	Z <sub>s</sub>	m $\hat{e}$	343.9		489.8				489.8		489.8	
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.71		0.5				0.5		0.5	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

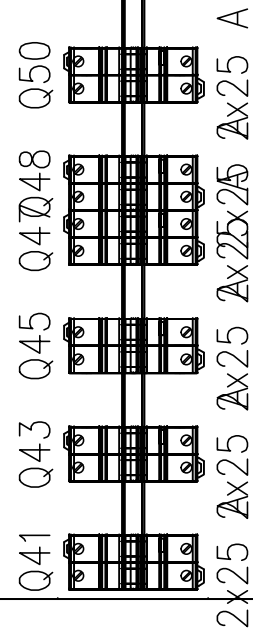
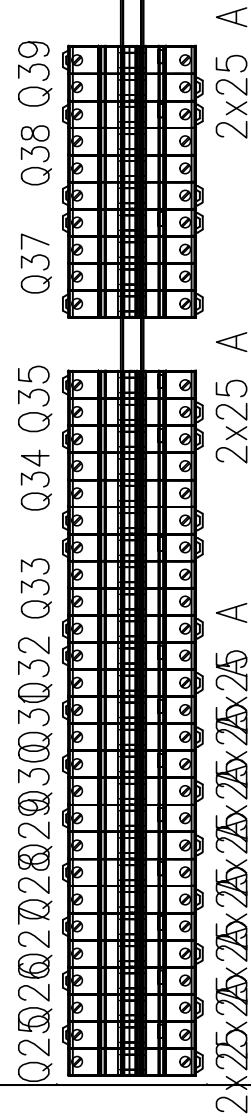
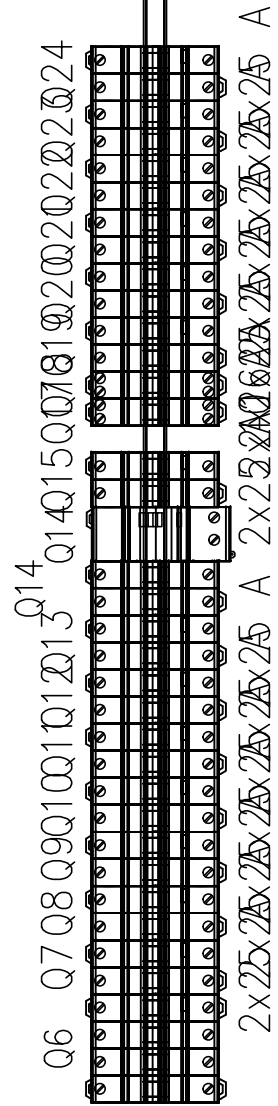
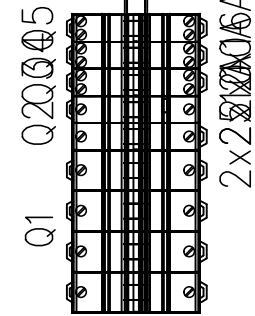
DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q09		milano piscina solari		
DISEG.										
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 14 DI SEGUE

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

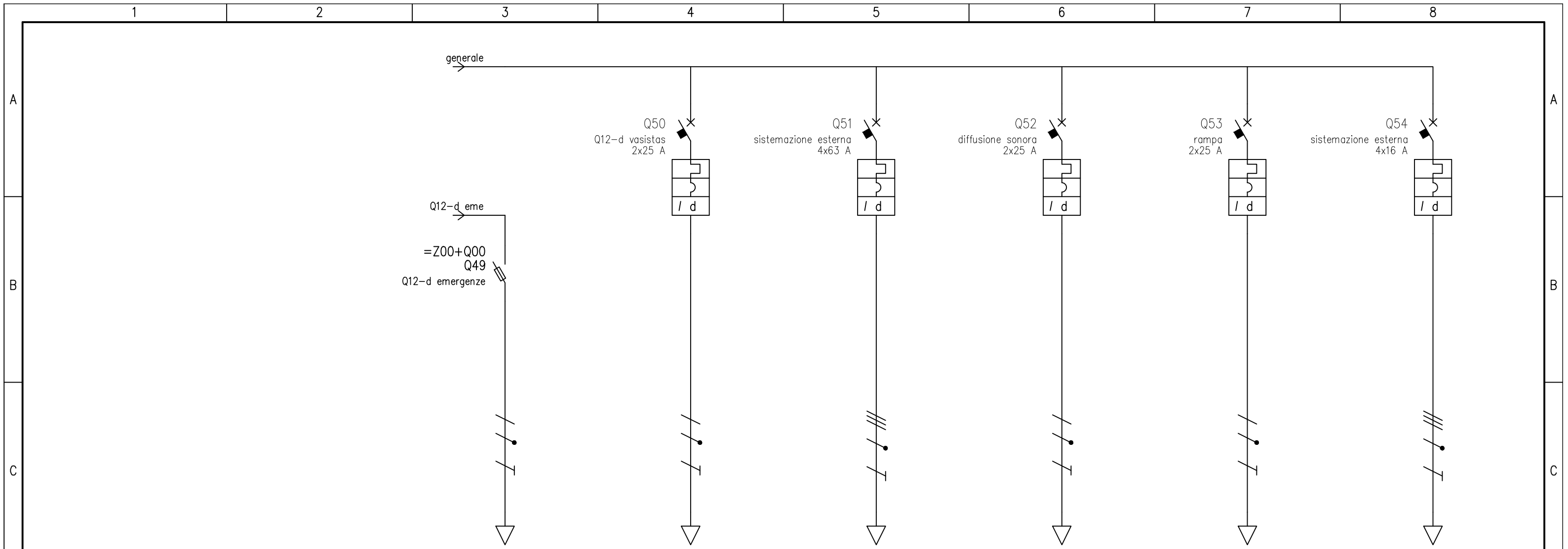
TENSIONE NOMINALE: $V_n =$
FREQUENZA: $f =$
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

PROGETTAZIONE	TENSIONE ESERCIZIO	NORME	PROTEZIONE IP55				
SERIE	TENSIONE COMANDI						
COMMESSA milano piscina solari	TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI MILANO (MI) - MILANOSPORT S.P.A.							
		ARCH. STEFANO PEDULLA'					
	DATA	FIRME	PISCINA SOLARI RISTRUTTURAZIONE Q09				
	DISEG. 30/10/2013						
	VISTO						
	APPR.						
			201310301725	FOGLIO 13			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	T.F.



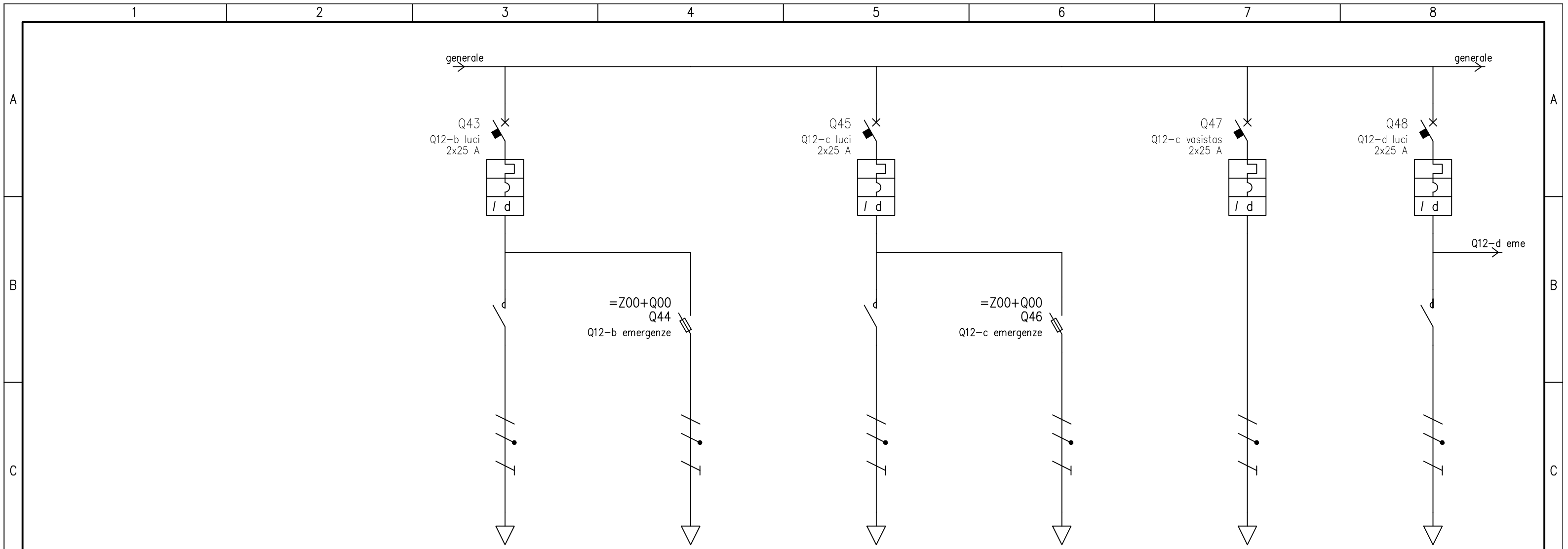


REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		201310301725	201310301725	Foglio 11 DI SEGUE
								MILANOSPORT S.P.A. ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari		
								DATA 30/10/2013				
								DISEG.				
								VISTO				



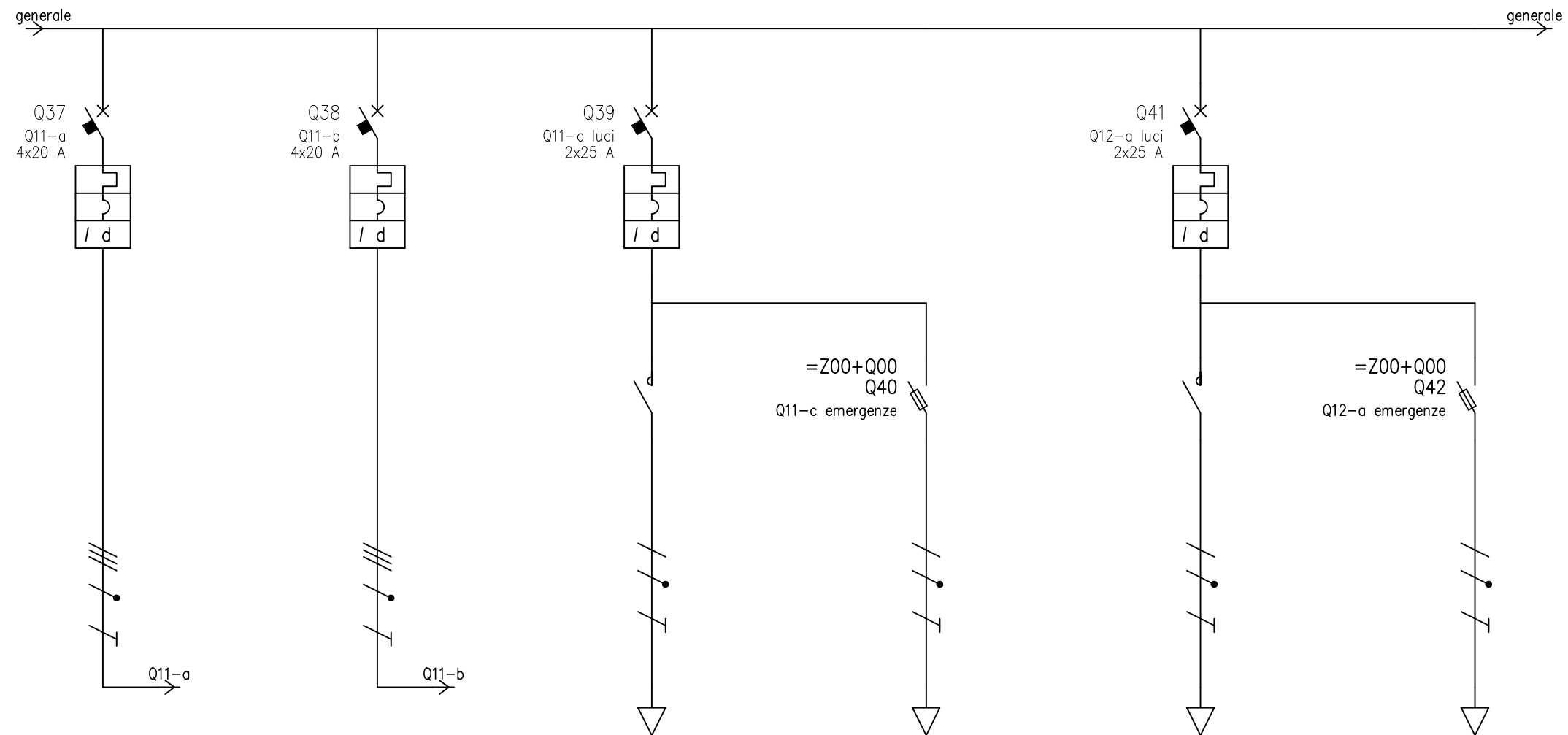
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q12-d emergenze		Q12-d vasistas		sistemazione esterna		diffusione sonora		rampa soll. materiale		quadro filtri			
	SIGLA		Q12-d emergenze		Q12-d vasistas		sistemazione esterna		diffusione sonora		rampa		quadro filtri			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	5.78	predisp	predisp	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N		TT	11.085		
	POTENZA kW	lb	A	0.036	0.173	0.1	0.481			0.1	0.481		4.324	7.3		
COEF. CONTEMP.	COS í		1	0.9	1	0.9			1	0.9		1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In	A		2	25			2	25		2	25	4	16	
	Ith	A	Idn	A	25	0.03			25	0.03		25	0.03	16	0.03	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	6			250	6		250	6	338	6		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		4											
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		5G10		3G2.5		3G6		5G2.5			
	LUNGHEZZA		m		61.5		55.9		55.9		50		50			
	Iz		A		25.9		25.9		25.9				32			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	12.1	0.076	11.1	0.191			11.1	0.191			1.624	0.844
	Zk	mê	Zs	mê	996.2		914.3				914.3				265.699	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.24		0.27				0.27				0.663	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari	
DISEG.									
VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	
								FOGLIO 10 DI SEGUE	



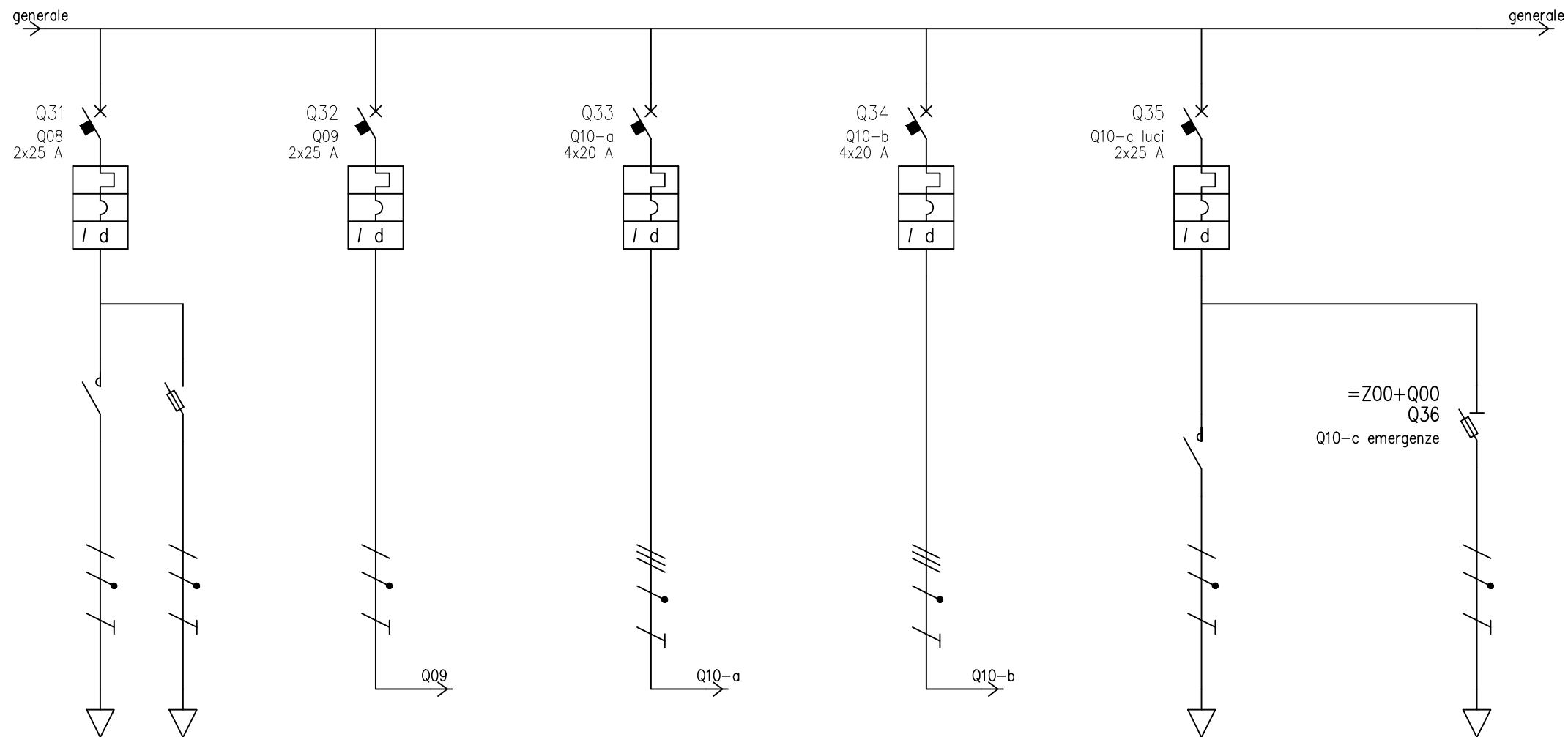
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q12-b luci		Q12-b emergenze		Q12-c luci		Q12-c emergenze		Q12-c vasistas		Q12-d luci			
	SIGLA		Q12-b luci		Q12-b emergenze		Q12-c luci		Q12-c emergenze		Q12-c vasistas		Q12-d luci			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78		
	POTENZA kW	lb	2.32	11.2	0.036	0.173	3	14.4	0.036	0.173	0.12	0.577	3	14.4		
	COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In	A	2	25			2	25			2	25	2	25	
	Ith	A	Idn	A	25	0.03			25	0.03			25	0.03	25	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	6			250	6			250	6	250	6
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		4		4		4		4		4			
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		3G4		3G2.5		3G6		3G2.5		3G2.5		3G6			
	LUNGHEZZA		m		42.1		41.6		65.3		55.2		56.1		57.6	
	Iz		A		35.3		25.9		45.4		25.9		45.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.8	2.09	8.53	0.051	5.97	2.8	11	0.068	11.1	0.23	5.4	2.47
	Zk	mê	Zs	mê	482		705		494.7		904		917.2		447.9	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.5		0.34		0.49		0.27		0.26		0.54		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari	
DISEG.									
VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	
								FOGLIO 9 DI SEGUE	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Q11-a		Q11-b		Q11-c luci		Q11-c emergenze		Q12-a luci		Q12-a emergenze			
	SIGLA															
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	13.9	TT	13.9	TT/L2-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L2-N	5.78		
	POTENZA kW	Ib A	6.33	10.2	6.33	10.2	0.864	4.16	0.072	0.346	2.32	11.2	0.036	0.173		
COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.3 A		MDC 45-AC-0.3 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In A	4	20	4	20	2	25			2	25				
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	20	0.3	20	0.3	25	0.03			25	0.03				
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA	200	6	200	6	250	6			250	6					
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		A		A		4		4		4			
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A		A		A		A		A		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		5G2.5		5G2.5		3G2.5		3G2.5		3G4		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		13.3		26		28.5		28.7		46.3		42.2	
	I <sub>z</sub>		A		23		23		25.9		25.9		35.3		25.9	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.04	0.481	2.95	0.939	6.18	0.842	6.21	0.071	6.28	2.3	8.63	0.052		
	Zk mē	Zs mē	150.3		242		513.5		516.4		520.4		713.8			
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	1.61		1		0.47		0.47		0.47		0.34			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

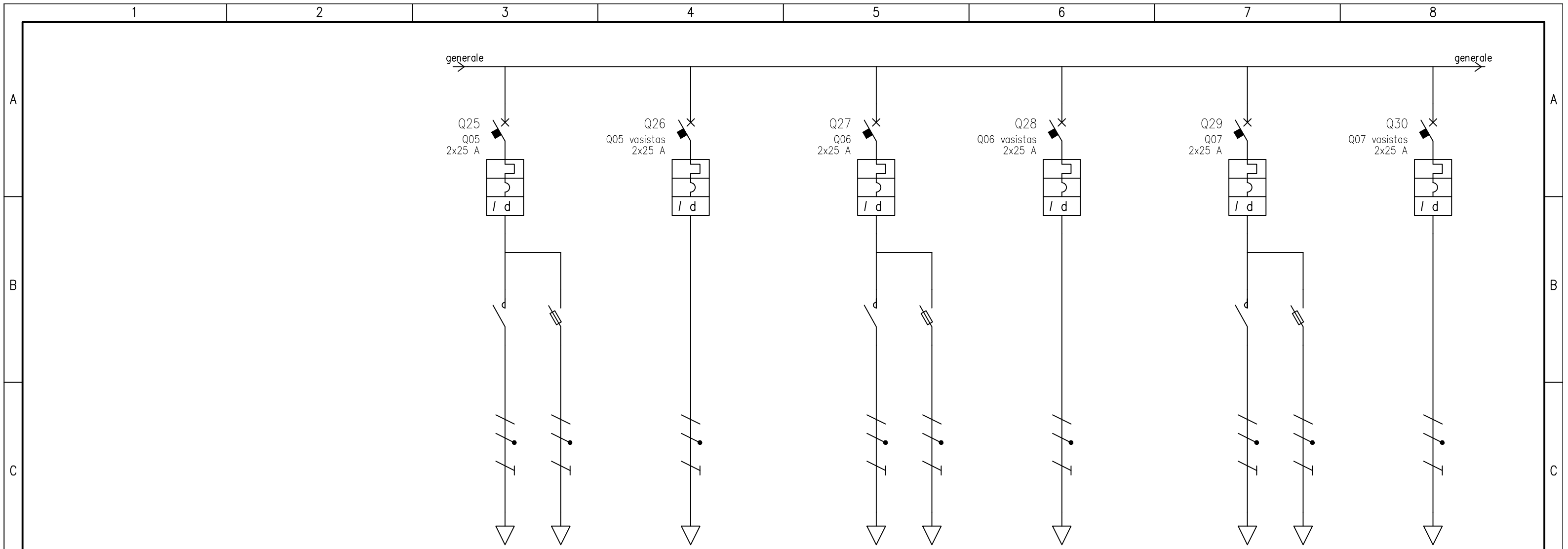
DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.	ARCH. STEFANO PEDULLA'	PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari		
DISEG.								
VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
1								
						201310301725		FOLGIO 8 DI
								SEGUE



UTENZA	DENOMINAZIONE		Q08 luci + emergenze		Q09 generale		Q10-a		Q10-b		Q10-c luci		Q10-c emergenze			
	SIGLA		Q08		Q09		Q10-a		Q10-b		Q10-c luci		Q10-c emergenze			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT	13.9	TT	13.9	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78	
	POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.44	3	14.4	6.33	10.2	6.33	10.2	0.864	4.16	0.072	0.346
	COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.3 A		MDC 45-AC-0.3 A		MDC 45-AC-0.3 A		MDC 45-AC-0.3 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In	A	2	25	2	25	4	20	4	20	2	25			
	I <sub>th</sub>	A	I <sub>dn</sub>	A	25	0.03	25	0.3	20	0.3	20	0.3	25	0.03		
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	250	6	250	6	200	6	200	6	250	6		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		4										4	
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P <sub>n</sub>	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		FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G6		5G2.5		5G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m		31.2		40.5		11.3		24.5		26.1		26.5	
	I <sub>z</sub>		A		25.9		45.4		23		23		25.9		25.9	
	C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	6.66	0.32	4.12	1.74	1.9	0.408	2.84	0.885	5.75	0.771	5.82	0.065
	Z <sub>k</sub>	mê	Z <sub>s</sub>	mê	552.9		343.9		136.1		231.1		478.4		484.2	
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA		I <sub>k1</sub> fase/terra kA		0.44		0.71		1.78		1.05		0.51		0.5		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

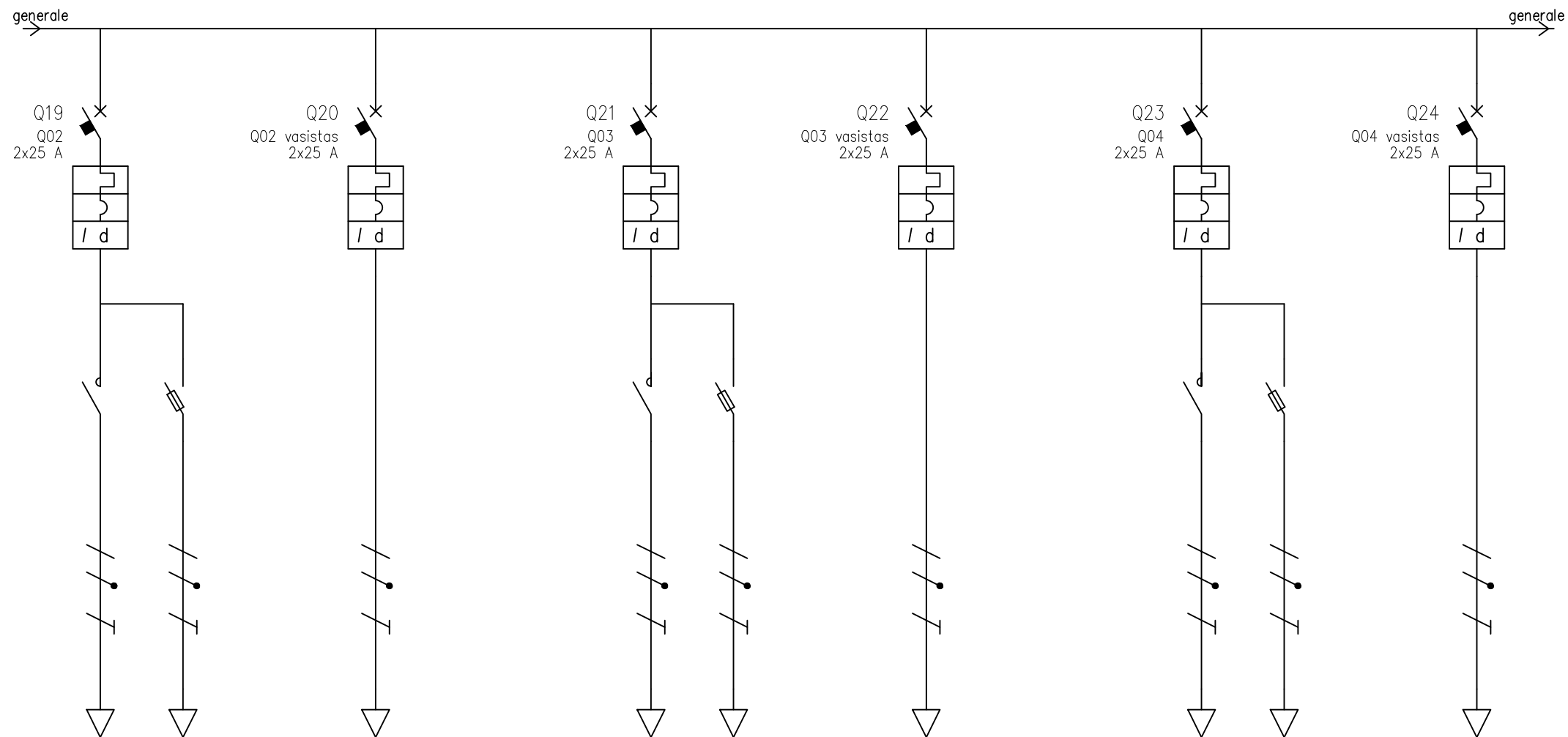
DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari	
DISEG.									
VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	
								FOGLIO 7 DI SEGUE	





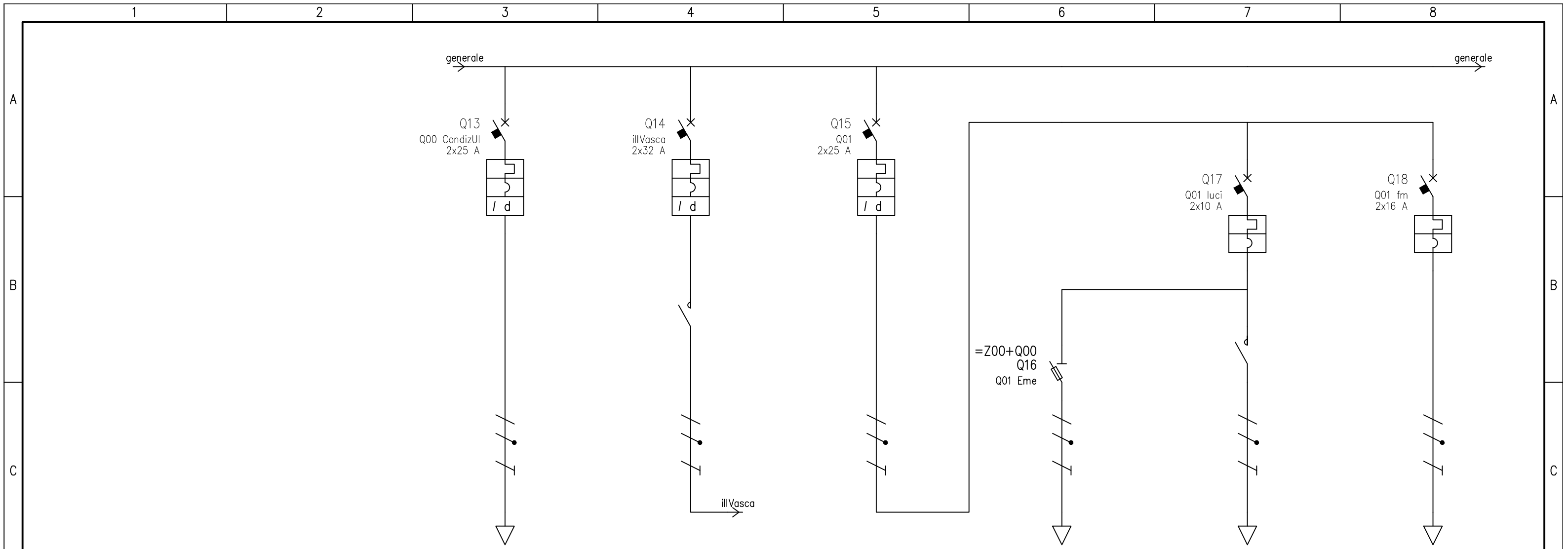
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q05 luci + emergenze		Q05 vasistas		Q06 luci + emergenze		Q06 vasistas		Q07 luci + emergenze		Q07 vasistas			
	SIGLA		Q05		Q05 vasistas		Q06		Q06 vasistas		Q07		Q07 vasistas			
TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78		
POTENZA	kW	lb	0.3	1.44	0.1	0.481	0.3	1.44	0.1	0.481	0.3	1.44	0.1	0.481		
COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO	MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		
	N.POLI	In	A	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	
	I <sub>th</sub>	A	I <sub>dn</sub>	A	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03
I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	250	6	250	6	250	6	250	6	250	6	250	6	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO	A		4		4		4		4		4		4		
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P <sub>n</sub>	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		FG70R 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE	3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G10		3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA	m		24.4		25.2		33.4		33.6		29.8		31.4		
	I <sub>z</sub>	A		25.9		25.9		25.9		25.9		26.2		25.9		
	C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	5.45	0.25	5.59	0.086	7.05	0.343	7.09	0.115	2.44	0.077	6.7	0.107
	Z <sub>k</sub>	m $\hat{e}$	Z <sub>s</sub>	m $\hat{e}$	453.6		465.2		585.1		588		207.4		555.8	
I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	0.53		0.52		0.41		0.41		1.17		0.44		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari	
DISEG.									
VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	
								FOGLIO 6 DI SEGUE	



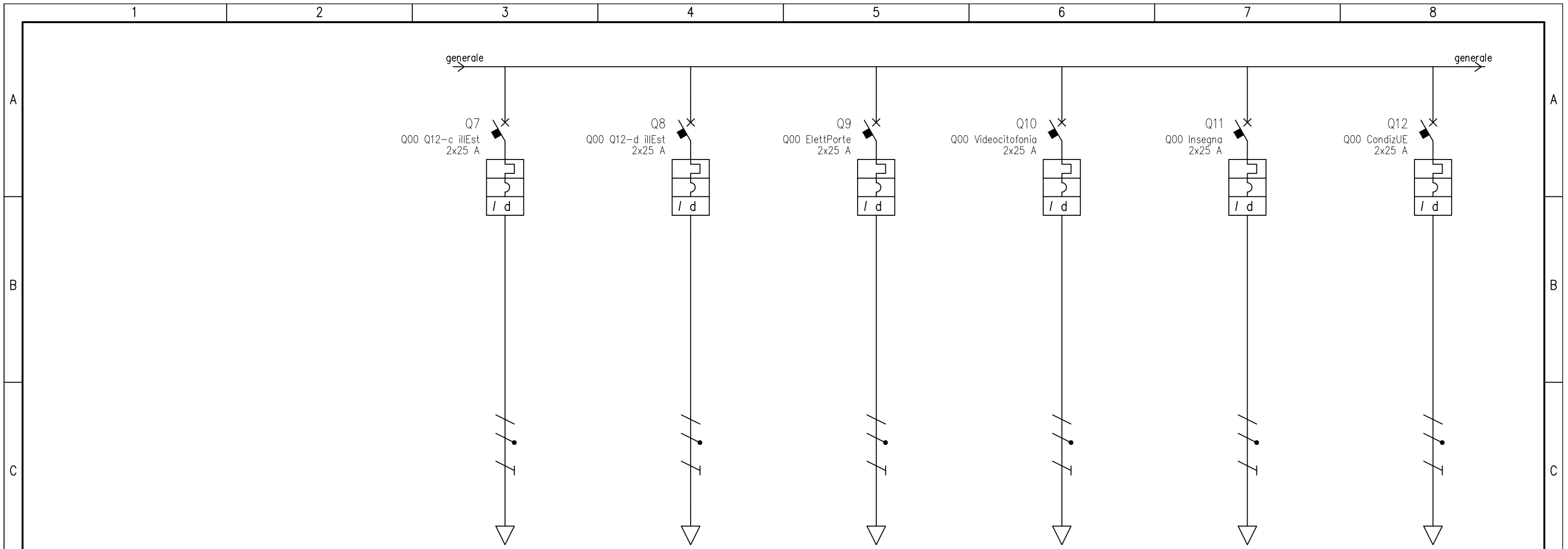
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q02 luci + emergenze		Q02 vasistas		Q03 luci + emergenze		Q03 vasistas		Q04 luci + emergenze		Q04 vasistas			
	SIGLA		Q02		Q02 vasistas		Q03		Q03 vasistas		Q04		Q04 vasistas			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78	
	POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.44	0.1	0.481	0.3	1.44	0.1	0.481	0.3	1.44	0.1	0.481
	COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	ln	A	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	
	lth	A	ldn	A	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	6	250	6	250	6	250	6	250	6	250	6	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		4		4		4		4		4			
CONTATTORE	TIPO															
	ln	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		22.7		25.2		21.3		19.3		26.7		24.4	
	Iz		A		25.9		25.9		25.9		25.9		25.9		25.9	
	C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%	5.14	0.233	5.59	0.086	4.89	0.219	4.53	0.066	5.86	0.274	5.45	0.084
	Zk	m $\hat{e}$	Zs	m $\hat{e}$	428.7		465.2		408.3		379.1		487.2		453.6	
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.57		0.52		0.59		0.64		0.5		0.53		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT.		Q00		milano piscina solari			
DISEG.													
VISTO													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201310301725		FOGLIO 5 DI SEGUE	



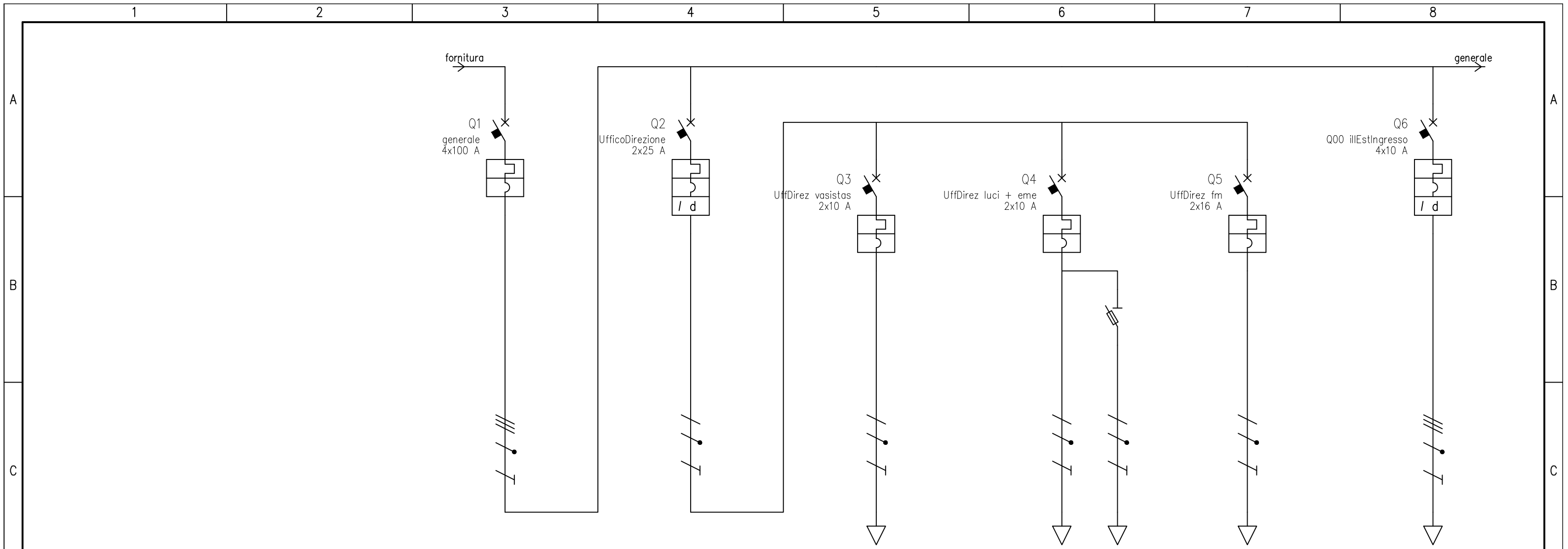
UTENZA	DENOMINAZIONE		CondizUI Q00		illuminazione vasca		Q01 generale		Q01 emergenze		Q01 luci		fm Q01					
	SIGLA		Q00 CondizUI		illVasca		Q01		Q01 Eme		Q01 luci		Q01 fm					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	7.39	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	0.6	2.89	4.64	22.1	3.12	15	0.08	0.385	1.04	5.02	2	9.62		
	COEF. CONTEMP.	COS í		1	0.9	1	0.908	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA					
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MT 60-C+BD-AS-0.3 A		MDC 45-AC-0.03 A				MTC 45-C		MTC 45-C					
	N.POLI	In	A	2	25	2	32	2	25			2	10	2	16			
	Ith	A	Idn	A	25	0.03	32	0.3	25	0.03			10		16			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	6	320	20	250	6			100	6	160	6		
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A						4									
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV		N07V-K		FG70M1 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3G10		2x(1x6)+1G6		3G2.5		3G2.5		3G6		3G6					
	LUNGHEZZA		m		11.1		30.8		12.5		13.8		14.9					
	Iz		A		26.2		41		11.4		25.9		19.4					
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	1.59	0.058	4.02	2.02	1.09		1.98	0.034	2.08	0.493	1.8	0.427
	Zk	mê	Zs	mê	140.1		282		100.9		280.1		299		189.1		189.1	
Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	1.73		0.86		2.4		0.87		0.81		1.28			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari	
DISEG.									
VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	
1		2		3		4		5	6
								7	8
								FOGLIO	4 DI
								SEGUE	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Q12-c illEst		Q12-d illEst		elettrificazione porte		Q00 Videocitofonia		insegna Q00		CondizUE Q00			
	SIGLA		Q00 Q12-c illEst		Q00 Q12-d illEst		Q00 ElettPorte		Q00 Videocitofonia		Q00 Insegna		Q00 CondizUE			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	5.78		
	POTENZA kW	lb	2.25	10.8	2.25	10.8	0.5	2.4	0.3	1.44	2	9.62	3.5	16.8		
	COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA			
	TIPO		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A		MDC 45-AC-0.03 A			
	N.POLI	In	A	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	
	Ith	A	Idn	A	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	6	250	6	250	6	250	6	250	6		
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		3G6		3G4		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		64.8		61.8		65.4		11.9		16.3			
	Iz		A		45.4		35.3		25.9		25.9		25.9			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.93	2.09	8.02	2.98	12.8	1.12	1.09	0.814	3.21	0.814	4	1.95
	Zk	mê	Zs	mê	491.7		662.2		1053.3		100.9		271.4		335.4	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.49		0.37		0.23		2.4		0.89		0.72		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari			
DISEG.											
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201310301725	
										FOGLIO 3 DI SEGUE	



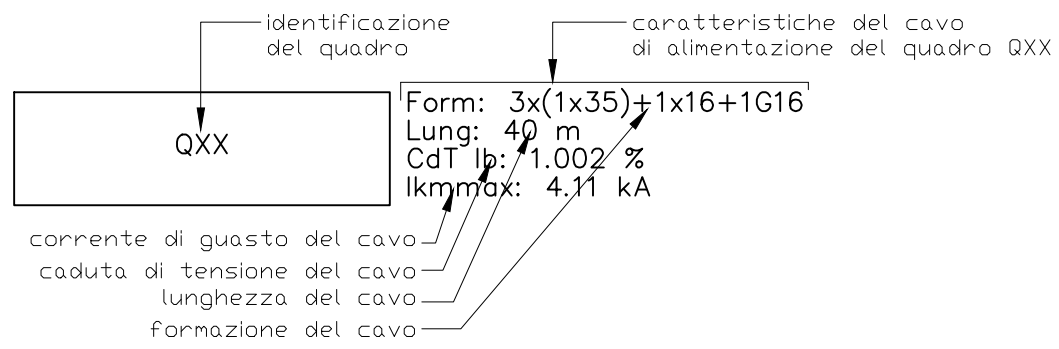
UTENZA	DENOMINAZIONE		generale		generale UfficioDirezio		UffDirez vasistas		UffDirez luci + eme		fm UffDirez		Q00 illuminazione esternalingresso					
	SIGLA		generale		UfficioDirezio		UffDirez vasistas		UffDirez luci		UffDirez fm		Q00 illEstIngresso					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	69.3	TT/L2-N	5.78	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT	6.93			
	POTENZA	kW	lb	A	55.8	A	90.2	A	2.22	A	10.7	A	0.08	A	0.385			
	COEF. CONTEMP.	COS í			0.8		0.901		1		0.9		1		0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA		GEWISS SPA					
	TIPO		MTHP 100-C		MDC 45-AC-0.03 A		MTC 45-C		MTC 45-C		MTC 45-C		MDC 60-AC-0.03 A					
	N.POLI	In	A	4	100	2	25	2	10	2	10	2	16	4	10			
	Ith	A	Idn	A	100		25	0.03	10		10		16	10	0.03			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1000		10	250		6		100	6	160	6			
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A						4									
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70M1 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		5G1.5					
	LUNGHEZZA		m				9.2		6.6		8		30.7					
	Iz		A				25.9		25.9		25.9		16.6					
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	1.09		1.09		1.75	0.025	1.56	0.033	2	0.547	2.91	1.31
	Zk	mê	Zs	mê			59		100.9		232.2		194.6		214.8		424.4	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		4.11		2.4		1.04		1.25		1.13		0.57		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q00		milano piscina solari	
DISEG.									
VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	
								FOGLIO 2 DI SEGUE	

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V <sub>n</sub> =
FREQUENZA: f =
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

PROGETTAZIONE	TENSIONE ESERCIZIO	NORME	PROTEZIONE IP55				
SERIE	TENSIONE COMANDI						
COMMESSA milano piscina solari	TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI MILANO (MI) - MILANOSPORT S.P.A.							
		ARCH. STEFANO PEDULLA'					
		PISCINA SOLARI RISTRUTTURAZIONE Q00					
		201310301725 UNIFILARE.DWG					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	FOGLIO 1
							T.F.



Fornitura BT

fornitura CdT lb: %  
Ikmmax: 6 kA

Q00 Form: 3x(1x35)+1x16+1G16  
Lung: 40 m  
CdT lb: 1.002 %  
Ikmmax: 4.11 kA

Q09 Form: 3G6  
Lung: 40,5 m  
CdT lb: 2.663 %  
Ikmmax: 0.705 kA

quadro filtri Form: 5G2.5  
Lung: 30 m  
CdT lb: 1.624 %  
Ikmmax: 0.91 kA

Q10-a Form: 5G2.5  
Lung: 11,3 m  
CdT lb: 1.41 %  
Ikmmax: 1.782 kA

solo asciugacapelli

vasca Form: 2x(1x6)+1G6  
Lung: 30,8 m  
CdT lb: 3.017 %  
Ikmmax: 0.86 kA

Q10-b Form: 5G2.5  
Lung: 24,5 m  
CdT lb: 1.886 %  
Ikmmax: 1.049 kA

solo asciugacapelli

Q11-a Form: 5G2.5  
Lung: 13,3 m  
CdT lb: 1.482 %  
Ikmmax: 1.613 kA

solo asciugacapelli

Q11-b Form: 5G2.5  
Lung: 26 m  
CdT lb: 1.94 %  
Ikmmax: 1.002 kA

solo asciugacapelli

DATA	30/10/2013	COMUNE DI MILANO (MI)		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari	
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.	
VISTO						201310301725	201310301725.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2			3	4	5
						6	7
						8	F