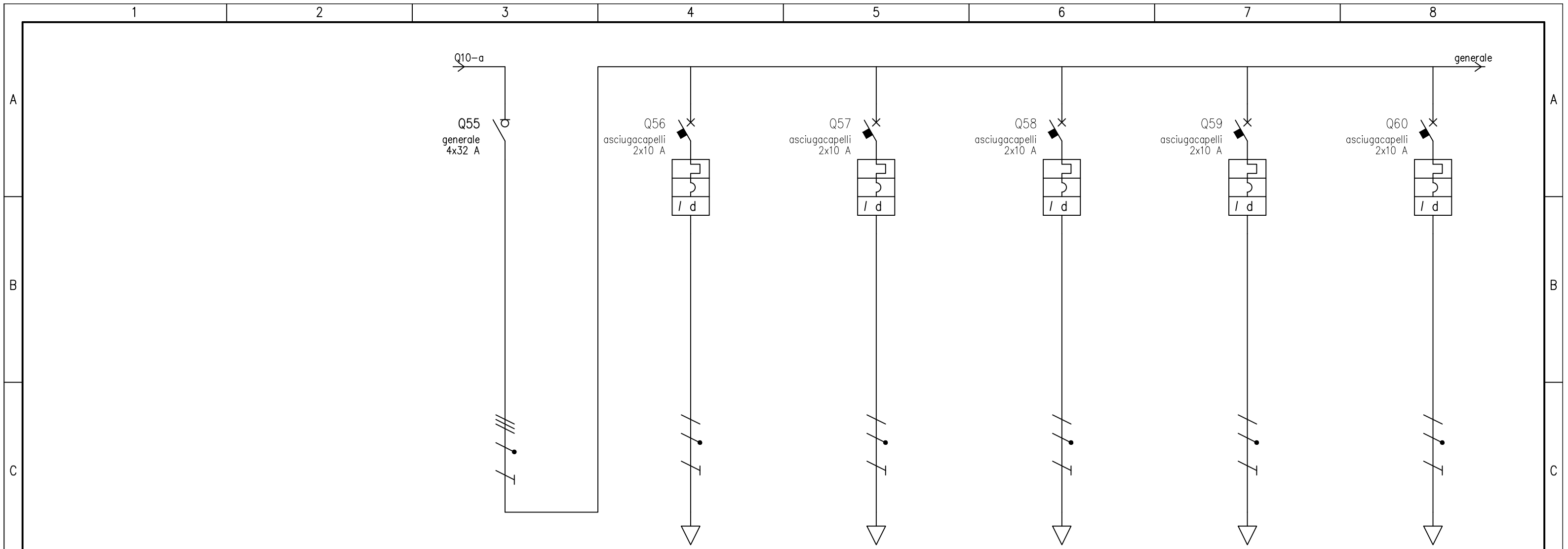


UTENZA	DENOMINAZIONE				asciugacapelli Q10-a																	
	SIGLA				asciugacapelli																	
	TIPO		POTENZA TOT. kW		TT/L1-N	2.31																
	POTENZA kW	lb	A		1.6	7.7																
COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9																	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				GEWISS SPA																	
	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		%	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																						

				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari					
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.					
				VISTO						Q10-a		201310301725		201310301725	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						FOGLIO 19 DI	SEGUE
1		2			3				5	6	7	8			

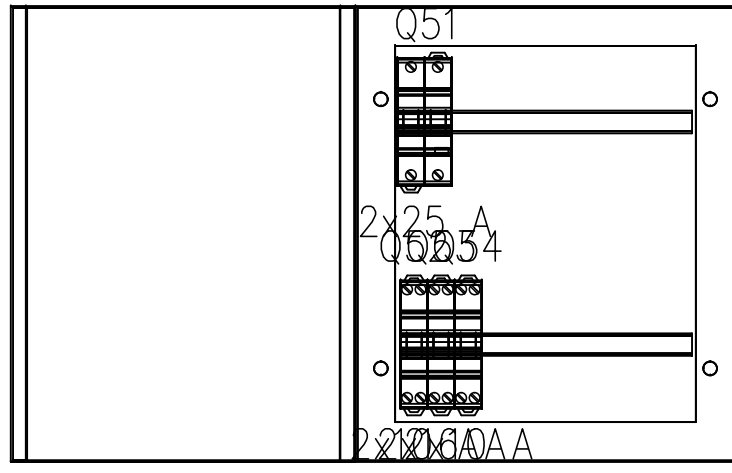


UTENZA	DENOMINAZIONE		generale Q10-a		asciugacapelli Q10-a		asciugacapelli Q10-a		asciugacapelli Q10-a		asciugacapelli Q10-a		asciugacapelli Q10-a			
	SIGLA		generale		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli			
TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31		
POTENZA kW	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 í		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	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		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	%	2.02		0.06		2.73		0.547		2.73		0.547	
	Zk	mê	Zs	mê	147.9		432.6		432.6		432.6		432.6		432.6	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.64		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

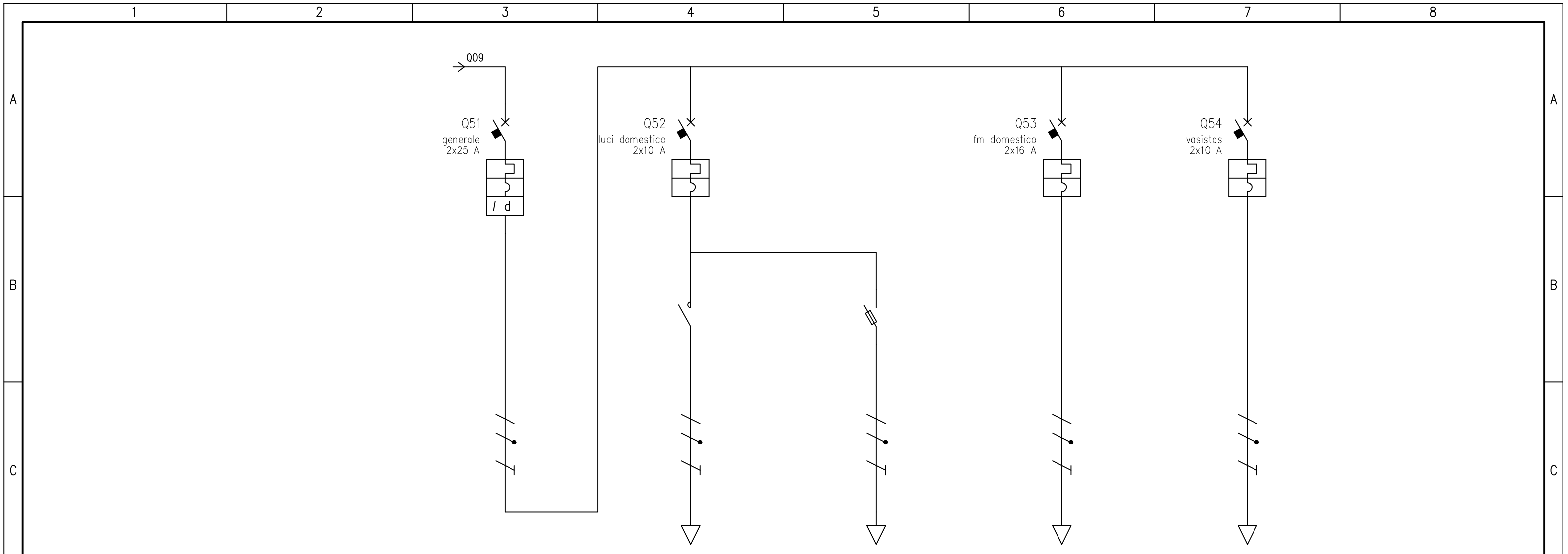
DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q10-a		milano piscina solari		
DISEG.										
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 18 DI SEGUE

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.								
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		201310301725	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 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			
	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	
	Ith	A	Idn	A	25	0.03	10			16		10		
Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	6	100	6			160	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A				4							
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				3G2.5		3G1.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		10		10		10		10			
	Iz		A		18.5		18.5		18.5		18.5			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.12		4.83	0.171			5.26	0.684	4.83	0.171
	Zk	mê	Zs	mê	343.9		489.8				489.8		489.8	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 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

Cliente/Impianto milano piscina solari

Tipo di involucro IP 65

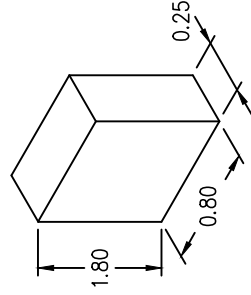
Dimensioni significative Altezza 1800 mm
 per la Larghezza 800 mm
 sovratemperatura Profondita', 250 mm

Tipo di installazione: Esposta

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	m?2
	2	3	4	5	
Parte superiore	0.80x0.25	0.20	1.4	0.28	
Parte anteriore	0.80x1.80	1.44	0.9	1.30	
Parte posteriore	0.80x1.80	1.44	0.9	1.30	
Lato sinistro	0.25x1.80	0.45	0.9	0.41	
Lato destro	0.25x1.80	0.45	0.9	0.41	
$A_{\theta} = \Sigma (A?0 \& b) = \text{Totale}$				3.68	



Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}

Superiore a 1,25 m?2

Inferiore o uguale a 1,25 m?2

$$f = \frac{h?1,35}{A?b} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

$$g = \frac{h}{W} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

11.056

Aperture d'entrata aria cm?2 0

Costante d'involucro k 0.202

Fattore d 1.000

Potenza dissipata effettiva P W 421.1

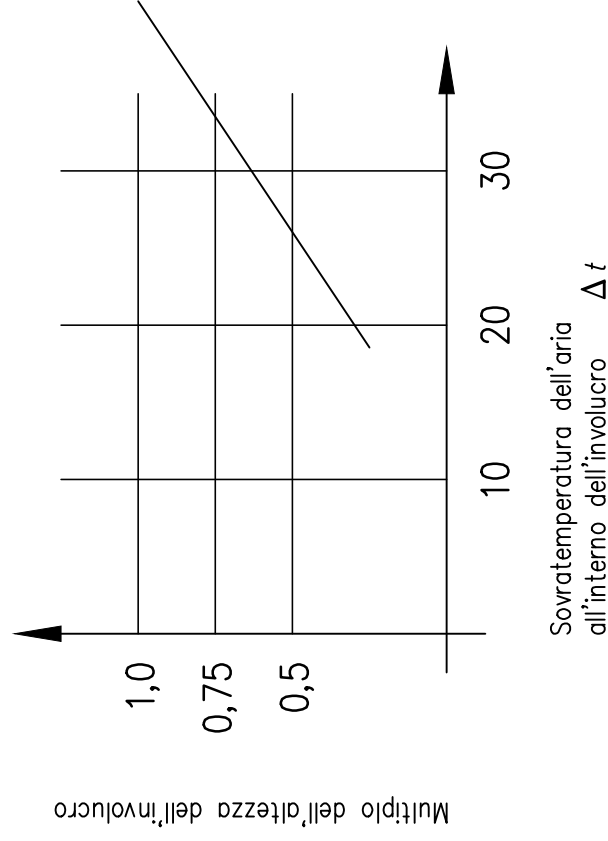
$P?x = P^{0.804}$ 128.827

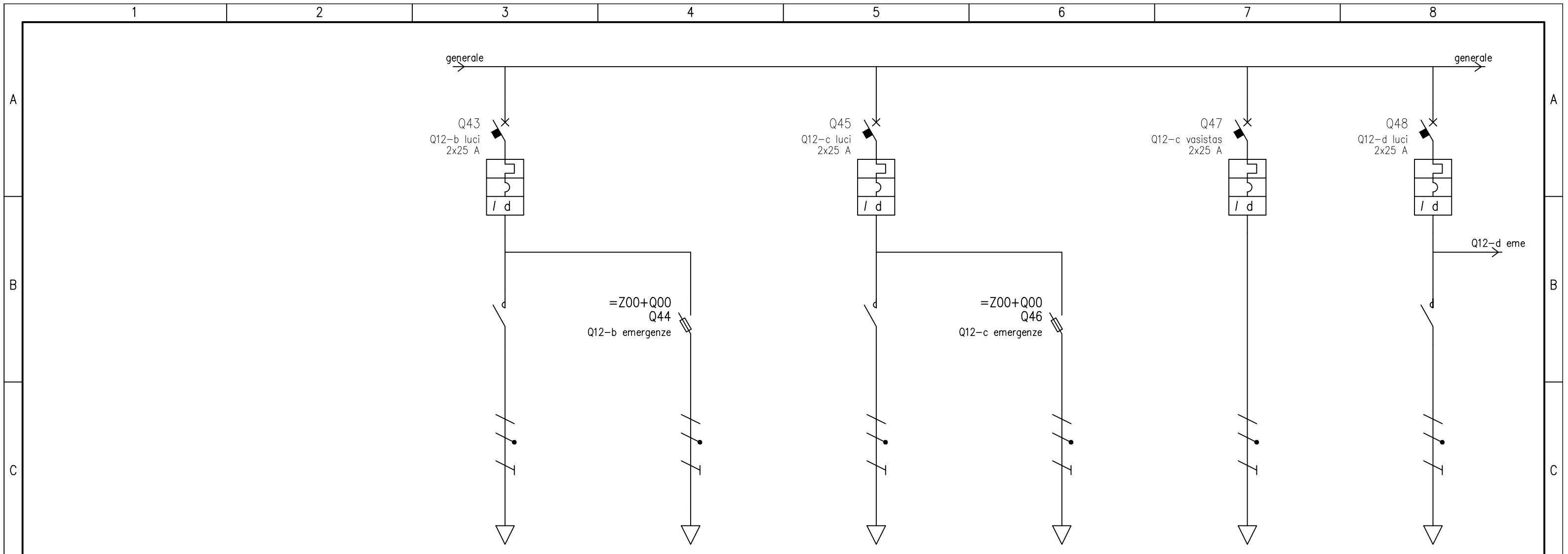
$\Delta t?0,5 k \cdot d \cdot P?x$ K 26.0

Fattore di distribuzione della temperatura c 1.58

$\Delta t?1, \theta c \cdot \Delta t?0,5$ K 41.0

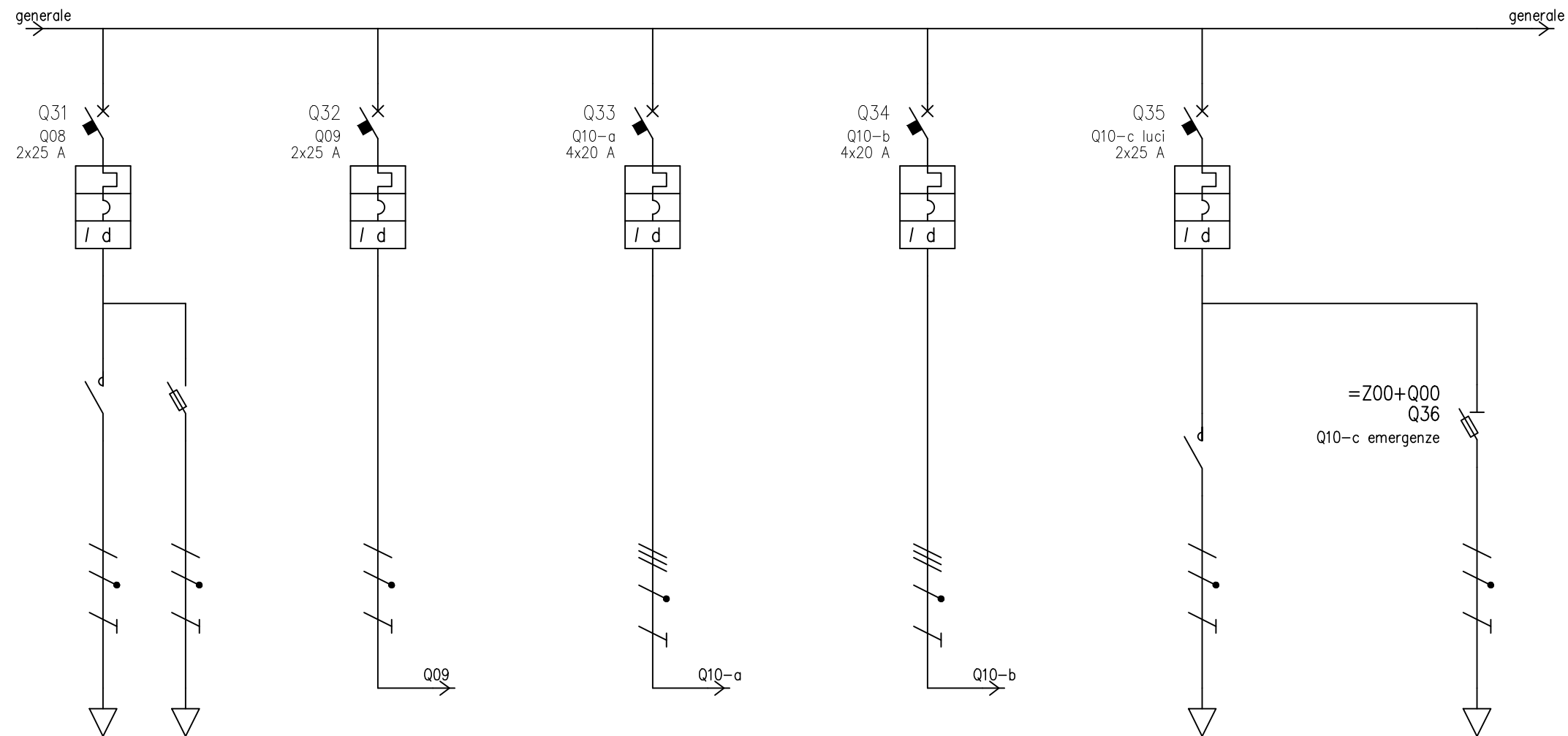
Curva caratteristica:





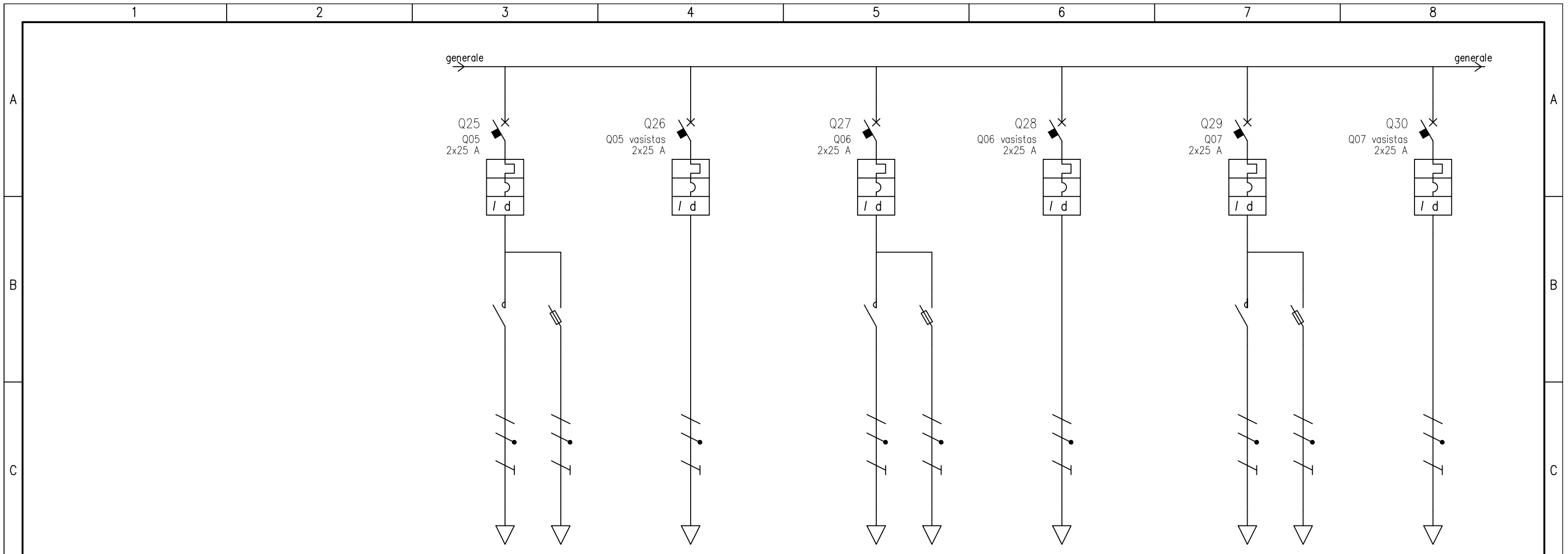
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q12-b luci		Q12-b emergenze		Q12-c luci		Q12-c emergenze		Q12-c vasistas		Q12-d luci			
	SIGLA		Q12-b luci		Q12-b emergenze		Q12-c luci		Q12-c emergenze		Q12-c vasistas		Q12-d luci			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78		
	POTENZA kW	Ib A	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	I _{dn} A	25	0.03			25	0.03			25	0.03	25	0.03		
I _m (o curva) A	P _{di} 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	
	I _z		A		35.3		25.9		45.4		25.9		45.4			
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	5.8	2.09	8.53	0.051	5.97	2.8	11	0.068	11.1	0.23	5.4	2.47		
	Z _k m̂	Z _s m̂	482		705		494.7		904		917.2		447.9			
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} 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	
1		2		3		4		7	FOGLIO 9 DI SEGUE



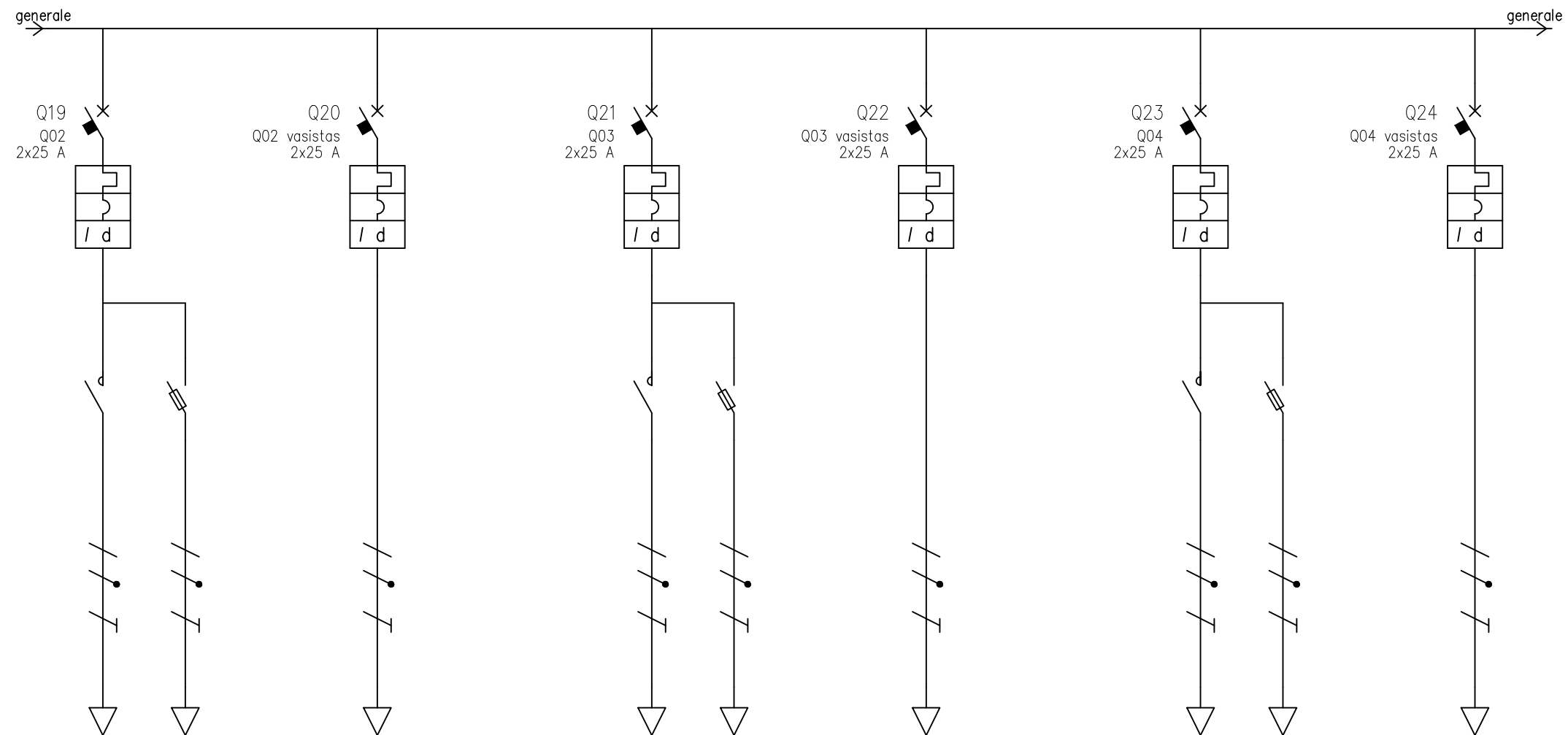
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q08 luci + emergenze		Q09 generale		Q10-a		Q10-b		Q10-c luci		Q10-c emergenze					
	SIGLA		Q08		Q09		Q10-a		Q10-b		Q10-c luci		Q10-c emergenze					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT	13.9	TT	13.9	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.3	1.44	3	14.4	6.33	10.2	6.33	10.2	0.864	4.16	0.072	0.346		
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		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	I _n	A	2	25	2	25	4	20	4	20	2	25					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	25	0.03	25	0.3	20	0.3	20	0.3	25	0.03				
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	250	6	250	6	200	6	200	6	250	6				
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A		4										4			
CONTATTORE	TIPO																	
	I _n	A	P _n	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 _z		A		25.9		45.4		23		23		25.9		25.9			
	C.d.T.	a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%	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 _k	mê	Z _s	mê	552.9	343.9	136.1	231.1	478.4	231.1	478.4	231.1	478.4	231.1	478.4	231.1	478.4	
I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.44	0.71	1.78	1.05	1.78	1.05	1.78	1.05	1.78	1.05	1.78	1.05		
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	



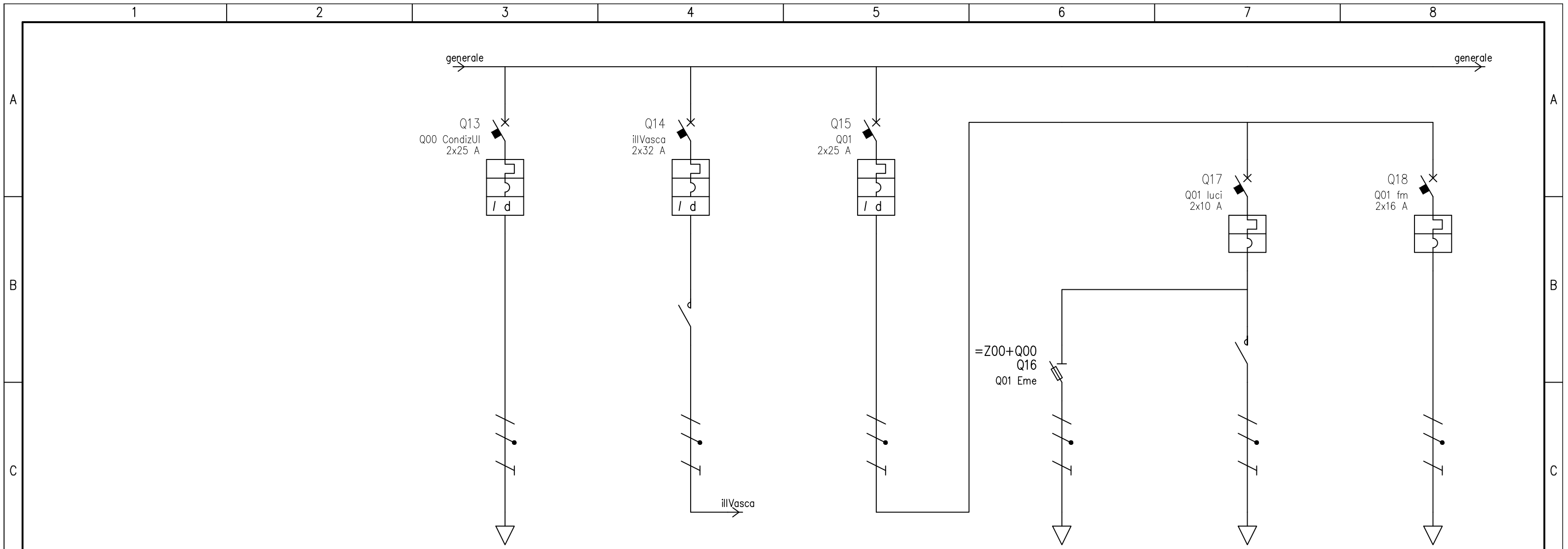
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q05 luci + emergenze		Q05 vasistas		Q06 luci + emergenze		Q06 vasistas		Q07 luci + emergenze		Q07 vasistas					
	SIGLA		Q05		Q05 vasistas		Q06		Q06 vasistas		Q07		Q07 vasistas					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78			
	POTENZA	kW	lb	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 ϕ		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		3G10		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		24.4		25.2		33.4		33.6		29.8		31.4			
	Iz		A		25.9		25.9		25.9		25.9		26.2		25.9			
	C.d.T.	a ln	%	C.d.T.	a lb	%	5.45	0.25	5.59	0.086	7.05	0.343	7.09	0.115	2.44	0.077	6.7	0.107
	Zk	mê	Zs	mê	453.6	465.2	585.1	588	207.4	555.8	1.17	0.44						
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 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	



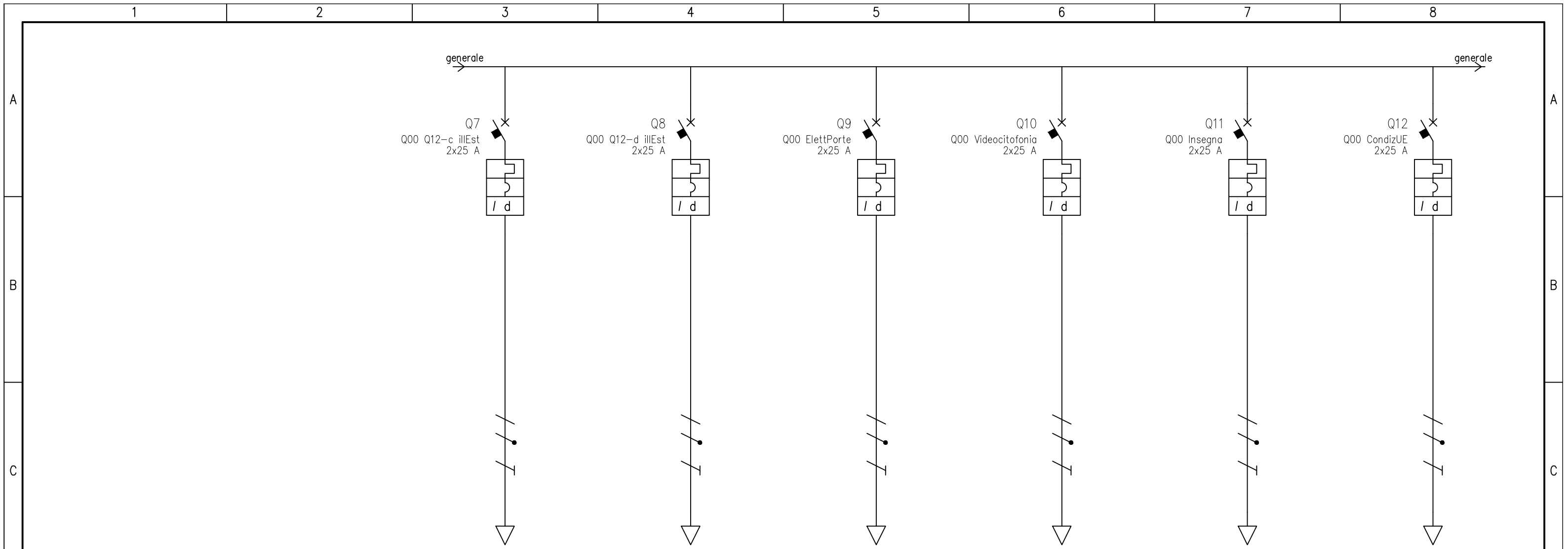
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q02 luci + emergenze		Q02 vasistas		Q03 luci + emergenze		Q03 vasistas		Q04 luci + emergenze		Q04 vasistas						
	SIGLA		Q02		Q02 vasistas		Q03		Q03 vasistas		Q04		Q04 vasistas						
TIPO		POTENZA TOT.	kW		TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	5.78	TT/L3-N	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 ϕ		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		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 _{th}	A	I _{dn}	A	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03	25	0.03			
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	250	6	250	6	250	6	250	6	250	6	250	6				
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A		4		4		4		4		4						
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	P _n	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				
	I _z		A		25.9		25.9		25.9		25.9		25.9		25.9				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	5.14	0.233	5.59	0.086	4.89	0.219	4.53	0.066	5.86	0.274	5.45	0.084			
	Z _k	m \hat{e}	Z _s	m \hat{e}	428.7		465.2		408.3		379.1		487.2		453.6				
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} 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	



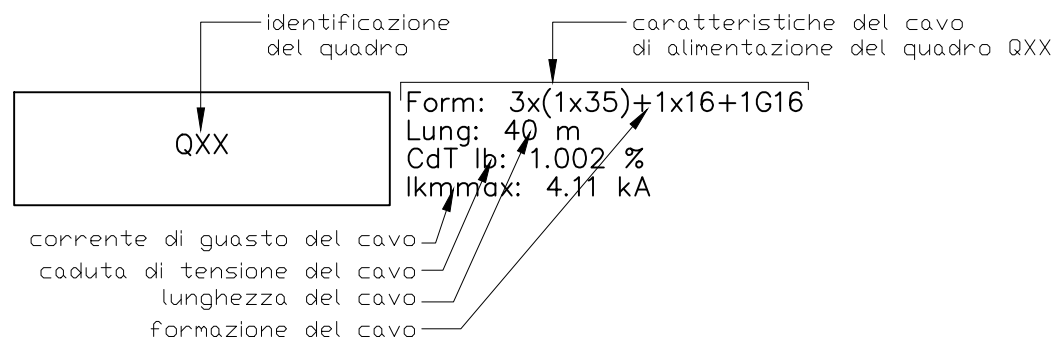
UTENZA	DENOMINAZIONE		CondizUI Q00		illuminazione vasca		Q01 generale		Q01 emergenze		Q01 luci		fm Q01					
	SIGLA		Q00 CondizUI		illVasca		Q01		Q01 Eme		Q01 luci		Q01 fm					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	5.78	TT/L3-N	7.39	TT/L1-N	5.78	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	0.6	2.89	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			
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	
								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 A	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	250	6		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A			
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		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 lb	%		5.93	2.09	8.02	2.98	12.8	1.12	1.09		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	



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









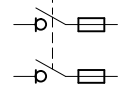





DATA	30/10/2013	COMUNE DI MILANO (MI)		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari	
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.	
VISTO						201310301725	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2					
						201310301725.DWG	
						FOGLIO 0 DI	
						SEGUE	

INDICE

schema a blocchi	pag.	0
Q00	pag.	1
Q09	pag.	13
Q10a	pag.	17
Q10b	pag.	22
Q11a	pag.	27
Q11b	pag.	32
vasca	pag.	37
quadro filtri	pag.	48
impianto chiamata	pag.	55
legenda simboli	pag.	56

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	PISCINA SOLARI RISTRUTT. INDICE	milano piscina solari	201310301725	201310301725.DWG	FOGLIO DI SEGUE
1		2			3		4	5	6	7	8	

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Equipotenzialita'
	Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro
	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra
	Ronzatore o cicala
	Lampada di segnalazione lampeggiante
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Contat.di chiusura,con comando a tirante con ritorno aut.
	Contat.di chiusura,con comando a pulsante con ritorno aut.
	Trasformatore a due avvolgimenti
	Trasformatore a due avvolgimenti

DATA 30/10/2013

COMUNE DI MILANO (MI)

ARCH. S. PEDULLA'

milano piscina solari

DISEG.

PISCINA SOLARI RISTRUTT
LEGENDA

201310301725

201310301725.DWG

FOGLIO 56 DI
SEGUE

REV. MODIFICA DATA FIRMA APPR.

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

1

2

3

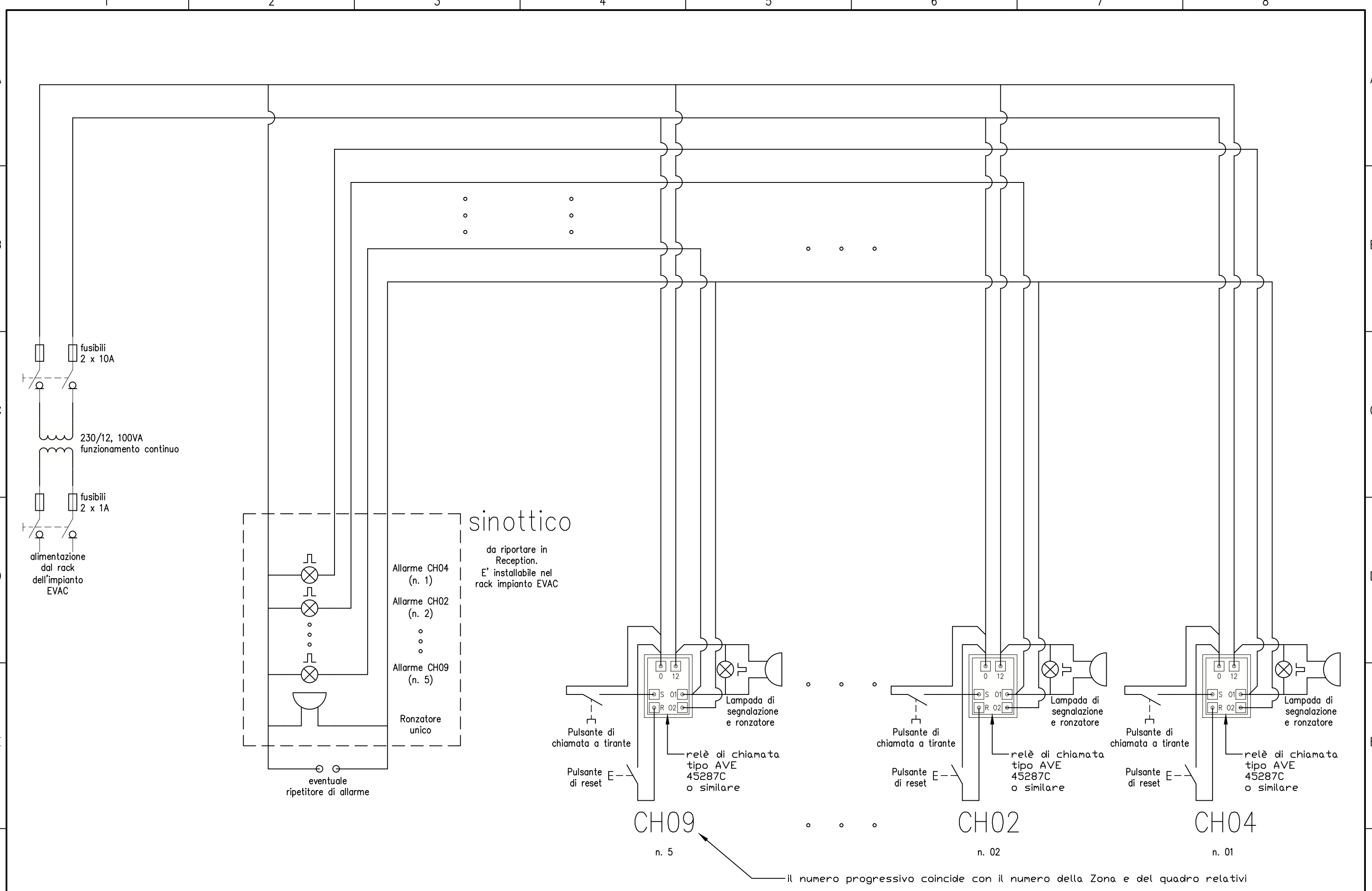
4

5

6

7

8



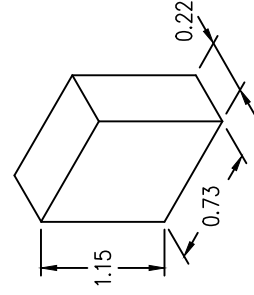
DATA	30/10/2013	COMUNE DI MILANO (MI)	ARCH. S. PEDULLA'	milano piscina solari	
DISEG.					
VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	
1		2		3	
SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	PISCINA SOLARI RISTRUTT IMP. CHIAMATA		
4		5	6	7	8
				201310301725	201310301725.DWG
				FOGLIO 55 DI SEGUE	

Cliente/Impianto milano piscina solari

Tipo di involucro

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza 1150 mm Larghezza 730 mm Profondita' 220 mm	Tipo di installazione: Esposta
		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?0x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m?2
			3	4	
	2	3	4	5	
Parte superiore	0.73x0.22	0.16	1.4	0.22	
Parte anteriore	0.73x1.15	0.84	0.9	0.76	
Parte posteriore	0.73x1.15	0.84	0.9	0.76	
Lato sinistro	0.22x1.15	0.25	0.9	0.23	
Lato destro	0.22x1.15	0.25	0.9	0.23	
$A_{\theta} = \Sigma (A?0 \& b) = \text{Totale}$					2.19

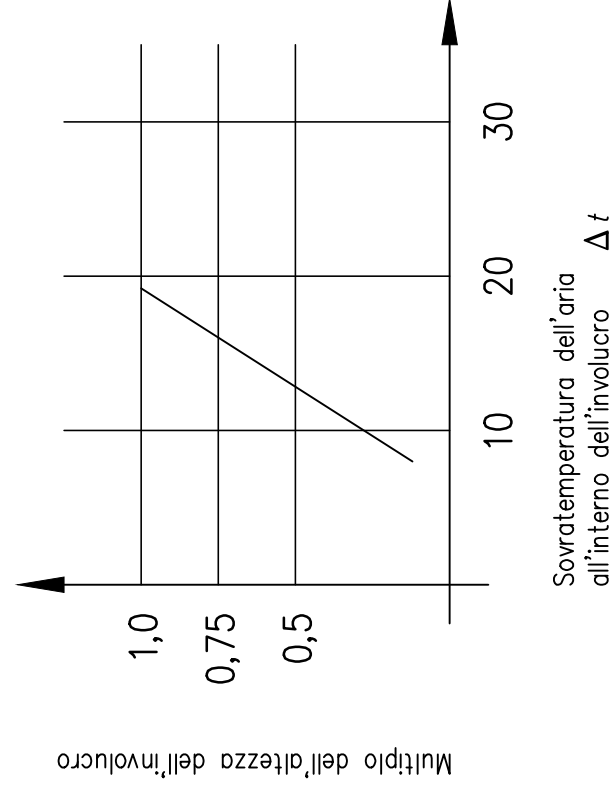


Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}

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)
7.520	

Aperture d'entrata aria	cm?2	0
Costante d'involucro k		0.316
Fattore d		1.000
Potenza dissipata effettiva P	W	100.1
$P?x= P^{0.804}$		40.583
$\Delta t?0,5 k \cdot d \cdot P?x$	K	12.8
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.50
$\Delta t?1,\theta c \cdot \Delta t?0,5$	K	19.2

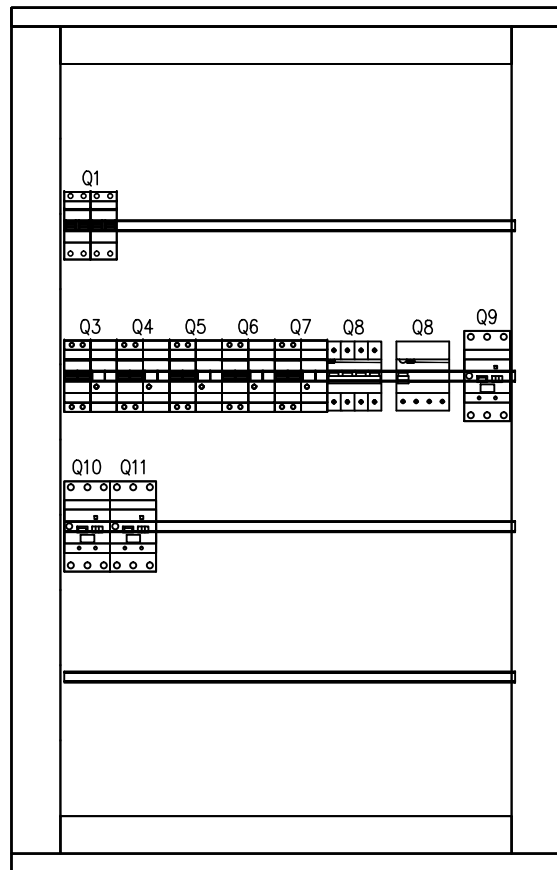
Curva caratteristica:



Sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro Δt

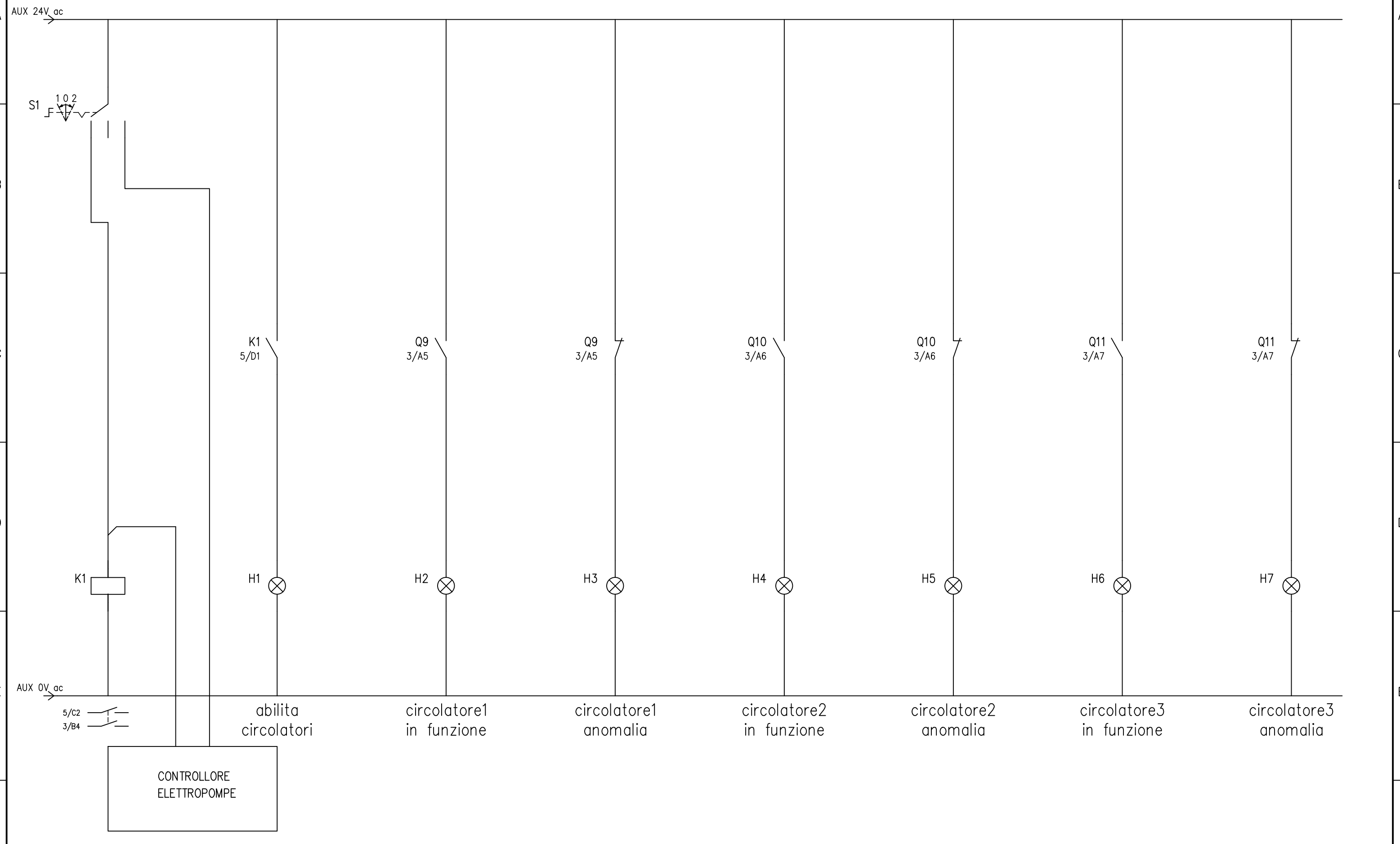
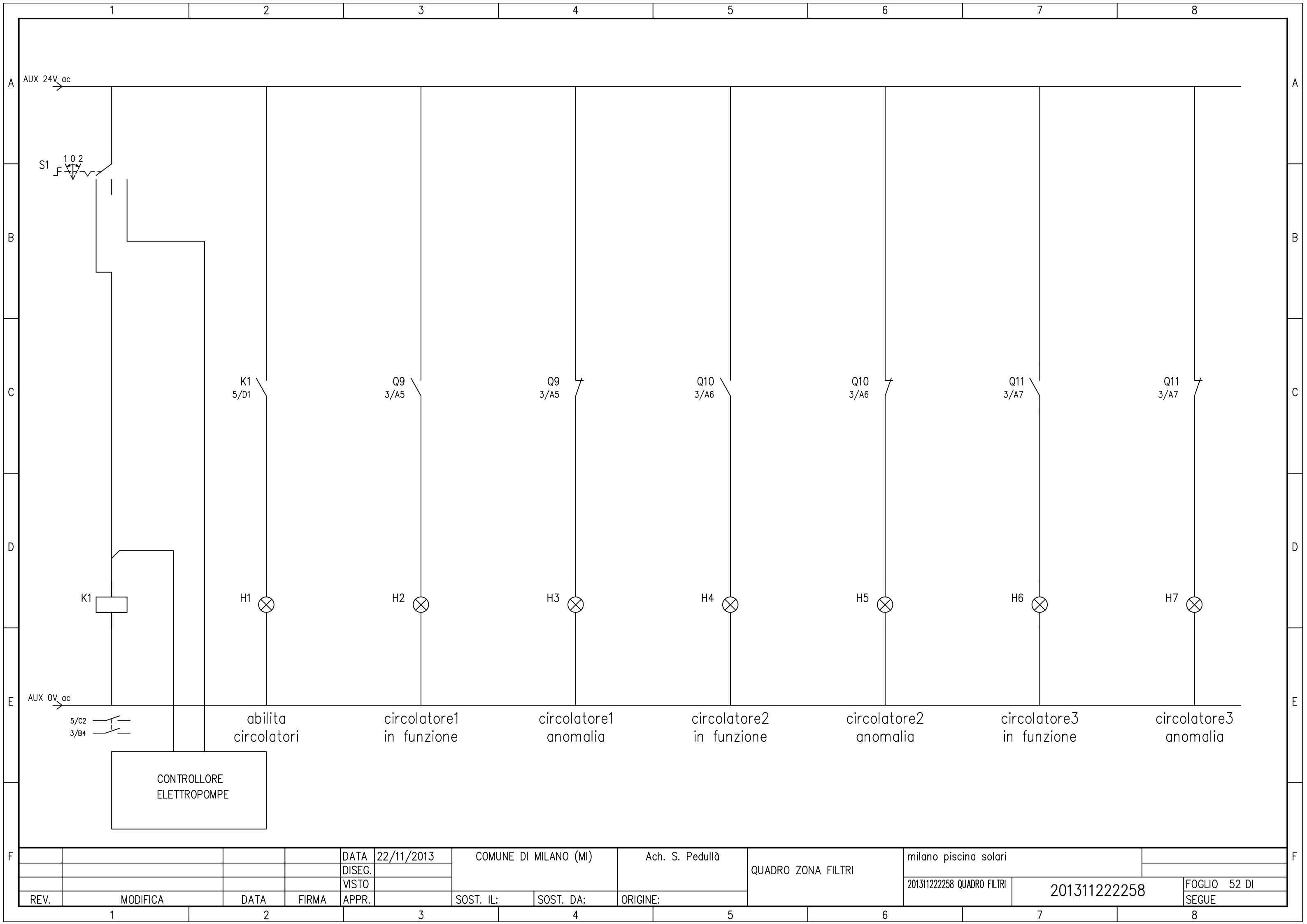
1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

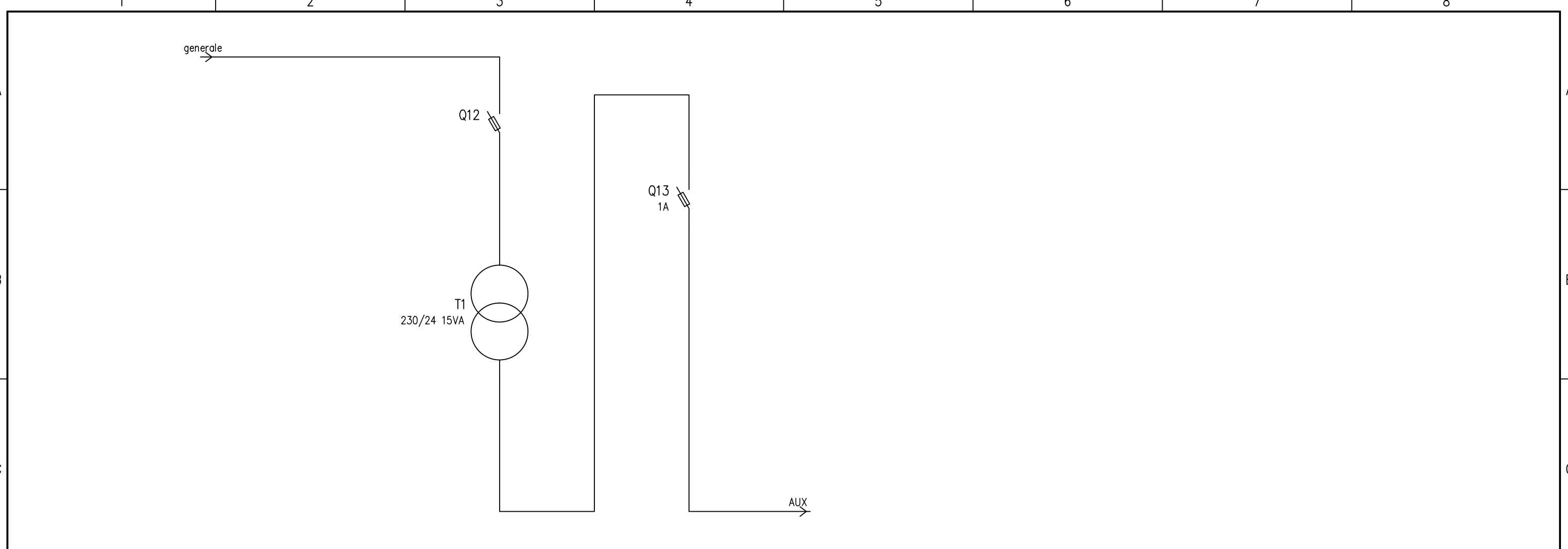


				DATA	27/12/2007	COMUNE	DI MILANO (MI) - MISA	OSP. RINGHIERA	Verderame	milano piscina solari	
				DISEG.	ARCH. STEFANO	PEDULLA'		Barrea	PISCINA SOLARI RISTRUTTURAZIONE		
				VISTO	ARCH. STEFANO	PEDULLA'				201312272218 UNIFILARE FILTRI	FOGLIO 53 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		201312272218 UNIFILARE FILTRI	SEGUE

1 2 3 4 5 6 7 8

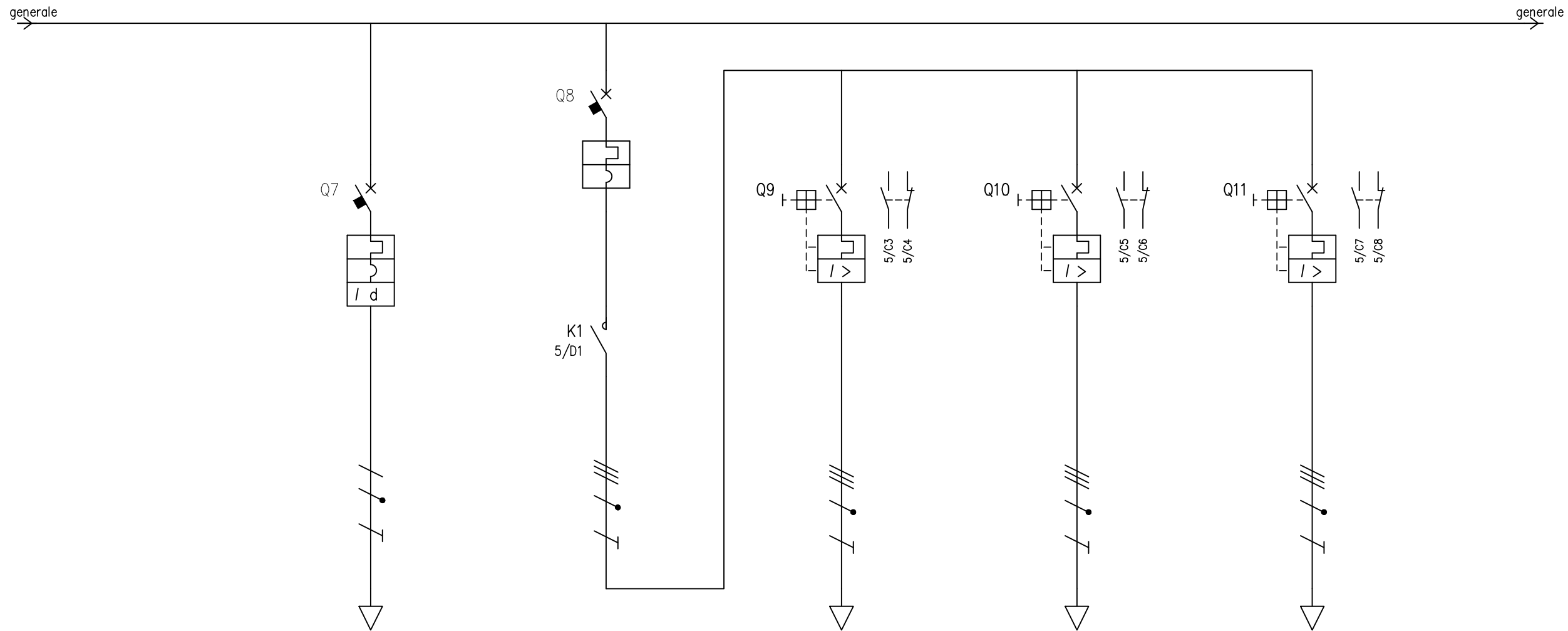


DATA	22/11/2013	COMUNE DI MILANO (MI)	Ach. S. Pedullà	QUADRO ZONA FILTRI	milano piscina solari		
DISEG.							
VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2					
					201311222258 QUADRO FILTRI	201311222258	FOGLIO 52 DI SEGUE



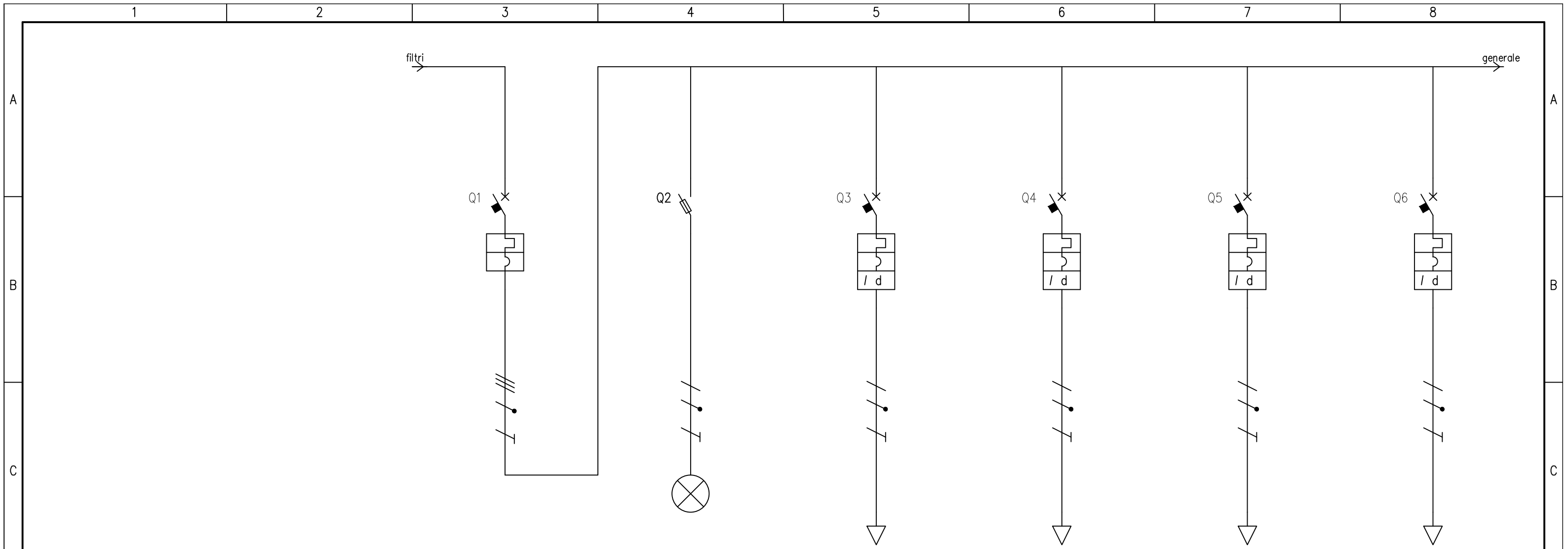
UTENZA	DENOMINAZIONE		<default> trasformatore		<default>														
	SIGLA																		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW																
	POTENZA	kW	lb	A															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS ϕ																
	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	In	A																
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A															
	Im (o curva)	A	Pdi	kA															
	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	LUNGHEZZA		m																
	Iz		A																
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%															
	Zk	m \hat{e}	Zs	m \hat{e}															
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

DATA	22/11/2013	COMUNE DI MILANO (MI)	Arch. S. Pedullà	QUADRO ZONA FILTRI	milano piscina solari		
DISEG.							
VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2			3	4	5
					6	7	8
					20131122258 QUADRO FILTRI	20131122258	FOGLIO 51 DI SEGUE



UTENZA	DENOMINAZIONE		centralina galleggianti		generale pompe contattore		salvatore		salvatore		salvatore			
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT	11.1	TT	4.16	TT	4.16	TT	4.16	
	POTENZA kW	lb	A	0.6	2.89	9	14.4	3	4.81	3	4.81	3	4.81	
COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	2	10	4	16	3	6	3	6	3	6	
	I _{th}	A	I _{dn}	A	10	0.03	16	0.03	6	6	6	6	6	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	6	80	5	72	100	72	100	72	100	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW		16								
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		2x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x1.5)+1G1.5			
	LUNGHEZZA		m		10		10		10		10			
	I _z		A		22		19.5		19.5		19.5			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.58	0.335	4.42		4.77	0.279	4.77	0.279	4.77	0.279
	Z _k	m \hat{e}	Z _s	m \hat{e}	1064.7		415.9		535		535		535	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.23		0.58		0.45		0.45		0.45	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	22/11/2013	COMUNE DI MILANO (MI)	Arch. S. Pedullà	QUADRO ZONA FILTRI	milano piscina solari						
DISEG.											
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201311222258 QUADRO FILTRI	201311222258	FOGLIO 50 DI	SEGUE



UTENZA	DENOMINAZIONE				generale		presenza tensione		luci		forza motrice		centralina dechlorazione		centralina controllo PH	
	SIGLA															
	TIPO		POTENZA TOT. kW		TT	11.1	TT/L2-N	0.127	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31
	POTENZA kW	lb	A		4.32	7.3	0.005	0.024	0.7	3.37	1.6	7.7	0.6	2.89	0.6	2.89
COEF. CONTEMP.		COS í		0.33	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI		In A		4	16	2	0.5	2	10	2	16	2	10	2	10
	Ith A		Idn A		16				10	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03
Im (o curva) A		Pdi kA		160	6		120	100	6	160	6	100	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO A						0.5									
CONTATTORE	TIPO															
	In A		Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV		FG10M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								2x(1x1.5)+1g1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x1.5)+1G1.5	
	LUNGHEZZA m								10		10		10		10	
	Iz A								22		22		22		22	
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		4.42		4.42		5.58	0.39	6.28	0.892	5.58	0.335	5.58	0.336
	Zk mē		Zs mē		414.9		826.1		1064.7		1064.7		1064.7		1064.7	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.58		0.29		0.23		0.23		0.23		0.23	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA 22/11/2013		Arch. S. Pedullà		milano piscina solari	
DISEG.		COMUNE DI MILANO (MI)		QUADRO ZONA FILTRI	
VISTO		SOST. IL:		201311222258 QUADRO FILTRI	
APPR.		SOST. DA:		201311222258	
REV. MODIFICA		DATA FIRMA		FOGLIO 49 DI SEGUE	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: strutt 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)				
		ARCH. S. PEDULLA'		
		PISCINA SOLARI RISTRUTTURAZIONE QUADRO ZONA FILTRI		
	DATA			FIRME
	DISEG. 22/11/2013			
	VISTO			
	APPR.			
		201311222258.DWG		
		FOGLIO 48		
		T.F.		
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	
SOST. DA:		SOST. IL:		
		ORIGINE		

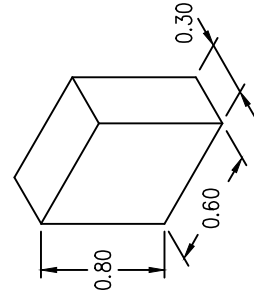
Cliente/Impianto milano piscina solari

Tipo di involucro IP 65

Dimensioni significative Altezza 800 mm
 per la Larghezza 600 mm
 sovratemperatura Profondita', 300 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?0x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m?2
			A?0	b	
	2	3	4	5	
Parte superiore	0.60x0.30	0.18	1.4	0.25	
Parte anteriore	0.60x0.80	0.48	0.9	0.43	
Parte posteriore	0.60x0.80	0.48	0.5	0.24	
Lato sinistro	0.30x0.80	0.24	0.9	0.22	
Lato destro	0.30x0.80	0.24	0.9	0.22	
$A_{\theta} = \Sigma (A_i \cdot b_i) = \text{Totale}$					1.36



Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}

Superiore a 1,25 m?2

Inferiore o uguale a 1,25 m?2

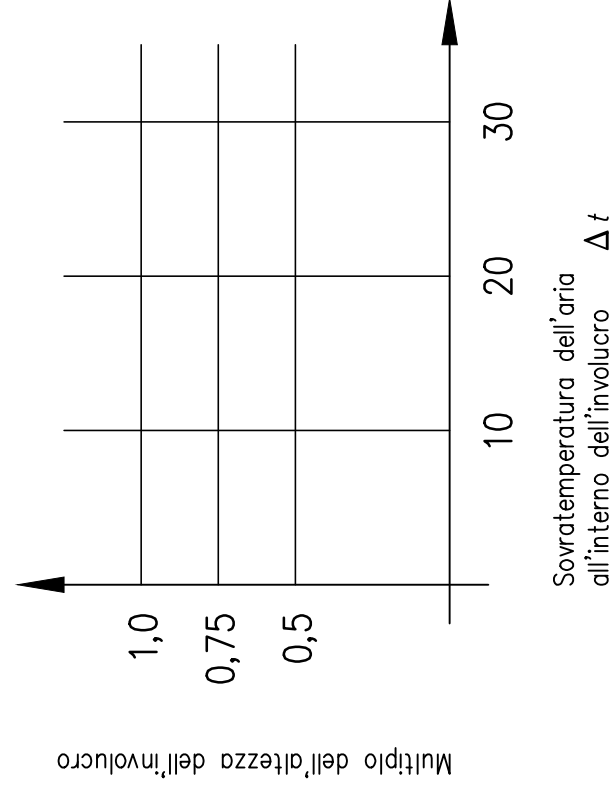
$$f = \frac{h \cdot 1,35}{A \cdot b} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

$$g = \frac{h}{W} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

4.111

Aperture d'entrata aria	cm?2	0
Costante d'involucro k		0.507
Fattore d		1.000
Potenza dissipata effettiva P	W	289.9
$P?x = P^{0.804}$		95.422
$\Delta t?0,5 k \cdot d \cdot P?x$	K	48.4
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.34
$\Delta t?1,\theta c \cdot \Delta t?0,5$	K	64.9

Curva caratteristica:



Sovratemperatura dell'aria
all'interno dell'involucro Δt

DATA 30/10/2013

MILANOSPORT S.P.A.

ARCH. STEFANO PEDULLA'

milano piscina solari

DISEG.

VISTO

PISCINA SOLARI RISTRUTT
vasca

201310301725

201310301725

FOGLIO 47 DI

SEGUE

REV. MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

SOST. IL:

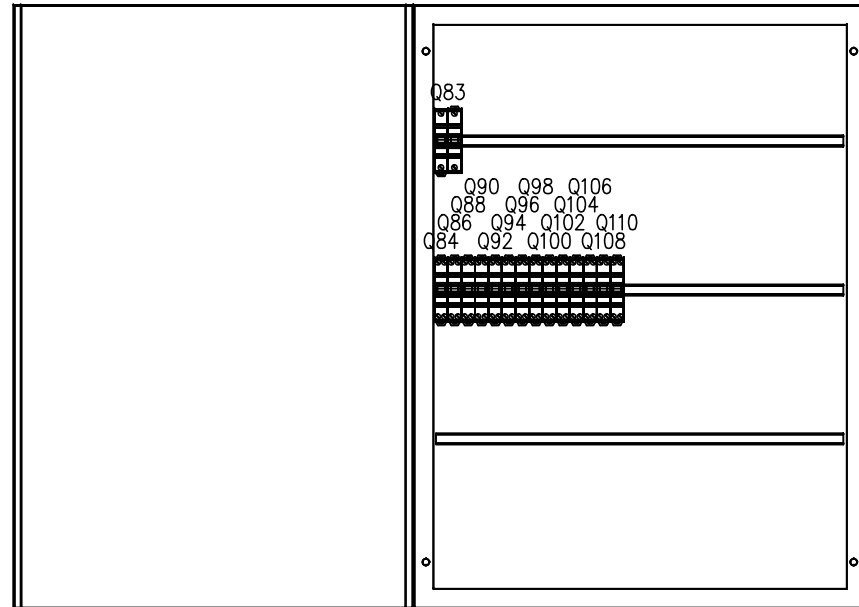
SOST. DA:

ORIGINE:

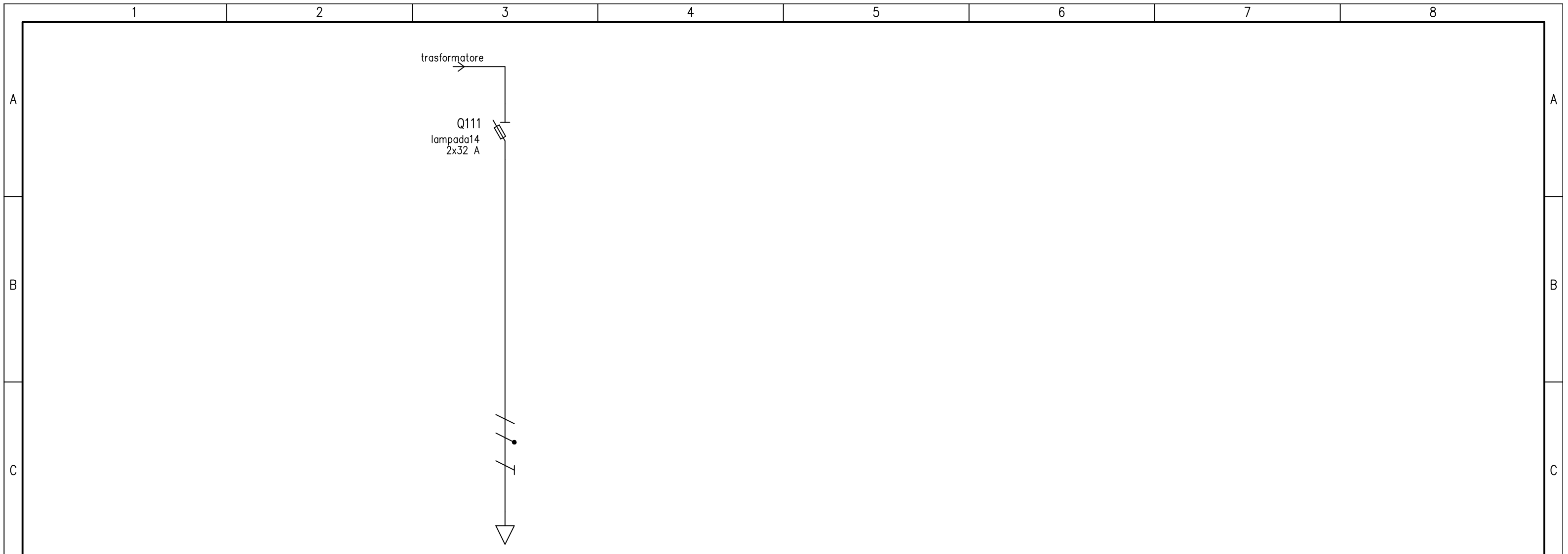
1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

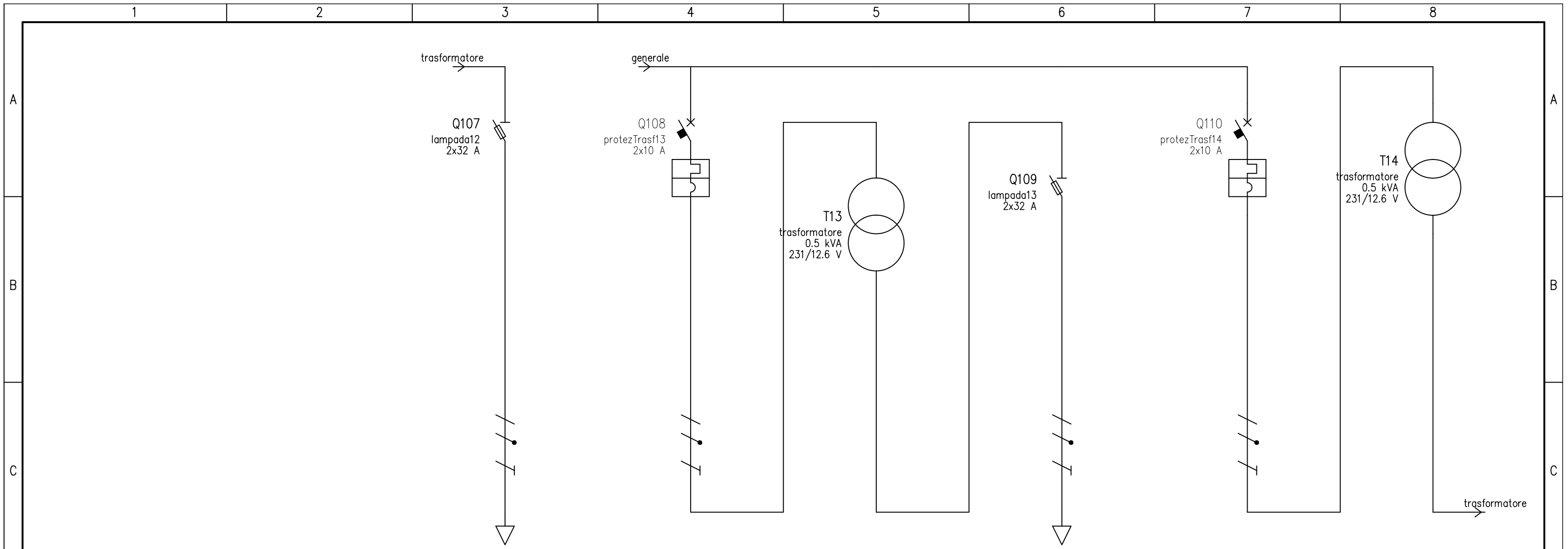


				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari		
				DISEG.								
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		201310301725	201310301725	FOGLIO 46 DI SEGUE
1		2			3	4	5	6	7	8		



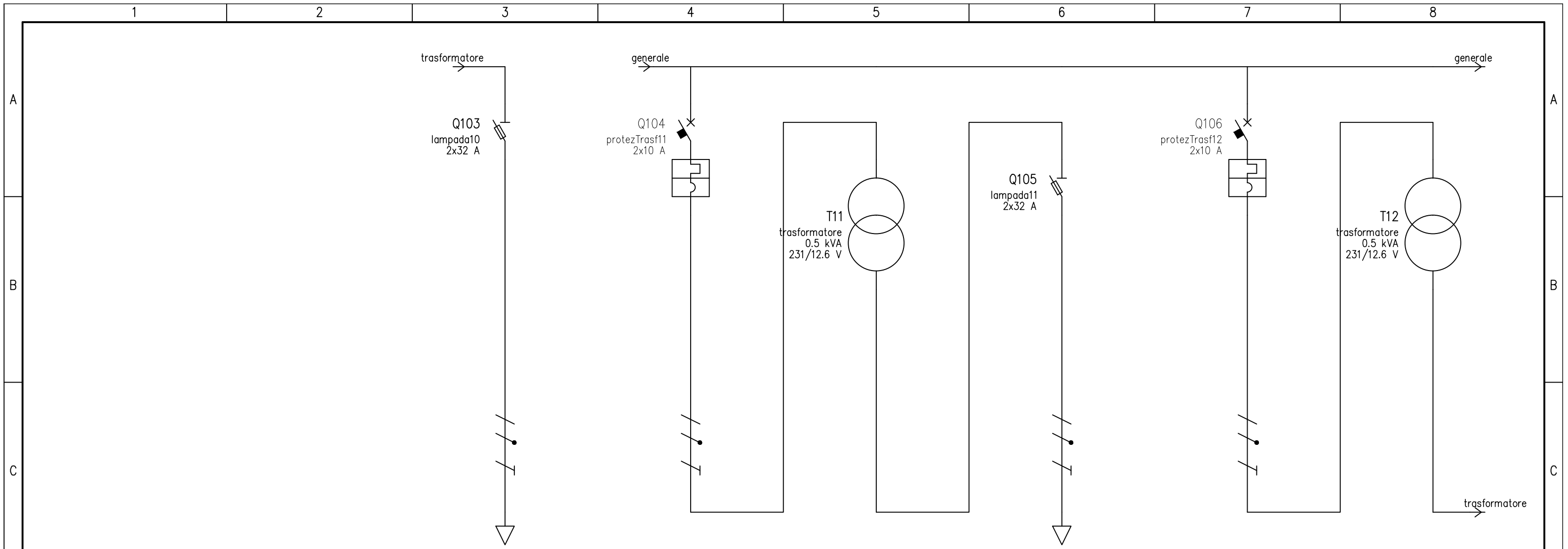
UTENZA	DENOMINAZIONE																		
	SIGLA		lampada14																
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	0.424														
	POTENZA	kW	lb	A	0.3	27.8													
COEF. CONTEMP.	COS ϕ			1	0.9														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Elettrocondutture																
	TIPO		E930/32																
	N.POLI	In	A	2	32														
	Ith	A	Idn	A															
Im (o curva)	A	Pdi	kA		120														
FUSIBILE	TIPO		CH 10 gG 32A																
	CALIBRO		A		32														
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		N07V-K																
	FORMAZIONE		2x(1x6)+1G6																
	LUNGHEZZA		m		1														
	Iz		A		41														
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.47	1.57													
	Zk	m \hat{e}	Zs	m \hat{e}	11														
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.2														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari											
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT											
VISTO						vasca		201310301725		201310301725		FOGLIO 45 DI		SEGUE			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										

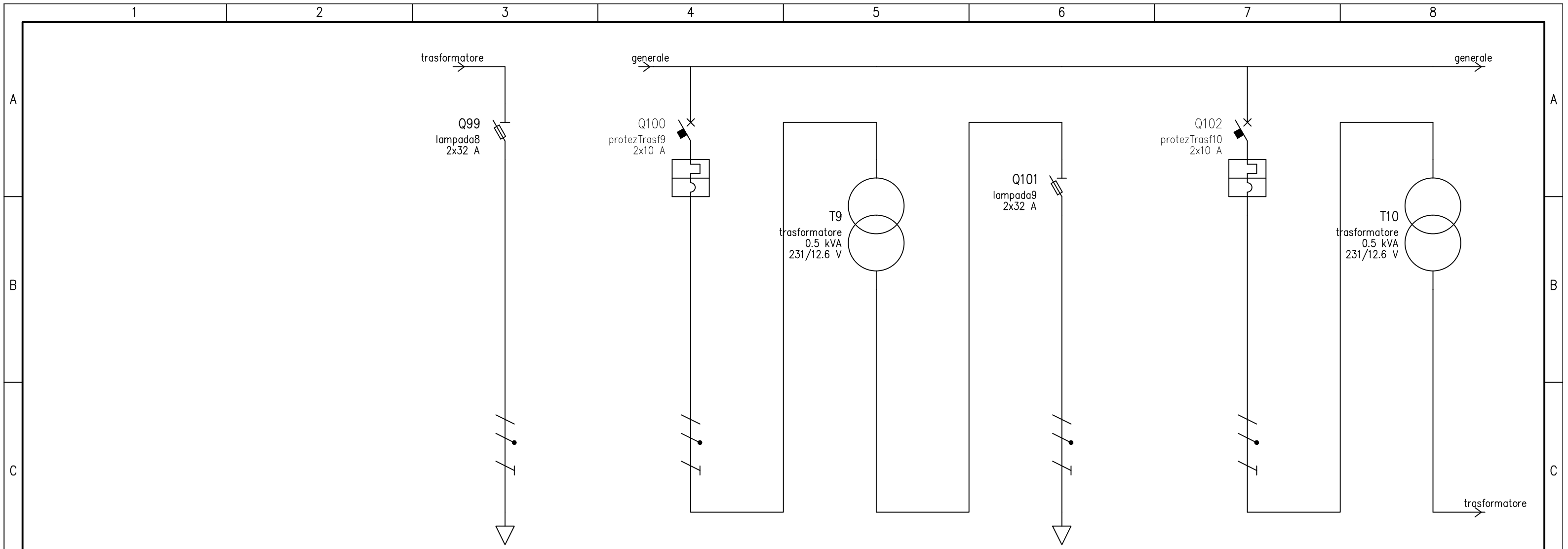


UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada12		protezione trasformatore13		traformatore		protezione trasformatore14		traformatore							
	SIGLA		lampada12		protezTrasf13		trasformatore		protezTrasf14		trasformatore							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA			
	POTENZA	kW	lb	A	0.3	27.8	0.332	1.58	0.332	1.58	0.3	27.8	0.332	1.58	0.332	1.58		
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ			1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908	1	0.908		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA									
	TIPO		E930/32		MTC 45-C		E930/32		MTC 45-C									
	N.POLI	In	A	2	32	2	10			2	32	2	10					
	I _{th}	A	I _{dn}	A			10				10							
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		120	100	6			120	100	6						
FUSIBILE	TIPO		CH 10 gG 32A				CH 10 gG 32A											
	CALIBRO		A		32		32											
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	P _n	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(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA		m		1		33.8		1		36.9		1		13.1			
	I _z		A		41		13.1		41		13.1		41		13.1			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	3.16	1.57	5.52	0.237	6.33	0.63	3.33	1.57	5.66	0.258	6.47	0.63
	Z _k	m \hat{e}	Z _s	m \hat{e}	10.8	584.6	4.9		10.9		612.4		5		2.65			
I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.23	0.41	2.69	0.41	2.69	1.21	0.4	2.65	0.41	2.69	1.21	0.4	2.65	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari				
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT				
VISTO						vasca				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 44 DI SEGUE

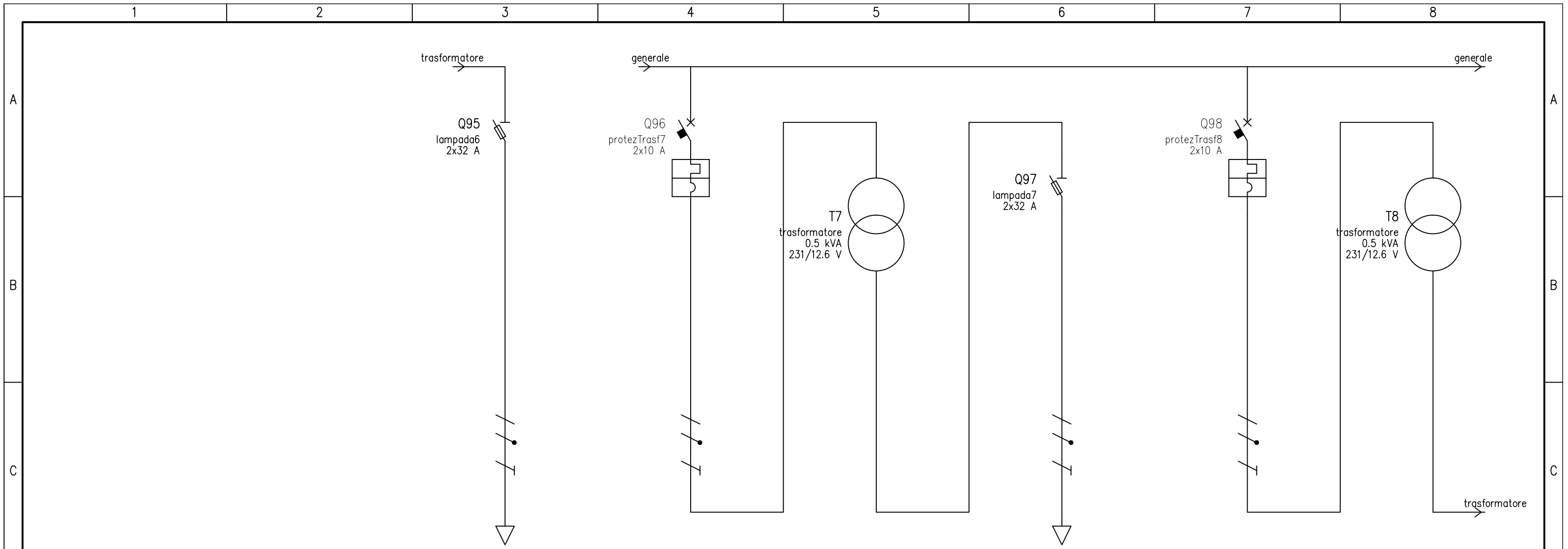


UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada10		protezione trasformatore11		traformatore		protezione trasformatore12		traformatore			
	SIGLA		lampada10		protezTrasf11		trasformatore		lampada11		trasformatore			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	0.5 kVA		
	POTENZA kW	lb A	0.3	27.8	0.332	1.58	0.332	1.58	0.3	27.8	0.332	1.58		
	COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA					
	TIPO		E930/32		MTC 45-C		E930/32		MTC 45-C					
	N.POLI	In A	2	32	2	10			2	32	2	10		
	Ith A	Idn A			10				10					
	Im (o curva) A	Pdi kA		120	100	6			100	6				
FUSIBILE	TIPO		CH 10 gG 32A						CH 10 gG 32A					
	CALIBRO		32						32					
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			
	FORMAZIONE		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA		m		1		26.1		1		29.9			
	Iz A		41		13.1				41		13.1			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.81	1.57	5.18	0.183	5.99	0.63	2.99	1.57	5.35	0.209	6.16	0.63
	Zk mē	Zs mē	10.6		515.5		4.7		10.7		549.6		4.8	
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.25		0.47		2.81		1.24		0.44		2.75		
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 43 DI SEGUE		



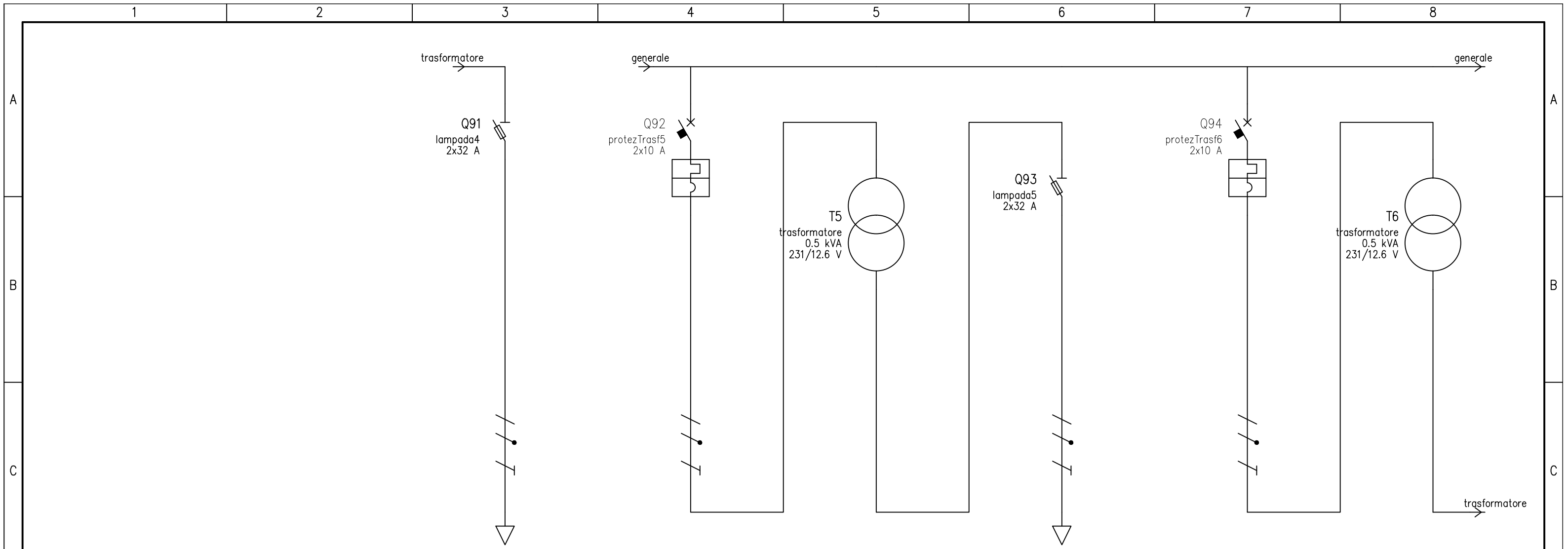
UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada8		protezione trasformatore9		traformatore		protezione trasformatore10		traformatore					
	SIGLA		TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA				
	POTENZA	kW	0.3	27.8	0.332	1.58	0.332	1.58	0.3	27.8	0.332	1.58				
	COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA							
	TIPO		E930/32		MTC 45-C		E930/32		MTC 45-C							
	N.POLI	In	2	32	2	10	2	32	2	10						
	Ith	A	Idn	A	10		10		10							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	120	100	6	120	100	6						
FUSIBILE	TIPO		CH 10 gG 32A				CH 10 gG 32A									
	CALIBRO		32				32									
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(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4							
	LUNGHEZZA		m		18		1		22.1							
	Iz		A		41		13.1		41		13.1					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.48	1.57	4.82	0.126	5.63	0.63	2.63	1.57	5	0.155	5.81	0.63
	Zk	mê	Zs	mê	10.4		442.9		4.5		10.5		479.7		4.6	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.27		0.55		2.95		1.26		0.51		2.88		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari				
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT				
VISTO						vasca				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 42 DI SEGUE



UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada6		protezione trasformatore7		traformatore		protezione trasformatore8		traformatore		
	SIGLA		lampada6		protezTrasf7		trasformatore		lampada7		trasformatore		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	0.424	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	0.3	27.8	0.332	1.58	0.332	1.58	0.3	27.8	0.332	1.58	
COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA				
	TIPO		E930/32		MTC 45-C		E930/32		MTC 45-C				
	N.POLI	In A	2	32	2	10	2	32	2	10			
	Ith A	Idn A			10				10				
Im (o curva) A	Pdi kA		120	100	6		120	100	6				
FUSIBILE	TIPO		CH 10 gG 32A				CH 10 gG 32A						
	CALIBRO		32				32						
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(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA		m		6.6		1		14.6				
	Iz A		41		13.1		41		13.1				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.27	1.57	4.31	0.046	5.12	0.63	2.12	1.57	4.67	0.102	
	Zk mē	Zs mē	10.3		340.9		4.2		10.2		412.5		
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.29		0.71		3.16		1.3		0.59			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari			
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT vasca			
VISTO						201310301725		201310301725	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 41 DI SEGUE	



UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada4		protezione trasformatore5		traformatore		protezione trasformatore6		traformatore	
	SIGLA		lampada4		protezTrasf5		trasformatore		lampada5		trasformatore	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	0.424	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	0.3	27.8	0.332	1.58	0.332	1.58	0.3	27.8	0.332	1.58
COEF. CONTEMP.	COS í	1	0.9	1	0.908	1	0.908	1	0.9	1	0.908	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA		ABB Elektrocondutture		GEWISS SPA			
	TIPO		E930/32		MTC 45-C		E930/32		MTC 45-C			
	N.POLI	In A	2	32	2	10			2	32	2	10
	Ith A	Idn A			10				10			
I _m (o curva) A	Pdi kA		120	100	6				120	100	6	
FUSIBILE	TIPO		CH 10 gG 32A						CH 10 gG 32A			
	CALIBRO		32						32			
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	
	FORMAZIONE		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m		14.1		1		10			
	I _z		A		41		13.1		41		13.1	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.63	1.57	4.65	0.099	5.46	0.63	2.46	1.57	4.46	0.07
	Zk mē	Zs mē	10.5		408		4.4		10.4		371.3	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.26		0.59		3.02		1.28		0.65		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari	
DISEG.							
VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
						PISCINA SOLARI RISTRUTT vasca	
						201310301725	
						201310301725	
						FOGLIO 40 DI SEGUE	

