



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.  
PISCINA " SOLARI"  
RISTRUTTURAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO  
ARCH. STEFANO PEDULLA



PROGETTO: ING. MARCO SANTANGELO



ELABORATO









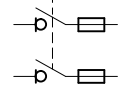





SCHEMI UNIFILARI

EI 07

SCALA: ---

24 GENNAIO 2014

# 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

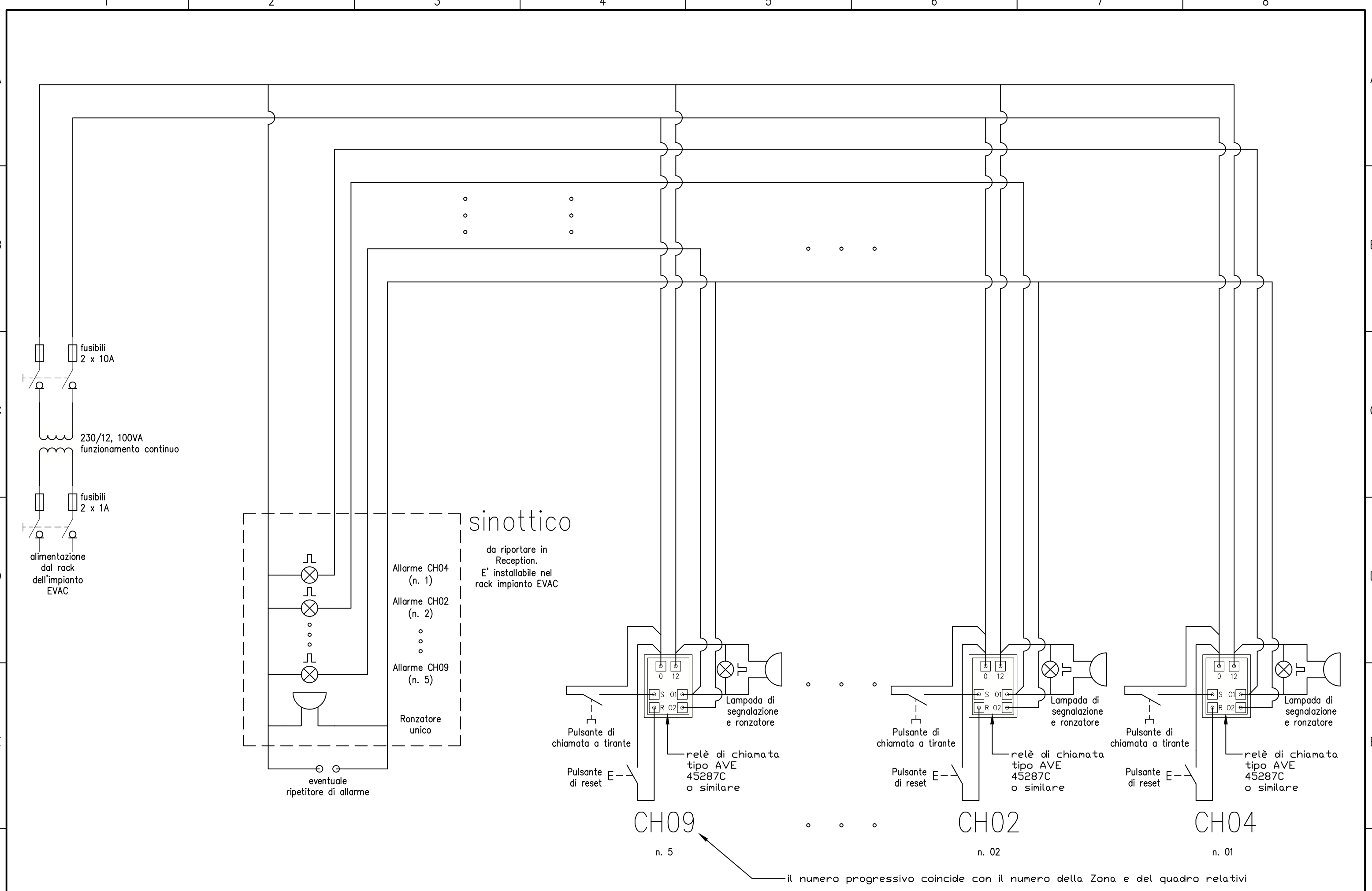
4

5

6

7

8



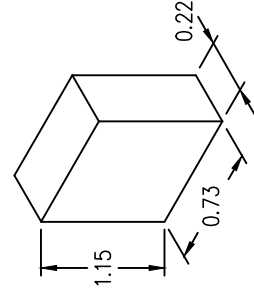
DATA	30/10/2013	COMUNE DI MILANO (MI)	ARCH. S. PEDULLA'	milano piscina solari	
DISEG.				PISCINA SOLARI RISTRUTT IMP. CHIAMATA	
VISTO				201310301725	201310301725.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	FOGLIO 55 DI SEGUE

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

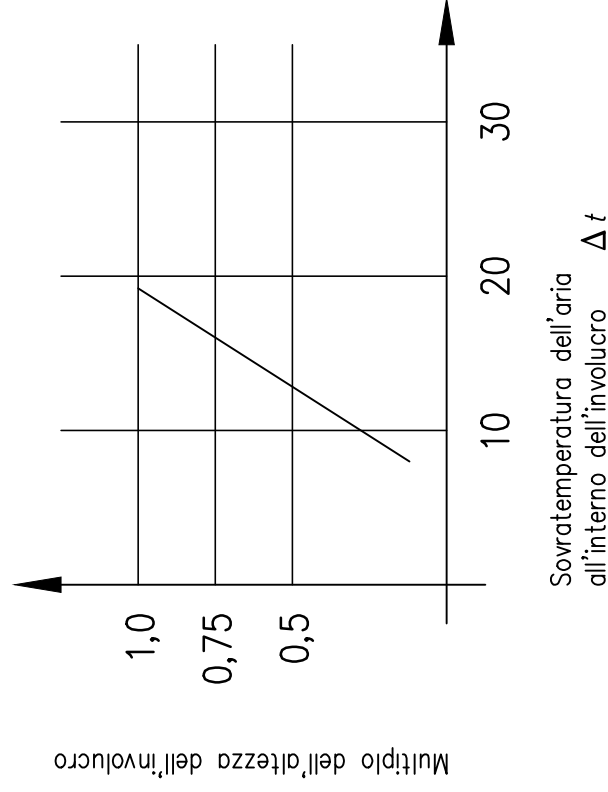


Con superficie di raffreddamento effettivo  $A_{\theta}$

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)
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

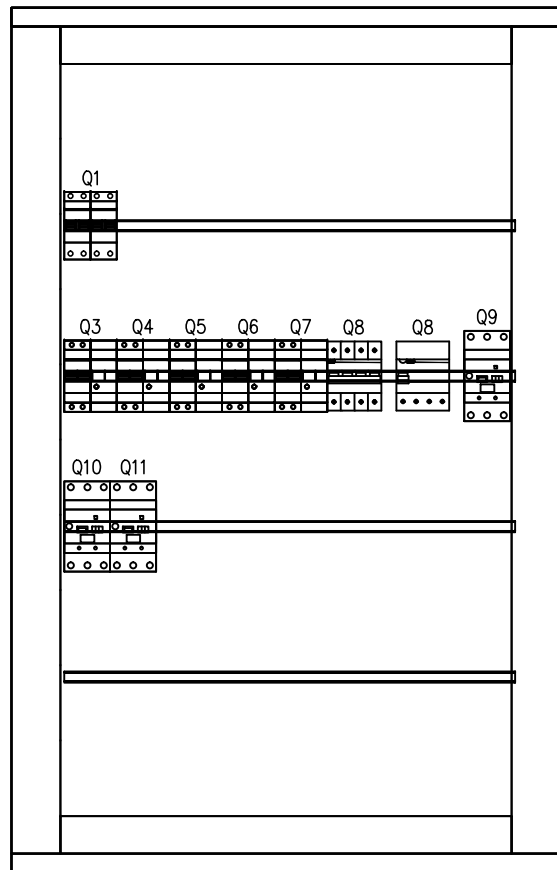
Curva caratteristica:



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

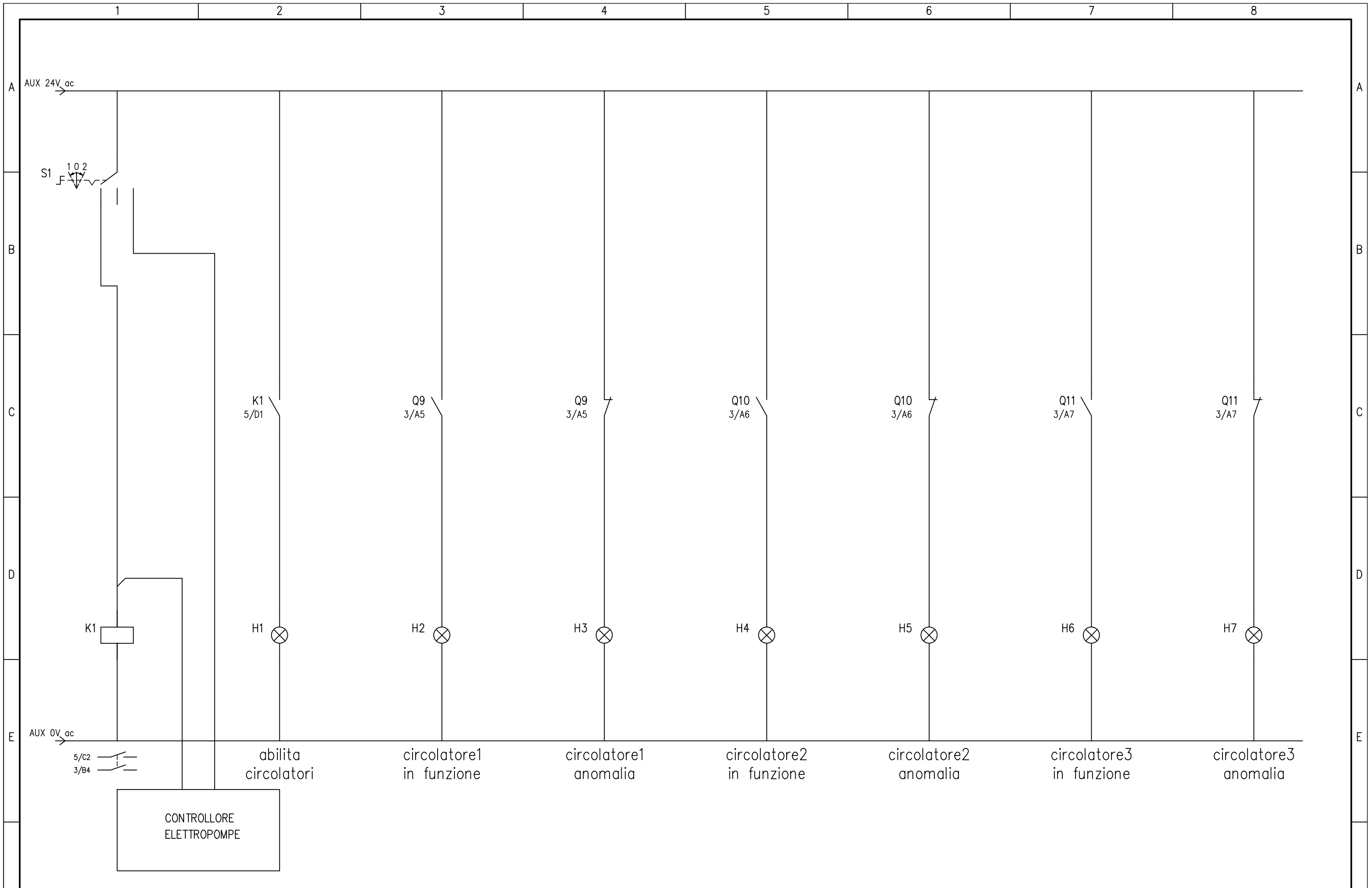
1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F

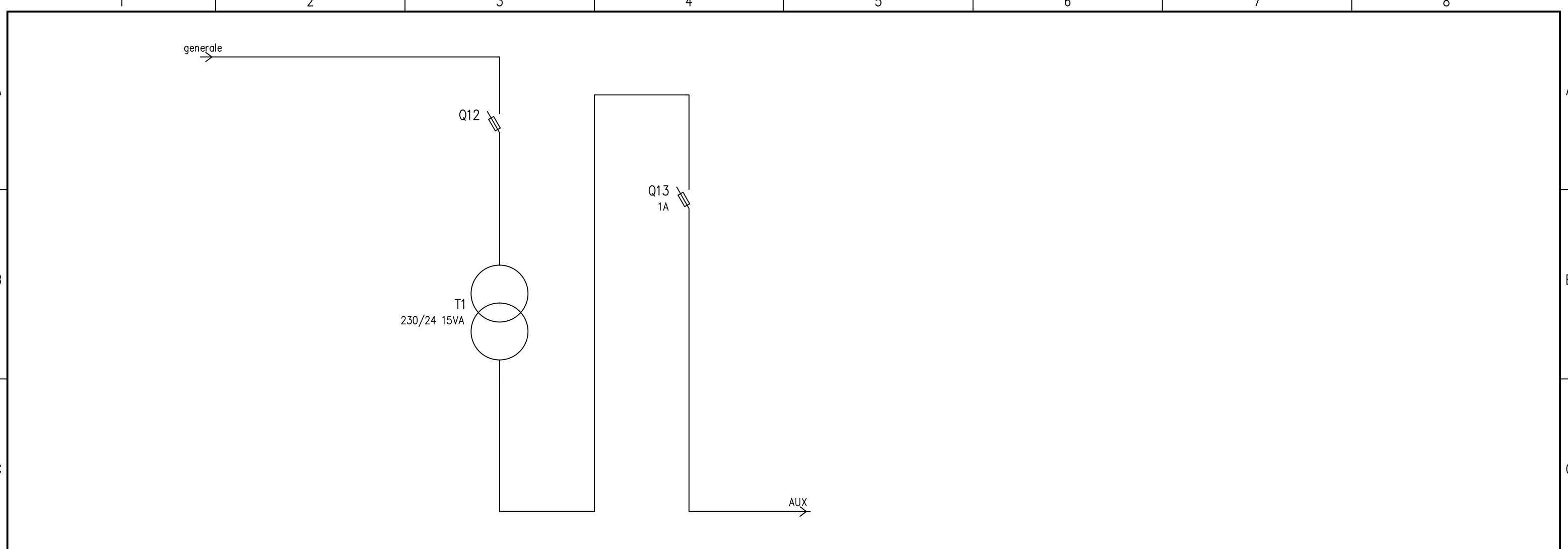


				DATA	27/12/2007	COMUNE	DI MILANO (MI) - MISA	OSP. RINGHIERA	Verderame	milano piscina solari	
				DISEG.	ARCH. STEFANO	PEDULLA'		Barrea	PISCINA SOLARI RISTRUTTURAZIONE		
				VISTO	ARCH. STEFANO	PEDULLA'				201312272218 UNIFILARE FILTRI	FOGLIO 53 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE: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

1 2 3 4 5 6 7 8

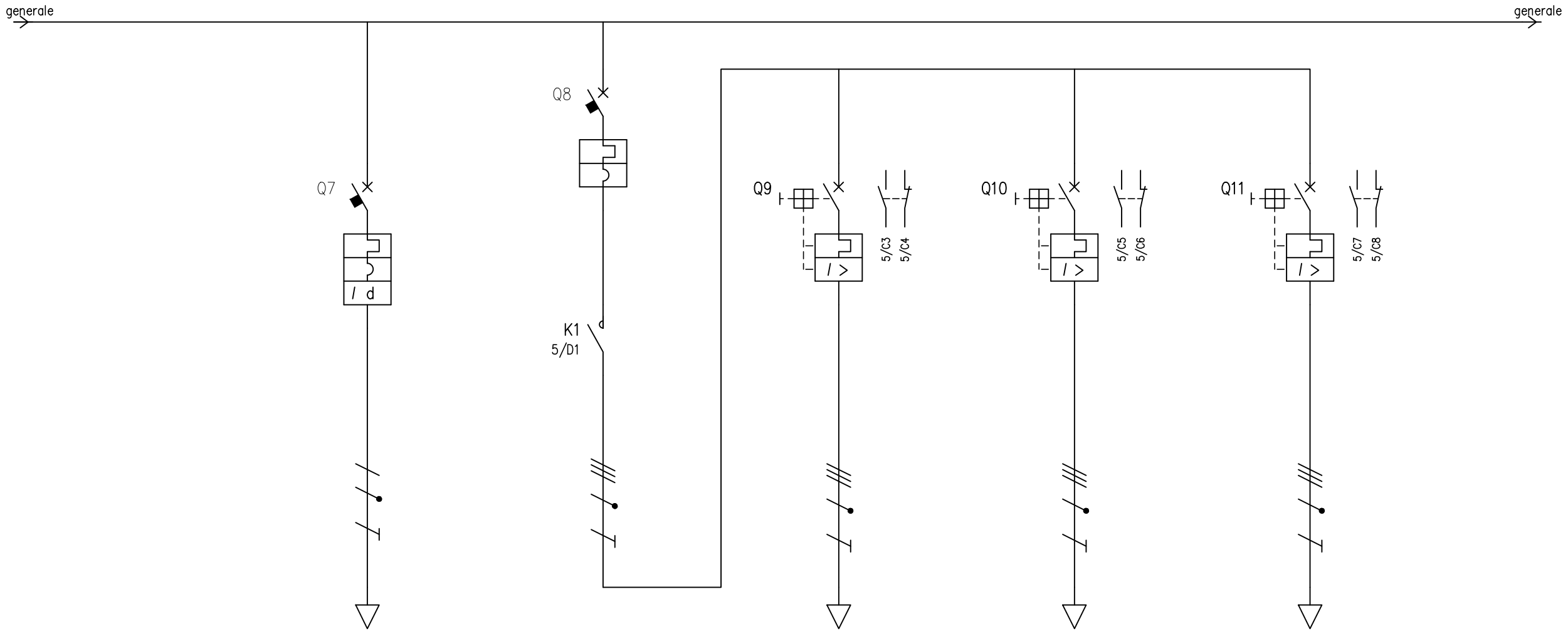


				DATA	22/11/2013	COMUNE DI MILANO (MI)		Ach. S. Pedullà		milano piscina solari		
				DISEG.				QUADRO ZONA FILTRI				
				VISTO						201311222258 QUADRO FILTRI		FOGLIO 52 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201311222258		SEGUE
1		2			3	4	5	6	7	8		



UTENZA	DENOMINAZIONE		<default> trasformatore		<default>														
	SIGLA																		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW																
	POTENZA	kW	lb	A															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS $\phi$																
	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	In	A																
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A															
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA															
	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In	A	P <sub>n</sub>	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA		A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	LUNGHEZZA		m																
	I <sub>z</sub>		A																
	C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%															
	Z <sub>k</sub>	m $\hat{e}$	Z <sub>s</sub>	m $\hat{e}$															
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

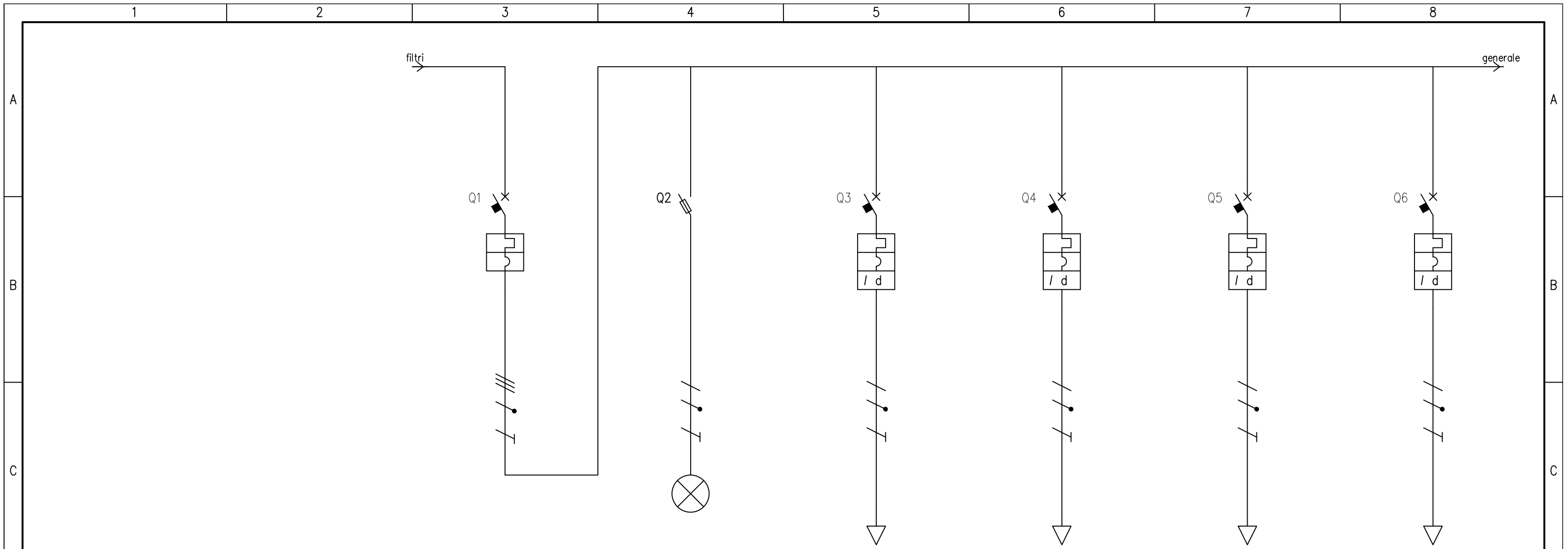
DATA	22/11/2013	COMUNE DI MILANO (MI)	Arch. S. Pedullà	QUADRO ZONA FILTRI	milano piscina solari					
DISEG.										
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201311222258 QUADRO FILTRI	201311222258	FOGLIO 51 DI SEGUE



UTENZA	DENOMINAZIONE		centralina galleggianti		generale pompe contattore		salvamatore		salvamatore		salvamatore			
	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 $\phi$		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 <sub>th</sub>	A	I <sub>dn</sub>	A	10	0.03	16	0.03	6	6	6	6	6	
I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	100	6	80	5	72	100	72	100	72	100	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P <sub>n</sub>	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 <sub>z</sub>		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 <sub>k</sub>	m $\hat{e}$	Z <sub>s</sub>	m $\hat{e}$	1064.7		415.9		535		535		535	
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> 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		QUADRO ZONA FILTRI		milano piscina solari					
DISEG.				COMUNE DI MILANO (MI)									
VISTO										201311222258 QUADRO FILTRI		201311222258	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 49 DI SEGUE	

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V <sub>n</sub> = 400V
FREQUENZA: f = 50 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					
		201311222258.DWG					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	FOGLIO 48 T.F.

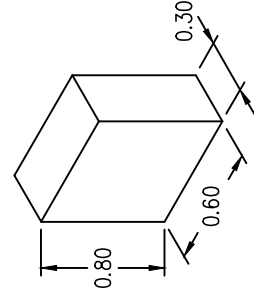
Cliente/Impianto milano piscina solari

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?0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
				m?2	m?2
	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	
$A_{\theta} = \Sigma (A?0 \& b) = \text{Totale}$				1.36	



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

Superiore a 1,25 m?2

Inferiore o uguale a 1,25 m?2

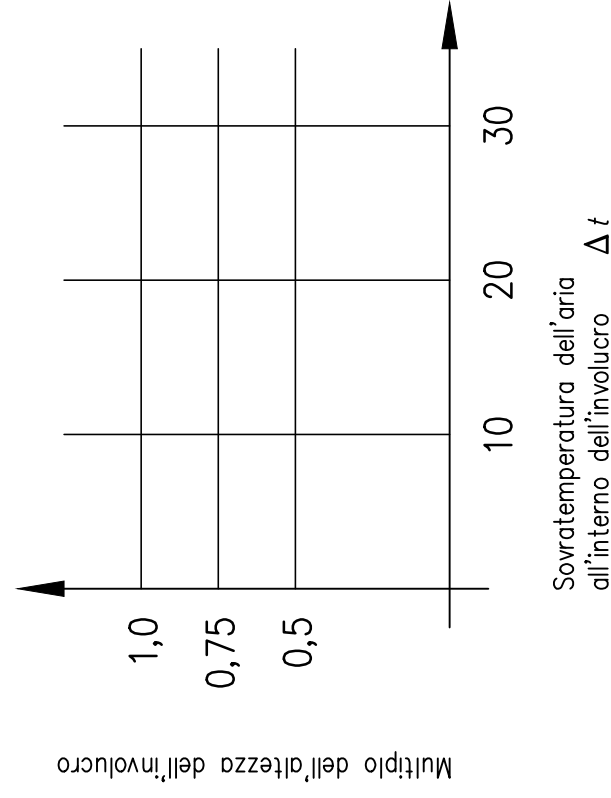
$$f = \frac{h?1,35}{A?b} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

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

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  $\Delta t$

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:

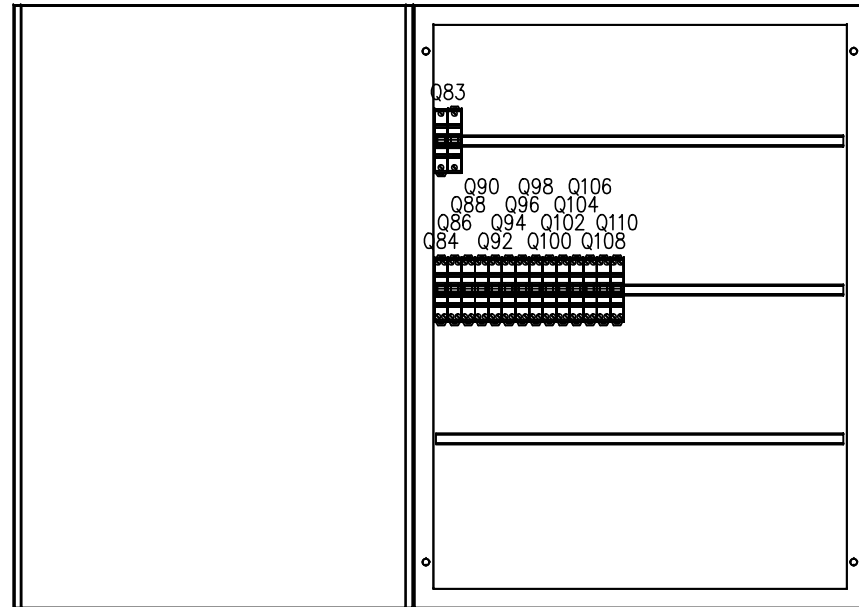
SOST. DA:

ORIGINE:

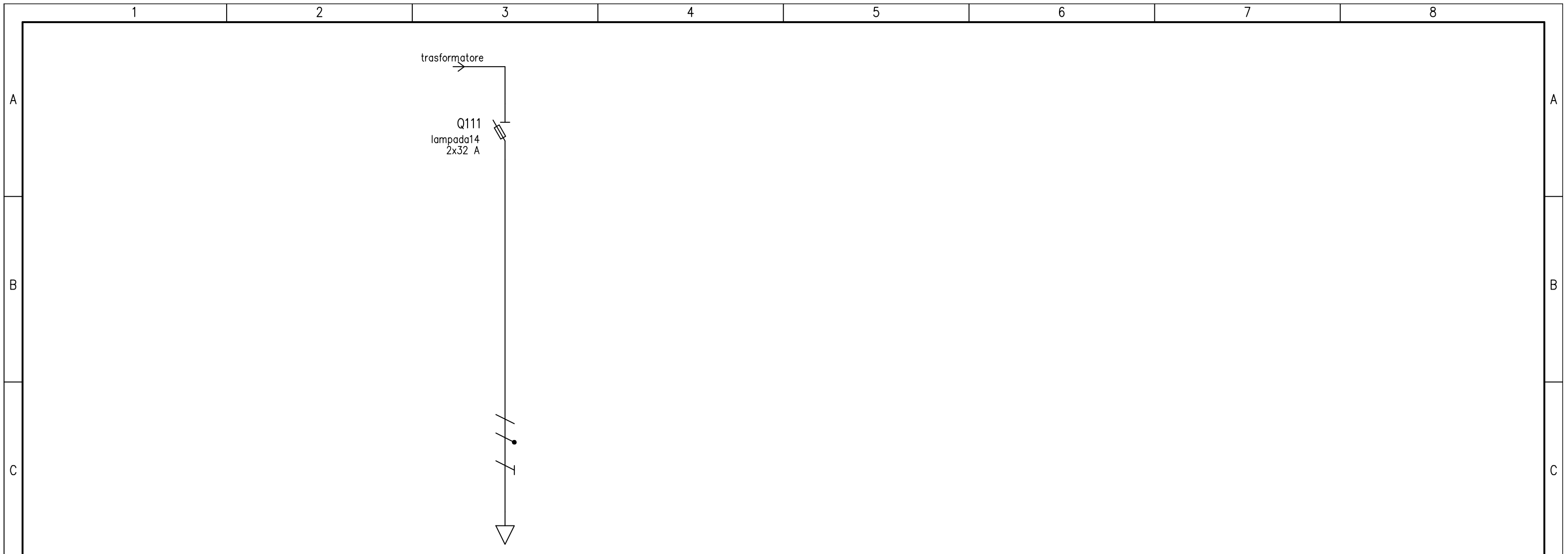
1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

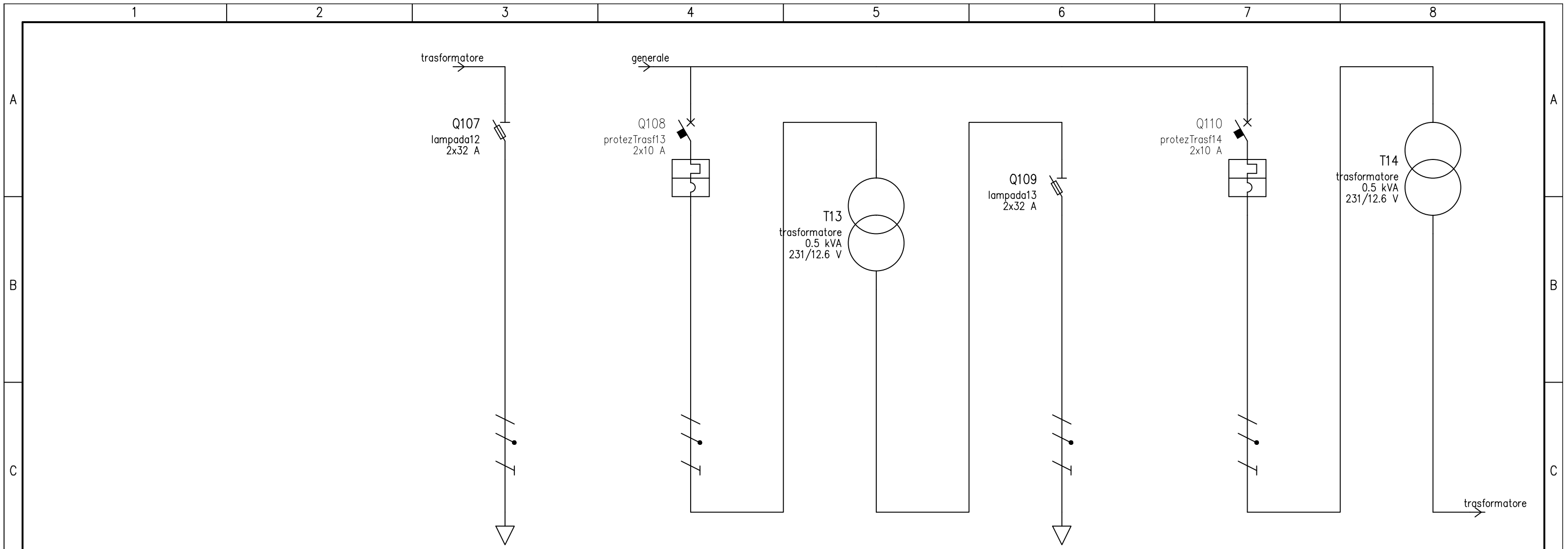


				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari		
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT		
				VISTO						201310301725		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201310301725	FOGLIO 46 DI SEGUE
1		2			3	4		5	6	7	8	

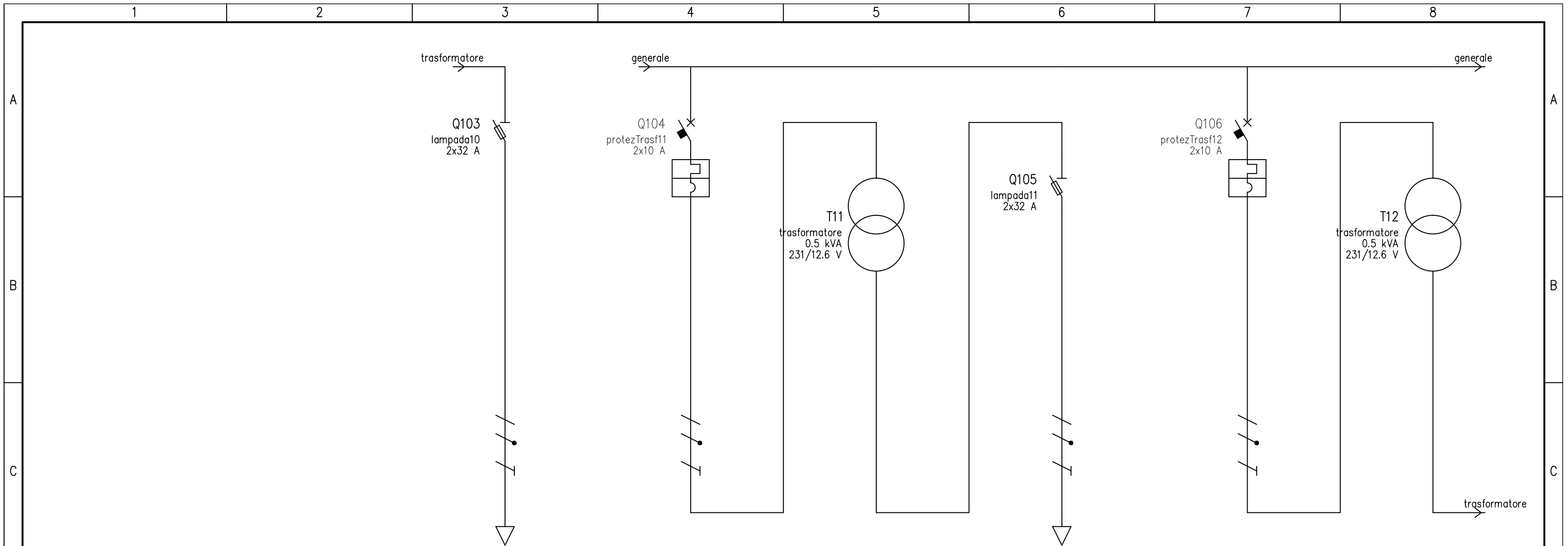


UTENZA	DENOMINAZIONE											
	SIGLA		lampada14									
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	0.424							
	POTENZA kW	lb	A	0.3	27.8							
COEF. CONTEMP.	COS $\phi$		1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB Elettrocondutture									
	TIPO		E930/32									
	N.POLI	In	A	2	32							
	Ith	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												

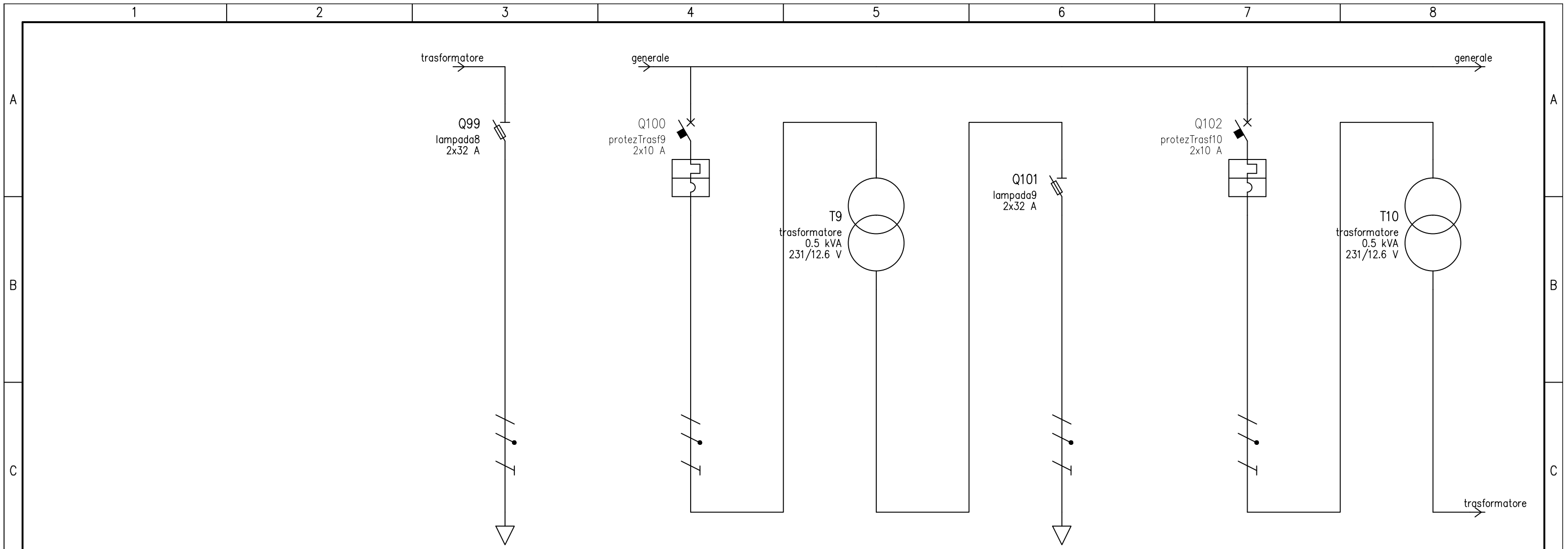
DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.	ARCH. STEFANO PEDULLA'	PISCINA SOLARI RISTRUTT		milano piscina solari			
DISEG.				vasca		201310301725		201310301725	
VISTO								FOGLIO 45 DI	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	



UTENZA	DENOMINAZIONE				protezione trasformatore13				traformatore		protezione trasformatore14				traformatore							
	SIGLA				lampada12				trasformatore		lampada13				trasformatore							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW		TT/L3-N	0.424		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					
	COEF. CONTEMP.	COS í			1	0.9		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							
	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				33.8		1				36.9							
	Iz	A			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	
	Zk	mê	Zs	mê	10.8			584.6			4.9			10.9			612.4			5		
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.23			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 vasca										
VISTO												201310301725										
REV.				MODIFICA				SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		201310301725								
DATA																						
FIRMA																						
APPR.																						
FOGLIO				44 DI								SEGUE										



UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada10		protezione trasformatore11		traformatore		protezione trasformatore12		traformatore							
	SIGLA		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	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									
	I <sub>m</sub> (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		1		26.1		1		29.9							
	I <sub>z</sub>		A		41		13.1		41		13.1							
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%	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	mê	Zs	mê	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																		
F	DATA		30/10/2013		MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT		milano piscina solari							
	DISEG.								vasca									
	VISTO																	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			201310301725	201310301725	FOGLIO 43 DI SEGUE					



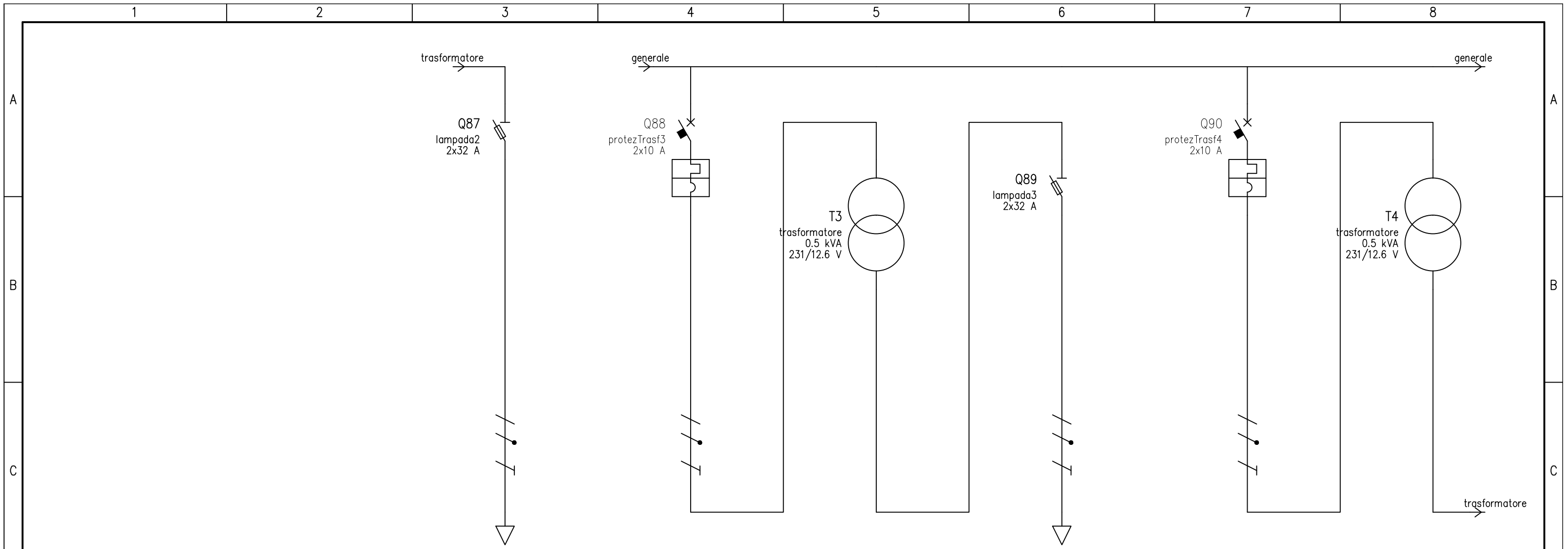
UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada8		protezione trasformatore9		traformatore		protezione trasformatore10		traformatore		
	SIGLA		lampada8		protezTrasf9		trasformatore		lampada9		trasformatore		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA kW	lb A	0.3	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 Elektroconduttore		GEWISS SPA		ABB Elektroconduttore		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				
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 lb %	2.48	1.57	4.82	0.126	5.63	0.63	2.63	1.57	5	0.155	
	Zk mē	Zs mē	10.4		442.9		4.5		10.5		479.7		
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.27		0.55		2.95		1.26		0.51	
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 42 DI SEGUE	



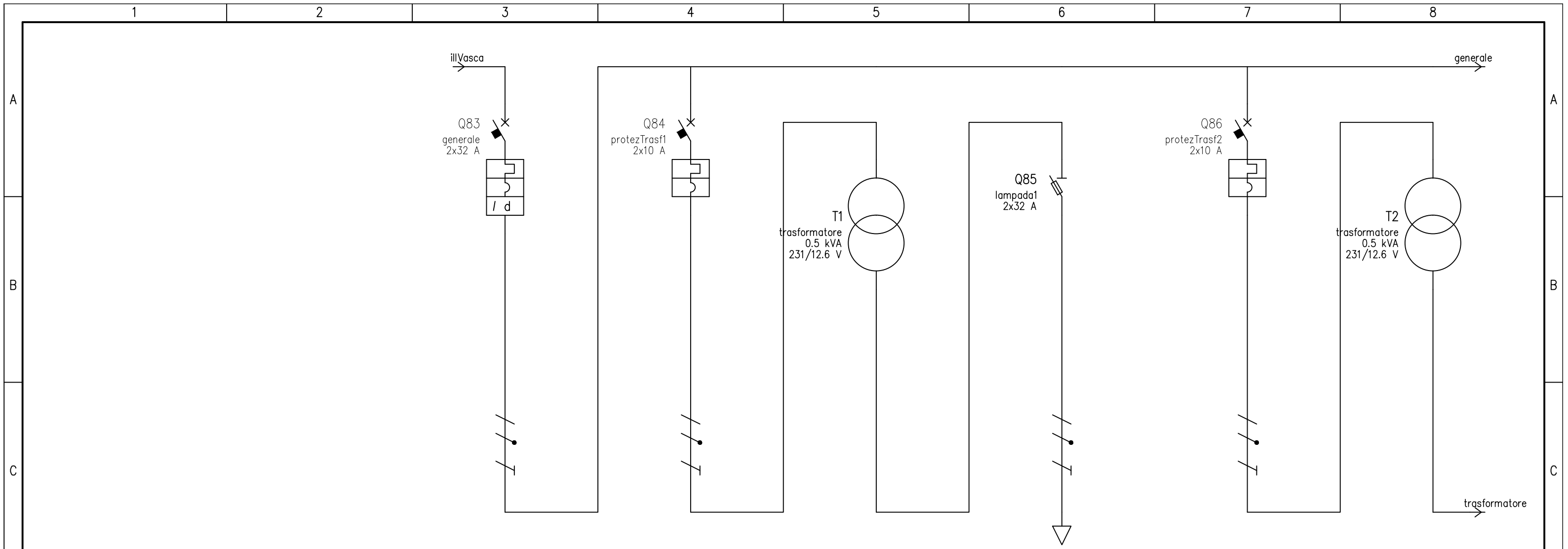






UTENZA	DENOMINAZIONE		lampada2		protezione trasformatore3		traformatore		protezione trasformatore4		traformatore	
	SIGLA		lampada2		protezTrasf3		trasformatore		lampada3		trasformatore	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	0.5 kVA	TT/L3-N	0.424	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	lb A	0.3	27.8	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		N07V-K	
	FORMAZIONE		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m		22		1		18.1			
	Iz A		41		13.1		41		13.1			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.97	1.57	5	0.154	5.81	0.63	2.81	1.57	4.82	0.127
	Zk mē	Zs mē	10.7		478.8		4.6		10.6		443.8	
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.24		0.51		2.88		1.25		0.55		
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 39 DI SEGUE	



UTENZA	DENOMINAZIONE				protezione trasformatore1				traformatore				protezione trasformatore2				traformatore											
	SIGLA				generale				protezTrasf1				trasformatore				lampada1				protezTrasf2				trasformatore			
	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		TT/L3-N		0.5 kVA	
	POTENZA kW		Ib		A		4.64 22.1		0.332 1.58		0.332 1.58		0.3 27.8		0.332 1.58		0.332 1.58		0.332 1.58		0.332 1.58		0.332 1.58		0.332 1.58			
COEF. CONTEMP.		COS í		1		0.908		1		0.908		1		0.908		1		0.9		1		0.908		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				A								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		5.97 0.63											
	Zk		mê Zs		mê		282		541.5		3.8		8.7		512		4.7		2.82									
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		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:	
1		2		3		4		5		6		7		8	
										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.

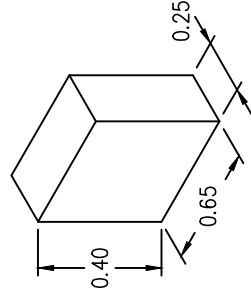
Cliente/Impianto milano piscina solari

Tipo di involucro IP 65

Dimensioni significative Altezza 400 mm  
 per la Larghezza 650 mm  
 sovratemperatura 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	m?2
	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	
$A_{\theta} = \Sigma (A_i \cdot b_i) = \text{Totale}$				0.77	

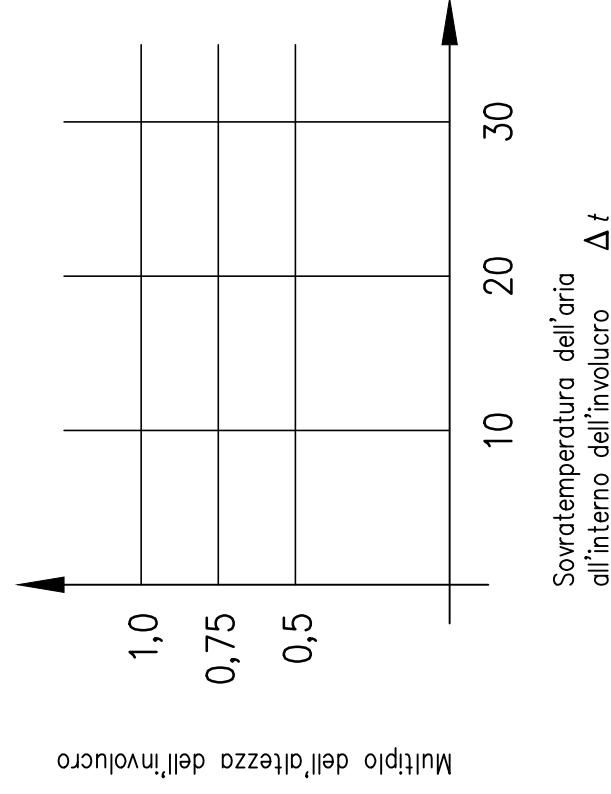


Con superficie di raffreddamento effettivo  $A_{\theta}$

Superiore a 1,25 m?2	Inferiore o uguale a 1,25 m?2
$f = \frac{h \cdot 1,35}{A \cdot b}$ (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	715.8
$P?x = P^{0.804}$		197.357
$\Delta t?0,5 k \cdot d \cdot P?x$	K	153.1
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.12
$\Delta t?1, \theta c \cdot \Delta t?0,5$	K	171.5

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.  
Q11-b

201310301725

201310301725

FOGLIO 36 DI  
SEGUE

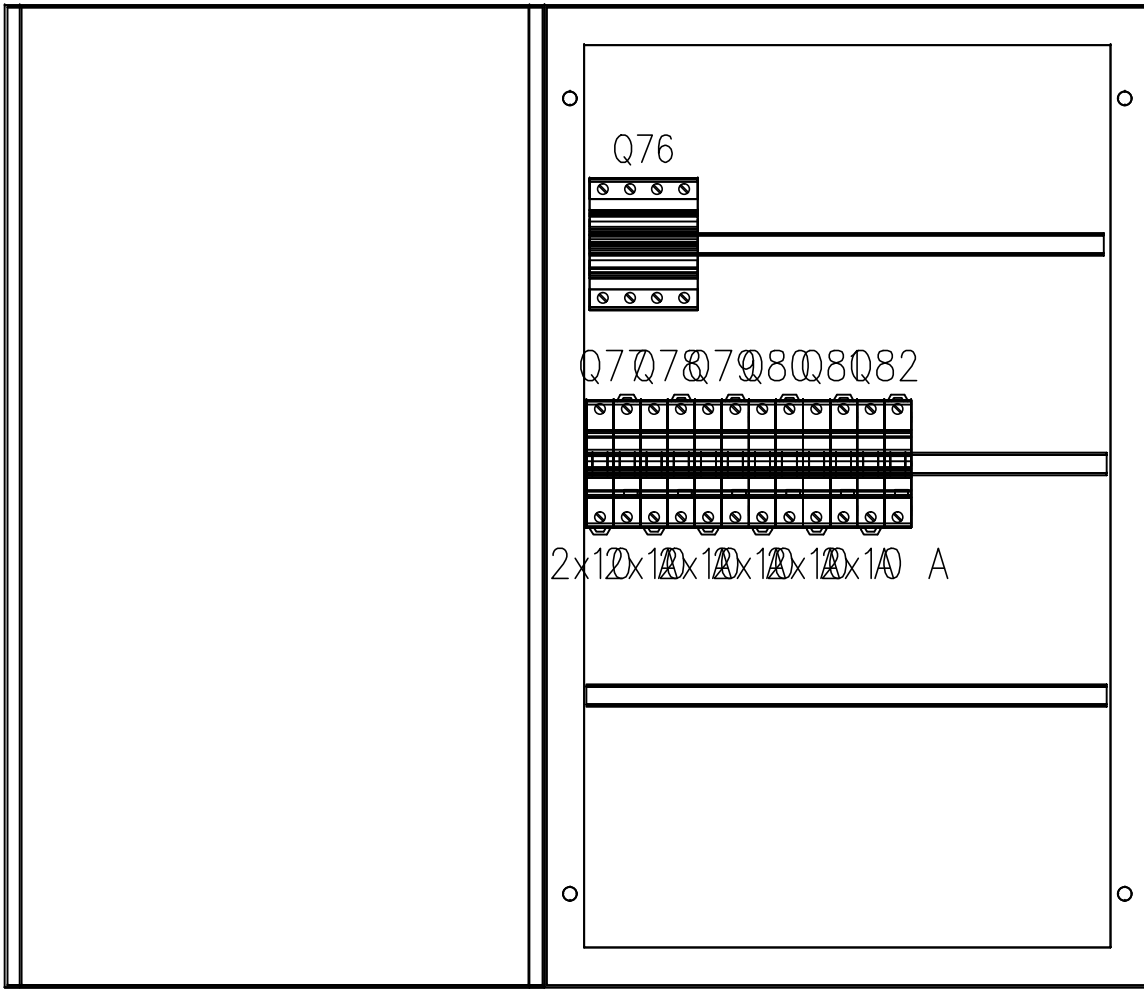
REV. MODIFICA

DATA FIRMA

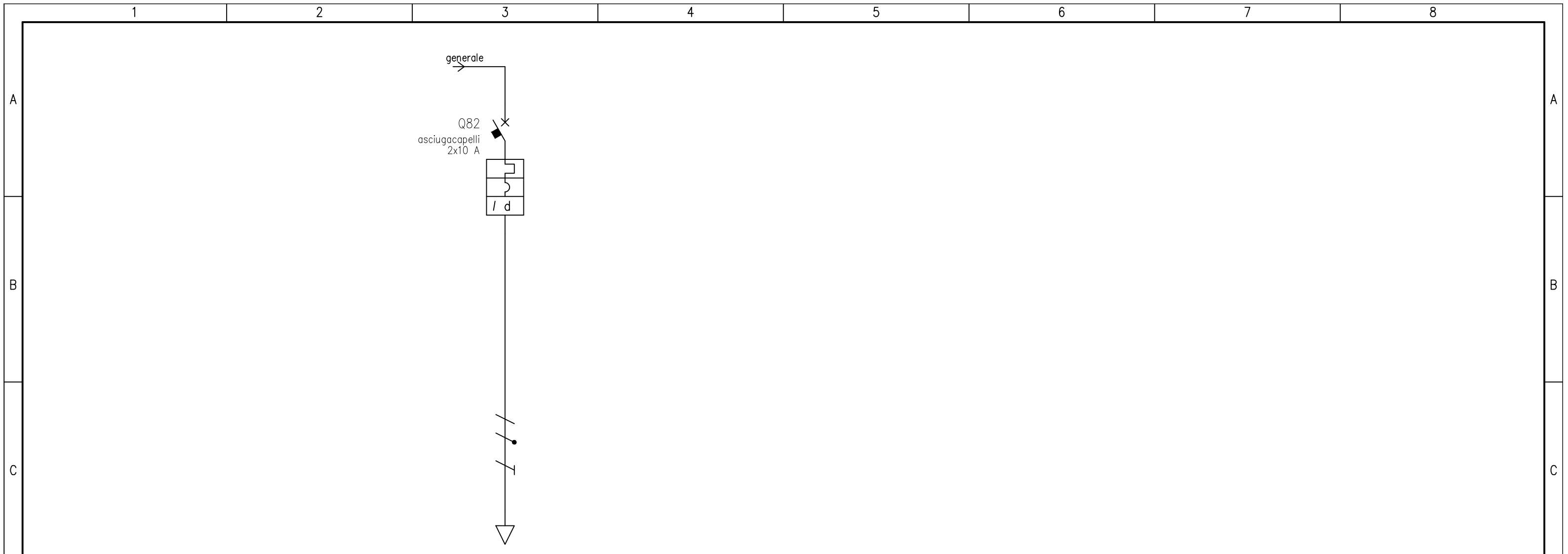
APPR.

SOST. IL: SOST. DA:

ORIGINE:



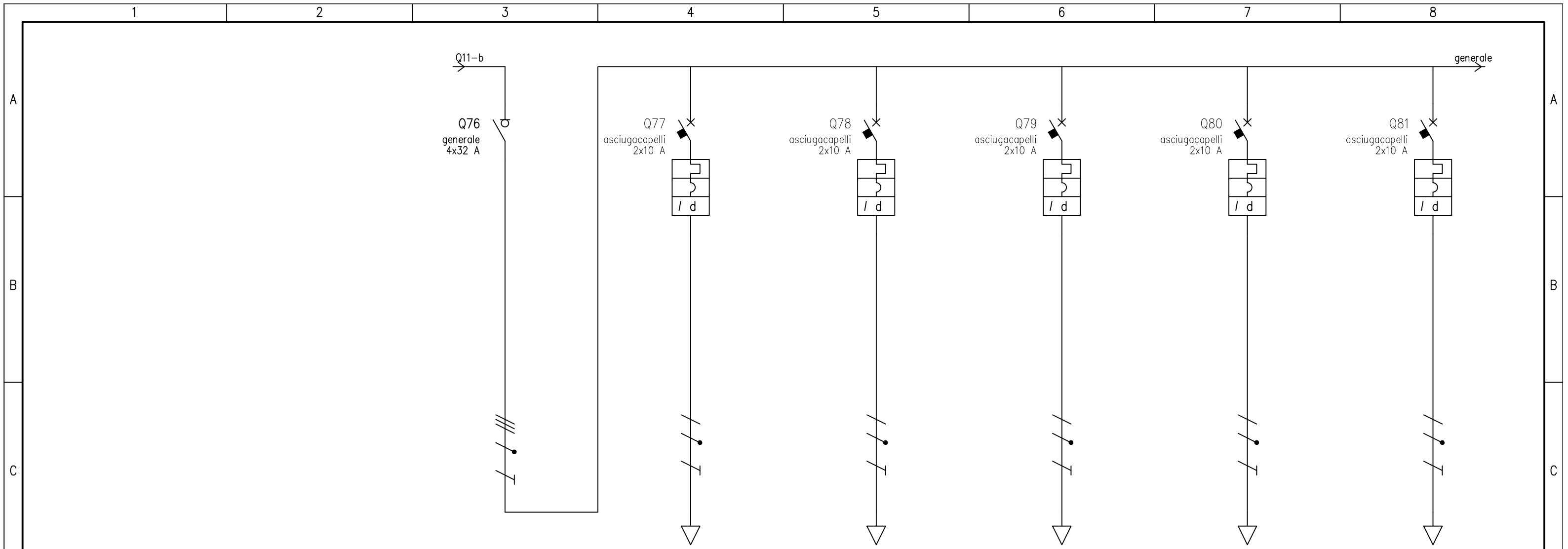
				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA		milano piscina solari		
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.		
				VISTO						201310301725	201310301725	FOGLIO 35 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE
1		2			3		4	5	6	7	8	



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											
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		%	3.78	0.547								
	Zk		m $\hat{e}$	Zs		m $\hat{e}$	647.4									
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA		0.37									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA		30/10/2013		MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari					
DISEG.								PISCINA SOLARI RISTRUTT.					
VISTO								Q11-b		201310301725		201310301725	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 34 DI SEGUE	



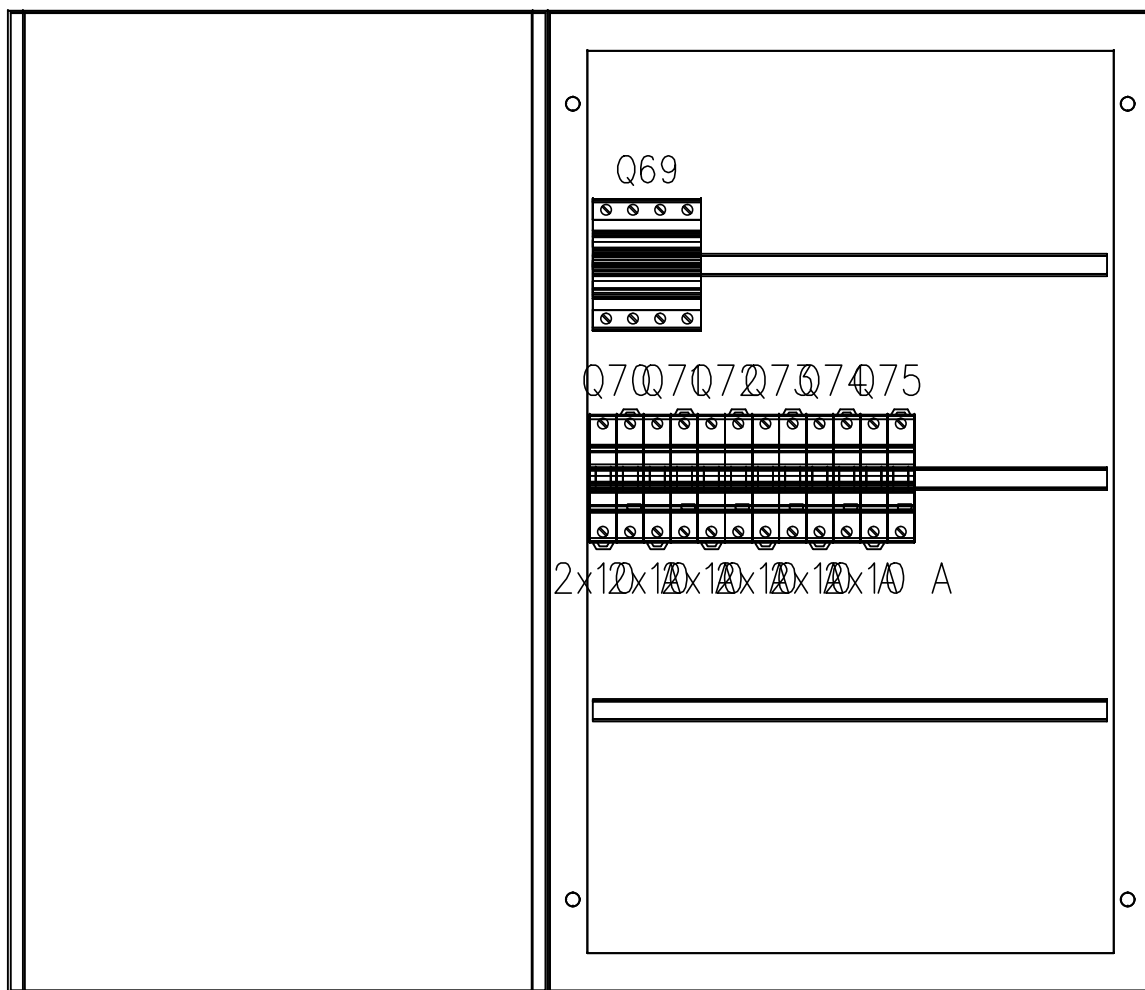


UTENZA	DENOMINAZIONE		generale Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b		asciugacapelli Q11-b	
	SIGLA		generale		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli		asciugacapelli	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	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	Idn A			10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
I <sub>m</sub> (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 %	3.07	0.06	3.78	0.547	3.78	0.547	3.78	0.547	3.78	0.547	3.78	0.547
	Zk m $\hat{e}$	Zs 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														

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari		
DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q11-b		
VISTO						201310301725		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725
1		2			3	4	5	6
								7
								8

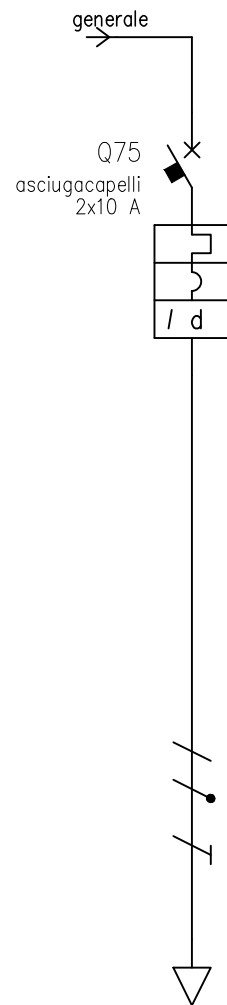






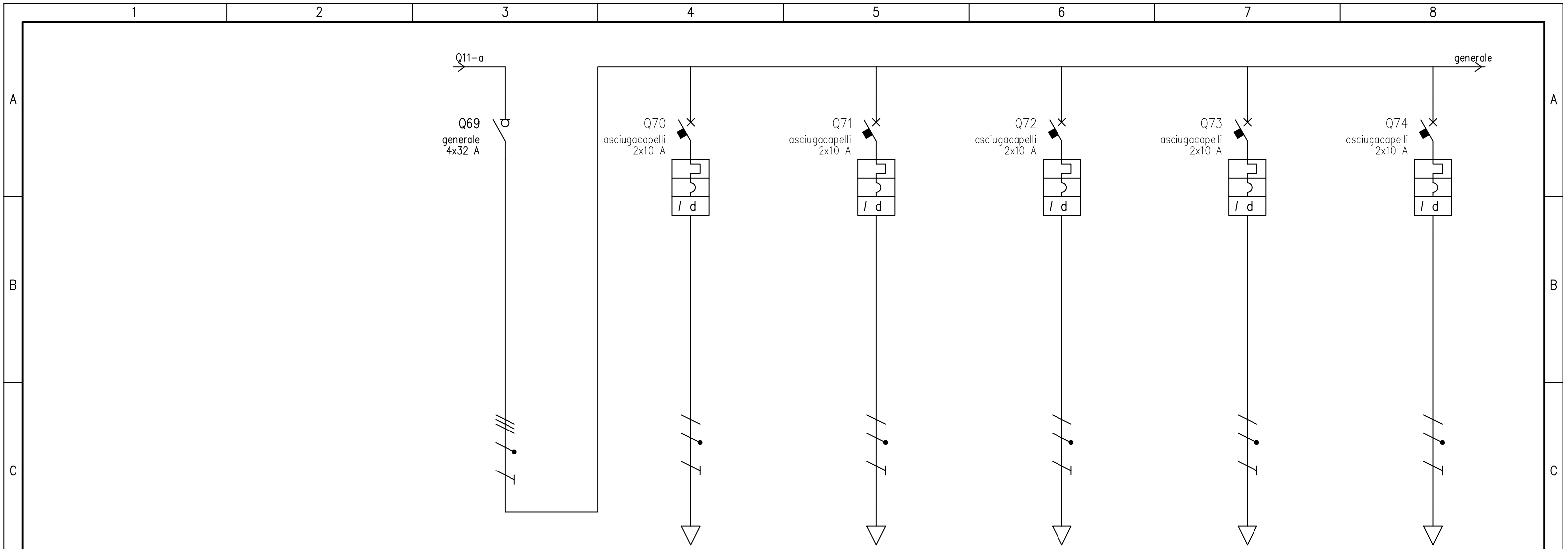
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 30 DI SEGUE
1		2			3	4	5	6	7	8

DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.	ARCH. STEFANO PEDULLA'	PISCINA SOLARI RISTRUTT.		milano piscina solari	
DISEG.							
VISTO							



UTENZA	DENOMINAZIONE				asciugacapelli Q11-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																			
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	%	2.87	0.547																	
	Zk		m $\hat{e}$	Zs	m $\hat{e}$	461.8																		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA	0.53																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																								

				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari					
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.					
				VISTO						Q11-a		201310301725		201310301725 UNIFILARE.DWG	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							



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	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	10	10	10	10	10	
	lz	A	23		36		36		36		36		36		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.16	0.06	2.87	0.547	2.87	0.547	2.87	0.547	2.87	0.547	
	Zk	m $\hat{e}$	Zs	m $\hat{e}$	162.2	461.8	461.8	461.8	461.8	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	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:	201310301725 UNIFILARE.DWG

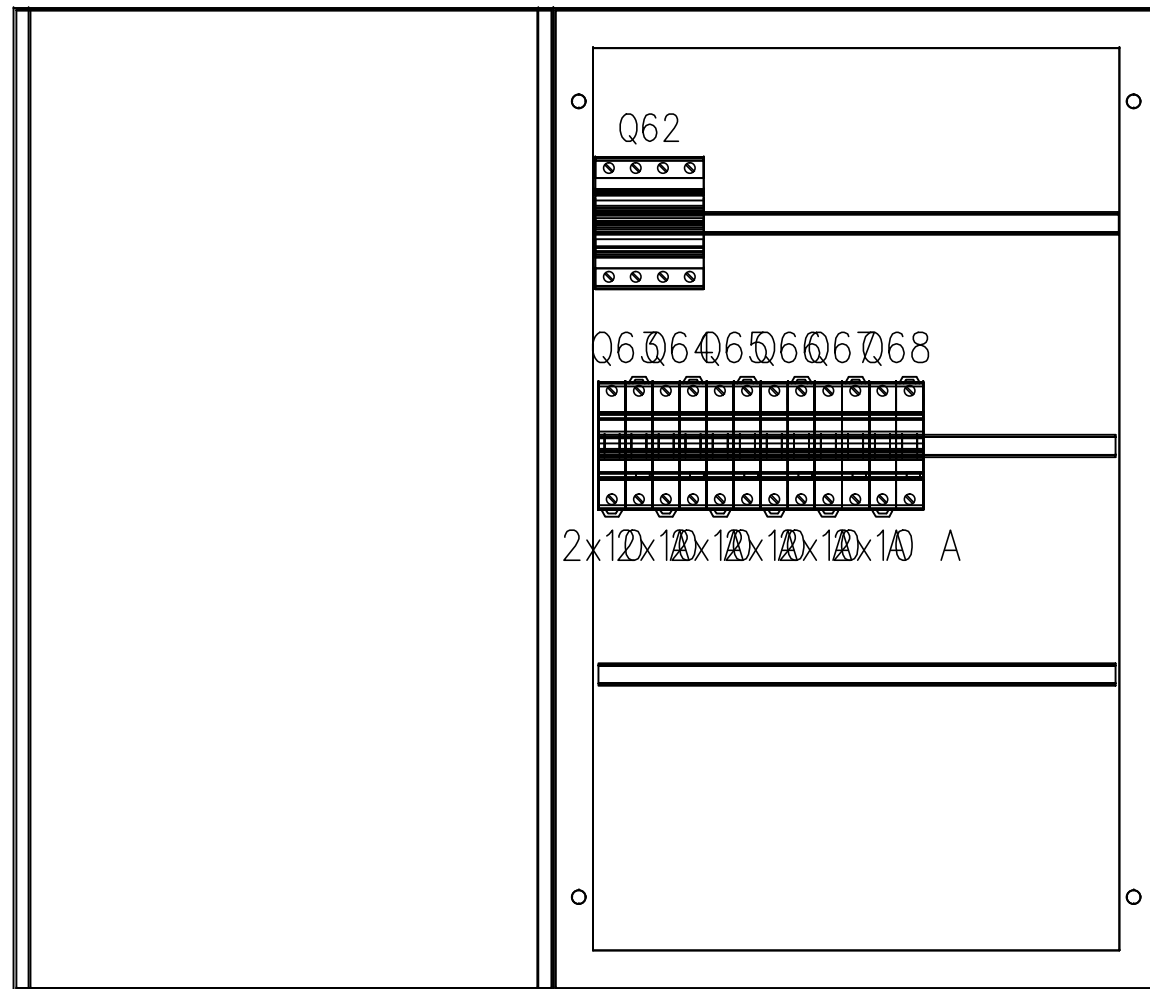
## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

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 MILANOSPORT S.P.A.							
		ARCH. STEFANO PEDULLA'					
		PISCINA SOLARI RISTRUTT. Q11-a					
		201310301725					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE	FOGLIO 27 T.F.



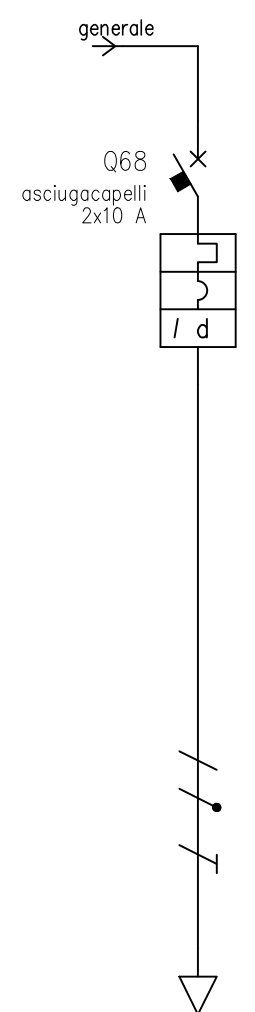




				DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		milano piscina solari		
				DISEG.						PISCINA SOLARI RISTRUTT.		
				VISTO						201310301725	201310301725	FOGLIO 25 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE
1		2			3	4	5	6	7	8		

1 2 3 4 5 6 7 8

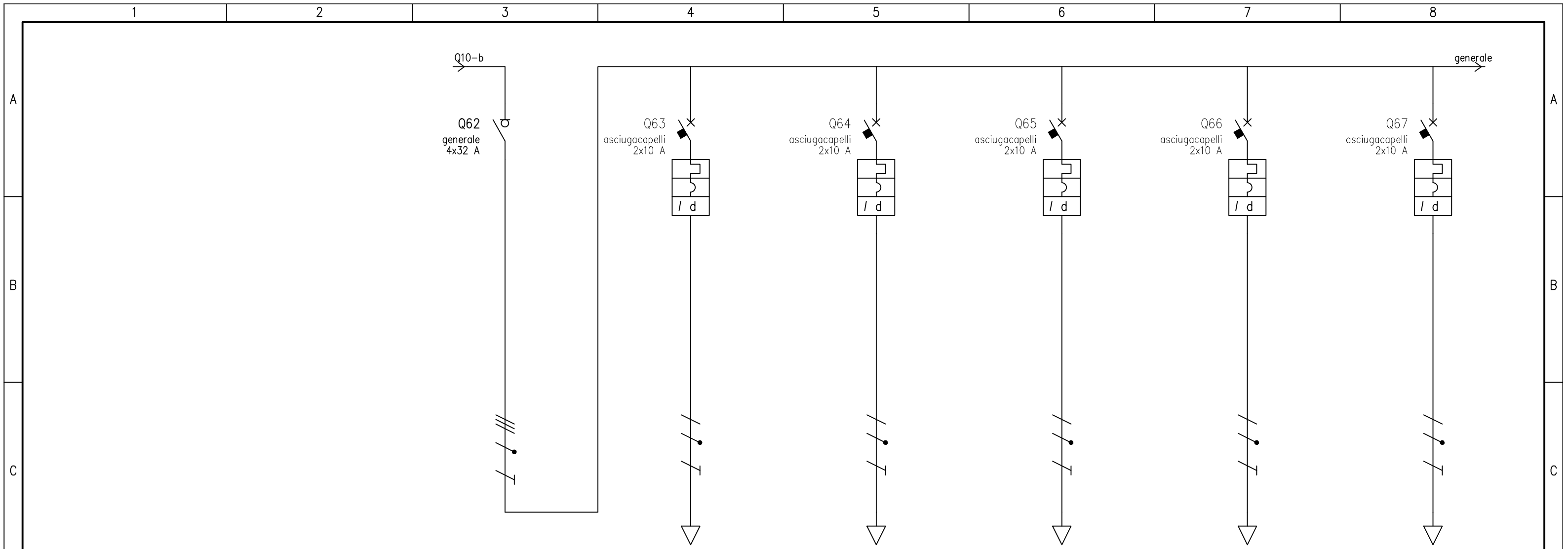
A  
B  
C  
D  
E  
F



UTENZA	DENOMINAZIONE				asciugacapelli Q10-b								
	SIGLA				asciugacapelli								
	TIPO		POTENZA TOT.		kW		TT/L1-N	2.31					
	POTENZA kW		Ib		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		Idn		A		10	0.03					
	Im (o curva)		Pdi		kA		100	4.5					
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO				A								
CONTATTORE	TIPO												
	In		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		% C.d.T. a Ib		%	3.67	0.547				
	Zk		mê Zs		mê		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		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725
1		2		3		4		201310301725
								FOGLIO 24 DI SEGUE

1 2 3 4 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	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	10	10	10	10	10		
	lz	A			23	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.96	0.06	3.67	0.547	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	625.5	625.5	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	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

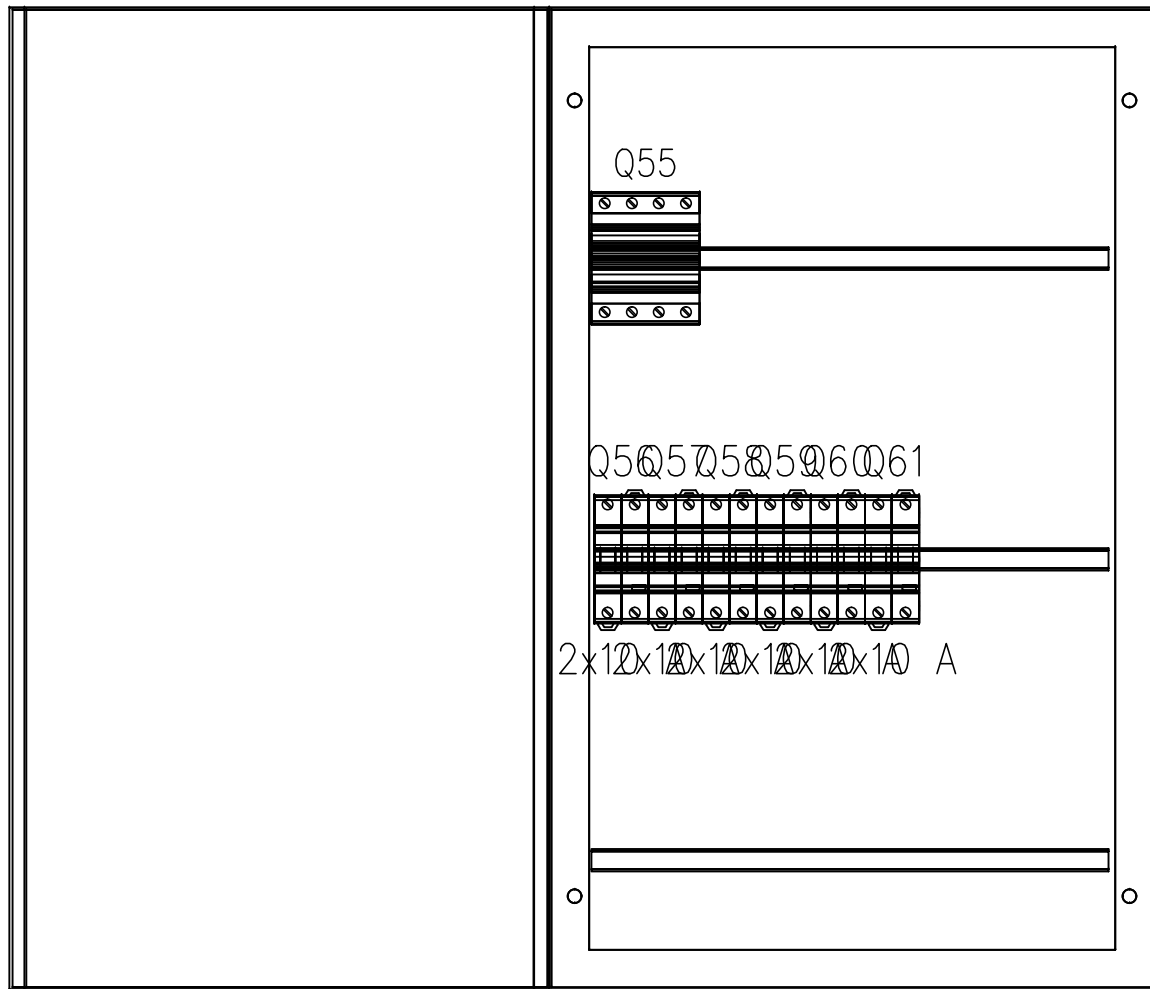
DATA	30/10/2013	MILANOSPORT S.P.A.		ARCH. STEFANO PEDULLA'		PISCINA SOLARI RISTRUTT.		milano piscina solari		
DISEG.						Q10-b				
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	201310301725	201310301725	FOGLIO 23 DI SEGUE





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		