

COMMITTENTE:
Comune di Prato

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
------------------------------	--

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10
---------------------------	----

SISTEMA DI NEUTRO	TT
-------------------	----

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]	Icc [kA]
--------	----------

CARPENTERIA	METALLICA
-------------	-----------

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
----------------------	----

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
------------------------	--

INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
-----------------------	---

CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 <input type="checkbox"/> — CEI 23-49 <input type="checkbox"/> — CEI 23-51
-------------	--

CLIENTE	Comune di Prato
---------	-----------------

IMPIANTO	Rimessa barche
----------	----------------



























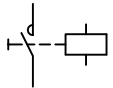





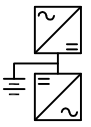

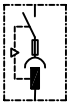





PROGETTO	-	FILE	Quadri_[Q0].DWG
----------	---	------	-----------------

ARCHIVIO	-	DATA	2/5/2011	REVISIONE	RO.0
----------	---	------	----------	-----------	------

DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE	2
-------------	---	--------	---	-------	---

TAVOLA	
--------	--

LEGENDA SIMBOLI

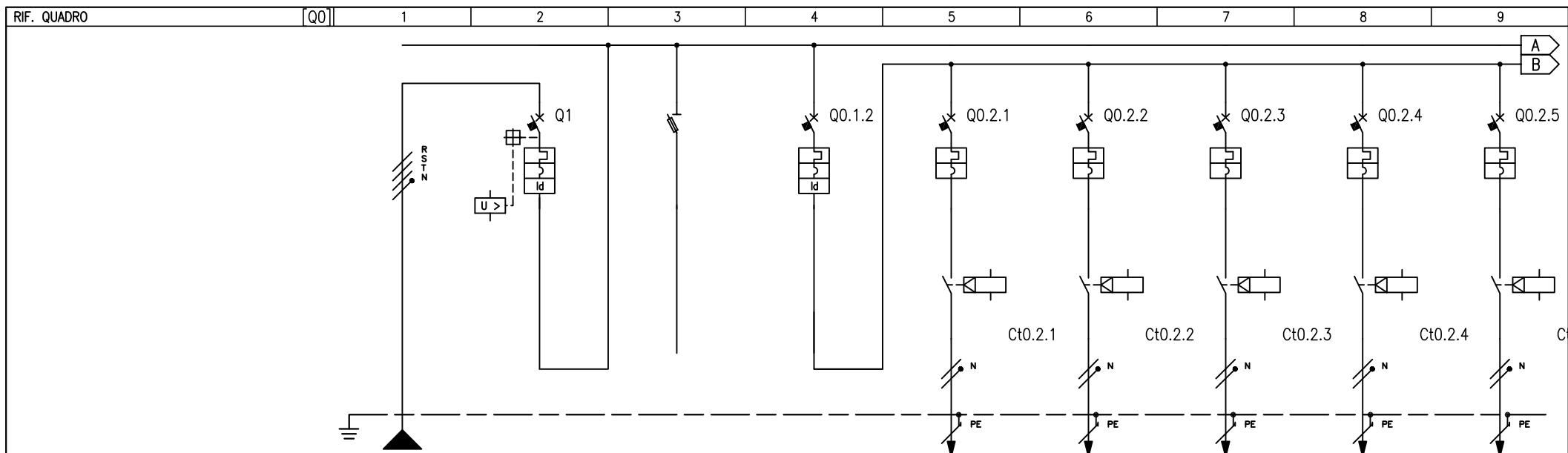
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMIC	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE Comune di Prato
IMPIANTO Rimessa barche

PROGETTO - FILE Quadri_[Q0].DWG
ARCHIVIO - DATA 2/5/2011 REVISIONE RO.0
DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE 3

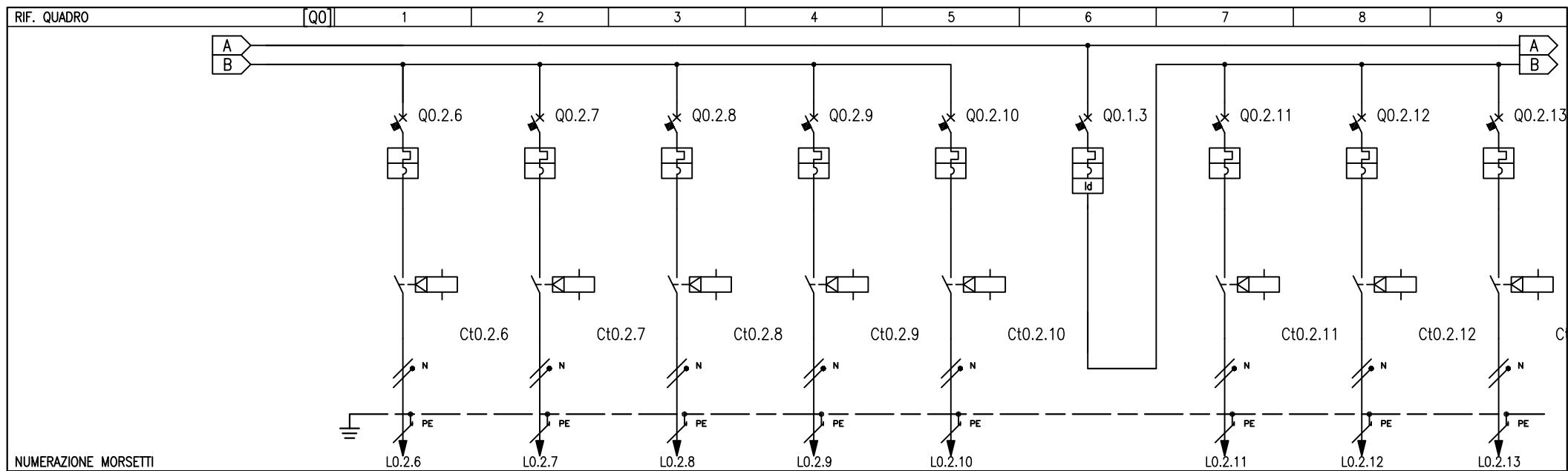
TAVOLA





NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN	RSTNPE	RSTN				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Protezione Bobina		Luce 1		Accensione 1		Accensione 2		Accensione 3		Accensione 4		Accensione 5							
TIPO APPARECCHIO																							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36				10		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	4P	250	3+N	32	4P	6	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D				C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	200	0,8x			6		10		10		10		10		10		10				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	2000	10x			60		100		100		100		100		100		100				
	I _i [A]	I _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi MH	A			Vigi	AC															
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	1	Istantaneo			0,03	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							TL 16	AC1	TL 16	AC1	TL 16	AC1	TL 16	AC1	TL 16	AC1	TL 16	AC1			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						230	1 polo	16	230	1 polo	16	230	1 polo	16	230	1 polo	16	230	1 polo	16
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]			3+N	6																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	1					EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1	EPR	1			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x150	1x150	1x95				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	I _b [A]	I _z [A]	192,5	216					1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	
	U _n [V]	P _n [kW]	400						230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	8,1	9,9					1,1	2,7	0,7	1,8	0,5	1,4	0,4	1,1	0,4	0,9	0,4	0,9			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0					5	0,1	8	0,2	11	0,2	14	0,3	17	0,3					
NOTE																							

CLIENTE	Comune di Prato		PROGETTO	FILE	Quadri_Q0.DWG		
	IMPIANTO	Rimessa barche	ARCHIVIO	DATA	2/5/2011	REVISIONE	RO.0
			DISEGNATORE	PAGINA	3	SEGUE	4
			TAVOLA				

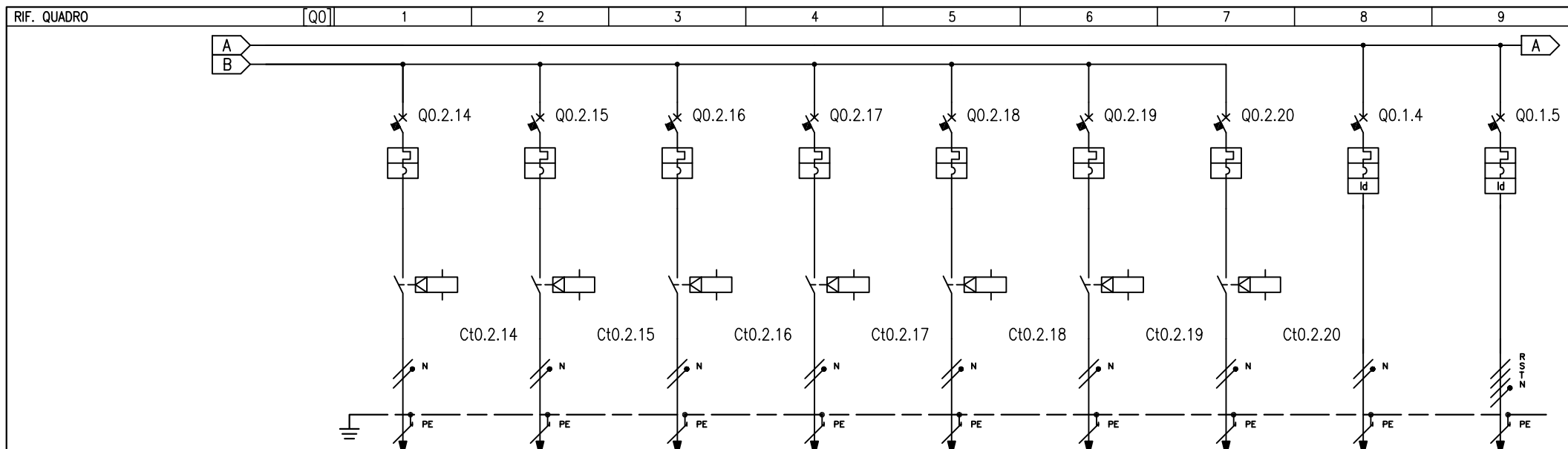


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	TNPE	10	RNPE	11	SNPE	12	TNPE	13	RNPE	14	RSTNPE	15	RNPE	16	SNPE	17	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Accensione 6		Accensione 7		Accensione 8		Accensione 9		Accensione 10		Luce 2		Accensione 1		Accensione 2		Accensione 3	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		4P		2P		2P		2P	
	In [A]	10		10		10		10		10		6		10		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	10		10		10		10		10		6		10		10		10	
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100		60		100		100		100	
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	lg [A]																		
CONTATTORE	TIPO	TL 16		TL 16		TL 16		TL 16		TL 16				TL 16		TL 16		TL 16	
	CLASSE	AC1		AC1		AC1		AC1		AC1				AC1		AC1		AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230		230		230		230		230				230		230		230	
	N. POLI	1 polo		1 polo		1 polo		1 polo		1 polo				1 polo		1 polo		1 polo	
	In [A]	16		16		16		16		16				16		16		16	
TERMICO	TIPO																		
	Ir _{th} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR	
	POSA	1		1		1		1		1				1		1		1	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	18,2	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19
	Un [V]	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,3		0,2		0,2		0,2		0,5		0,7		1,1		0,7		0,5	
	I _{cc max} [kA]	0,8		0,6		0,6		0,6		0,5		1,8		2,7		1,8		1,4	
	LUNGHEZZA [m]	21		25		28		32		8		0,2		5		8		11	
NOTE																			

CLIENTE	Comune di Prato			PROGETTO	- FILE			Quadri_[Q0].DWG							
	IMPIANTO	Rimessa barche			ARCHIVIO	- DATA			2/5/2011						
					DISEGNATORE	- PAGINA			4						
				TAVOLA				REVISIONE				RO.0			
								SEGUE				5			



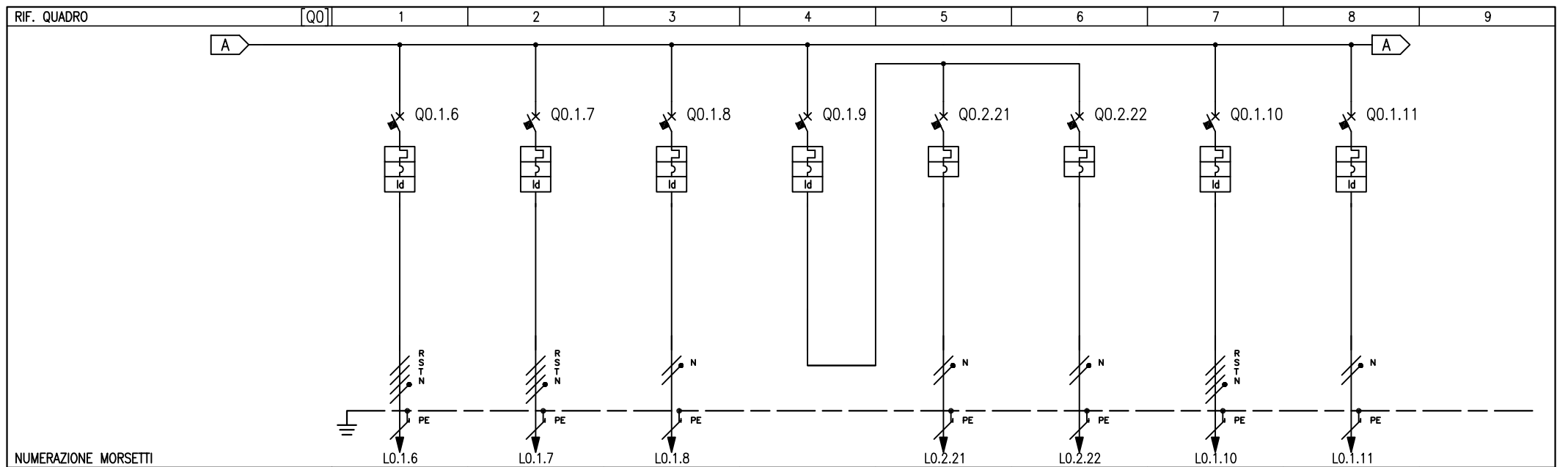


NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22		23		24		25		26				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	RNPE	19	SNPE	20	TNPE	21	RNPE	22	SNPE	23	TNPE	24	RNPE	25	SNPE	26	RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Accensione 4		Accensione 5		Accensione 6		Accensione 7		Accensione 8		Accensione 9		Accensione 10		Emergenza		Prese 1				
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		2P 10		4P 16				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	I _r [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		16				
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		160				
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO															Vigi		Vigi				
	CLASSE															AC		AC				
	I _{dn} [A]															0,03		0,03				
	tdn [ms]															Istantaneo		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	TL 16		AC1		TL 16		AC1		TL 16		AC1		TL 16		AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230		230		230		230		230		230		230		230						
	N. POLI	1 polo		1 polo		1 polo		1 polo		1 polo		1 polo		1 polo		1 polo						
	I _n [A]	16		16		16		16		16		16		16		16						
TERMICO	TIPO																					
	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI																					
	I _n [A]																					
ALTRE APP.	TIPO																					
	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				
	POSA	1		1		1		1		1		1		1		1		1				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	19	1,5	18,2	4,8	19	8	23	
	P _n [kW]	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	1	400	5			
	Un [V]	0,4	1,1	0,4	0,9	0,3	0,8	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,5	0,7	1,8	0,1	0,3	0,4	1,2			
l _{cc min} [kA]																						
l _{cc max} [kA]																						
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	14	0,3	17	0,3	21	0,4	25	0,4	28	0,5	32	0,6	8	0,2	55	3,1	25	0,7			

NOTE

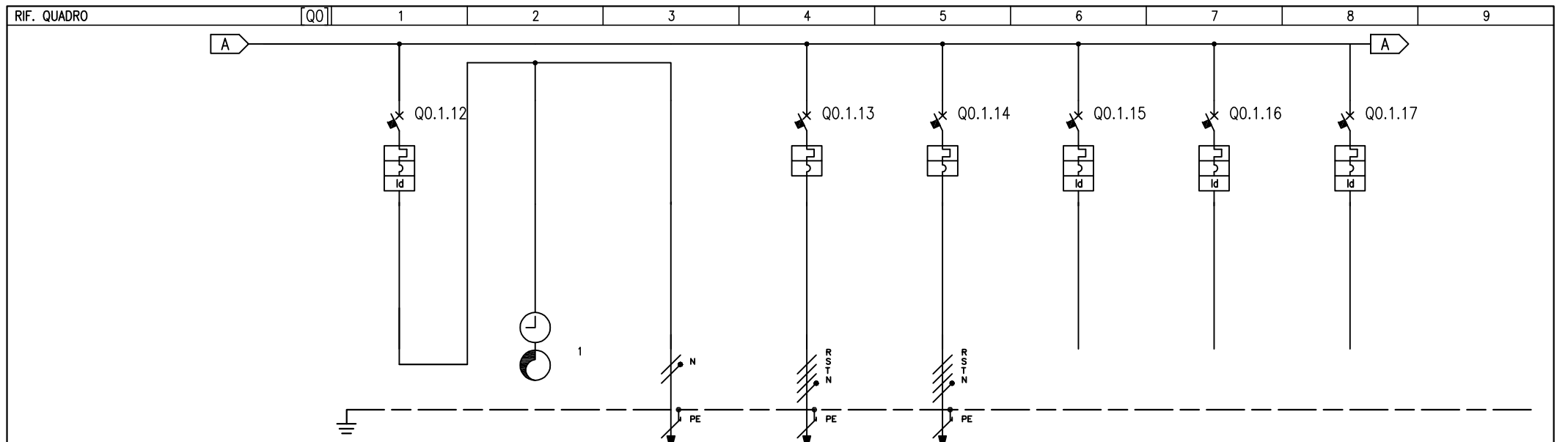
CLIENTE	Comune di Prato		PROGETTO	- FILE		Quadri_Q0.DWG	
	IMPIANTO	Rimessa barche	ARCHIVIO	- DATA		2/5/2011 REVISIONE RO.0	
			DISEGNATORE	- PAGINA		5 SEGUE 6	
			TAVOLA				





NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30		31		32		33		34								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	TNPE	RNPE	SNPE	SNPE	RSTNPE	RNPE	SNPE	RSTNPE	RNPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese 2		Prese 3		Rack Dati		Servizi		Calore		Luce		Ascensore FM		Ascensore Luce								
TIPO APPARECCHIO																								
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10								
	N. POLI	4P 16		4P 16		2P 10		2P 16		2P 16		2P 10		4P 25		2P 10								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C								
	Ir [A]	16		16		10		16		16		10		25		10								
	I _{sd} [A]	160		160		100		160		160		100		250		100								
	I _l [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi								
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC								
TELERUTTORE	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03								
	tdn [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo								
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR								
	BOBINA [V]	1		1		1		1		1		1		1		1								
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	8	23	8	23	9,7	19						9,7	26	4,8	19	16	31	4,8	19				
	Un [V]	400	5	400	5	230	2						230	2	230	1	400	10	230	1				
	I _{cc} min [kA]	0,4	1,2	0,4	1,2	1,7	3,9						0,6	1,7	0,4	1	1,4	3,8	0,6	1,5				
	LUNGHEZZA [m]	25	0,7	25	0,7	3	0,4						15	1	15	0,9	10	0,4	10	0,6				
NOTE																								

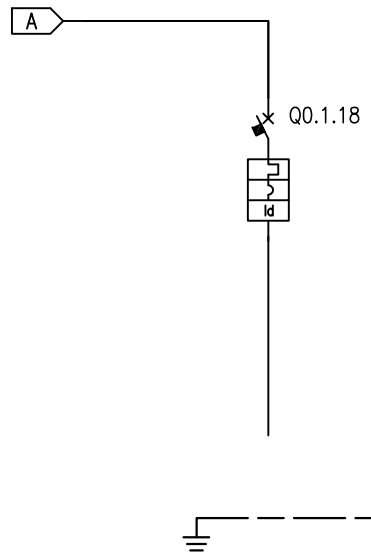
CLIENTE	Comune di Prato										PROGETTO	FILE	Quadri_[QO].DWG						
	IMPIANTO	Rimessa barche										ARCHIVIO	DATA	2/5/2011		REVISIONE	RO.0		
												DISEGNAITORE	PAGINA	6		SEGUE	7		
										TAVOLA									



NUMERAZIONE MORSETTI		35		36		38		39		40		41		42												
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	TNPE	RNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		35	36	38	39	40	41	42																		
		35	36	38	39	40	41	42																		
TIPO APPARECCHIO																										
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10				10		10		10		10		10												
	N. POLI	2P		10		4P		63		4P		80		2P		10		2P		16		4P		16		
	CURVA/SGANCIATORE	C				C				C				C				C				C				
	I _r [A]	10				63				80				10				16				16				
	I _{sd} [A]	100				630				800				100				160				160				
	I _l [A]																									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC						Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo								0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I _n [A]																						
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR		1		EPR		1		EPR		1										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x16		1x16		1x16		1x25		1x25		1x16				
	I _b [A]	I _z [A]				4,8		26		50,4		73		70,8		95										
	U _n [V]	P _n [kW]				230		1		400		400		400												
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]				0,2		0,5		3,9		7,4		4		7,4										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				50		1,7		10		0,3		15		0,4										
NOTE																										

CLIENTE	Comune di Prato						PROGETTO	FILE			Quadri_[Q0].DWG				
	Rimessa barche						ARCHIVIO	DATA			2/5/2011				
							DISEGNAZIONE	PAGINA			7				
IMPIANTO						TAVOLA			REVISIONE						
									RO.0						
									SEGUE						
									8						





NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	4-3	RSTNPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva Tri 2																		
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10																		
	N. POLI	In [A]	4P	25																
	CURVA/SGANCIATORE		C																	
	Ir [A]	tr [s]	25																	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250																	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]	I _z [A]																		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

CLIENTE	Comune di Prato	PROGETTO	- FILE	Quadri_[Q0].DWG
	IMPIANTO	Rimessa barche	ARCHIVIO	- DATA 2/5/2011
DISEGNATORE			- PAGINA 8	SEGUE 9
		TAVOLA		

