

*Ministero per i Beni e le Attività Culturali*  
 Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed  
 Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Napoli

Programma Operativo Interregionale  
 "Attrattori culturali, naturali e turismo"



**Complesso monumentale Museo e Certosa di S.Martino  
 Castel Sant'Elmo  
 Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

CUP F66D12000200000

perizia n°.....del.....

STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA

	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Soprintendente dott. Fabrizio Vona	
	COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO S. MARTINO Dott.ssa Rossana Muzii	COORDINAMENTO DIREZIONE CASTEL SANT'ELMO Dott.ssa Angela Tecce
	COORDINAMENTO TECNICO GENERALE: Arch. Liliana Marra	
	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA Museo e Certosa S. Martino: Arch. Liliana Marra	COLLABORATORI: Arch. Rossella Pagano
	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA Castel Sant'Elmo: Arch. Giosuè De Angelis	
	PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO Ing. Michele Candela	COLLABORATORI: Ing. A Ricciardi - Arch. Conservatore R.Fonti - Geom. G. Antonello
	PROGETTAZIONE IMPIANTI Ing. Domenico Mascolo	COLLABORATORI: p.i. Antonio Salvatore - dott. ing. Marina Mascolo
	COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Giosuè De Angelis	

**PROGETTO DEFINITIVO : CASTEL SANT'ELMO**

IE-1.6	IMPIANTO ELETTRICO: ADEGUAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE	
	Quadro generale bassa tensione: schema circuiti	-



COMMITTENTE:  
 Polo Museale Napoletano

COMMESSA:  
 Nuovo quadro generale

QUADRO:  
 QGBT.N

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP


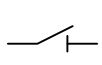
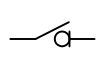




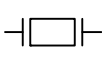









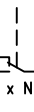







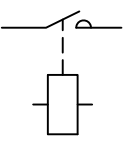
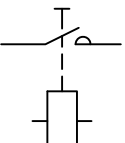
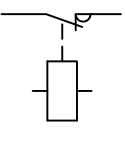
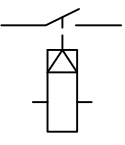



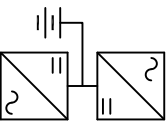
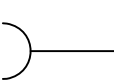
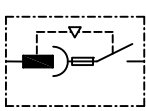
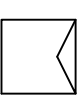
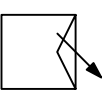
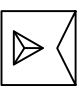
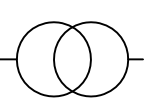
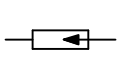
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

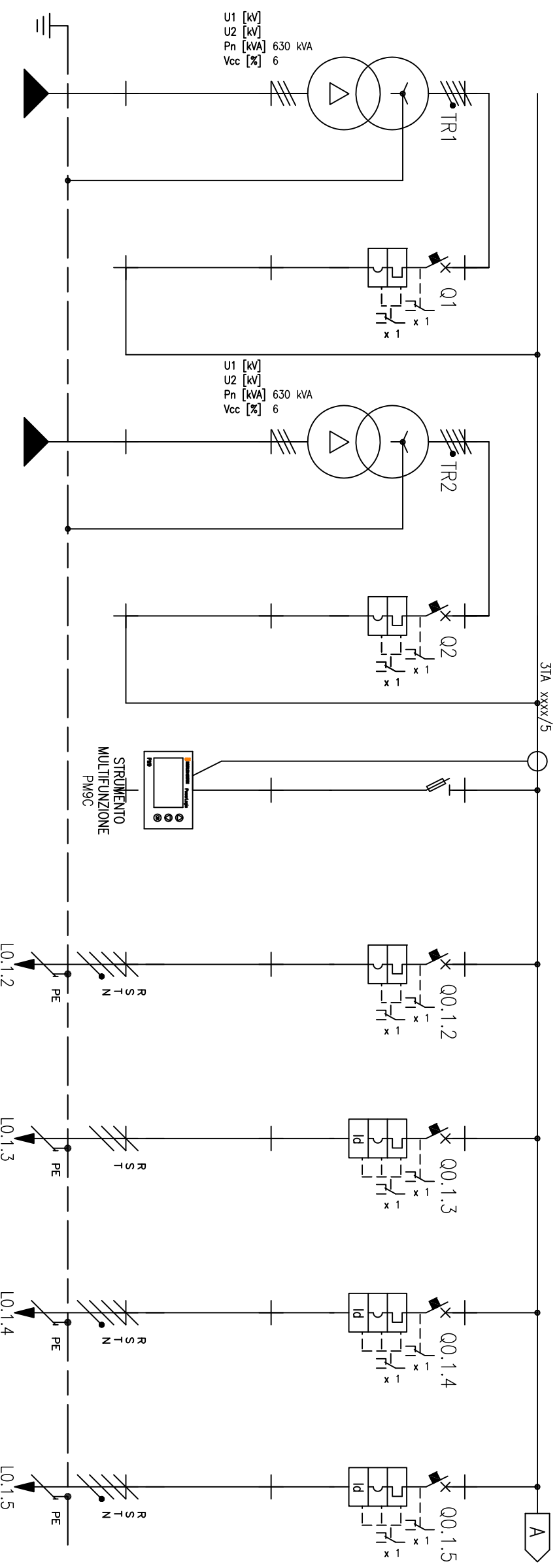
CLIENTE	Polo Museale Napoletano	PROGETTO	—	FILE	calcoli_QGBT_R2_[Q0].DWG
IMPIANTO	Castel Sant'Elmo	ARCHIVIO	—	DATA	15/10/2012
		DISEGNATORE	—	PAGINA	2
				TAVOLA	
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	3



# LEGENDA SIMBOLI

	INTERUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUITTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	Polo Museale Napoletano	
	IMPIANTO	Castel Sant'Elmo
PROGETTO	FILE	calcoli_QGBT_R2_[00].DWG
	ARCHIVIO	DATA 15/10/2012 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	PAGINA	3 SEGUE
	TAVOLA	4



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	DESCRIZIONE CIRCUITO	TRAFO 1	TRAFO 2	RSTNPE	3	MISURA	RSTNPE	4	QUADRO COMMUTAZIONE DIESELALTERNATORE	RSTNPE	5	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA PAL. EX MARINA	RSTNPE	6	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA PUNTO RISTORO	RSTNPE	7	CONDIZIONAMENTO AUDITORIUM	RSTNPE	
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE	lcu [kA]	In [A]																				
	N. POLI		4P	1000	50	4P	1000	3+N	32	4P	800	4P	630	4P	630	4P	100	4P	100	4P	80	
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.0			MicroL2.0				MicroL2.0		MicroL2.3		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		
	Ir [A]	tr [s]	900	0,9x	900	0,9x	900	0,9x	6400	640	0,8x	460	0,92x	100	1x	80	1x	80	1x	640	1x	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	9000	10x	9000	10x	9000	10x	6400	6400	10x	920	2x	800		640		640		640		
	Ii [A]																					
	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																				
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																				
	I <sub>rth</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]																				
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	43	EPR	41	EPR	41	EPR	21	EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240	1x240	1x240	2x240	1x240	1x240	1x300	1x150	1x150	1x300	1x150	1x25	1x25	1x16	1x50	1x25	1x25	1x25		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	521,3	971,2	521,3	971	521,3	973	620,4	703	451,1	703	250	90,2	117	72,2	154	400	40	400		
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400		400		400		400		400		400		400		400		400			
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	7,9	12,8	7,9	12,8	7,9	12,8	10,9	19,9	4,3	5,6	1	3	0,5	2,4	0,5	2,4	0,5	2,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,4	30	0,4	30	0,4	20	1	300	7,1	100	3,5	250	3,8	250	3,8	250	3,8		

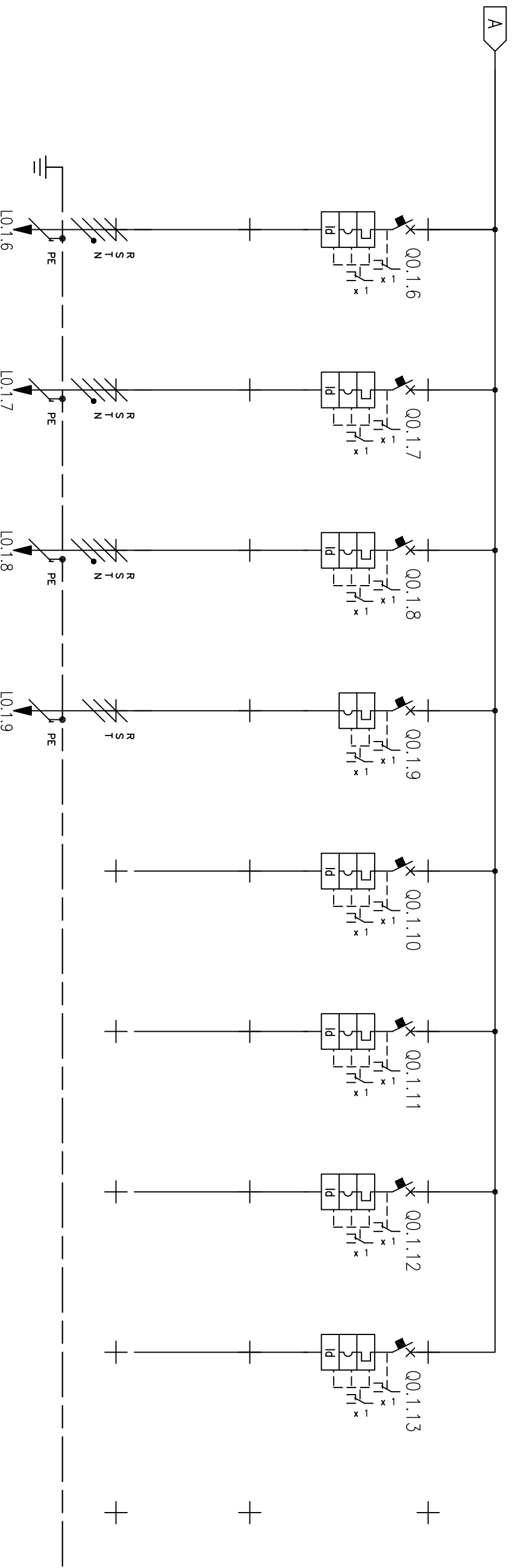
NOTE

CLIENTE Polo Museale Napoletano

PROGETTO	FILE	calcoli_QGBT_R2_[Q0].DWG
ARCHIVIO	DATA	15/10/2012
DISEGNATORE	PAGINA	4
	TAVOLA	5

IMPIANTO Castel Sant'Elmo





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	9	10	11	12	13	14	15
DESCRIZIONE CIRCUITO	CONDIZIONAMENTO	AMBULACRI	CASERMA CARABINIERI	AUDITORIUM QUADRO PALCOSCENICO	RIFASAMENTO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
TIPO APPARECCHIO	NSX160 F	NSX160 F	NSX400 F	NSX250 F	NSX250 F	NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F
INTERRUTTORE	lcu [kA]	36	36	36	36	36	36	36	36
	N. POLI	4P	4P	4P	3P	4P	4P	4P	4P
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D	TM-D	Microl.2.3	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D
	Ir [A]	56,7	90	90	112,5	140	112	70	70
	Ir [A]	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,7x	0,7x	0,7x	0,7x
	I <sub>sd</sub> [A]	500	800	900	1250	1400	1250	800	800
	I <sub>i</sub> [A]								
	I <sub>g</sub> [A]								
	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi MH	Vigi MH	Vigi MB		Vigi MH	Vigi MH	Vigi MH	Vigi MH
	CLASSE	A	A	A		A	A	A	A
	I <sub>dn</sub> [A]	1	150	1		0,3	0,3	0,3	0,3
	t <sub>dn</sub> [ms]	60	60	60		0	0	0	0
CONTATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	TIPO								
	I <sub>th</sub> [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I <sub>n</sub> [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR				
	POSA	21	11	11	43				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70 1x35 1x35	1x120 1x70 1x70	1x120 1x70 1x70	1x35 1x16				
	I <sub>b</sub> [A]	54,1	80,2	80,2	110,6				
	I <sub>z</sub> [A]	268	383	383	128				
	U <sub>n</sub> [V]	400	50	400	400				
	P <sub>n</sub> [kW]	30	50	50	400				
FOONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	1,2	4,5	1,3	7				
	I <sub>cc</sub> max [kA]	4,9	4,5	4,5	10,8				
	LUNGHEZZA [m]	150	250	250	30				
	dv TOTALE [%]	1,6	2,2	2,2	1,3				

NOTE

CLIENTE		Polo Museale Napoletano	
PROGETTO		-	
ARCHIVIO	FILE	calcoli_QGBT_R2_[Q0].DWG	
DISSEGNAZIONE	DATA	15/10/2012	REVISIONE
	PAGINA	5	SECQUE
	TAVOLA		
IMPIANTO		Caste Sant'Elmo	
		Schneider Electric	

COMMITTENTE:

Polo Museale Napolitano

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[00]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			6,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [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

Nuovo quadro generale

COMMESSA:

QUADRO:  
QGBT.S

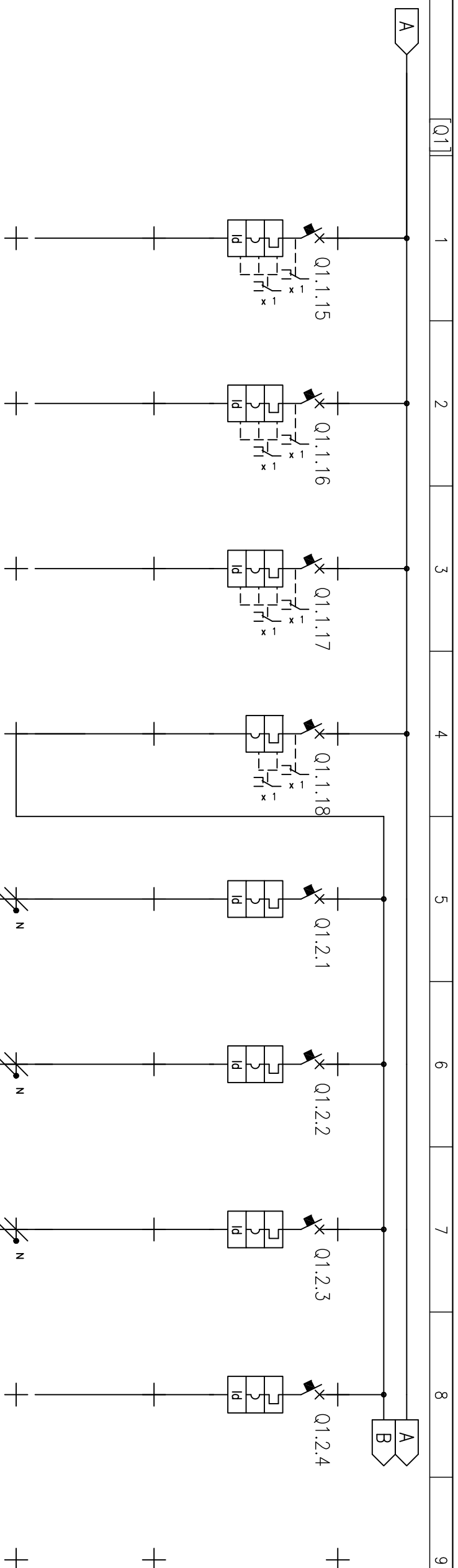
CLIENTE	Polo Museale Napolitano		PROGETTO	— FILE	calcoli_QGBT_R2_[Q1].DWG
			ARCHIVIO	— DATA	15/10/2012
IMPIANTO	Castel Sant'Elmo		DISEGNATORE	— PAGINA	6
				TAVOLA	7
					REVISIONE R0.0
					SEGUE







RIF. QUADRO		[Q1]		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	RSTNPE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	RSTNPE	14	RSTNPE	15	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FARI ESTERNI		QUADRO ILLUMINAZIONE FOSSATO		QUADRO ILLUMINAZIONE RAMPA		n° 3 U.P.S. AMBULACRI		QUADRO BIGLIETTERIA E MASCHIO		QUADRO ILLUMINAZIONE BTICINO		QUADRO NUOVO INFOBOX		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX160 F		NSX250 F	
INTERRUTTORE		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]	
		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]	
		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE	
		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]	
		I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]		I <sub>sd</sub> [A]	
		Ii [A]		Ii [A]		Ii [A]		Ii [A]		Ii [A]		Ii [A]		Ii [A]		Ii [A]	
		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]	
		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]		tg [s]	
DIFFERENZIALE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		Classe		Classe		Classe		Classe		Classe		Classe		Classe		Classe	
CONTATTATORE		I <sub>dn</sub> [A]		I <sub>dn</sub> [A]		I <sub>dn</sub> [A]		I <sub>dn</sub> [A]		I <sub>dn</sub> [A]		I <sub>dn</sub> [A]		I <sub>dn</sub> [A]		I <sub>dn</sub> [A]	
TELERUTTORE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]	
		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
TERMICO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]	
FUSIBILE		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
ALTRE APP.		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
CONDUTTURA		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
		ISOLAMENTO		ISOLAMENTO		ISOLAMENTO		ISOLAMENTO		ISOLAMENTO		ISOLAMENTO		ISOLAMENTO		ISOLAMENTO	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]	
		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]	
		U <sub>n</sub> [V]		U <sub>n</sub> [V]		U <sub>n</sub> [V]		U <sub>n</sub> [V]		U <sub>n</sub> [V]		U <sub>n</sub> [V]		U <sub>n</sub> [V]		U <sub>n</sub> [V]	
		P <sub>n</sub> [kW]		P <sub>n</sub> [kW]		P <sub>n</sub> [kW]		P <sub>n</sub> [kW]		P <sub>n</sub> [kW]		P <sub>n</sub> [kW]		P <sub>n</sub> [kW]		P <sub>n</sub> [kW]	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]	
		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]	
		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]	
		ΔV TOTALE [%]		ΔV TOTALE [%]		ΔV TOTALE [%]		ΔV TOTALE [%]		ΔV TOTALE [%]		ΔV TOTALE [%]		ΔV TOTALE [%]		ΔV TOTALE [%]	
NOTE																	
CLIENTE <b>Polo Museale Napoletano</b> PROGETTO <b>calcoli_QGBT_R2_[Q1].DWG</b> ARCHIVIO <b>DATA 15/10/2012 REVISIONE R0.0</b> DISEGNATORE <b>PAGINA 8 SEQUE</b> IMPIANTO <b>TAVOLA</b>																	
<b>Schneider Electric</b>																	

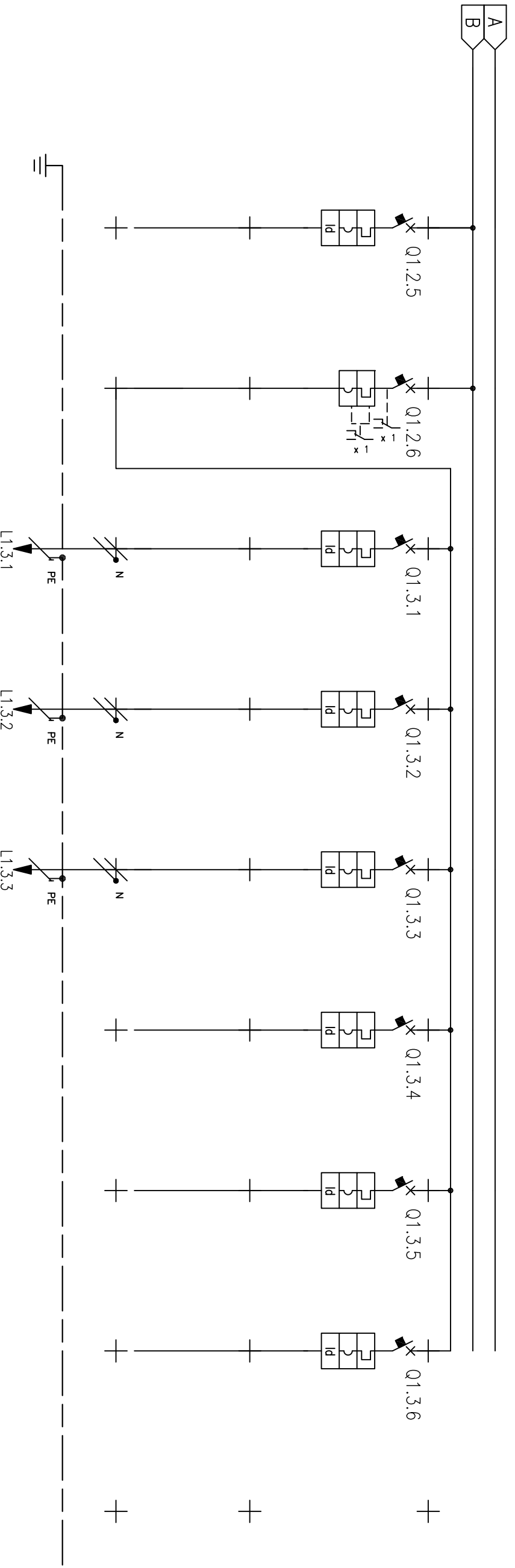


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	RSTNPE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RNPE	21	SNPE	22	TNPE	23	TNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE LUCI	ATRIO ASCENSORE PIAZZA D'ARMI	ATRIO ASCENSORE AUDITORIUM	ATRIO ASCENSORE TERZO (DISP.)	DISPONIBILE								
TIPO APPARECCHIO	NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N								
INTERRUTTORE	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	lcu [kA]	20	20	20	20	20								
	N. POLI	4P	4P	4P	2P	2P	2P	2P	2P								
	In [A]	160	160	100	16	16	16	16	16								
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D	TM-D	TM-D	C	C	C	C	C								
	Ir [A]	112	112	70	16	16	16	16	16								
	tsd [s]	0,7x	0,7x	0,7x	160	160	160	160	160								
	tsd [s]	1250	1250	800													
	li [A]																
	ig [A]																
	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi MH	CLASSE	Vigi MH	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi								
	Idn [A]	tdn [ms]	1	tdn [ms]	1	0,03	0,03	0,03	0,03								
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	Irth [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	Ib [A]	Iz [A]															
	Un [V]	Pn [kW]															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															

NOTE

CLIENTE		Polo Museale Napoletano	
IMPIANTO		Castel Sant'Elmo	
PROGETTO		calcoli_QGBT_R2_[Q1].DWG	
ARCHIVIO	DATA	15/10/2012	REVISIONE
DISEGNATORE	PAGINA	9	SECQUE
	TAVOLA		10





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	24	RSTNPE	25	RSTNPE	26	RNPE	27	SNPE	28	TNPE	29	TNPE	30	RSTNPE	31	RSTNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		GENERALE SERVIZI CABINA		LUCE LOCALI CABINA		PRESE LOCALI CABINA		UPS SERVIZI CABINA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		C60 L		NSX160 F		C60 N		C60 N		C60 N		C60 N		C60 L		C60 L	
INTERRUTTORE		Icu [kA]															
		25		36		20		20		20		20		25		25	
N. POLI		4P		4P		2P		2P		2P		2P		4P		4P	
CURVA/SGANCIATORE		C		TM-D		C		C		C		C		C		C	
I <sub>r</sub> [A]		20		70		16		16		16		16		20		25	
I <sub>sd</sub> [A]		200		800		160		160		160		160		200		250	
I <sub>i</sub> [A]																	
I <sub>g</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE																	
TIPO		CLASSE				CLASSE											
I <sub>dn</sub> [A]		Vigi				Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
t <sub>dn</sub> [ms]		A si				A si		A si		A si		A si		A si		A si	
0,03		Istantaneo				Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTATTATORE																	
TIPO		CLASSE															
TELERUTTORE																	
BOBINA [V]		N. POLI				N. POLI											
TIPO		I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE		N. POLI															
TIPO		I <sub>n</sub> [A]															
ALTR. APP.		MODELLO															
CONDUTTORI																	
TIPO ISOLAMENTO		POSA															
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]															
1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
7,3		33		9,7		33		4,8		36							
U <sub>n</sub> [V]		P <sub>n</sub> [kW]															
230		2,30		2		230		1		1							
I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]															
0,4		0,9		0,9		0,3		0,9		0,3		0,9		0,9		0,9	
I <sub>cc</sub> [kA]		dv TOTALE [%]															
25		2,3		3,1		30		3,1		30		2		2		2	

NOTE

CLIENTE	Polo Museale Napoletano	
IMPIANTO	Castel Sant'Elmo	
PROGETTO	FILE	calcoli_QGBT_R2_[Q1].DWG
ARCHIVIO	DATA	15/10/2012
DISSEGNAZIONE	PAGINA	10
	TAVOLA	
	REVISIONE	RO.0
	SECUE	-