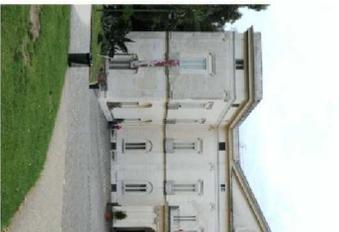


Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed Etnoantropologico
e per il Polo Museale della città di Napoli
Programma Operativo Interregionale
"Attrattori culturali, naturali e turismo"



**Museo Duca di Martina, Via Cimaraosa, restauro,
recupero funzionale, potenziamento della fruizione del
parco e delle pertinenze, restyling delle collezioni del museo**

PROGETTO DEFINITIVO

STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Soprintendente dott. Fabrizio Vono

COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO

Dott.ssa Luisa Ambrosio

COORDINAMENTO TECNICO GENERALE

Arch. Liliana Marra

**COORDINAMENTO DEL PROGETTO E
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA**

Arch. Angela Maria Cangiano

**ELABORATI CONTABILI E
COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE**

Geom. Antonio Chicherchia
Geom. Gaetano Mugione

COLLABORATORI:

Ass. Tecn. Scientifico Luciano La Torre

Arch. Serena Carotenuto

Arch. Marco Fiorillo

Arch. Giuseppina Giaccio

Arch. Caterina Vosso

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO

Ing. Michele Candela

PROGETTAZIONE DEL PARCO

Arch. Tommaso Russo

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Ing. Domenico Masciolo
collaborazione: dott.ing. Marina Masciolo

PROGETTAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Ing. Antonio Maritano

**COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Arch. Giosué De Angelis

PROGETTO BENI ARTISTICI

Dott. ssa Angela Cerasuolo

IL SOPRINTENDENTE

Dott Fabrizio Vono

IMPIANTO ELETTRICO

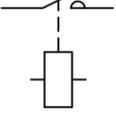
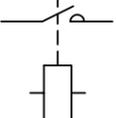
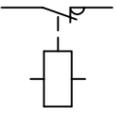
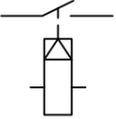
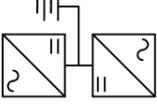
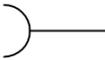
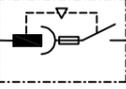
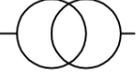
IE.3 -6

SS.A-5 Q1 e Q2 SECONDO PIANO
SCHEMI CIRCUITI PRINCIPALI

CUP F66D12000190000

Perizia n° del.....

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 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 INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

Soprintendenza Speciale Polo Museale

PROGETTO
ARCHITETTICO

DISEGNATORE

FILE ORDINARIA calcoli_ [SQA-4N]_ [Q7].DWG

DATA 22/4/2013 REVISIONE RO.0

PAGINA 2 SEQUE 3

IMPIANTO

Museo Duca di Martina

Soprintendenza Speciale Polo Museale Napoletano

COMMITTENTE:

Impianto I e II piano

COMMESSA:

QUADRO:

Power Center CC.A ESISTENTE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

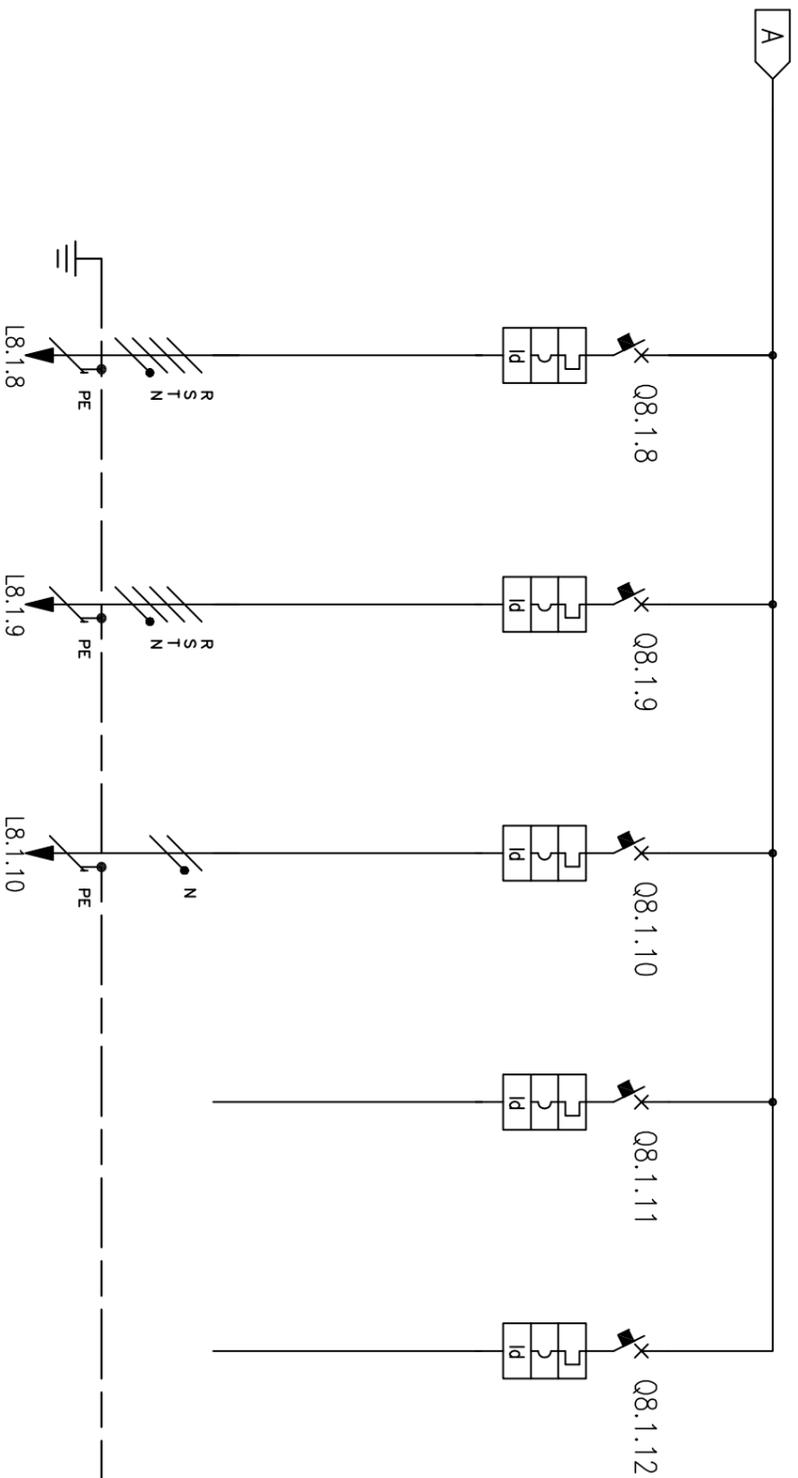
[qgbt-N]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			6,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [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	Polo Museale Napoletano		PROGETTO	-		FILE FLORIDIANA calcoli_ [CC-N]_ [q6].DWG
			ARCHIVIO	-		DATA 22/4/2013 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Museo Duca di Martina		DISEGNATORE	-		PAGINA 1 SEGUE 2
						TAVOLA
						



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	TNPE	12	RSTNPE	13	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE P.C. CIRC.2		PRESE W.C. E BOILER		PASSERELLA LUCE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a	
INTERRUTTORE		6		6		6		6		6	
N. POLI		3P+N		3P+N		1P+N		3P+N		1P+N	
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C	
I _r [A]		20		20		16		16		16	
I _{sd} [A]		200		200		160		160		160	
i _i [A]											
I _g [A]											
DIFFERENZIALE											
TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
CLASSE		A si		A si		A si		A si		A si	
t _{dn} [ms]		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
Istantaneo				Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo	
CONTAITTORE											
TIPPO											
TELERUTTORE											
BOBINA [V]											
N. POLI											
TERMICO											
TIPO											
N. POLI											
FUSIBILE											
N. POLI											
ALTRE APP.											
TIPO											
MODELLO											
CONDUTTURA											
TIPO ISOLAMENTO		PVC		PVC		PVC					
POSA		5		5		5					
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
I _b [A]		2,4		28		1,5		24			
U _n [V]		400		400		230		0,3			
P _n [kW]		1,5		1		0,2		0,6			
I _{cc min} [kA]		0,3		0,4		0,2		0,6			
I _{cc max} [kA]		0,3		0,4		0,2		0,6			
LUNGHEZZA [m]		40		35		40		1,2			
dV TOTALE [%]		1		0,9		1,2					

NOTE

CLIENTE	Soprintendenza Speciale Polo Museale	
	PROGETTO	ARCHITETTO
IMPIANTO	Museo Duca di Martina	
	DISSEGNAZIONE	TAVOLA
FILE/LORIDIANA calcoli	[SQA-5]	[Q8].DWG
DATA	22/4/2013	REVISIONE R0.0
PAGINA	4	SECUE



Soprintendenza Speciale Polo Museale Napoletano

COMMITTENTE:

COMMESSA:

Impianto Il piano

QUADRO:

SQ.A-5 Secondo piano Q2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[SQA-5]

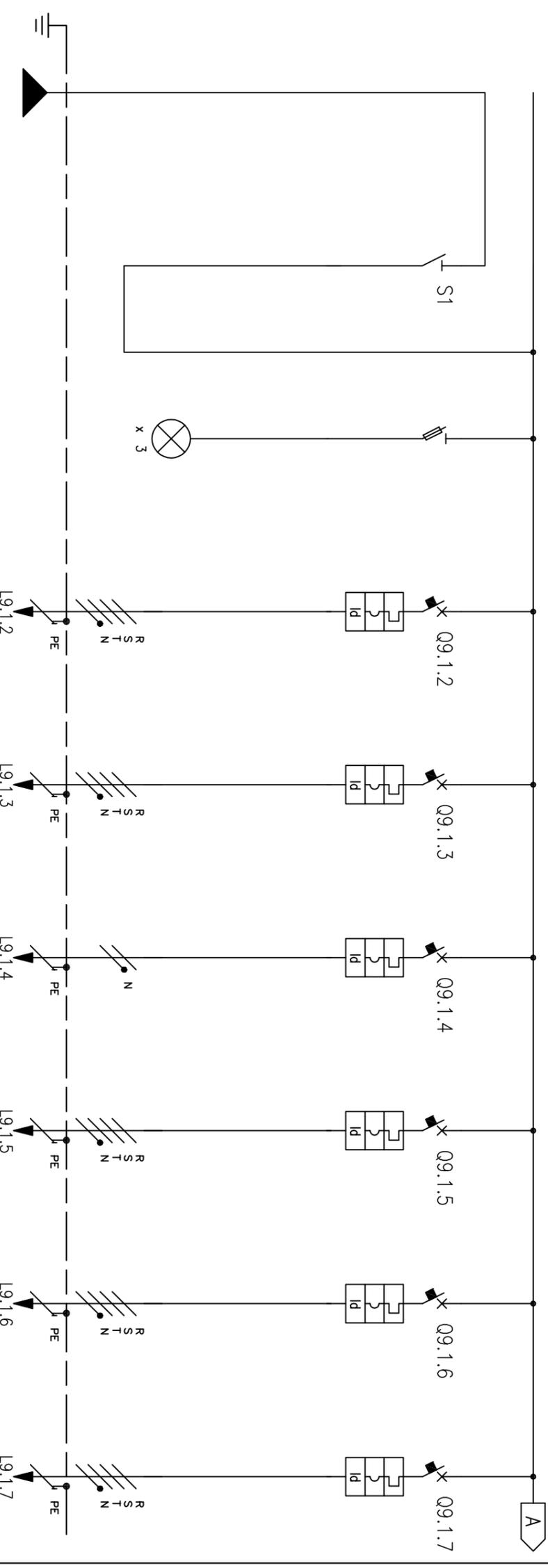
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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	Soprintendenza Speciale Polo Museale		PROGETTO	Napoletano	
IMPIANTO	Museo Duca di Martina		ARCHIVIO	DISEGNATORE	
	FILE	ORDIANA	calcoli	[SQA-5B]	[Q9].DWG
	DATA	22/4/2013	REVISIONE	RO.0	2
	PAGINA	1	SEGUE		
	TAVOLA				

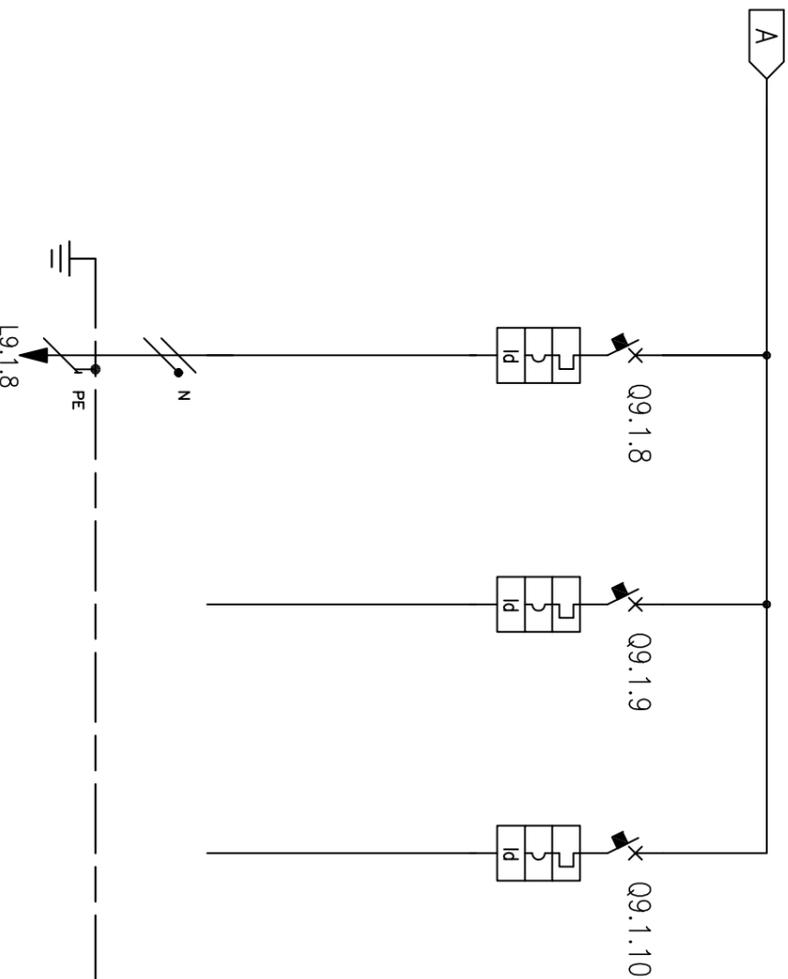




NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	FFFN	PRESENZA RETE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE SOTTOQUADRO Q2			PRESENZA RETE									
TIPO APPARECCHIO			1	STI									
INTERRUTTORE	lcu [kA]												
	N. POLI	In [A]	4	3+N	32	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16	3P+N	20
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]				16		16		16		20	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]				160		160		160		200	
	ii [A]												
	I _g [A]	tg [s]											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A si						
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI											
		I _n [A]											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]											
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]		3+N	6								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				PVC	5	PVC	5	PVC	5	PVC	5
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]				2,4	21	1,6	21	1,5	24	1,6	28
	U _n [V]	P _n [kW]				400	1,5	400	1	230	0,3	400	1,5
FOONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]				0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6	0,3	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				40	1,5	40	1,4	35	1,5	40	1,3
NOTE													

CLIENTE	Soprintendenza Speciale Polo Museale		PROGETTO ARCHITETICO	ROBERTO
IMPIANTO	Museo Duca di Martina		DISSEGNAZIONE	TAVOLA
	FILE	ORDIANA	calcoli	[SQA-5B] [Q9].DWG
	DATA	22/4/2013	REVISIONE	RO.0
	PAGINA	3	SECUE	4





NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	SNPE	10	RSTNPE	11	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE W.C. E BOILER		DISPONIBILE		DISPONIBILE													
TIPO APPARECCHIO	C40 a	C40 a		C40 a		C40 a													
INTERRUTTORE	lcu [kA]	6		6		6													
	N. POLI	1P+N 6		3P+N 6		1P+N 6													
	In [A]	20		16		16													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C													
	Ir [A]	20		16		16													
	tsd [s]	200		160		160													
	ti [s]																		
	ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi													
	CLASSE	A si		A si		A si													
	tdn [ms]	0,03		0,03		0,03													
CONTATTATORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]		N. POLI In [A]		N. POLI In [A]													
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	PVC		PVC		PVC													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4		1x4		1x4													
	lb [A]	4,8		32															
	Un [V]	230		1															
	lcc min [kA]	0,3		0,7															
	lcc max [kA]	0,3		0,7															
	LUNGHEZZA [m]	35		1,9															
NOTE																			

CLIENTE	Soprintendenza Speciale Polo Museale		PROGETTO	Napoleone		FILE ORIDIANA calcoli	[SQA-5B] [Q9].DWG	
IMPIANTO	Museo Duca di Martina		ARCHITETTO	ARCHITETTO		DATA	22/4/2013	
			DISSEGNAZIONE	DISSEGNAZIONE		PAGINA	4	
						REVISIONE	R0.0	
						SECQUE	5	

