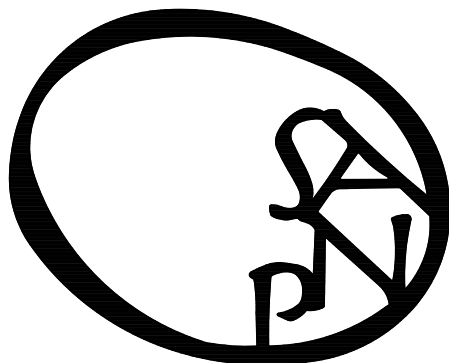


# MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO



**Soprintendenza  
Speciale per i Beni Archeologici  
di Pompei, Ercolano e Stabia**

## AREA ARCHEOLOGICA DI POMPEI PIAZZA ANFITEATRO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

il Soprintendente Prof. MASSIMO OSANNA

IL SOPRINTENDENTE:

Prof. MASSIMO OSANNA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA:

ing. DOMENICO MASCOLO

DIREZIONE LAVORI:

COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ing. DOMENICO MASCOLO

EMISSIONE	CONSULENZA ALLA PROGETTAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO	IMPIANTO/PLANT
		A.Salvatore	D.Mascolo	IMPIANTO ELETTRICO – PROGETTO DEFINITIVO
- COMPANY CONFIDENTIAL -  THIS DRAWING AND ALL INFORMATIONS CONTAINED HEREIN ARE THE PROPERTY OF ing. DOMENICO MASCOLO AND ARE NOT TO BE DUPLICATED, DISCLOSED AND USED IN WHOLE OR IN PART EXCEPT AS EXPRESSLY AUTHORIZED IN WRITING BY ing. DOMENICO MASCOLO				ELABORATO:  - Schema circuiti principali e specifiche componenti
SCALA SCALE		DIS. N° DWG N°		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
		IE/11V		FORMATO/FORMAT UNI EN ISO 216  FOGLIO SHEET DI/OF

COMMITTENTE:

SOPRINTENDENZA SPECIALE

PER I BENI ARCHEOLOGICI DI POMPEI, ERCOLANO E STABIA

COMMESSA:

CABINA PIAZZA ANFITEATRO

QUADRO:

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE  
SETTORE RETE/GRUPPO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[Q0]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 14

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2


☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 60439-1

☐ — CEI 23-48

































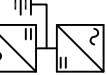







☐ — CEI 23-49


☐ — CEI 23-51

CLIENTE	SOPRINTENDENZA POMPEI				PROGETTO	-	FILE	QG_BT_N_[Q1].DWG
					ARCHIVIO	-	DATA	sett. 2014
					REVISIONE	-	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	-	PAGINA	1
IMPIANTO	Cabina Anfiteatro						TAVOLA	2
								

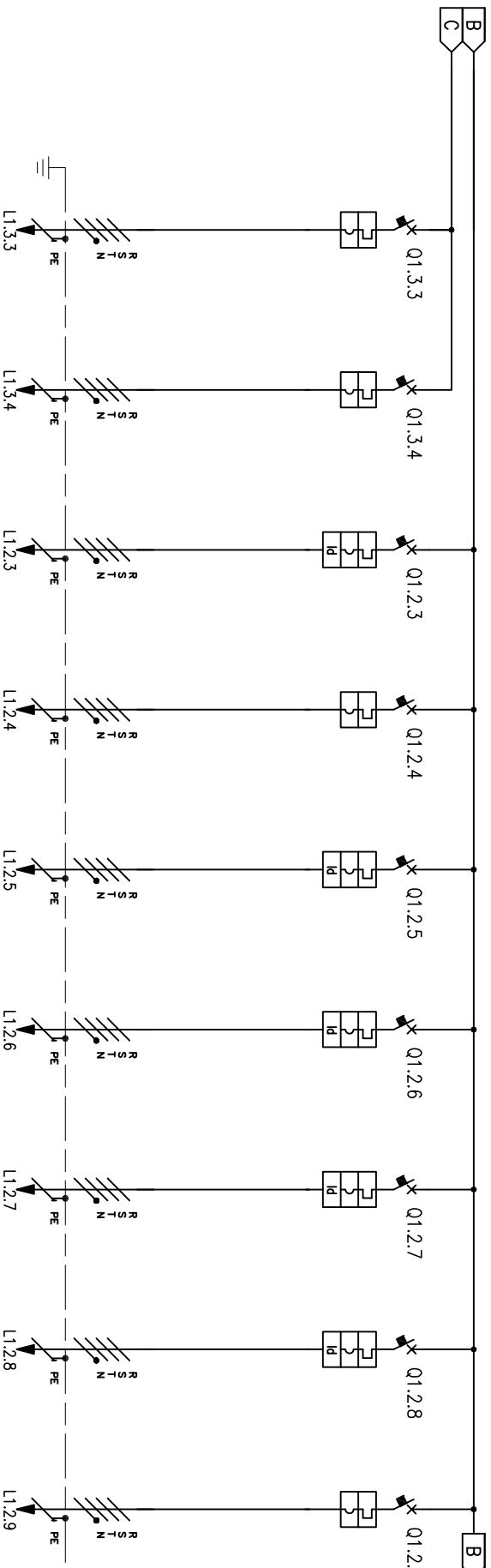
LEGENDA

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/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 (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONATTORE)	CONATTORE CON CONTATTI NO	CONATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	SOPRINTENDENZA POMPEI		PROGETTO	FILE	QG BT N_[Q1].DWG
			ARCHIVIO	DATA	sett. 2014
			REVISIONE	RO.0	
			DISEGNATORE	–	
IMPIANTO	Cabina Antiteatro			PAGINA	2
			TAVOLA	3	
					





NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIZIONE CIRCUITO	AUSILIARI	VENTILAZIONE	SERVIZI LOCALE CONSEGNA ENEL	POWER CENTER PIAZZA ANFITEATRO settore N	ANFITEATRO LINEA 1 N	ANFITEATRO LINEA 2 N	PALESTRA GRANDE N	IMPIANTO DEFURAZIONE	U.P.S. n. 1	
TIPO APPARECCHIO	C60 L	C60 L	NG125 L	NSX400 N	NS250 SX	NS250 SX	NG125 L	NG125 L	NS250 SX	
INTERRUTTORE										
Icu [kA]	25	25	50	50	50	50	50	50	50	
N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	
CURVA/SGANCIAITORE	C	C	C	Micro12.3	TMD >= 80	TMD >= 80	C	C	TMD >= 80	
Ir [A]	16	16	25	331.2	180	180	80	40	200	
Ird [A]	160	160	250	331.2	10x	1800	10x	400	2000	
Ii [A]										
Iq [A]										
tg [s]										
DIFFERENZIALE										
TIPPO	CLASSE		Vioi		Vioi MH	A	Vioi MH	A	Vioi	
Idn [A]	tdn [ms]		0.3		0.3	0	0.3	0	0.3	
CONSTATTORE	CLASSE									
TIPPO	TIPPO									
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TELERUTTORE										
TIPPO	Irth [A]									
TECNICO										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALITRE APP.	MODELLO									
CONDUTTURTA	TIPPO									
TIPPO	ISOLAMENTO	POSA								
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	61	EPR	61
Ib [A]	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x95	1x95
Iz [A]	2.4	30	2.4	30	4x150	2x150	2x150	2x150	1x16	1x16
Un [V]	400	1.5	400	1.5	4x150	2x150	2x150	2x150	1x95	1x50
Icc min [kA]	0.5	1.6	0.4	1.3	4.8	52	328.5	746.2	160.4	459.2
Icc max [kA]	20	1	25	1	300	2.7	480	3.8	270	2.5
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE										





COMMITTENTE:

SOPRINTENDENZA SPECIALE

PER I BENI ARCHEOLOGICI DI POMPEI, ERCOLANO E STABIA

COMMESSA:

CABINA PIAZZA ANFITEATRO

QUADRO:

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE

SETTORE CONTINUITA' – UPS

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		10	TNS
SISTEMA DI NEUTRO			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































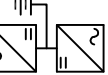





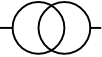

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><div>— CEI 23-49</div><div>— CEI 23-51</div></div>


CLIENTE	SOPRINTENDENZA POMPEI		PROGETTO	-	FILE	QG_BT_S_[00].DWG		
			ARCHIVIO	-	DATA	sett. 2014	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE	2
IMPIANTO	Cabina Anfiteatro				TAVOLA			
<div>Schneider Electric</div>								

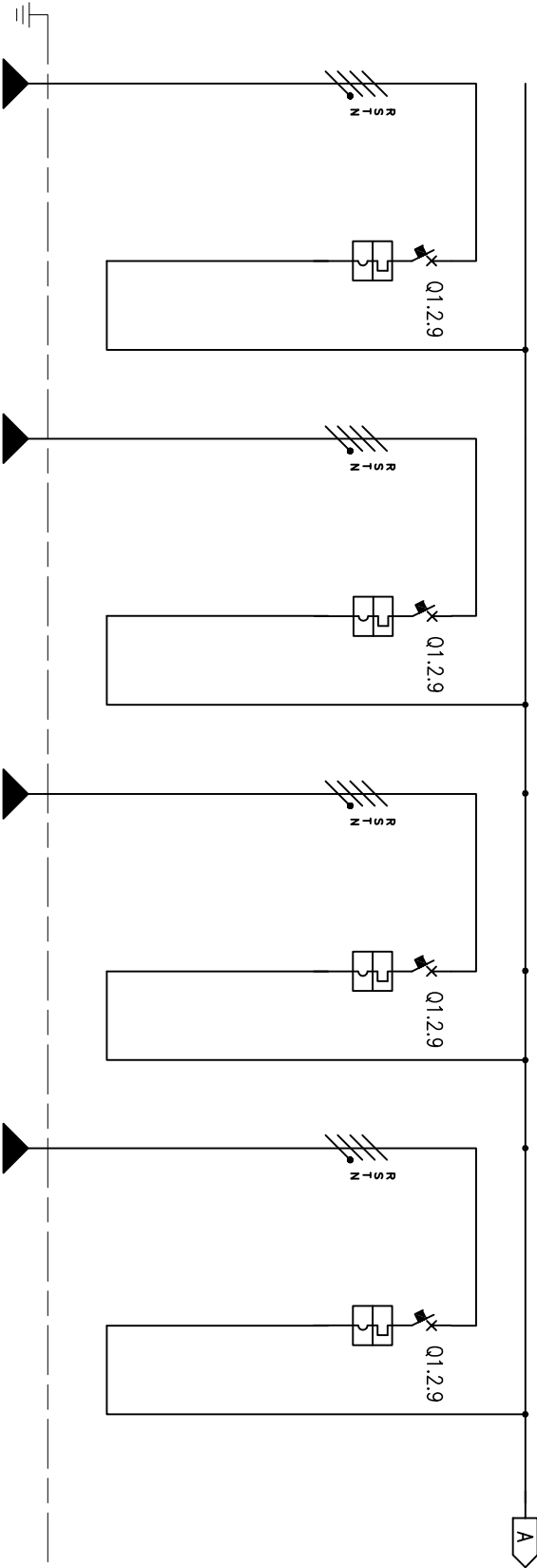


LEGENDA

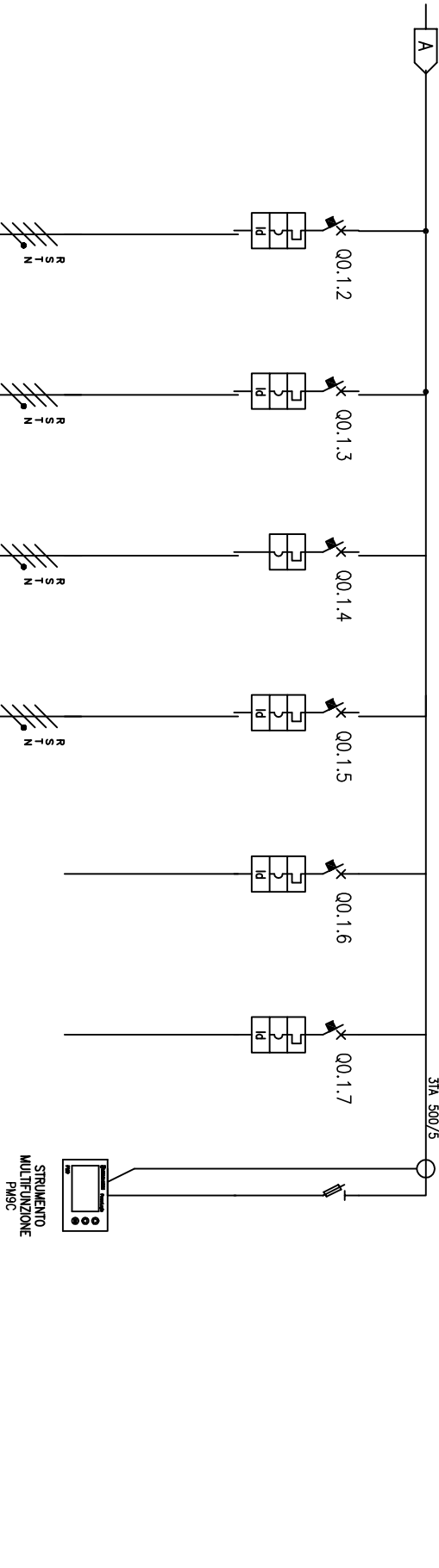
SIMBOLI

									
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/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 (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONATTORE)	CONATTORE CON CONTATTI NO	CONATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLAIRE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	SOPRINTENDENZA POMPEI		PROGETTO	FILE	QG BT S_ [00].DWG
			ARCHIVIO	DATA	sett. 2014
			DISEGNATORE	PAGINA	2
				SEGUE	3
IMPIANTO	Cabina Antifeuore		TAVOLA		



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			RSTNPE	16	RSTNPE	2	RSTNPE	16	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	16	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				1		U.P.S. n. 1				U.P.S. n. 2				U.P.S. n. 3				U.P.S. n. 4			
TIPO APPARECCHIO						NS250 SX				NS250 SX				NS250 SX				NS250 SX			
INTERUTTORE				Icu [kA]		50				50				50				50			
				N. POLI		4P	200			4P	200			4P	200			4P	200		
CURVA/SGANCIAZIONE						TMD >= 80				TMD >= 80				TMD >= 80				TMD >= 80			
				Ir [A]		200	1x			200	1x			200	1x			200	1x		
				Isd [A]		2000	10x			2000	10x			2000	10x			2000	10x		
				Ii [A]																	
DIFFERENZIALE				Ig [A]																	
				TIPO		CLASSE				CLASSE				CLASSE				CLASSE			
				I <sub>dn</sub> [A]																	
CONIATTORE				TIPO		CLASSE				CLASSE				CLASSE				CLASSE			
TELERUTTORE				BOBINA [V]	N. POLI																
TERMICO				TIPO		I <sub>lth</sub> [A]															
FUSIBILE				N. POLI		I <sub>n</sub> [A]															
ALTRE APP.				TIPO		MODELLO				MODELLO				MODELLO				MODELLO			
CONDUTTORIA				TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11														
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x95	1x50	1x50											
				I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]	191,6	233													
				Un [V]		P <sub>n</sub> [kW]	400	162													
FONDO LINEA				I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]	6,5	18													
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	15	1,4													
NOTE																					
CLIENTE				SOPRINTENDENZA POMPEI										PROGETTO		FILE		OG BT S_ [Q0].DWG			
														ARCHIVIO		-		DATA sett. 2014		REVISIONE R0.0	
														DISSEGNAZIONE		-		PAGINA 3		SEGUE 4	
IMPIANTO				Cabina Antiteatro												TAVOLA				Schneider Electric	



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE		3	4	5	6	7	8	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO			ANFITEATRO LINEA 3 settore UPS	ANFITEATRO LINEA 4 settore UPS	POWER CENTER PIAZZA ANFITEATRO SETTORE UPS	PALESTRA GRANDE S SETTORE UPS	DISPONIBILE	DISPONIBILE	9		
TIPO APPARECCHIO			NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F	NSX160 F		STI	
	Icu [kA]		36	36	36	36	36	36			
	N. POLI	In [A]	4P	4P	4P	4P	4P	4P	3+N	32	
	CURVA/SGANCIAZIONE		TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D	TM-D			
	Ir [A]	tr [s]	90	90	90	17,5	28	28			
	Ird [A]	tsd [s]	800	800	800	300	500	500			
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
	DIFFERENZIALE										
	TIPO	CLASSE									
CONSTATTORE	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,3	0,3		0,3	0,3	0,3			
	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI									
TERMICO	TIPO	I <sub>th</sub> [A]									
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]							3+N	6	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTORIA	TIPO	ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR				
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x120 1x120 1x70	1x120 1x120 1x70	1x95 1x95 1x50	1x16 1x16 1x16					
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	80,2	251	83,7	16					
	Un [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	50	400	400	10				
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,3	3,1	0,8	0,2	0,7				
	LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]	300	2,2	480	2,5	270	2,5			
	NOTE										

CLIENTE	SOPRINTENDENZA POMPEI			
	IMPIANTO			
	Cabina Anfiteatro			
PROGETTO	—		FILE	00_BT_S_001.DWG
ARCHIVIO	—		DATA	sett. 2014
DISEGNAZIONE	—		PAGINA	4
			SEGU	5
			TAVOLA	
			<b>Schneider</b> Electric	