

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<pre> graph TD Q0[Q0] --- Q1[Q1] Q1 --- Q1_2[Q1] </pre>									
NOTE PROGETTO TENSIONE 400 (V) FREQUENZA 50 (Hz) SIST. DI NEUTRO TT NORME DI RIFERIMENTO INT. SCALDATI CEI EN 60947-2 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CARPENTERIA CEI EN 60988 CARPENTERIA CEI EN 61439-2									
Nome del quadro	Quadro Generale Esistente	Quadro Generale	Quadro Camerini						
Corrente nominale (A)	100	100	32						
Tensione nominale (V)	400	400	230						
Icc in ingresso (kA)	14.8	9.6	2.6						
Caduta di tensione al quadro (%)	0	0.4	1.5						
Formazione linea (F+N+PE)	1x70 1x70 1x35	1x70 1x35 1x35	1x10 1x10 1x10						
Lunghezza linea (m)	1	40	40						
Norma di riferimento	Industriale								
Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia		CLIENTE Fomndazione I Teatri		PROGETTO ARCHIVIO		-		FILEPROGETTO1.dwg	
		IMPIANTO Teatro Ariosto Sala Verdi		DISEGNATORE Per. Ind. Stefano Del Bianco		REVISIONE 1.1		SEGUE 22	
						TAVOLA			

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,8		
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 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

COMMITTENTE:
Fondazione I Teatri









































COMMESSA:
Sala Verdi Teatro Ariosto


QUADRO:
Interruttore Generale Esistente


STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fomndazione I Teatri	PROGETTO	— FILE progetto1	QOO	.dwa
	ARCHIVIO		— DATA	24/01/2019	REVISIONE	RO.0
	DISEGNATORE		— PAGINA	1	SEGUE	2
	IMPIANTO	Teatro Ariosto Sala Verdi	TAVOLA			

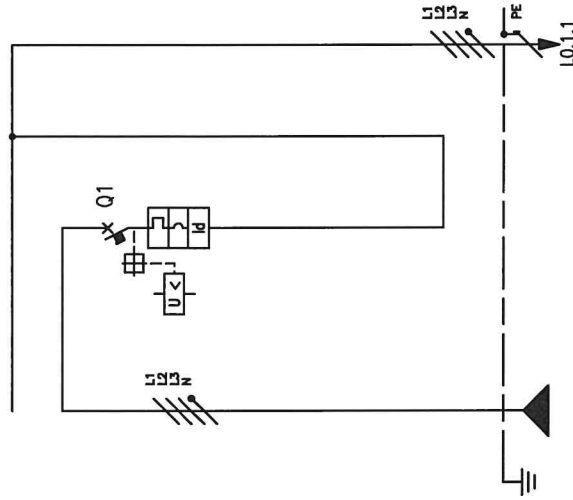


LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTOREZZATO	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	BOCCA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	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 ASTRONOMICCO	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)

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fonmdazione I Teatri	PROGETTO	FILE progetto1
	IMPIANTO Teatro Ariosto Sala Verdi	ARCHIVIO	DATA	24/01/2019
		DISEGNATORE	PAGINA	2
		REVISIONE	RO.0	3
		SEGUE		
		TAVOLA		
				

RIF. QUADRO	Q01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>NOTE BASE</p> </div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto. Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste. Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea. Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo. Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEI 64-8 - CEI 0-21 <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Micrologic 2x protezione: LI - Micrologic 5x protezione: LSI - Micrologic 6x protezione: LSIG - Micrologic 7x protezione: LSIV <ul style="list-style-type: none"> - Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF - Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD 										
STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia		CLIENTE		Fomndazione Teatri		PROGETTO		FILE progetto 1 [Q00].dwg		
		IMPIANTO		Teatro Ariosto Sala Verdi		ARCHIVIO		DATA 24/01/2019 REVISIONE R0.0		
						DISEGNATORE		PAGINA 3 SEGUE 4		
								TAVOLA _____		
										



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE		1	2	L1, L2, L3, NPE	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Alim. Quadro Sala Verdi (esistente)	Alimentazione QG Sala Verdi Sala Verdi	L1, L2, L3, NPE	
TIPO APPARECCHIO	lcu [kA] / lcn [A]	In [A]	4P	25	L0.1.1	
INTERRUTTORE	N. POLI	In [A]	100	C		
CURVA/SGANCIAITORE						
	lr [A]	tr [s]	100			
	lsc [A]	tsd [s]	1000			
	li [A]					
	lg [A]	tg [s]				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vgi	A SI I/S/R		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,3	0		
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE				
TELERIUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			
TERMICO	TIPO	Irth [A]				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO				
CONDUTTURRA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x70	1x35	1x35
	lb [A]	lz [A]	62,7	268	62,7	268
	Un [V]	P [kW]	400	34,2	400	34,2
FONDO LINEA	lcc min [kA]	lcc max [kA]	5,3	14,8	2,8	9,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0	40	0,4
NOTE			FG7M1		FG7M1	

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE Fomndazione I Teatri	PROGETTO ARCHIVIO	FILE progetto1 [Q00].dwg
	IMPIANTO Teatro Ariosto Sala Verdi	DISEGNATORE	REVISIONE R0.0
			DATA 24/01/2019
			PAGINA 4
			SEGUE 5
			TAVOLA



COMMITTENTE:
 Fondazione I Teatri


COMMESSA:
 Sala Verdi Teatro Ariosto

QUADRO:
 Quadro Generale









































CARATTERISTICHE QUADRO


IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc [A]	9,6
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 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fomndazione I Teatri	PROGETTO	FILE progetto1 [Q01].dwg
	IMPIANTO	Teatro Ariosto Sala Verdi	ARCHIVIO	DATA 24/01/2019 REVISIONE R0.0
			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 MOTOREZZATO	SCANCIO 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	BOCCA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	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 ASTRONOMICCO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AMMOTORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AMMOTORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fomndazione I Teatri	PROGETTO	FILE progetto1	QO1	.dwg	
	IMPIANTO	Teatro Ariosto Sala Verdi	ARCHIVIO	DATA	24/01/2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAGINA	2	SEGUE	3
			TAVOLA				
							

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.


Il presente progetto e' redatto secondo le seguenti norme di riferimento

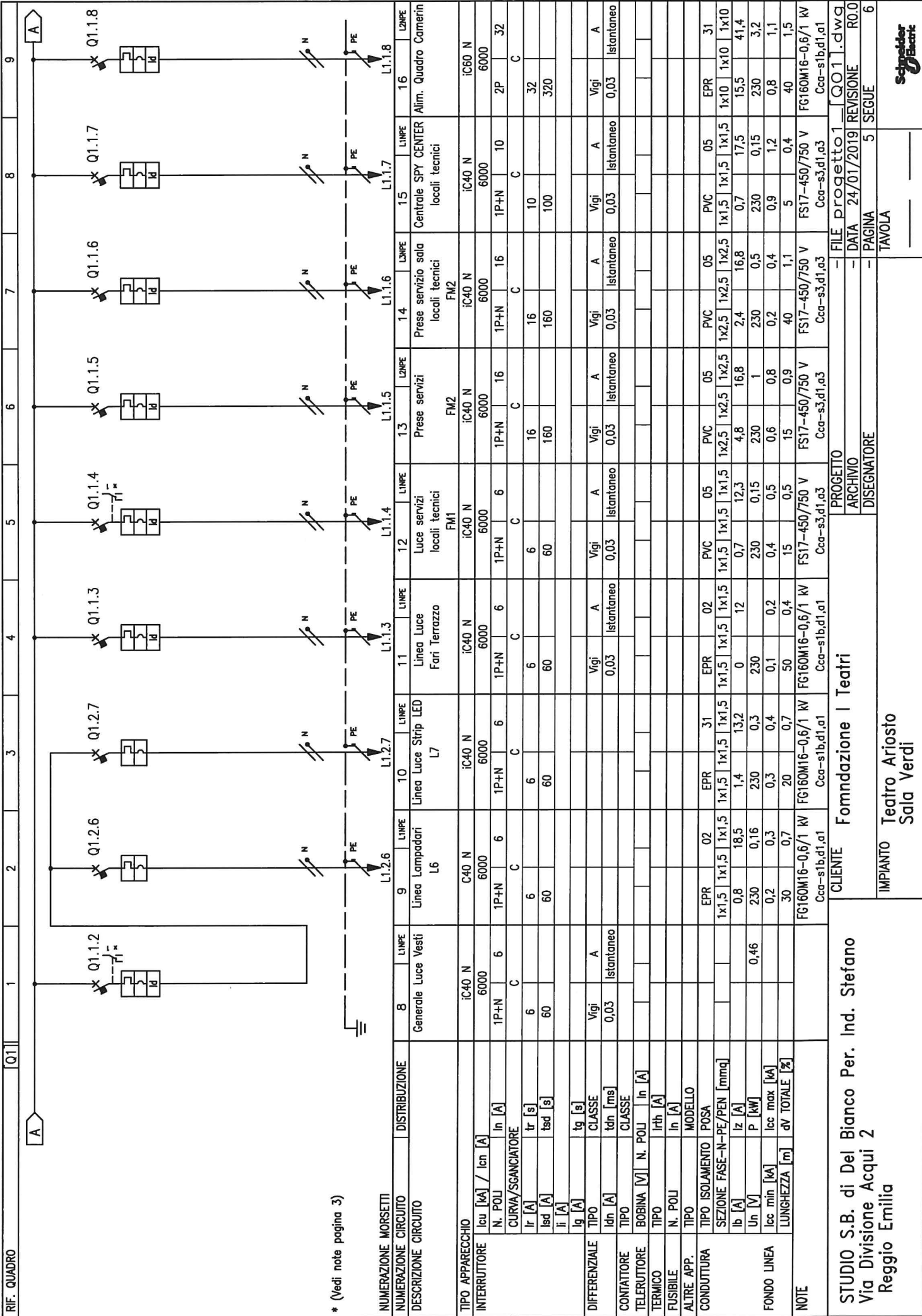
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fomndazione Teatri	PROGETTO	FILE progetto 1	QO1	.dwg
	IMPIANTO	Teatro Ariosto Sala Verdi	ARCHIVIO	DATA	24/01/2019	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	PAGINA	3	SEGUE 4
			TAVOLA			
						



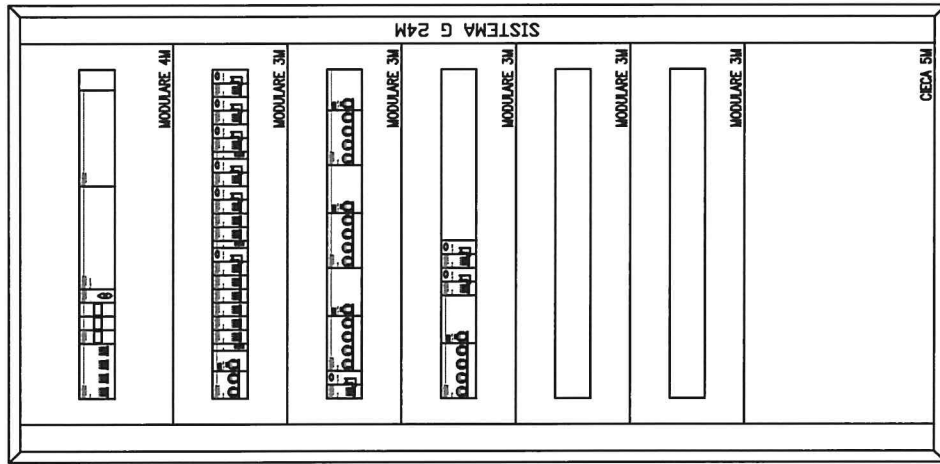
* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE	LINEE
8	Generale Luce Vesti	iC40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
9	Linea Lampadari L6	C40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
10	Linea Luce Strip LED L7	iC40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
11	Linea Luce Fari Terrazzo	iC40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
12	Luce servizi locali tecnici FM1	iC40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
13	Prese servizi FM2	iC40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
14	Prese servizio sala locali tecnici FM2	iC40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
15	Centrale SPY CENTER locali tecnici	iC40 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
16	Alim. Quadro Camerin	iC60 N	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

TIPO APPARECCHIO	INTERRUTTORE	DIFFERENZIALE	CONTATTATORE	TELERINTERRUTTORE	TERMINICO	FUSIBILE	ALTRE APP.	CONDUTTORE	FONDO LINEA	NOTE
lcu [kA] / lcn [A]	N. POLI	Ir [A]	tdn [ms]	tds [s]	li [A]	Ig [A]	TIPO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]
tr [s]	tsd [s]	tg [s]	TIPO	Irth [A]	In [A]	MODELLO	TIPO ISOLAMENTO	POSA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	lb [A]
Un [V]	Icc min [kA]	dv TOTALE [%]	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	Un [V]	Icc max [kA]
Icc min [kA]	dv TOTALE [%]								Un [V]	Icc max [kA]

CLIENTE	PROGETTO	FILE	DATA	REVISIONE	PAGINA	SEGUE
STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano	Formdazione I Teatri	Formdazione I Teatri	24/01/2019	5	5	6
Via Divisione Acqui 2	Teatro Ariosto	Teatro Ariosto				
Reggio Emilia	Sala Verdi	Sala Verdi				

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



CLIENTE	-	PROGETTO	-	FILE	-	Q1.DWG
IMPIANTO	-	ARCHIVIO	-	DATA	00/00/0000	REVISIONE R.O.0
		DISIGNATORE	-	PAGINA	-	SEGUE
				TAVOLA		



COMMITTENTE:
 Fondazione I Teatri


COMMESSA:
 Sala Verdi Teatro Ariosto

QUADRO:
 Quadro Camerini









































CARATTERISTICHE QUADRO


IMPIANTO A MONTE [Q1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,6
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 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fomndazione I Teatri	PROGETTO	FILE progetto1	Q00	Q1	.dwg
	ARCHIVIO		ARCHIVIO	DATA	24/01/2019	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Teatro Ariosto Sala Verdi		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		SCANCO 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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATTORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVANTORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVANTORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fomndazione Teatri		
	IMPIANTO	Teatro Ariosto Sala Verdi		
	PROGETTO	ARCHIVIO	DESIGNATORE	
	FILE progetto1	Q00	Q1	Q1.dwg
	DATA	24/01/2019	REVISIONE	R0.0
	PAGINA	2	SEGUE	3
	TAVOLA			
				

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.


Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

STUDIO S.B. di Del Bianco Per. Ind. Stefano Via Divisione Acqui 2 Reggio Emilia	CLIENTE	Fomndazione I Teatri	PROGETTO	FILE progetto1_	Q00	[Q1].dwg
	IMPIANTO	Teatro Ariosto Sala Verdi	ARCHIVIO	DATA	24/01/2019	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	PAGINA	3	SEGUE 4
				TAVOLA		
						

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

ALIMENTAZIONE

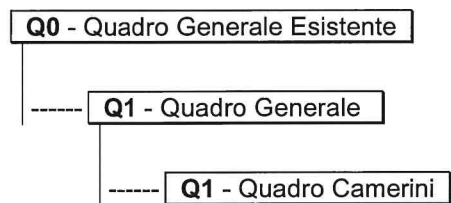
DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=1 Ig=50	3 Fasi + Neutro	34,2	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I_{cc} [kA]	dV a monte [%]	$\text{Cos } \phi_{cc}$	$\text{Cos } \phi_{carico}$
15	0,0	0,30	0,90

STRUTTURA QUADRI



LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	-----	-----------------	-----------------------

Quadro: [Q0] Quadro Generale Esistente

Alimentazione QG Sala Verdi Sala Verdi		3F+N+PE	34,2	0,90	400	62,67
--	--	---------	------	------	-----	-------

Quadro: [Q1] Quadro Generale

Generale Luce Sala V		F+N+PE	2,4	0,90	230	11,59
Liea Luce Binari 1 L1	U1.2.1	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
Liea Luce Binari 2 L2	U1.2.2	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
Liea Luce Binari 3 L3	U1.2.3	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
Liea Luce Binari 4 L4	U1.2.4	F+N+PE	0,4	0,90	230	1,93
Liea Luce Binari 5 L5	U1.2.5	F+N+PE	0,6	0,90	230	2,89
Generale Luce Vesti		F+N+PE	0,46	0,90	230	2,22
Linea Lampadari L6	U1.2.6	F+N+PE	0,16	0,90	230	0,77
Linea Luce Strip LED L7	U1.2.7	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
Linea Luce Fari Terrazzo	U1.1.3	F+N+PE	0		230	0
Luce servizi locali tecnici FM1	U1.1.4	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
Prese servizi FM2	U1.1.5	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
Prese servizio sala locali tecnici FM2	U1.1.6	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
Centrale SPY CENTER locali tecnici	U1.1.7	F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
Alim. Quadro Camerin		F+N+PE	3,2	0,90	230	15,45
Alim.Q.Spettacolo 1 FM3	U1.1.9	3F+N+PE	15	0,90	400	24,05
Alim.Q.Spettacolo 2 FM4	U1.1.10	3F+N+PE	15	0,90	400	24,05
Alim.Q.Motori Americ FM5	U1.1.11	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01
Prese CEE Rack FM6	U1.1.12	3F+N+PE	5	0,90	400	8,01
Impianto piccioni	U1.1.13	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
Ausiliari	U1.1.14	F+N+PE	0		230	0
Scaricatore Classe II		3F+N+PE	0		400	0

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos	Tensione [V]	I _b [A]
Presenza Tensione		3F+N+PE	0		400	0

Quadro: [Q1] Quadro Camerini

Luce Camerini	U2.1.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Prese servizio	U2.1.2	F+N+PE	1	0,90	230	4,83
Prese camerini	U2.1.3	F+N+PE	2	0,90	230	9,66

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

Utenza	Modello SPD	I_{imp} [kA]	I_{max} [kA]	I_n [kA]	U_p [kV]
--------	-------------	-------------------	-------------------	---------------	---------------

Quadro: [Q1] Quadro Generale

Scaricatore Classe II	iQuick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5
--------------------------	---------------------------	--	----	---	-----

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [S]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	I_n [A]	T_n [ms]

Quadro: [Q0] Quadro Generale Esistente

Generale Alim. Quadro Sala Verdi (esistente)	NG125 N	C	100	100	-	1	1	-
Q1	4	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

Quadro: [Q1] Quadro Generale

Generale Luce Sala V	iC60 N	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.1	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	lst.
Liea Luce Binari 1 L1	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.1	1+N	-	-	-				
Liea Luce Binari 2 L2	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.2	1+N	-	-	-				
Liea Luce Binari 3 L3	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.3	1+N	-	-	-				
Liea Luce Binari 4 L4	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.4	1+N	-	-	-				
Liea Luce Binari 5 L5	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.5	1+N	-	-	-				
Generale Luce Vesti	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	lst.
Linea Lampadari L6	C40 N	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.6	1+N	-	-	-				
Linea Luce Strip LED L7	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.7	1+N	-	-	-				
Linea Luce Fari Terrazzo	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	lst.
Luce servizi locali tecnici FM1	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	Poli	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	I_n [A]	T_n [ms]
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Prese servizi FM2	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Prese servizio sala locali tecnici FM2	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Centrale SPY CENTER locali tecnici	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Alim. Quadro Camerin	iC60 N	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q1.1.8	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Alim.Q.Spettacolo 1 FM3	iC60 H	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1.1.9	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Alim.Q.Spettacolo 2 FM4	iC60 H	C	63	63	-	0,63	0,63	-
Q1.1.10	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Alim.Q.Motori Americ FM5	iC60 H	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.11	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Prese CEE Rack FM6	iC60 H	C	32	32	-	0,32	0,32	-
Q1.1.12	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Impianto piccioni	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Ausiliari	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

Quadro: [Q1] Quadro Camerini

Luce Camerini	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q2.1.1	1+N	-	-	-				
Prese servizio	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.2	1+N	-	-	-				
Prese camerini	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q2.1.3	1+N	-	-	-				

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE ESISTENTE

LINEA: GENERALE ALIM. QUADRO SALA VERDI (ESISTENTE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
34,2	62,67	55,77	62,67	46,77	0,9		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	11	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 70	1x 70	1x 35	0,26	0,1	4,88	14,78	0	0	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
62,67	268	15	14,83	5,31	0,05

Designazione / Conduttore
FG7M1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Generale Alim. Quadro Sala Verdi (esistente)	NG125 N	4	C	100	100	-	1	1
Q1	4	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	0

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE ESISTENTE

LINEA: ALIMENTAZIONE QG SALA VERDI SALA VERDI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
34,2	62,67	55,77	62,67	46,77	0,9		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	uni	40	11	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 70	1x 35	1x 35	10,29	3,86	15,16	18,64	0,36	0,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
62,67	268	14,83	9,61	2,78	0,05

Designazione / Conduttore
FG7M1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
34,2	62,67	55,77	62,67	46,77	0,9		0,7	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE LUCE SALA V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
2,4	11,59	11,59	0	0	0,9		1

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Generale Luce Sala V	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.1	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LIEA LUCE BINARI 1 L1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,6	2,89	2,89	0	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	14	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	168,0	1,65	183,16	20,3	0,48	0,85	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,89	13,2	3,25	0,56	0,38	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Liea Luce Binari 1 L1	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LIEA LUCE BINARI 2 L2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,4	1,93	1,93	0	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	20	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	240,0	2,36	255,16	21,0	0,45	0,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,93	13,2	3,25	0,41	0,27	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Liea Luce Binari 2 L2	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LIEA LUCE BINARI 3 L3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,4	1,93	1,93	0	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.3	F+N+PE	multi	25	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	300,0	2,95	315,16	21,59	0,57	0,94	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,93	13,2	3,25	0,34	0,22	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Liea Luce Binari 3 L3	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LIEA LUCE BINARI 4 L4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,4	1,93	1,93	0	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	30	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	360,0	3,54	375,16	22,18	0,68	1,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,93	13,2	3,25	0,29	0,19	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Liea Luce Binari 4 L4	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LIEA LUCE BINARI 5 L5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	$\cos \phi$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	
0,6	2,89	2,89	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	35	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R_{cavo} [m]	X_{cavo} [m]	R_{tot} [m]	X_{tot} [m]	V_{cavo} [%]	V_{tot} [%]	$V_{max\ prog}$ [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	420,0	4,13	435,16	22,77	1,2	1,57	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,89	13,2	3,25	0,25	0,16	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$\times I_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	I_n [A]	T_n [ms]
Liea Luce Binari 5 L5	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE LUCE VESTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
0,46	2,22	2,22	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Generale Luce Vesti	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA LAMPADARI L6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,16	0,77	0,77	0	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	30	02	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	360,0	3,54	375,16	22,18	0,27	0,65	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,77	18,5	3,25	0,29	0,19	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Linea Lampadari L6	C40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA LUCE STRIP LED L7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.7	F+N+PE	multi	20	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	240,0	2,36	255,16	21,0	0,34	0,71	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	13,2	3,25	0,41	0,27	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Linea Luce Strip LED L7	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LINEA LUCE FARI TERRAZZO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	Temp. [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	F+N+PE	multi	50	02	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	600,0	5,9	615,16	24,54	0	0,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	12,02	3,25	0,18	0,11	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Linea Luce Fari Terrazzo	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCE SERVIZI LOCALI TECNICI FM1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
0,15	0,72	0,72	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	Temp. [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	180,0	2,52	195,16	21,16	0,12	0,5	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,72	12,25	3,25	0,53	0,36	0,05

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Luce servizi locali tecnici FM1	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE SERVIZI FM2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	108,0	2,34	123,16	20,98	0,5	0,88	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	16,79	3,25	0,8	0,55	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Prese servizi FM2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE SERVIZIO SALA LOCALI TECNICI FM2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	Temp. [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.6	F+N+PE	uni	40	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione fase	Conduttori [mm ²]	neutro	PE	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5		288,0	6,24	303,16	24,88	0,67	1,05	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	16,79	3,25	0,35	0,23	0,05

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Prese servizio sala locali tecnici FM2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: CENTRALE SPY CENTER LOCALI TECNICI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
0,15	0,72	0,72	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	Temp. [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	60,0	0,84	75,16	19,48	0,04	0,41	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,72	17,5	3,25	1,2	0,87	0,05

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Centrale SPY CENTER locali tecnici	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: ALIM. QUADRO CAMERIN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
3,2	15,45	0	15,45	0	0,9		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.8	F+N+PE	multi	40	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 10 1x 10 1x 10	72,0	3,44	87,16	22,09	1,11	1,49	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
15,45	41,4	3,25	1,07	0,76	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Alim. Quadro Camerin	iC60 N	2	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.1.8	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: ALIM.Q.SPETTACOLO 1 FM3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
15	24,05	24,05	24,05	24,05	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.9	3F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 16 1x 16 1x 16	11,25	0,82	26,41	19,46	0,13	0,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
24,05	64	9,61	7,03	2,01	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Alim.Q.Spettacolo 1 FM3	iC60 H	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.9	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: ALIM.Q.SPETTACOLO 2 FM4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
15	24,05	24,05	24,05	24,05	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.10	3F+N+PE	multi	40	31	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	45,0	3,27	60,16	21,91	0,55	0,92	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
24,05	64	9,61	3,6	1,06	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Alim.Q.Spettacolo 2 FM4	iC60 H	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1.1.10	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: ALIM.Q.MOTORI AMERIC FM5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1	

CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.11	3F+N+PE	multi	15	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	45,0	1,43	60,16	20,08	0,17	0,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max} Inizio linea [kA]	I _{cc max} Fine linea [kA]	I _{cc min} fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,01	28,6	9,61	3,64	1,06	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatra	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Alim.Q.Motori Americ FM5	iC60 H	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.11	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE CEE RACK FM6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
5	8,01	8,01	8,01	8,01	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.12	3F+N+PE	multi	15	31	30			-	ravv.	2	1

Sezione fase	Conduttori [mm ²]	neutro	PE	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10		27,0	1,29	42,16	19,93	0,1	0,48	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{cc min fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,01	42	9,61	4,95	1,42	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Prese CEE Rack FM6	iC60 H	4	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.1.12	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: IMPIANTO PICCIONI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.13	F+N+PE	multi	15	02	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	45,0	1,43	60,16	20,08	0,21	0,59	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	25,2	3,25	1,43	1,06	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Impianto piccioni	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0	0	0	0	0		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.14	F+N+PE	multi	1	02	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	12,0	0,12	27,16	18,76	0	0,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	18,5	3,25	2,43	1,98	0,05

Designazione / Conduttore

FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: SCARICATORE CLASSE II

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/ I_{nm} [A]	I_R [A]	I_S [A]	I_T [A]	$\cos \phi$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	
0	0	0	0	0				

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESENZA TENSIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_R [A]$	$I_S [A]$	$I_T [A]$	$\cos \phi$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	
0	0	0	0	0				

CLIENTE: FOMNDAZIONE I TEATRI

Impianto: Teatro Ariosto

Riferimento:

Data: 24/01/2019

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO CAMERINI

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
3,2	15,45	0	15,45	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	6	0,00	0,00	5,5

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO CAMERINI

LINEA: LUCE CAMERINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.1	F+N+PE	uni	1	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	12,0	0,17	99,16	22,26	0,01	1,5	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	12,25	1,07	0,96	0,68	0,05

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Luce Camerini	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.1.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO CAMERINI

LINEA: PRESE SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.2	F+N+PE	uni	1	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	4,5	0,14	91,66	22,23	0,02	1,51	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	22,4	1,07	1,03	0,73	0,05

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Prese servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q1] QUADRO CAMERINI

LINEA: PRESE CAMENRINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L2.1.3	F+N+PE	uni	1	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [m]	X _{cavo} [m]	R _{tot} [m]	X _{tot} [m]	V _{cavo} [%]	V _{tot} [%]	V _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	4,5	0,14	91,66	22,23	0,04	1,53	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	22,4	1,07	1,03	0,73	0,05

Designazione / Conduttore

FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _n [A]	T _n [ms]
Prese camenrini	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI