

QUADRO LUCI SALA

COMMITTENTE

SOCIETA': COMUNE DI CASALE MONFERRATO
RESPONSABILE:
INDIRIZZO: VIA MAMELI, 10

C.A.P.: 15033
CITTA': CASALE MONFERRATO (AL)
TEL.:
FAX:

INDICE

PAG. DESCRIZIONE

- 2.5.1 INDICE E CARATTERISTICHE QUADRO
2.5.2 SCHEMA UNIFILARE BASSA TENSIONE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	VERIFICATO	APPROVATO
00	06/2016	PROGETTO ESECUTIVO	GC	PC	PC

DENOMINAZIONE

NOME: QUADRO LUCI SALA
SIGLA: QLS

NORME DI RIFERIMENTO

MARCHIO CE ☒

DATI ELETTRICI PRINCIPALI

TIPO DI DISTRIBUZIONE: ☐ TT ☒ TN ☐ IT
TENSIONE DI ESERCIZIO: 400/230 kV
TENSIONE AUSILIARIA: 230 V
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO: 10 kA
NATURA DELLA CORRENTE: ☒ CA ☐ CC
CORRENTE NOMINALE: 160 A

CONNESSIONI

ARRIVI	USCITE
<input type="checkbox"/> CON SBARRE	<input type="checkbox"/> CON SBARRE
<input checked="" type="checkbox"/> CON CAVO	<input checked="" type="checkbox"/> CON CAVO
<input type="checkbox"/> DALL'ALTO	<input type="checkbox"/> DALL'ALTO
<input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO	<input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO
<input type="checkbox"/> MORSETTIERA	<input type="checkbox"/> MORSETTIERA

NOTE

QUADRO ELETTRICO ESISTENTE
ADEGUAMENTO QUADRO SERVIZI CABINA TRASFORMAZIONE SECONDO INDICAZIONI DETTATE SUGLI ELABORATI PROGETTUALI
INTERVENTI 08/2016 - PROGETTO 16_08
- ADEGUAMENTO CABLAGGIO INTERNO
- RIPRISTINO GRADO MINIMO DI PROTEZIONE INTERNO IP2X
- RIPRISTINO GRADO MINIMO DI PROTEZIONE ESTERNO IP4X
↓
SOSTITUZIONE INTERRUTTORE ESISTENTE CON NUOVO INTERRUTTORE CON CONTATTI DI SCATTATO RIPORTO IN MORSETTIERA PER SEGNALAZIONE REMOTA INTERVENTO

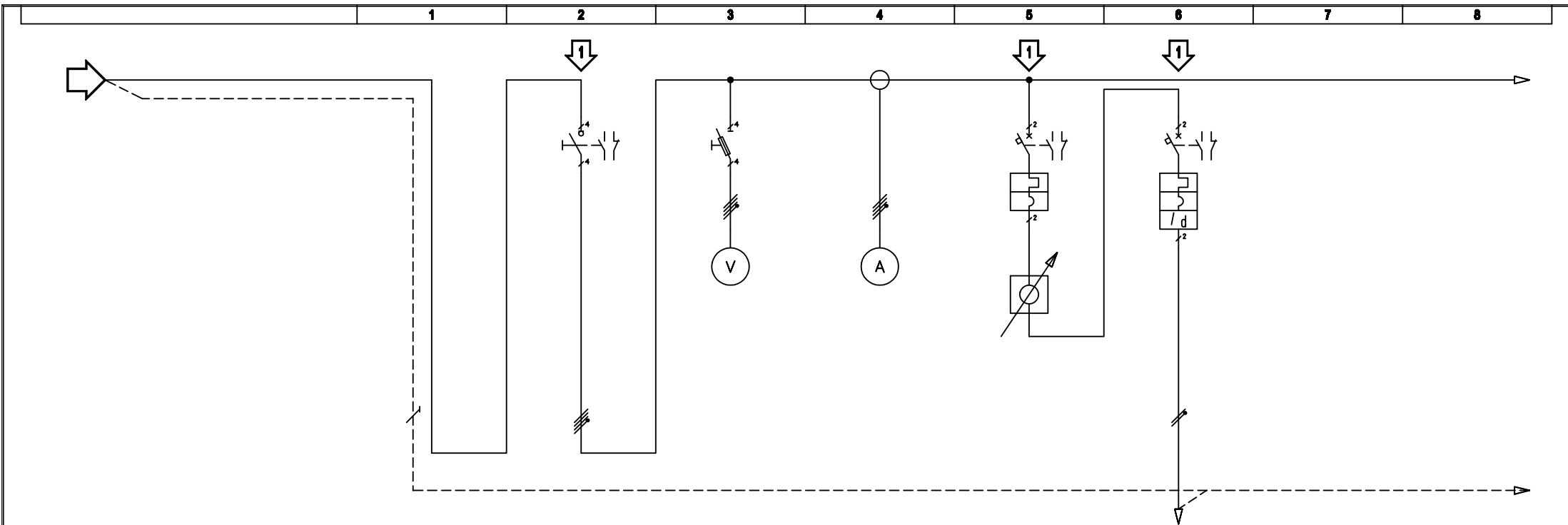
SBARRE PRINCIPALI

MATERIALE: ☒ RAME ☐ ALLUMINIO ☐
CORRENTE NOMINALE:
ISOLAMENTO: ☒ IN ARIA ☐ CON GUAINA ☐ RESINA
GIUNZIONI: ☐ RAVVIVATE ☐ NICHELATE ☐ ARGENTATE
TERRA
DIMENSIONI: COLLETTORE = DERIVAZIONI attrezzate
INDICAZIONI: ☒ CON SIMBOLO ☐ VERNICIATE ☐ NON CONNESSA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

INSTALLAZIONE: ☒ ALL'INTERNO ☐ ALL'ESTERNO ☐
ACCESSIBILITA': ☒ DAL FRONTE ☐ DAL RETRO ☐
DISPOSIZIONE: ☒ SEMPLICE FRONTE ☐ DOPPIO FRONTE ☐
FISSAGGIO: ☒ CON TASSELLI ☐ CON FERRI DI BASE ☐
POSA: ☒ A PAVIMENTO ☐ A PARETE ☐
DIMENSIONI MASSIME: ALTEZZA =
LARGHEZZA =
PROFONDITA' =
GRADO DI PROTEZIONE: IP4X
CARPENTERIA: ☒ METALLICA ☐ IN MATERIALE PLASTICO
☐ DOPPIO ISOLAMENTO ☐
TIPO:
SUDDIVISIONI INTERNE: FORMA: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

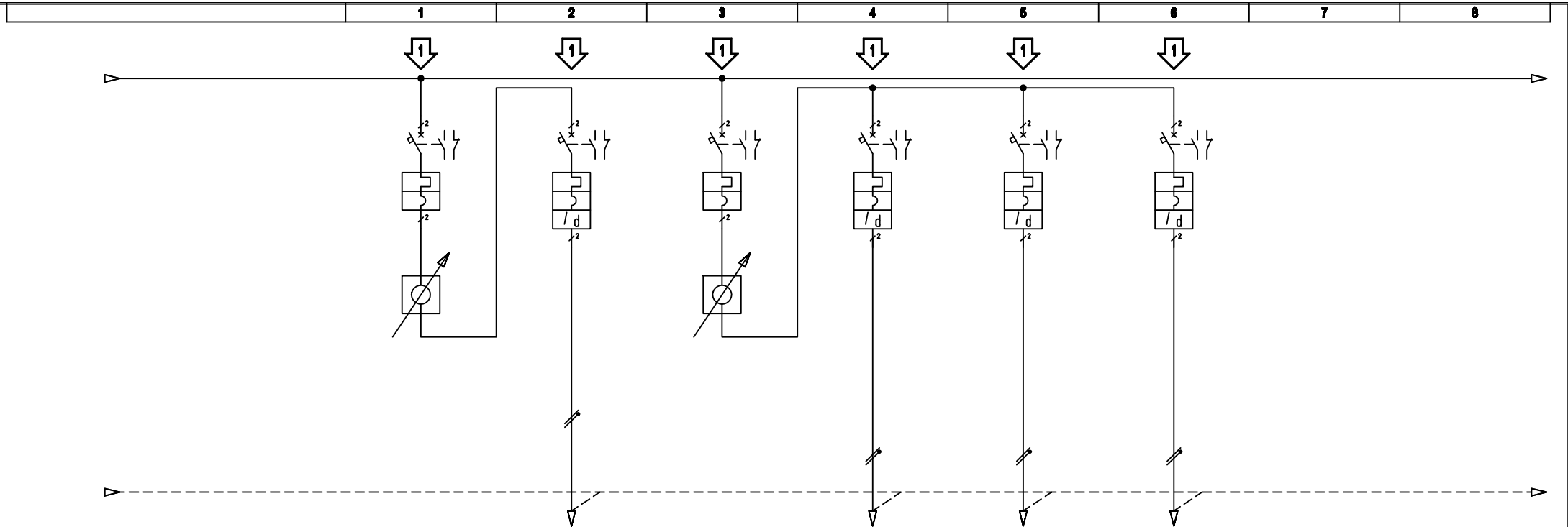
COMMITTENTE	Comune di Casale Monferrato	LAYER	01	COMMESSA	16_08Q	Ing. Paolo Cavallini STUDIO TECNICO - CONSULENZE INDUSTRIALI VIA XX SETTEMBRE n°31 - 15100 Alessandria Tel. 0131-234157 - Fax 0131-236900			PROGETTISTA	Ing. Paolo Cavallini		
IMPIANTO	Adeguamento alle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione	ARCH.	16_08	ESECUTORE	MR				QUADRO	2.5.1		
	incendi e manutenzione Teatro Comunale, P.zza Castello, 9 - Casale M.to	DATA	06/2016	REVISIONE					QUADRO LUCI SALA	FOGLIO	01	SEGUE 02



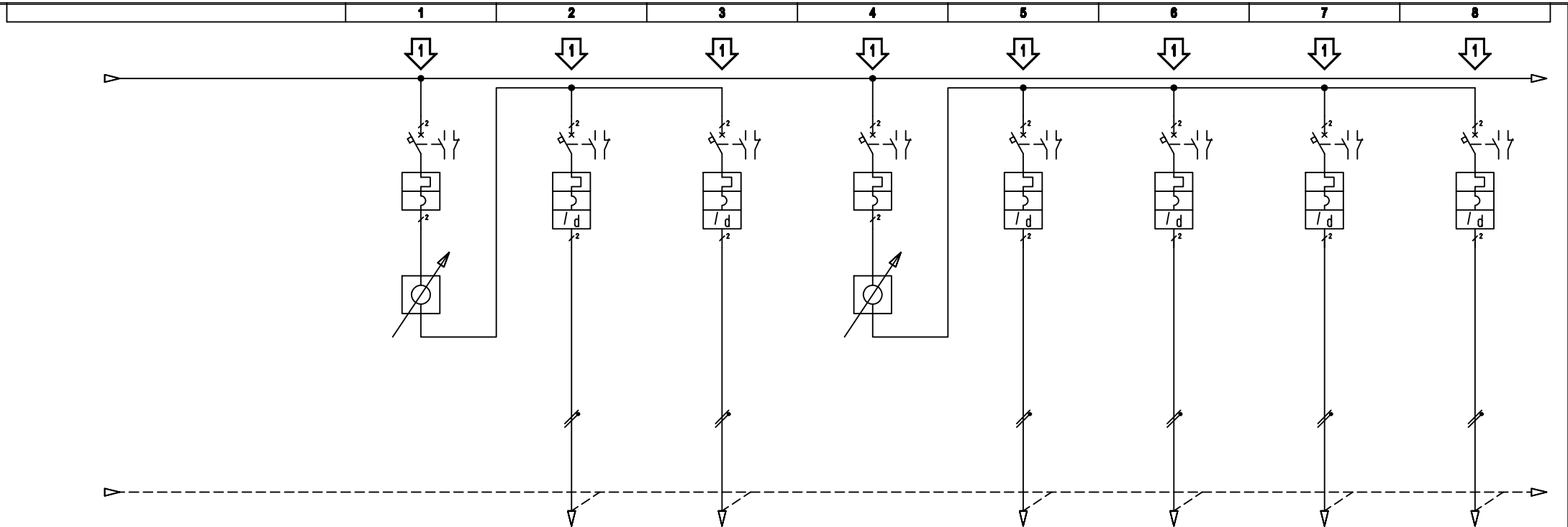
UTENZA	RIFERIMENTO		DA QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE		VOLTMETRO DIGITALE		AMPEROMETRO DIGITALE		APLIQUE 2° ORDINE		QLS1			
	DENOMINAZIONE											APLIQUE 2° ORDINE			
	P (kW)	Ib (A)													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO														
	N.POLI	In (A)		4	160				2	25	2	16			
	Ith (A)	Im (A) (o curva)							25	C	16	C			
	Icn (A)	Tempo (s)									0,03 CLA	ISTANTANEO			
FUSIBILE	Pdi (kA)														
	TIPO BASE														
CONTATTORE	TARATURA (A)	GRANDEZZA													
	TIPO														
	In (A)	Pn (kW)													
	TIPO														
RELE' TERMICO	TARATURA														
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FORMAZIONE	FG7(0)M1 3F+N								FG7(0)M1 F+N+Pe				
	SEZIONE		4x1x50 mmq								3G4 mmq				
	LUNGHEZZA (m)														
	Iz (A)														
	C.d.T. rif. a In (%)	C.d.T. rif. a Ib (%)													
	Zk (mohm)														
Ik trifase/terra (kA)		Ik fase/terra (kA)													
ACCESSORI									POTENZIOMETRO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO				

COMMITTENTE	Comune di Casale Monferrato	LAYER	02	COMMESSA	16_08Q	Ing. Paolo Cavallini STUDIO TECNICO - CONSULENZE INDUSTRIALI VIA XX SETTEMBRE n°31 - 15100 Alessandria Tel. 0131-234157 - Fax 0131-299900		PROGETTISTA Ing. Paolo Cavallini	
IMPIANTO	Adeguamento alle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione incendi e manutenzione Teatro Comunale, P.zza Castello, 9 - Casale M.to	ARCH.	16_08	ESECUTORE	MR			QUADRO	
		DATA	06/2016	REVISIONE				QUADRO LUCI SALA	

2.5.2	FOGLIO 02	SEGUE 03
-------	-----------	----------



UTENZA	RIFERIMENTO		LAMPADARIO		QLS2		APLIQUE PLATEA 1° ORDINE LOGGIONE		QLS3		QLS4		QLS5					
	DENOMINAZIONE				LAMPADARIO				1° ORDINE		LOGGIONE		APLIQUE PLATEA					
	P (kW)	Ib (A)																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO																	
	N.POLI	In (A)	2	25	2	16	2	25	2	16	2	16	2	16				
	Ith (A)	Im (A) (o curva)	25	C	16	C	25	C	16	C	16	C	16	C				
	Icn (A)	Tempo (s)			0,03 CLA	ISTANTANEO			0,03 CLA	ISTANTANEO	0,03 CLA	ISTANTANEO	0,03 CLA	ISTANTANEO				
FUSIBILE	Pdi (kA)																	
	TIPO BASE																	
	TARATURA (A)	GRANDEZZA																
CONTATTORE	TIPO																	
	In (A)	Pn (kW)																
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FORMAZIONE			FG7(O)M1 F+N+Pe				FG7(O)M1 F+N+Pe		FG7(O)M1 F+N+Pe		FG7(O)M1 F+N+Pe					
	SEZIONE				3G4 mmq				3G4 mmq		3G4 mmq		3G4 mmq					
	LUNGHEZZA (m)																	
	Iz (A)																	
	C.d.T. rif. a In (%)	C.d.T. rif. a Ib (%)																
	Zk (mohm)																	
	Ik tri/monofase (kA)	Ik fase/terra (kA)																
ACCESSORI			POTENZIOMETRO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		POTENZIOMETRO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO					



UTENZA	RIFERIMENTO		APLIQUE PLATEA 3° ORDINE 4° ORDINE		QLS6		QLS7		PALCHI 1° 2° 3° 4° ORDINE		QLS8		QLS9		QLS10		QLS11	
	DENOMINAZIONE				3° ORDINE		4° ORDINE				PALCHI 1° ORDINE		PALCHI 2° ORDINE		PALCHI 3° ORDINE		PALCHI 4° ORDINE	
	P (kW)	Ib (A)																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO																	
	N.POLI	In (A)	2	25	2	16	2	16	2	25	2	16	2	16	2	16	2	16
	Ith (A)	Im (A) (o curva)	25	C	16	C	16	C	25	C	16	C	16	C	16	C	16	C
	Icn (A)	Tempo (s)			0,03 CLA	ISTANTANEO	0,03 CLA	ISTANTANEO			0,03 CLA	ISTANTANEO	0,03 CLA	ISTANTANEO	0,03 CLA	ISTANTANEO	0,03 CLA	ISTANTANEO
FUSIBILE	Pdi (kA)																	
	TIPO BASE																	
	TARATURA (A)	GRANDEZZA																
CONTATTORE	TIPO																	
	In (A)	Pn (kW)																
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FORMAZIONE			FG7(0)M1 F+N+Pe		FG7(0)M1 F+N+Pe				FG7(0)M1 F+N+Pe		FG7(0)M1 F+N+Pe		FG7(0)M1 F+N+Pe		FG7(0)M1 F+N+Pe	
	SEZIONE				3G4 mmq		3G4 mmq				3G4 mmq		3G4 mmq		3G4 mmq		3G4 mmq	
	LUNGHEZZA (m)																	
	Iz (A)																	
	C.d.T. rif. a In (%)	C.d.T. rif. a Ib (%)																
	Zk (mohm)																	
	Ik trifonofase (kA)	Ik fase/terra (kA)																
ACCESSORI			POTENZIOMETRO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		POTENZIOMETRO CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO		CONTATTI DI SCATTATO	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																
<div><div><div><div><div><div></div><div>1</div></div><div><div><div></div><div>2</div></div><div><div><div></div><div>1</div><div>2</div></div></div><div><div><div></div><div>1</div><div>2</div></div><div><div><div></div><div>d</div></div></div></div><div><div><div></div><div>2</div></div></div></div><div><div><div></div><div>2</div></div></div></div></div></div><table><tr><th rowspan="2">UTENZA</th><th colspan="2">RIFERIMENTO</th><th colspan="2">QLS12</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th colspan="2">DENOMINAZIONE</th><th colspan="2">QUADRO LUCI TERRAZZO</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td></td><td>P (kW)</td><td>Ib (A)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">INTERRUTTORE O SEZIONATORE</td><td colspan="2">TIPO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.POLI</td><td>In (A)</td><td>2</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ith (A)</td><td>Im (A) (o curva)</td><td>16</td><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Icn (A)</td><td>Tempo (s)</td><td>0,03 CL. A</td><td>ISTANTANEO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">FUSIBILE</td><td colspan="2">Pd (kA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TIPO BASE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">CONTATTORE</td><td>TARATURA (A)</td><td>GRANDEZZA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TIPO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">RELE' TERMICO</td><td>In (A)</td><td>Pn (kW)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TIPO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="7">LINEA DI POTENZA</td><td colspan="2">TARATURA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPO CAVO</td><td>FORMAZIONE</td><td>FG7(O)M1 F+N+Pe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">SEZIONE</td><td>3C4 mmq</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">LUNGHEZZA (m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Iz (A)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C.d.T. rif. a In (%)</td><td>C.d.T. rif. a Ib (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zk (mohm)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ik trifase/terra (kA)</td><td>Ik fase/terra (kA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">ACCESSORI</td><td colspan="2">CONTATTI DI SCATTATO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><table><tr><td>COMMITTENTE</td><td>Comune di Casale Monferrato</td><td>LAYER</td><td>05</td><td>COMMESSA</td><td>16_08Q</td><td rowspan="3">Ing. Paolo Cavallini STUDIO TECNICO - CONSULENZE INDUSTRIALI VIA XX SETTEMBRE n°31 - 15100 Alessandria Tel. 0131-234157 - Fax 0131-299900</td><td>PROGETTISTA</td><td colspan="2">Ing. Paolo Cavallini</td></tr><tr><td rowspan="2">IMPIANTO</td><td>Adeguamento alle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione</td><td>ARCH.</td><td>16_08</td><td>ESECUTORE</td><td>MR</td><td>QUADRO</td><td rowspan="2">2.5.2</td><td>FOGLIO</td><td>05</td><td>SEGUE</td><td>/</td></tr><tr><td>incendi e manutenzione Teatro Comunale, P.zza Castello, 9 - Casale M.to</td><td>DATA</td><td>06/2016</td><td>REVISIONE</td><td></td><td>QUADRO LUCI SALA</td></tr></table></div>									UTENZA	RIFERIMENTO		QLS12								DENOMINAZIONE		QUADRO LUCI TERRAZZO									P (kW)	Ib (A)									INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO										N.POLI	In (A)	2	16							Ith (A)	Im (A) (o curva)	16	C							Icn (A)	Tempo (s)	0,03 CL. A	ISTANTANEO							FUSIBILE	Pd (kA)										TIPO BASE										CONTATTORE	TARATURA (A)	GRANDEZZA									TIPO										RELE' TERMICO	In (A)	Pn (kW)									TIPO										LINEA DI POTENZA	TARATURA										TIPO CAVO	FORMAZIONE	FG7(O)M1 F+N+Pe								SEZIONE		3C4 mmq								LUNGHEZZA (m)										Iz (A)										C.d.T. rif. a In (%)	C.d.T. rif. a Ib (%)									Zk (mohm)										Ik trifase/terra (kA)	Ik fase/terra (kA)									ACCESSORI			CONTATTI DI SCATTATO								COMMITTENTE	Comune di Casale Monferrato	LAYER	05	COMMESSA	16_08Q	Ing. Paolo Cavallini STUDIO TECNICO - CONSULENZE INDUSTRIALI VIA XX SETTEMBRE n°31 - 15100 Alessandria Tel. 0131-234157 - Fax 0131-299900	PROGETTISTA	Ing. Paolo Cavallini		IMPIANTO	Adeguamento alle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione	ARCH.	16_08	ESECUTORE	MR	QUADRO	2.5.2	FOGLIO	05	SEGUE	/	incendi e manutenzione Teatro Comunale, P.zza Castello, 9 - Casale M.to	DATA	06/2016	REVISIONE		QUADRO LUCI SALA
UTENZA	RIFERIMENTO		QLS12																																																																																																																																																																																																																																																																					
	DENOMINAZIONE		QUADRO LUCI TERRAZZO																																																																																																																																																																																																																																																																					
	P (kW)	Ib (A)																																																																																																																																																																																																																																																																						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																							
	N.POLI	In (A)	2	16																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Ith (A)	Im (A) (o curva)	16	C																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Icn (A)	Tempo (s)	0,03 CL. A	ISTANTANEO																																																																																																																																																																																																																																																																				
FUSIBILE	Pd (kA)																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TIPO BASE																																																																																																																																																																																																																																																																							
CONTATTORE	TARATURA (A)	GRANDEZZA																																																																																																																																																																																																																																																																						
	TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																							
RELE' TERMICO	In (A)	Pn (kW)																																																																																																																																																																																																																																																																						
	TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																							
LINEA DI POTENZA	TARATURA																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TIPO CAVO	FORMAZIONE	FG7(O)M1 F+N+Pe																																																																																																																																																																																																																																																																					
	SEZIONE		3C4 mmq																																																																																																																																																																																																																																																																					
	LUNGHEZZA (m)																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Iz (A)																																																																																																																																																																																																																																																																							
	C.d.T. rif. a In (%)	C.d.T. rif. a Ib (%)																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Zk (mohm)																																																																																																																																																																																																																																																																							
Ik trifase/terra (kA)	Ik fase/terra (kA)																																																																																																																																																																																																																																																																							
ACCESSORI			CONTATTI DI SCATTATO																																																																																																																																																																																																																																																																					
COMMITTENTE	Comune di Casale Monferrato	LAYER	05	COMMESSA	16_08Q	Ing. Paolo Cavallini STUDIO TECNICO - CONSULENZE INDUSTRIALI VIA XX SETTEMBRE n°31 - 15100 Alessandria Tel. 0131-234157 - Fax 0131-299900	PROGETTISTA	Ing. Paolo Cavallini																																																																																																																																																																																																																																																																
IMPIANTO	Adeguamento alle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione	ARCH.	16_08	ESECUTORE	MR		QUADRO	2.5.2	FOGLIO	05	SEGUE	/																																																																																																																																																																																																																																																												
	incendi e manutenzione Teatro Comunale, P.zza Castello, 9 - Casale M.to	DATA	06/2016	REVISIONE			QUADRO LUCI SALA																																																																																																																																																																																																																																																																	