



PROVINCIA DI BRESCIA
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
SETTORE DELLE STRADE,
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

LICEO "A. CALINI" – I.I.S. "C. GOLGI"
COMUNE DI BRESCIA

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

OGGETTO:

PROGETTO ARCHITETTONICO
I.I.S. "C. GOLGI"
SCHEMI UNIFILARI

PROGETTO REDATTO DA :
Dott. Arch. Roberto Spinoni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Arch. Margherita Colombini

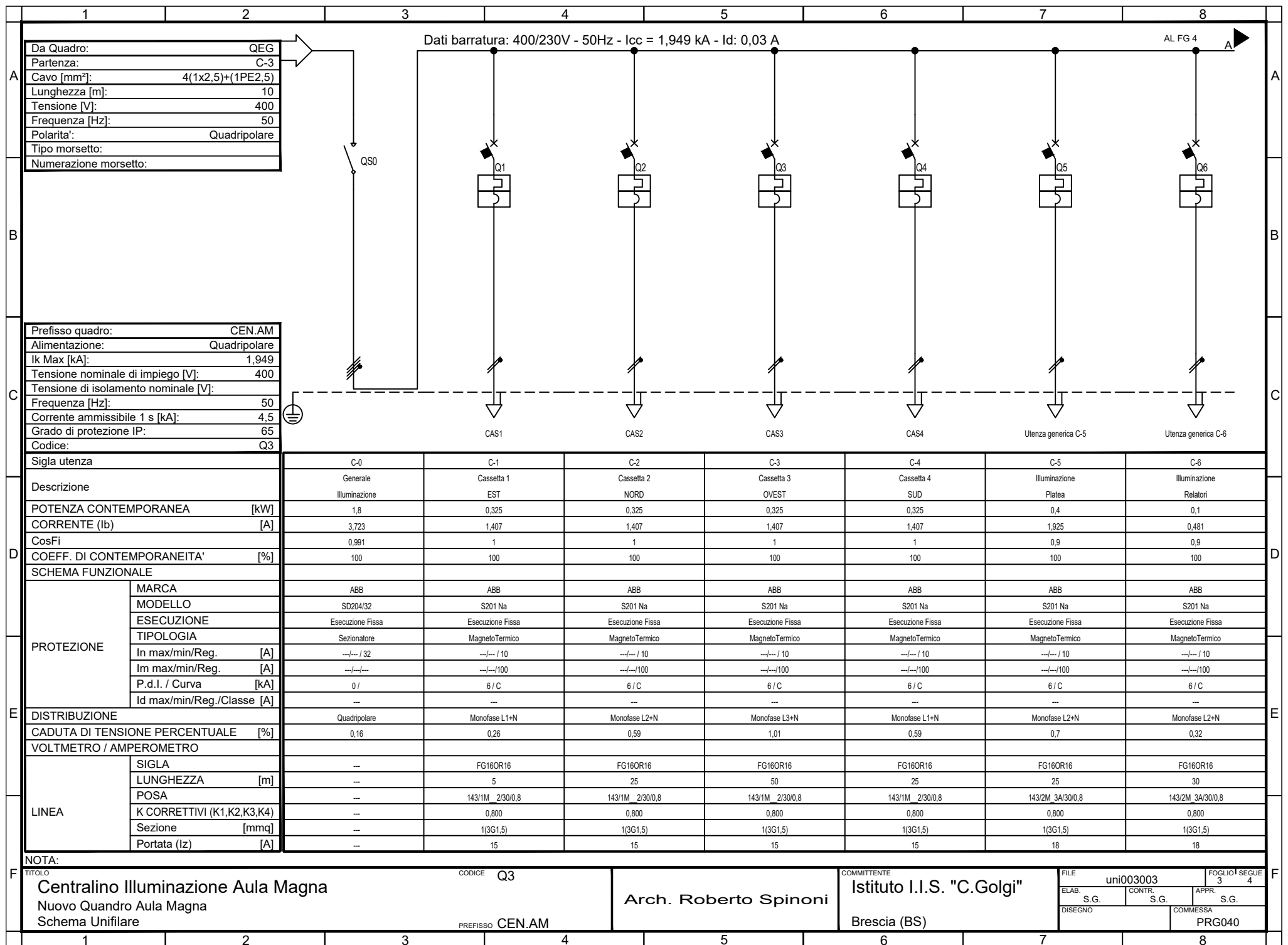
VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA
E DIREZIONALE
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
<div>NOTA:</div> <div><div><div>TITOLO</div><div>CODICE</div><div>PREFISSO</div></div><div>Arch. Roberto Spinoni</div><div><div>COMMITTENTE</div><div>Istituto I.I.S. "C.Golgi"</div><div>Brescia (BS)</div></div><div><div>FILE</div><div>uni001001</div><div>FOGLIO 1</div><div>SEGUE 2</div></div><div><div>ELAB.</div><div>S.G.</div><div>CONTR.</div><div>S.G.</div><div>APPR.</div><div>S.G.</div></div><div><div>DISSEGNO</div><div>COMMESSA</div><div>PRG040</div></div></div>									
	1	2	3	4	5	6	7	8	

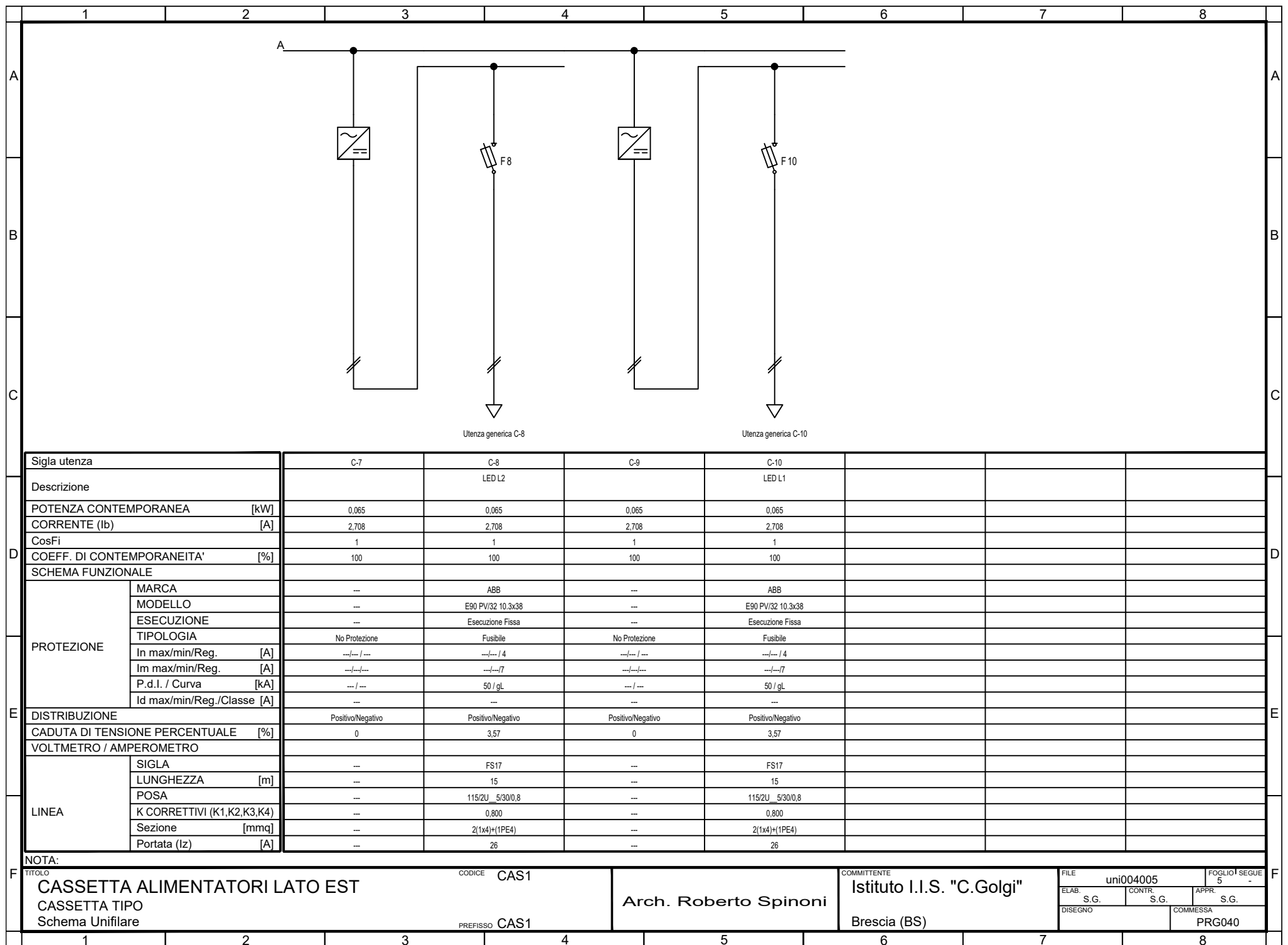
SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto






	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div>Da Quadro: QEC</div><div>Partenza: C-1</div><div>Cavo [mm²]: ---</div><div>Lunghezza [m]: 0</div><div>Tensione [V]: 400</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Polarità: Quadripolare</div><div>Tipo morsetto:</div><div>Numerazione morsetto:</div></div>		<div>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6 kA</div> <div><div><div><div><div><div>Q0</div><div>Id</div></div><div><div>Q1</div><div>Id</div></div></div><div><div>Q2</div><div>Id</div></div><div><div>Q3</div><div>Id</div></div></div><div><div>Utenza generica C-1</div><div>Utenza generica C-2</div><div>CEN-AM</div></div></div><div>OGGETTO DI ALTRO PROGETTO</div></div>						A
B									
C	<div><div>Prefisso quadro: QEG</div><div>Alimentazione: Quadripolare</div><div>Ik Max [kA]: 6</div><div>Tensione nominale di impiego [V]: 400</div><div>Tensione di isolamento nominale [V]:</div><div>Frequenza [Hz]: 50</div><div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6</div><div>Grado di protezione IP: ---</div><div>Codice: Q2</div></div>								C
D	<div><div>Sigla utenza</div><div>Descrizione</div><div>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</div><div>CORRENTE (Ib) [A]</div><div>CosFi</div><div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div><div>SCHEMA FUNZIONALE</div><div>PROTEZIONE</div><div>TIPOLOGIA</div><div>In max/min/Reg. [A]</div><div>Im max/min/Reg. [A]</div><div>P.d.I. / Curva [kA]</div><div>Id max/min/Reg./Classe [A]</div></div>		C-0	C-1	C-2	C-3			D
E	<div><div>DISTRIBUZIONE</div><div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div><div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div><div>LINEA</div><div>SIGLA</div><div>LUNGHEZZA [m]</div><div>POSA</div><div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div><div>Sezione [mmq]</div><div>Portata (Iz) [A]</div></div>		Generale Quadro ESISTENTE	Apparecchiature Esistenti	Alimentazione Nuova Piattaforma Elevatrice	Alimentazione Centralino Illuminazione - Q3			E
F	<div><div>NOTA:</div><div>TITOLO</div><div>Quadro Generale</div><div>Quadro Esistente - OGGETTO D'INTERVENTO</div><div>Schema Unifilare</div></div>		Codice	Q2	Arch. Roberto Spinoni		COMMITTENTE	Istituto I.I.S. "C.Golgi"	F
		Prefisso	QEG	Brescia (BS)		FILE	uni002002	FOGLIO 2	
						ELAB.	S.G.	CONTR.	S.G.
						DISEGNO	COMMESSA	PRG040	
	1	2	3	4	5	6	7	8	



	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																									
A	<div>Da Quadro: CEN.AM Partenza: C-1 Cavo [mm²]: 1(3G1,5) Lunghezza [m]: 5 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L1+N Tipo morsetto: Numerazione morsetto:</div>								A																																																																																																																																																								
B									B																																																																																																																																																								
C	<div>Prefisso quadro: CAS1 Alimentazione: Monofase L1+N Ik Max [kA]: 0,627 Tensione nominale di impiego [V]: 230 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: CAS1</div>								C																																																																																																																																																								
D	<div>Sigla utenza</div> <table><tr><td>Descrizione</td><td>C-0</td><td>C-1</td><td>C-2</td><td>C-3</td><td>C-4</td><td>C-5</td><td>C-6</td></tr><tr><td>CASSETTA ALIMENTATORI 1</td><td></td><td></td><td>LED L5</td><td></td><td>LED L4</td><td></td><td>LED L3</td></tr><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>0,325</td><td>0,065</td><td>0,065</td><td>0,065</td><td>0,065</td><td>0,065</td><td>0,065</td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>1,407</td><td>2,708</td><td>2,708</td><td>2,708</td><td>2,708</td><td>2,708</td><td>2,708</td></tr><tr><td>CosFi</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>SCHEMA FUNZIONALE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">PROTEZIONE</td><td>MARCA</td><td>---</td><td>---</td><td>ABB</td><td>---</td><td>ABB</td><td>---</td></tr><tr><td>MODELLO</td><td>---</td><td>---</td><td>E90 PV/32 10.3x38</td><td>---</td><td>E90 PV/32 10.3x38</td><td>---</td></tr><tr><td>ESECUZIONE</td><td>---</td><td>---</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>---</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>---</td></tr><tr><td>TIPOLOGIA</td><td>No Protezione</td><td>No Protezione</td><td>Fusibile</td><td>No Protezione</td><td>Fusibile</td><td>No Protezione</td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>---/---/---</td><td>---/---/4</td><td>---/---/---</td><td>---/---/4</td><td>---/---/---</td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>---/---/---</td><td>---/---/7</td><td>---/---/---</td><td>---/---/7</td><td>---/---/---</td></tr><tr><td rowspan="2">DISTRIBUZIONE</td><td>P.d.I. / Curva [kA]</td><td>---/---</td><td>---/---</td><td>50 / gL</td><td>---/---</td><td>50 / gL</td><td>---/---</td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td rowspan="2">LINEA</td><td>SIGLA</td><td>---</td><td>---</td><td>FS17</td><td>---</td><td>FS17</td><td>---</td></tr><tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>---</td><td>15</td><td>---</td><td>15</td><td>---</td></tr><tr><td rowspan="4">LINEA</td><td>POSA</td><td>---</td><td>---</td><td>115/2U_5/30/0,8</td><td>---</td><td>115/2U_5/30/0,8</td><td>---</td></tr><tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>---</td><td>0,800</td><td>---</td><td>0,800</td><td>---</td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>---</td><td>2(1x4)+(1PE4)</td><td>---</td><td>2(1x4)+(1PE4)</td><td>---</td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>---</td><td>26</td><td>---</td><td>26</td><td>---</td></tr></table>		Descrizione	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	CASSETTA ALIMENTATORI 1			LED L5		LED L4		LED L3	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,325	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	CORRENTE (Ib) [A]	1,407	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	CosFi	1	1	1	1	1	1	1	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA	---	---	ABB	---	ABB	---	MODELLO	---	---	E90 PV/32 10.3x38	---	E90 PV/32 10.3x38	---	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4	---/---/---	---/---/4	---/---/---	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/7	---/---/---	---/---/7	---/---/---	DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	---/---	---/---	50 / gL	---/---	50 / gL	---/---	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	LINEA	SIGLA	---	---	FS17	---	FS17	---	LUNGHEZZA [m]	---	---	15	---	15	---	LINEA	POSA	---	---	115/2U_5/30/0,8	---	115/2U_5/30/0,8	---	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	0,800	---	Sezione [mmq]	---	---	2(1x4)+(1PE4)	---	2(1x4)+(1PE4)	---	Portata (Iz) [A]	---	---	26	---	26	---	D
Descrizione	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6																																																																																																																																																										
CASSETTA ALIMENTATORI 1			LED L5		LED L4		LED L3																																																																																																																																																										
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,325	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065																																																																																																																																																										
CORRENTE (Ib) [A]	1,407	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708																																																																																																																																																										
CosFi	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																										
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																										
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																	
PROTEZIONE	MARCA	---	---	ABB	---	ABB	---																																																																																																																																																										
	MODELLO	---	---	E90 PV/32 10.3x38	---	E90 PV/32 10.3x38	---																																																																																																																																																										
	ESECUZIONE	---	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---																																																																																																																																																										
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione																																																																																																																																																										
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/4	---/---/---	---/---/4	---/---/---																																																																																																																																																										
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/7	---/---/---	---/---/7	---/---/---																																																																																																																																																										
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	---/---	---/---	50 / gL	---/---	50 / gL	---/---																																																																																																																																																										
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---																																																																																																																																																										
LINEA	SIGLA	---	---	FS17	---	FS17	---																																																																																																																																																										
	LUNGHEZZA [m]	---	---	15	---	15	---																																																																																																																																																										
LINEA	POSA	---	---	115/2U_5/30/0,8	---	115/2U_5/30/0,8	---																																																																																																																																																										
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	0,800	---																																																																																																																																																										
	Sezione [mmq]	---	---	2(1x4)+(1PE4)	---	2(1x4)+(1PE4)	---																																																																																																																																																										
	Portata (Iz) [A]	---	---	26	---	26	---																																																																																																																																																										
E	<div>NOTA:</div>								E																																																																																																																																																								
F	<div>TITOLO CASSETTA ALIMENTATORI LATO EST CASSETTA TIPO Schema Unifilare</div>		<div>CODICE CAS1 PREFISSO CAS1</div>		<div>Arch. Roberto Spinoni</div>		<div>COMMITTENTE Istituto I.I.S. "C.Golgi" Brescia (BS)</div>		<div>FILE uni004004 ELAB. S.G. CONTR. S.G. APPR. S.G. COMMESSA PRG040 FOGLIO 4 SEGRE 5</div>	F																																																																																																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																									





	1	2	3	4	5	6	7	8																														
A									A																													
B									B																													
C	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div> <div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								C																													
D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>		<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>			D																														
E	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>		<div>PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>(6) Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div> <div>$I^2_t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)</div>		<div>(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>			E																														
F	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca Modello Polarita'</div>		<div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>		<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F																														
<div>NOTA:</div> <table><tr><td>TITOLO</td><td>CODICE</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Arch. Roberto Spinoni</td><td>ver001001</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>ELAB. S.G.</td><td>CONTR. S.G.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>DISEGNO</td><td>APPR. S.G.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Brescia (BS)</td><td>COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PRG040</td></tr></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO			Arch. Roberto Spinoni	ver001001	1				ELAB. S.G.	CONTR. S.G.				DISEGNO	APPR. S.G.			Brescia (BS)	COMMESSA						PRG040	
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO																																		
		Arch. Roberto Spinoni	ver001001	1																																		
			ELAB. S.G.	CONTR. S.G.																																		
			DISEGNO	APPR. S.G.																																		
		Brescia (BS)	COMMESSA																																			
				PRG040																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																														

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>									
<div>235.2</div>		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		<div>5s</div>		Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi			
<div>235.2</div>		Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		<div></div>		Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento			
<div></div>		Valore non presente (dato incompleto)		<div></div>		Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			
<div>---</div>		Valore non significativo nella configurazione scelta		<div>BCK</div>		Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
				<div></div>		Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
NOTA:									
TITOLO				CODICE		COMMITTENTE		FILE	
				Arch. Roberto Spinoni		Istituto I.I.S. "C.Golgi"		ver001002	
						Brescia (BS)		FOGLIO 2 SEGUE 3	
				PREFISSE		ELAB. S.G.		CONTR. S.G.	
						DISEGNO		APPR. S.G.	
								COMMESSA	
								PRG040	
1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																	
	Sistema/Ut	Fasi									Tensione [V]										
	TT 50 V	3F+N									400	10									
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)								
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	I _{int} I _{gt} [A]	(6)	P.d.I. I _k Max [kA]	(7)		Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10)	I _b In F/N I _z F/N [A]	(11)
C	C-0 Generale Quadro ESISTENTE	---			0	0	---	---	---	---	---	3,723		0	0	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		---	5	6	---	---	---	0	0	---	---							
		0	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
C	C-1 Apperecchiature Esistenti				0	0	---	---	---	---	---	0		0	0	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		---	---	---	---	---	0	0	---	---								
		0	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
D	C-2 Alimentazione Nuova Piattaforma Elevatrice	1(3G2,5)		ABB S202-D20+DDA202 A 25A/0.3 Bipolare	20	20	0,3	6	2,7E+4	2,7E+4	0	0		29	29	<input checked="" type="checkbox"/>					
		30	13 145		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
		0	4,63		0,3	4,83	6	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	24	24	35	35							
D	C-3 Alimentazione Centralino Illuminazione - Q3	4(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB S204+DDA204 AC Quadripolare	10	10	0,03	6	1,39E+4	1,07E+4	0	3,723		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		10	298		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
		0,16	0,44		0,03	4,94	6	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	17	17	24	24							
E																					
F	NOTA:			TITOLO			CODICE			COMMITTENTE			FILE			FOGLIO					
	Quadro Generale			Q2			Arch. Roberto Spinoni			Istituto I.I.S. "C.Golgi"			ver002003			3					
	Quadro Esistente - OGGETTO D'INTERVENTO			PREFISSO QEG						Brescia (BS)			S.G.			PRG040					
	1	2	3	4	5	6	7	8													

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																	
	Sistema/Ut	Fasi									Tensione [V]										
	TT 50 V	3F+N									400	10									
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	I _{int} I _{gt} [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]
C	C-0 Generale Illuminazione	---		ABB SD204/32 Quadripolare	10	10	0,03	0	---	---	---	3,723		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
		0,16	0,44		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
C	C-1 Cassetta 1 EST	1(3G1,5)		ABB S201 Na Monofase	10	10	0,03	6	1,92E+3	1,92E+3	0	1,407		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		5	227		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
		0,26	1,21		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
C	C-2 Cassetta 2 NORD	1(3G1,5)		ABB S201 Na Monofase	10	10	0,03	6	1,92E+3	1,92E+3	0	1,407		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		25	227		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
		0,59	3,85		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
D	C-3 Cassetta 3 OVEST	1(3G1,5)		ABB S201 Na Monofase	10	10	0,03	6	1,92E+3	1,92E+3	0	1,407		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		50	227		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
		1,01	7,15		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
D	C-4 Cassetta 4 SUD	1(3G1,5)		ABB S201 Na Monofase	10	10	0,03	6	1,92E+3	1,92E+3	0	1,407		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		25	227		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
		0,59	3,85		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
E	C-5 Illuminazione Platea	1(3G1,5)		ABB S201 Na Monofase	10	10	0,03	6	1,92E+3	1,92E+3	0	1,925		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		25	184		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
		0,7	3,44		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
E	C-6 Illuminazione Relatori	1(3G1,5)		ABB S201 Na Monofase	10	10	0,03	6	1,92E+3	1,92E+3	0	0,481		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>					
		30	740		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
		0,32	4,01		---	---	---	---	---	---	---	---	---								
F	NOTA:																				
F	TITOLO Centralino Illuminazione Aula Magna Nuovo Quadro Aula Magna			CODICE Q3		Arch. Roberto Spinoni			COMMITTENTE Istituto I.I.S. "C.Golgi" Brescia (BS)			FILE ver003004		FOGLIO SEQUE 4 5							
	PREFISSO CEN.AM									ELAB. S.G.		CONTR. S.G.		APPR. S.G.							
										DISEGNO		COMMESSA		PRG040							
	1	2	3	4	5	6	7	8													

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	<div>DATI DELLA FORNITURA</div> <table><tr><td>Sistema/U_t</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td><td>10</td></tr></table>		Sistema/U _t	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>		A							
Sistema/U _t	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]																						
TT 50 V	3F+N	400	10																						
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)													
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N Idn [A]	(5)	I _{int} I _{gt} [A]	(6)	P.d.I. Ik Max [kA]	(7)	Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I _t ² K ² S ² [A ² s]	(10)	Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)	If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test			
C	C-1	---		---	10	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,708	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
		---	---																			10	10	---	---
		0	0																			---	---	---	---
C	C-2 LED L5	2(1x4)+(1PE4)		ABB E90 PV/32 10.3x38 Unipolare	4	4	---	50	0	0	0	---	---	---	---	---	---	2,708	5,2	5,2	<input checked="" type="checkbox"/>				
		15	19																			4	4	---	---
		3,57	5,28																			26	26	37	37
C	C-3	---		---	10	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,708	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
		---	---																			10	10	---	---
		0	0																			---	---	---	---
D	C-4 LED L4	2(1x4)+(1PE4)		ABB E90 PV/32 10.3x38 Unipolare	4	4	---	50	0	0	0	---	---	---	---	---	---	2,708	5,2	5,2	<input checked="" type="checkbox"/>				
		15	19																			4	4	---	---
		3,57	5,28																			26	26	37	37
D	C-5	---		---	10	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,708	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
		---	---																			10	10	---	---
		0	0																			---	---	---	---
E	C-6 LED L3	2(1x4)+(1PE4)		ABB E90 PV/32 10.3x38 Unipolare	4	4	---	50	0	0	0	---	---	---	---	---	---	2,708	5,2	5,2	<input checked="" type="checkbox"/>				
		15	19																			4	4	---	---
		3,57	5,28																			26	26	37	37
E	C-7	---		---	10	10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,708	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>				
		---	---																			10	10	---	---
		0	0																			---	---	---	---
F	C-8 LED L2	2(1x4)+(1PE4)		ABB E90 PV/32 10.3x38 Unipolare	4	4	---	50	0	0	0	---	---	---	---	---	---	2,708	5,2	5,2	<input checked="" type="checkbox"/>				
		15	19																			4	4	---	---
		3,57	5,28																			26	26	37	37
NOTA:																									
F	TITOLO CASSETTA ALIMENTATORI LATO EST CASSETTA TIPO			CODICE CAS1		Arch. Roberto Spinoni		COMMITTENTE Istituto I.I.S. "C.Golgi"		Brescia (BS)		FILE ver004005		FOGLIO 5 SEGUE 6		F									
				PREFISSO CAS1								ELAB. S.G.		CONTR. S.G.		APPR. S.G.		COMMESSA PRG040							
	1	2	3	4	5	6	7	8																	

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A	<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R_{terra} [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema/U_t</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TT 50 V</td><td>3F+N</td><td>400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema/U _t	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					 <div><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></div>	A														
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																														
Sistema/U _t	Fasi	Tensione [V]																															
TT 50 V	3F+N	400																															
B	(1) Descrizione	(2) Condu ^{tt} ura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con I _b / I _n	(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) Contatti indiretti / Corto Circuito I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k Max [kA]	(7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s]	(10) Sovraccarico I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	(12) Test	B																				
C	C-9	<table><tr><td colspan="2">---</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr></table>	---		---	---	0	0	---	<table><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="2">---</td></tr></table>	10	10	---		---	---	---	---	---	<table><tr><td colspan="2">2,708</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>---</td><td>---</td></tr></table>	2,708		10	10	---	---	<table><tr><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td colspan="2">---</td></tr></table>	15	15	---		<input checked="" type="checkbox"/>	C

---	---																																
0	0																																
10	10																																

2,708																																	
10	10																																
---	---																																
15	15																																

C-10 LED L1	<table><tr><td colspan="2">2(1x4)+(1PE4)</td></tr><tr><td>15</td><td>19</td></tr><tr><td>3,57</td><td>5,28</td></tr></table>	2(1x4)+(1PE4)		15	19	3,57	5,28	ABB E90 PV/32 10.3x38 Unipolare	<table><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2">---</td></tr></table>	4	4	---		---	50	0	0	0	<table><tr><td colspan="2">2,708</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td></tr></table>	2,708		4	4	26	26	<table><tr><td>5,2</td><td>5,2</td></tr><tr><td colspan="2">37</td></tr></table>	5,2	5,2	37		<input checked="" type="checkbox"/>		
2(1x4)+(1PE4)																																	
15	19																																
3,57	5,28																																
4	4																																

2,708																																	
4	4																																
26	26																																
5,2	5,2																																
37																																	
D													D																				
E													E																				
F	NOTA:												F																				
	TITOLO CASSETTA ALIMENTATORI LATO EST CASSETTA TIPO			CODICE CAS1 Arch. Roberto Spinoni		COMMITTENTE Istituto I.I.S. "C.Golgi" Brescia (BS)			FILE ver004006 ELAB. S.G. CONTR. S.G. APPR. S.G. DISEGNO COMMESSA PRG040			FOGLIO 1 SEQUE 6 -																					
	1	2	3	4	5	6	7	8																									