



Comune di CASTENEDOLO Provincia di Brescia

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

NUOVA MENSA SCOLASTICA IN LOCALITA' CAPODIMONTE

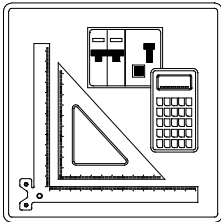


Progetto

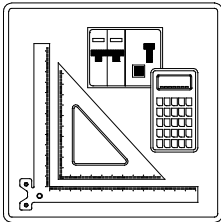
SVL PROGETTI società di ingegneria s.r.l.
via Aldo Moro 16, 25124 Brescia

Direttore tecnico
ing. Renzo Savoldi

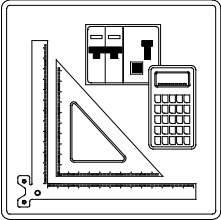
	Data revisione		Oggetto della revisione/modifica	
Prima emissione	10.11.2022			
Fase	Sistema	Tipo	Riferimento 007.05.02.03	Data OTTOBRE 2022
IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA QUADRI ELETTRICI				Scala
				4.04

18/11/2022 DATA:	1	2	3	4	5	6	7	8	A B C D E F	
	Progetto INTEGRA									
										
	ELENCO DEI QUADRI									
	Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei quadri elettrici presenti nell'impianto									
	NOTA:									
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		F
						Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small>		qua000001		FOGLIO 1 1
						Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte		CONTR.		2
								APPR.		
				PREFIXO				DISEGNO		
								COMMESSA		
								MENSA		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

F

18/11/2022 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8				
	A	Progetto INTEGRA									A		
													
	B										B		
	C										C		
	D										D		
	E										E		
		NOTA:											
F	TITOLO			CODICE		Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small>		COMMITTENTE Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte		FILE uni000001	FOGLIO 1	SEGUE 2	F
				PREFIXO									
	1	2	3	4	5	6	7	8					

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

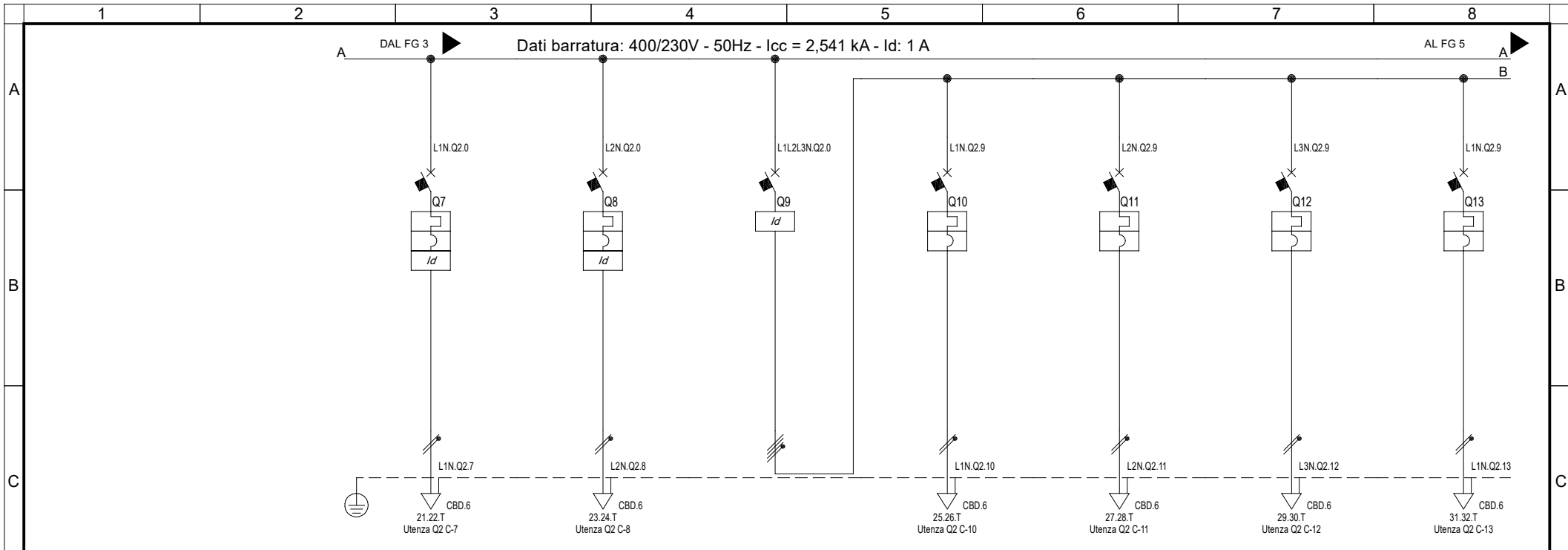
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO	CODICE	Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small>	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
			Comune di Castenedolo	uni000001	1	
			Nuovo Edificio mensa scolastica	ELAB.	CONTR.	APPR.
			località Capodimonte	DISEGNO	COMMESSA	
					MENSA	

[illegible]

18/11/2022
DATA:



Sigla utenza		Q2 C-7	Q2 C-8	Q2 C-9	Q2 C-10	Q2 C-11	Q2 C-12	Q2 C-13
Descrizione		CIRCUITO 1 PRESE CUCINA	CIRCUITO 2 PRESE CUCINA	GENERALE PRESE SERVIZIO	CIRCUITO PRESE MENSA LATO DX	CIRCUITO PRESE MENSA LATO SX	CIRCUITO PRESE SERVIZI IGIENICI LATO CUCINA	CIRCUITO PRESE SERVIZI IGIENICI LATO INGRESSO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,5	1,5	4	1	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]		6,837	6,837	9,116	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30	F204/40 A	S201 Na	S201 Na	S201 Na	S201 Na
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Differenziale	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	---
		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifpolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,52	2,52	1,58	2,19	2,19	2,19	2,19
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	FG17	---	FG17	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	30	30	---	30	30	30	30
	POSA	143/1U _1/30/0,8	143/1U _1/30/0,8	---	143/1U _1/30/0,8	143/1U _1/30/0,8	143/1U _1/30/0,8	143/1U _1/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
	Portata (Iz) [A]	29	29	---	29	29	29	29

NOTA:

TITOLO

QUADRO ELETTRICO Q2

GENERALE MENSA

Schema Unifilare

CODICE

Q2

PREFISSO

Q2

Studio Tecnico

dott. Ing. RENZO SAVOLDI

Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS)

Tel. 030 222077

COMMITTENTE

Comune di Castenedolo

NUOVO Edificio mensa scolastica

località Capodimonte

FILE

uni002004

FOGLIO 4

SEQUE 5

ELAB.

CONTR.

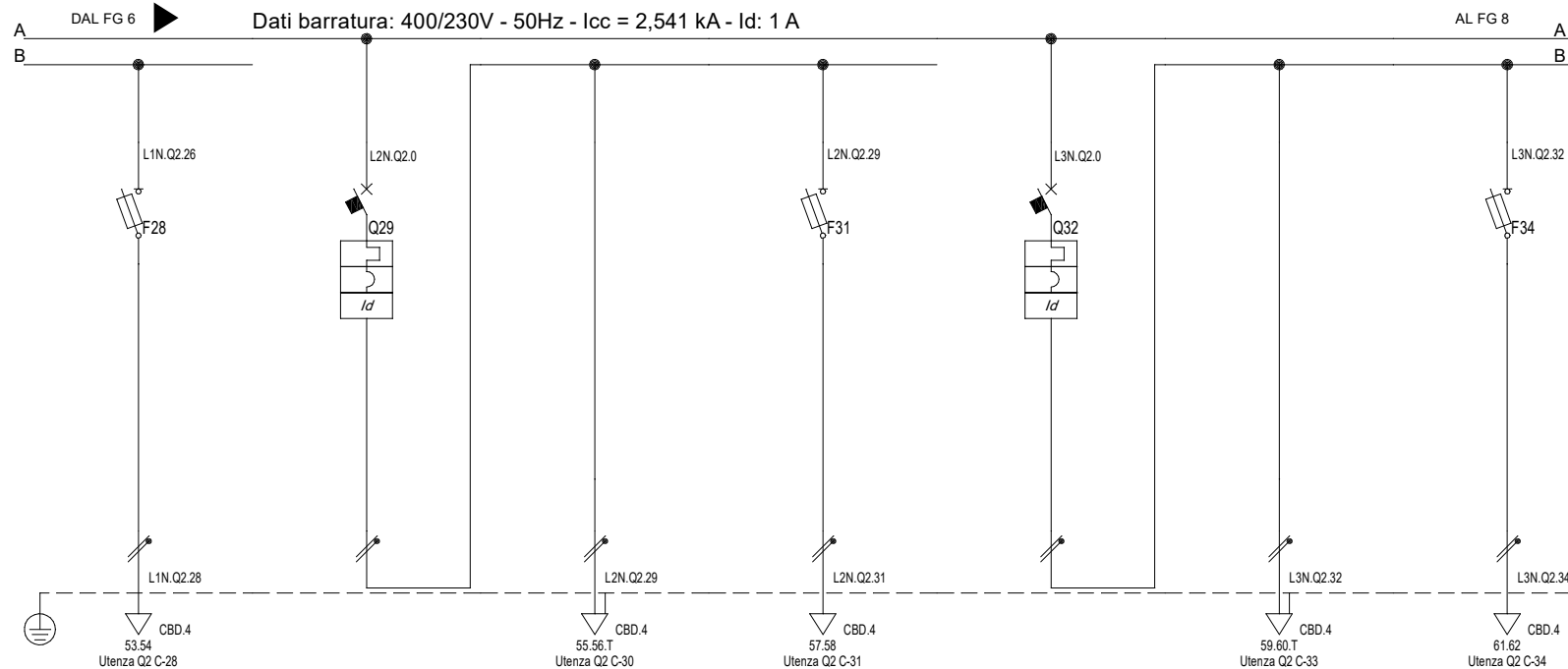
APPR.

DISEGNO

Q2

COMMESSA

MENSA



Sigla utenza		Q2 C-28	Q2 C-29	Q2 C-30	Q2 C-31	Q2 C-32	Q2 C-33	Q2 C-34
Descrizione		EMERGENZA	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI LATO INGRESSO	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE ZONA LAVANDINI	ORDINARIA	EMERGENZA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,15	0,65	0,5	0,15	0,65	0,5	0,15
CORRENTE (Ib) [A]		0,684	2,963	2,279	0,684	2,963	2,279	0,684
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	---	ABB	ABB	---	ABB
	MODELLO	E91N/32 10.3x38	DS201 C10 A30	---	E91N/32 10.3x38	DS201 C10 A30	---	E91N/32 10.3x38
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/15	---/---/100	---/---/---	---/---/15	---/---/100	---/---/---	---/---/15
	P.d.I. / Curva [kA]	100 / gL	6 / C	--- / ---	100 / gL	6 / C	--- / ---	100 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,88	1,62	2,4	1,88	1,62	2,4	1,88
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG17	---	FG17	FG17	---	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	30	---	30	30	---	30	30
	POSA	143/1U _1/30/0,8	---	143/1U _1/30/0,8	143/1U _1/30/0,8	---	143/1U _1/30/0,8	143/1U _1/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)
Portata (Iz) [A]		15	---	15	15	---	15	15

NOTA:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QUADRO ELETTRICO Q2		Q2		Studio Tecnico		Comune di Castenedolo		uni002007		7	
GENERALE MENSA				dott. Ing. RENZO SAVOLDI		Nuovo Edificio mensa scolastica		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare				Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS)		località Capodimonte		DISEGNO		COMMESSA	
		PREFISSO		Tel. 030 222077				Q2		MENZA	
		Q2									

18/11/2022

DATA:

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

Sigla utenza	Q2 C-35	Q2 C-36	Q2 C-37	Q2 C-38	Q2 C-39	Q2 C-40	Q2 C-41	
Descrizione	ILLUMINAZIONE ESTERNA/TETTOIA	LATO DESTRO	LATO SINISTRO	VIDEOCITOFONO	CANCELLI CARRAIO	AUSILIARI 230V/12-24V	AUSILIARI 230V	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,6	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,5	
CORRENTE (Ib) [A]	2,735	1,367	1,367	2,279	2,279	3,191	2,279	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---	---	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	DS201 C10 A30+ESB40-20N06	---	---	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30	DS201 Na	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,62	2,09	2,09	1,62	2,53	1,62	1,69	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG17	FG17	FG16OM16	---	FG17	
	LUNGHEZZA [m]	---	30	30	1	95	---	2
	POSA	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8	143/2U32_30/0,8	143/8M61_30/0,744	---	143/2U32_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,744	---	0,800
	Sezione [mmq]	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G4)	---	2(1x2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	15	15	25	29	---	25

NOTA:

TITOLO

QUADRO ELETTRICO Q2

GENERALE MENSA

Schema Unifilare

CODICE

Q2

PREFISSO

Q2

Studio Tecnico

dott. Ing. RENZO SAVOLDI

Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS)

Tel. 030 222077

COMMITTENTE

Comune di Castenedolo

NUOVO Edificio mensa scolastica

località Capodimonte

FILE

uni002008

FOGLIO 8

SEGUE 9

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

Q2

MENSA

1

2

3

4

5

6






7

8

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI


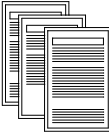
Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

TITOLO	CODICE	Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077	COMMITTENTE	FILE	ver000001	FOGLIO 1	SEGUE 2	F	
			Comune di Castenedolo	ELAB.		CONTR.			APPR.
PREFISSO			Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte	DISEGNO		COMMESSA			MENSA

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>								A
B	<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></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			B	
C	<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>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			C	
	<div></div> Valore non presente (dato incompleto)		<div><div>---</div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta		<div><div></div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione				
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata		(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			D	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA 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		(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità		$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione			E	
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)		<div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</div> <div><input type="checkbox"/> Esito negativo</div>				
F	NOTA:								F
	TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEQUE 2 3	
					Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077		ver000002		
					Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte		ELAB. CONTR. APPR.		
			PREFIXO				DISEGNO	COMMESSA	
								MENSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

18/11/2022

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8									
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema/UT</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/UT	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>
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]													
TT 50 V	3F+N	400	10													
(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) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test				
	Q1 C-1 ALIM. Q2 Q.E. GENERALE	<div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>1(4x25)</div> <div>95244</div> <div>1,58---</div>		ABB S204 M+DDA204 A Quadripolare	5050	---	10	7,17E+43,85E+4	---	44	7373					
				1	---	10	1,28E+71,28E+7	---	6969	100100	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>					
C																
D																
E																
F																
NOTA:																
TITOLO QUADRO ELETTRICO Q1 SOTTOCONTATORE			CODICE Q1 PREFISSO Q1		Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077			COMMITTENTE Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte		FILE ver001003 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA Q1 MENSA		FOGLIO 3 SEGUE 4				
1	2	3	4	5	6	7	8									

18/11/2022
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R _{terra} [ohm]			
	TT 50 V	3F+N	400	10											
B	(1) Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test			
		(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 _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]				
C	Q2 C-0 SEZIONATORE GENERALE	---		ABB SD204/63 Quadripolare	50	---	1	---	---	---	---	44	73	73	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,58	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	Q2 C-1 PROTEZIONE STRUMENTO	4(1x2,5)		ABB E93N/32 10.3x38 Quadripolare	2	2	---	100	6,5	6,5	---	0,152	4,2	4,2	<input checked="" type="checkbox"/>
		1	4.628		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,61	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	Q2 C-2 PROTEZIONE SCARICATORI	---		ABB E933N/125 22x58 Quadripolare	63	63	1	100	---	---	---	0	101	101	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,58	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	Q2 C-3 SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	---		ABB OVRT1+2 3N 12....75S P QS-Up1,3 Quadripolare	50	---	1	0	---	---	---	0	73	73	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,58	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
E	Q2 C-4 ALIM. Q3 Q.E. FOTOVOLTAICO	1(5G10)		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	40	40	0,3	6	1,23E+4	5,13E+3	0	0	58	58	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	54.771		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,58	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
E	Q2 C-5 UNITA' ESTERNA PDC	1(5G6)		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	16	16	0,3	6	6,89E+3	2,96E+3	0	7,597	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	222		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,71	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
F	Q2 C-6 PRESE TRIFASI CUCINA	4(1x10)+(1PE10)		ABB S204+DDA204 A Quadripolare	32	32	0,03	6	1,04E+4	4,35E+3	0	23	46	46	<input checked="" type="checkbox"/>
		30	121		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		2,22	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
F	Q2 C-7 CIRCUITO 1 PRESE CUCINA	2(1x4)+(1PE4)		ABB DS201 C16 A30 Monofase	16	16	0,03	6	2,86E+3	2,86E+3	0	6,837	23	23	<input checked="" type="checkbox"/>
		30	81		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		2,52	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
NOTA:															
F	TITOLO QUADRO ELETTRICO Q2 GENERALE MENSA			CODICE Q2 PREFISSO Q2		Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077			COMMITTENTE Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte			FILE ver002004 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA Q2 MENSA		FOGLIO I SEQUE 4 5	
	1	2	3	4	5	6	7	8							

18/11/2022
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																	
		Sistema/UT		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)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test									
		Formazione												Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]	I _{int} I _{gt} [A]	P.d.I. I _k Max [kA]	Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	PE I _t ² K ² S ² [A ² s]	I _b In F/N I _z F/N [A]	If F/N 1,45 I _z F/N [A]
		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con I _b / I _n																				
Q2 C-8	2(1x4)+(1PE4)		ABB	16	16	0,03	6	2,86E+3	2,86E+3	0	6,837		23	23	✓							
CIRCUITO 2	30	81	DS201 C16 A30								16	16	42	42								
PRESE CUCINA	2,52	---	Monofase	0,03		4,89	1,27	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29	42	42								
C	Q2 C-9	---		ABB	50	---	0,03	---	---	---	9,116		73	73	✓							
	GENERALE	---	---	F204/40 A							50	---	---	---								
	PRESE SERVIZIO	1,58	---	Quadrifolare	0,03		5	2,54	---	---	---	---	---	---								
	Q2 C-10	2(1x4)+(1PE4)		ABB	16	16	0,03	6	2,93E+3	2,93E+3	0	4,558		23	23	✓						
CIRCUITO PRESE	30	124	S201 Na								16	16	42	42								
MENSA LATO DX	2,19	---	Monofase	---		4,89	1,26	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29	42	42								
D	Q2 C-11	2(1x4)+(1PE4)		ABB	16	16	0,03	6	2,93E+3	2,93E+3	0	4,558		23	23	✓						
	CIRCUITO PRESE	30	124	S201 Na							16	16	42	42								
	MENSA LATO SX	2,19	---	Monofase	---		4,89	1,26	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29	42	42							
	Q2 C-12	2(1x4)+(1PE4)		ABB	16	16	0,03	6	2,93E+3	2,93E+3	0	4,558		23	23	✓						
CIRCUITO PRESE SERVIZI	30	124	S201 Na								16	16	42	42								
IGIENICI LATO CUCINA	2,19	---	Monofase	---		4,89	1,26	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29	42	42								
E	Q2 C-13	2(1x4)+(1PE4)		ABB	16	16	0,03	6	2,93E+3	2,93E+3	0	4,558		23	23	✓						
	CIRCUITO PRESE SERVIZI	30	124	S201 Na							16	16	42	42								
	IGIENICI LATO INGRESSO	2,19	---	Monofase	---		4,89	1,26	3,27E+5	3,27E+5	4,96E+5	29	29	42	42							
	Q2 C-14	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	5,242		15	15	✓						
ILLUMINAZIONE	---	---	DS201 C10 A30								10	10	---	---								
CUCINA	1,65	---	Monofase	0,03		5	1,27	---	---	---	---	---	---	---								
F	Q2 C-15	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279		15	15	✓						
	ORDINARIA	30	90	---							10	---	22	22								
	ACC.1	2,43	---	---	---		4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	15	15	22	22							
	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO											
	QUADRO ELETTRICO Q2			Q2		Studio Tecnico			ver002005		5		6									
	GENERALE MENSA					dott. Ing. RENZO SAVOLDI			Comune di Castenedolo		CONTR.		APPR.									
				PREFIXO		Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS)			Nuovo Edificio mensa scolastica		DISEGNO		COMMESSA									
				Q2		Tel. 030 222077			località Capodimonte		Q2		MENSA									
	1	2	3	4	5	6	7	8														

18/11/2022
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT		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 I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. I _k 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) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test			
	Q2 C-16 ORDINARIA ACC.2	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		30	90		---		4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	10	---	22		22
		2,43	---									15	15	22		22
C	Q2 C-17 EMERGENZA	2(1x1,5)		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	6	6	---	100	8,5E+1	8,5E+1	---	0,684	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	
		30	299		---		1,14	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	22	22		
		1,91	---								15	15	22	22		
	Q2 C-18 ILLUMINAZIONE MENZA FILE C1-C3	---		ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	10	0,03	6	---	---	---	5,242	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		0,03	5	1,27	---	---	---	10	10	---	---		
		1,65	---								---	---	---	---		---
D	Q2 C-19 ORDINARIA ACC.1	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		30	90		---		4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	10	---	22		22
		2,43	---									15	15	22		22
	Q2 C-20 ORDINARIA ACC.2	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		30	90		---		4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	10	---	22		22
		2,43	---									15	15	22		22
E	Q2 C-21 EMERGENZA	2(1x1,5)		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	6	6	---	100	8,5E+1	8,5E+1	---	0,684	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	
		30	299		---		1,14	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	22	22		
		1,91	---								15	15	22	22		
	Q2 C-22 ILLUMINAZIONE MENZA FILE C2-C4	---		ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	10	0,03	6	---	---	---	5,242	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		0,03	5	1,27	---	---	---	10	10	---	---		
		1,65	---								---	---	---	---		---
F	Q2 C-23 ORDINARIA ACC.3 NOTA:	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
		30	90		---		4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	10	---	22		22
		2,43	---									15	15	22		22
TITOLO QUADRO ELETTRICO Q2 GENERALE MENSA		CODICE Q2		Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077			COMMITTENTE Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte			FILE ver002006 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA Q2 MENSA		FOGLIO 1 SEQUE 6 7				
	1	2	3	4	5	6	7	8								



18/11/2022
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema/UT		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. I _k Max [kA]	(7) Fase I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test			
	Q2 C-24	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ORDINARIA	30	90		---		4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	10	---	22		22
	ACC.4	2,43	---									15	15	22		22
C	Q2 C-25	<input type="checkbox"/>	2(1x1,5)	ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	6	6	---	100	8,5E+1	8,5E+1	---	0,684	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	
	EMERGENZA	30	299		---		1,14	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	22	22		
		1,91	---								15	15	22	22		
	Q2 C-26	---		ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	10	0,03	6	---	---	---	2,963	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ILLUMINAZIONE SERVIZI	---	---		0,03	5	1,27	---	---	---	10	10	---	---		
	IGIENICI LATO MENSA	1,62	---								---	---	---	---		---
D	Q2 C-27	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ORDINARIA	30	92		---	4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	10	---	22	22		
		2,4	---								15	15	22	22		
	Q2 C-28	<input type="checkbox"/>	2(1x1,5)	ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	6	6	---	100	8,5E+1	8,5E+1	---	0,684	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	
	EMERGENZA	30	304		---		1,14	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	22	22		
		1,88	---								15	15	22	22		
E	Q2 C-29	---		ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	10	0,03	6	---	---	---	2,963	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ILLUMINAZIONE SERVIZI	---	---		0,03	5	1,27	---	---	---	10	10	---	---		
	IGIENICI LATO INGRESSO	1,62	---								---	---	---	---		---
	Q2 C-30	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ORDINARIA	30	92		---	4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	10	---	22	22		
		2,4	---								15	15	22	22		
F	Q2 C-31	<input type="checkbox"/>	2(1x1,5)	ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	6	6	---	100	8,5E+1	8,5E+1	---	0,684	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	
	EMERGENZA	30	304		---		1,14	4,6E+4	4,6E+4	---	6	6	22	22		
		1,88	---								15	15	22	22		
NOTA:																
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE			
	QUADRO ELETTRICO Q2			Q2		Studio Tecnico			ver002007		7		8			
	GENERALE MENSA					dott. Ing. RENZO SAVOLDI			ELAB.		CONTR.		APPR.			
				PREFIXO		Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077			DISEGNO		COMMESSA					
	1	2	3	4	5	6	7	8								

18/11/2022
DATA:

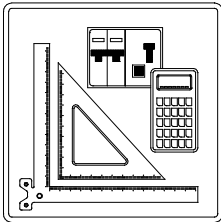
	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																	
		Sistema/UT		Fasi							Tensione [V]	R _{terra} [ohm]										
	TT 50 V	3F+N	400	10																		
B	(1)	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)										
	Descrizione	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Test									
		Formazione												Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]	I _{int} I _{gt} [A]	P.d.I. I _k Max [kA]	Fase I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	Neutro I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	PE I _{Δt} K ² S ² [A ² s]	I _b In F/N I _z F/N [A]	I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]
		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con I _b / I _n																				
Q2 C-32	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	2,963		15	15								
ILLUMINAZIONE	---		DS201 C10 A30								10	10										
ZONA LAVANDINI	1,62	---	Monofase	0,03		5	1,27	---	---	---	---	---	---	---								
C	Q2 C-33	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279		15	15							
	ORDINARIA	30	92									10	---									
		2,4	---		---		4,72	1,14	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	15	15	22	22							
	Q2 C-34	2(1x1,5)		ABB	6	6	---	100	8,5E+1	8,5E+1	---	0,684		11	11							
EMERGENZA	30	304	E91N/32 10.3x38								6	6										
	1,88	---	Monofase	---		---	1,14	4,6E+4	4,6E+4	---	15	15	22	22								
D	Q2 C-35	---		ABB	10	10	0,03	6	---	---	---	2,735		15	15							
	ILLUMINAZIONE	---										10	10									
	ESTERNA TETTOIA	1,62	---		0,03		5	1,27	---	---	---	---	---	---	---							
	Q2 C-36	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,24E+3	2,24E+3	0	1,367		15	15							
LATO	30	153								10	---											
DESTRO	2,09	---	---		4,72	1,13	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	15	15	22	22									
E	Q2 C-37	2(1x1,5)+(1PE1,5)		---	10	---	0,03	---	2,24E+3	2,24E+3	0	1,367		15	15							
	LATO	30	153									10	---									
	SINISTRO	2,09	---		---		4,72	1,13	4,6E+4	4,6E+4	6,97E+4	15	15	22	22							
	Q2 C-38	2(1x2,5)+(1PE2,5)		ABB	10	10	0,03	6	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279		15	15							
VIDEOCITOFONO	1	154								10	10											
	1,62	---	0,03		4,99	1,27	1,28E+5	1,28E+5	1,94E+5	25	25	36	36									
F	Q2 C-39	1(3G4)		ABB	10	10	0,03	6	2,27E+3	2,27E+3	0	2,279		15	15							
	CANCELLO	95	248									10	10									
	CARRAIO	2,53	---		0,03		4,67	1,27	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	29	29	42	42							
	NOTA:																					
F	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		F									
	QUADRO ELETTRICO Q2			Q2		Studio Tecnico			ver002008		8		9									
	GENERALE MENSA					dott. Ing. RENZO SAVOLDI			ELAB.		CONTR.		APPR.									
				PREFIXO		Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077			DISEGNO		COMMESSA											
	1	2	3	4	5	6	7	8														

18/11/2022
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT Fasi Tensione [V] TT 3F+N 400		R _{terra} [ohm] 10		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					A		
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]					(5) Sovraccarico Ib In F/N Iz F/N [A]			(12) Test	
	Q2 C-40 AUSILIARI 230/12-24V	---		ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	10	0,03	6	---	---	---	3,191 10 10 ---	15 15 ---	✓
C	Q2 C-41 AUSILIARI 230V	2(1x2,5) 2 151 1,69 ---		ABB S201 Na Monofase	10	10	---	6	1,89E+3 1,28E+5	1,89E+3 1,28E+5	---	2,279 10 10 25 25	15 15 36 36	✓
	Q2 C-42 PRIMARIO TRAFO	---		ABB S201 Na Monofase	10	10	---	6	---	---	---	0,912 10 10 ---	15 15 ---	✓
D	Q2 C-44 SECONDARIO TRAFO	2(1x1,5) 1 225 1,68 ---		ABB E91N/32 10.3x38 Monofase	6	6	---	100	8,5E+1 4,6E+4	8,5E+1 4,6E+4	---	0,912 6 6 18 18	11 11 27 27	✓
E														E
F	NOTA: TITOLO CODICE Q2 Studio Tecnico COMMITTENTE FILE ver002009 FOGLIO 9 QUADRO ELETTRICO Q2 dott. Ing. RENZO SAVOLDI Comune di Castenedolo ELAB. CONTR. APPR. - GENERALE MENSA Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Nuovo Edificio mensa scolastica DISEGNO COMMESSA Q2 MENSA PREFIXO Q2 località Capodimonte													F
	1	2	3	4	5	6	7	8						

18/11/2022 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8					
	A	Progetto INTEGRA								A				
		<div></div>												
	B									B				
	C									C				
	D									D				
	E									E				
	F	NOTA:								F				
		TITOLO			CODICE		<div>Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small></div>		COMMITTENTE		FILE	pos002001	FOGLIO 1	SEGUE 2
		PREFIXO				Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte			ELAB.	CONTR.	APPR.			
									DISEGNO		COMMESSA		MENSA	
		1	2	3	4	5	6	7	8					

F

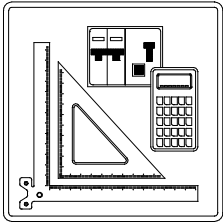
18/11/2022 DATA:		1	2	3	4	5	6	7	8																																																										
	A	Progetto INTEGRA								A																																																									
																																																																			
	B	<h1>SCHEDE TECNICHE DEI CAVI</h1>								B																																																									
		<p>Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati</p>																																																																	
	C									C																																																									
	D									D																																																									
	E									E																																																									
F	<div>NOTA:</div> <table><tr><td colspan="3">TITOLO</td><td colspan="2">CODICE</td><td colspan="2">Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small></td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">sch002001</td><td>FOGLIO 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>ELAB.</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">PREFIXO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">MENSA</td><td></td></tr></table>										TITOLO			CODICE		Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small>		COMMITTENTE		FILE	sch002001		FOGLIO 1	SEGUE 2										ELAB.	CONTR.		APPR.					PREFIXO						DISEGNO		COMMESSA														MENSA			F
TITOLO			CODICE		Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small>		COMMITTENTE		FILE	sch002001		FOGLIO 1	SEGUE 2																																																						
									ELAB.	CONTR.		APPR.																																																							
			PREFIXO						DISEGNO		COMMESSA																																																								
											MENSA																																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8																																																										

18/11/2022
DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI					
		R _{terra} [ohm]							
Fasi		Tensione [V]							
FG16(O)M16 - Cca-s1b,d1,a1				FG17 - Cca-s1b,d1,a1					
Cavi per energia e segnalazioni flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi				Cavi per interni e cablaggi senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi					
CEI 20-13				CEI 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 / 20-38 TABELLA UNEL 35368					
Guaina termoplastica qualità M16		Isolamento in HEPR di qualità G16		Connettore in corda flessibile di rame rosso ricotto		Isolante in mescola elastomerica qualità G17		Connettore a corda flessibile di rame rosso ricotto di classe 5	
Tensione nominale U ₀ /U		0,6 / 1 kV		Tensione nominale U ₀ /U		0,45 / 0,75 kV			
Tensione massima U _m		1,2 kV		Temperatura massima di esercizio		90 °C			
Temperatura massima di esercizio		90 °C		Temperatura massima corto circuito		250 °C			
Temperatura massima corto circuito		250 °C							
NOTA:									
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
Schede tecniche dei Cavi				Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077		sch000002		2	
						ELAB.		CONTR.	
						DISSEGNO		COMMESSA	
						Q2		MENSA	
1	2	3	4	5	6	7	8		

18/11/2022
DATA:

Progetto INTEGRA



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

NOTA:																	
F	TITOLO			CODICE		<div>Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI <small>Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077</small></div>			COMMITTENTE			FILE		FOGLIO 1 SEQUE			
											ELAB.		CONTR.		APPR.		
											DISEGNO		COMMESSA				
				PREFIXO										MENSA			

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfmetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	NOTA:									
	TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	leg002002	FOGLIO 1
						Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077		ELAB.	CONTR.	APPR.
				PREFIXO		Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte		DISEGNO	COMMESSA	MENSA
	1	2	3	4	5	6	7	8		

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1	2	3	4	5	6	7	8
Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA
Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC
Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC
Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave
Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile
Interblocco meccanico tra rete e GE	Interblocco meccanico tra rete e GE	Interblocco meccanico tra rete e GE	Interblocco meccanico tra rete e GE	Interblocco meccanico tra rete e GE	Interblocco meccanico tra rete e GE	Interblocco meccanico tra rete e GE	Interblocco meccanico tra rete e GE
Commutatore	Commutatore	Commutatore	Commutatore	Commutatore	Commutatore	Commutatore	Commutatore
Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa							

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1
		Studio Tecnico dott. Ing. RENZO SAVOLDI Via Aldo Moro n° 16 - 25124 - Brescia (BS) Tel. 030 222077	leg002003	3
PREFISSO		Comune di Castenedolo Nuovo Edificio mensa scolastica località Capodimonte	ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	COMMESSA
				MENSA