



Comune di Montalto Uffugo

Provincia di Cosenza

PROGETTO ESECUTIVO

Interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico e miglioramento tecnologico della Scuola dell'infanzia in Via Berlinguer



IMPIANTI

Impianto elettrico. Schemi unifilari di quadro.

Elaborato

I. 02.4

Il Rup



Ing. Massimiliano Costanzo

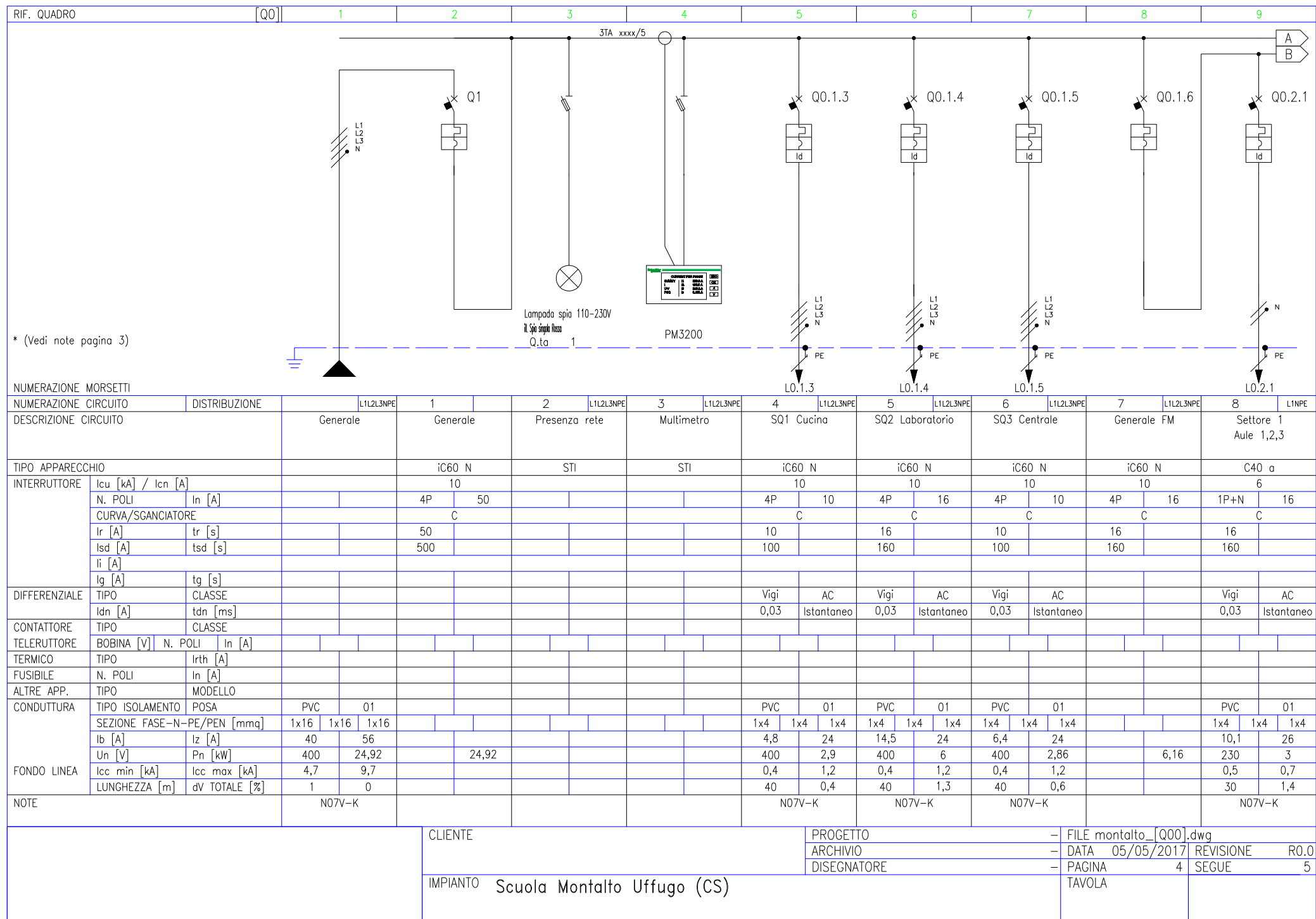
Progettista e D.D.L.

Arch. Giulio Cesare Guccione

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
<div><div><div>NOME PROGETTO</div><div>TENSIONE 400 (V)</div><div>FREQUENZA 50 (Hz)</div><div>SIST. DI NEUTRO TT</div></div><div><div>NORME DI RIFERIMENTO</div><div>INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2</div><div>INT. MODULARI CEI EN 60947-2</div><div>CEI EN 60898</div><div>CARPENTERIA CEI EN 61439-2</div></div></div> <div><div>[Q 0]</div><div><div>[Q 1]</div><div>[Q 2]</div><div>[Q 3]</div></div></div>												
Nome del quadro		Quadro Generale	Quadro Cucina	Quadro aula multimediale	Centrale termica							
Corrente nominale (A)		50	6	16	16							
Tensione nominale (V)		400	400	400	400							
Icc in ingresso (kA)		9,7	1,2	1,2	1,2							
Caduta di tensione al quadro (%)		0	0,4	1,3	0,6							
Formazione linea (F+N+PE)		1x16 1x16 1x16	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4							
Lunghezza linea (m)		1	40	40	40							
Norma di riferimento		Industriale	Industriale	Industriale	Industriale							
			CLIENTE				PROGETTO		-		FILEmontalto.dwg	
			IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)				ARCHIVIO		DATA 05/05/2017		REVISIONE R0.0	
							DISEGNATORE		PAGINA 11		SEGUE 22	
							TAVOLA					

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																					
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO:<div>Quadro Generale</div></div>																																																															
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">9,7</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI 23-48</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-49</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,7			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			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
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																																												
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																															
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,7																																																														
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																																														
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																															
In [A]		Icc [kA]																																																													
CARPENTERIA	METALLICA																																																														
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																																														
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																																																													
CLIENTE		PROGETTO		— FILE montalto_[Q00].dwg																																																											
		ARCHIVIO		— DATA 05/05/2017		REVISIONE		R0.0																																																							
IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)		DISEGNATORE		— PAGINA 1		SEGUE		2																																																							
		TAVOLA																																																													

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>LEGENDA</div> <div>SIMBOLI</div> </div>										
										
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE	
										
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE	
										
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO	
										
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	
			CLIENTE			PROGETTO	- FILE montalto_[Q00].dwg			
						ARCHIVIO	- DATA 05/05/2017 REVISIONE R0.0			
						DISEGNATORE	- PAGINA 2 SEGUE 3			
			IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)			TAVOLA				



RIF. QUADRO		[Q0]		1		2		3		4		5		6		7		8		9																							
<div></div> <p>* (Vedi note pagina 3)</p>		NUMERAZIONE MORSETTI																																									
		NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L2NPE		10		L3NPE		11		L1NPE		12		L1L2L3NPE		13		L2NPE		14		L3NPE		15		L1NPE		16		L1NPE		17		L1NPE			
		DESCRIZIONE CIRCUITO				Settore 2 Aule 4,5 Servizi igienici				Settore 3 Atrio ingresso				FM Ascensore				Generale Luce				Settore 1 Aule 1,2,3				Settore 2 Aule 4,5 Servizi igienici				Settore 3 Atrio ingresso				Zona 1 Accensione "a"				Zona 2 Accensione "b"					
		TIPO APPARECCHIO				C40 a				C40 a				C40 a				C40 N				C40 a				C40 a				C40 a				C40 a				C40 a					
		INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6				6				6				10				6				6				6				6				6					
				N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		3P+N		16		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		6		1P+N		6	
				CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C				C				C				C				C					
				Ir [A]		tr [s]		16				16				16				16				10				10				10				6				6			
				I _{sd} [A]		tsd [s]		160				160				160				160				100				100				100				60				60			
				Ii [A]																																							
				Ig [A]		tg [s]																																					
		DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC						Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC									
				I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo									
		CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																					
		TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																			
		TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																																					
		FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																					
		ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																					
		CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		01		PVC		01		PVC		01						PVC		01		PVC		01						PVC		01		PVC		01	
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
				I _b [A]		I _z [A]		10,1		26		10,1		26		6,8		26						9,7		19,5		9,7		19,5				2,4		19,5		2,4		19,5			
				U _n [V]		P _n [kW]		230		3		230		3		230		2				6,5		230		2		230		2				1,5		230		0,5		230		0,5	
				I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,5		0,7		0,5		0,7		0,5		0,7						0,3		0,5		0,3		0,5				0,5		0,7		0,5		0,7			
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		1,4		30		1,4		30		0,9						30		2,1		30		2,1				20		0,4		20		0,4			
		NOTE				N07V-K				N07V-K				N07V-K										N07V-K				N07V-K						N07V-K				N07V-K					
				CLIENTE										PROGETTO										- FILE montalto_[Q00].dwg																			
																								- DATA 05/05/2017										REVISIONE R0.0									
IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)										DISEGNATORE										- PAGINA 5										SEGUE 6													
																				TAVOLA																							




RIF. QUADRO		[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
* (Vedi note pagina 3)																			
NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L2NPE	21	L2NPE	22	L1NPE	23	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Zona 3 Accensione "c"		Luci esterne		Interruttore orario		Contattore luci		Ausiliari Citofono		SPD							
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a						C40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6						6									
	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	10					1P+N	10							
	CURVA/SGANCIATORE		C		C						C								
	Ir [A]	tr [s]	6		10						10								
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		100						100								
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE			Vigi	AC					Vigi	AC							
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							iCT Na	AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230ca	2P	16									
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01					PVC	01	PVC	01							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5					
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	2,4	19,5					4,8	19,5	2,4	19,5							
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,5	1				230	1	230	0,5							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,5	0,7					0,2	0,3	0,9	1,2							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,4					50	1,7	10	0,2							
NOTE		N07V-K						N07V-K		N07V-K									
			CLIENTE					PROGETTO					- FILE montalto_[Q00].dwg						
			IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)					ARCHIVIO					- DATA 05/05/2017 REVISIONE R0.0						
								DISEGNATORE					- PAGINA 6 SEGUE 7						
													TAVOLA						

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO:<div>Quadro Cucina</div></div>										
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div><div>IMPIANTO A MONTE</div><div>[Q0]</div><div>TENSIONE [V] 400</div><div>FREQ. [Hz] 50</div><div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div><div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,2</div><div>SISTEMA DI NEUTRO TT</div><div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div><div>In [A]</div><div>Icc [kA]</div><div>CARPENTERIA Metallica</div><div>CLASSE DI ISOLAMENTO IP 65</div></div> <div><div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div><div><div>INTERRUTTORI SCATOLATI</div><div><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div></div><div><div>INTERRUTTORI MODULARI</div><div><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div><div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div></div><div><div>CARPENTERIA</div><div><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div></div></div>										

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>LEGENDA</div> <div>SIMBOLI</div> </div>										
										
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE	
										
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	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	
										
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO	
										
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	
			CLIENTE			PROGETTO	- FILE montalto_[Q01].dwg			
						ARCHIVIO	- DATA 05/05/2017 REVISIONE R0.0			
						DISEGNATORE	- PAGINA 2 SEGUE 3			
			IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)			TAVOLA				





RIF. QUADRO		[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div></div>											
* (Vedi note pagina 3)											
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1	Luce	Prese	FM bagni				
TIPO APPARECCHIO		C40 a		C40 a	C40 a	C40 a					
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	6		6	6	6					
	N. POLI	In [A]	3P+N	6	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		
	I _r [A]	t _r [s]	6	10	16	16					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60	100	160	160					
	I _i [A]										
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]									
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	4,8	24	4,8	19,5	4,3	26	4,8	26	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	2,9	230	1	230	0,39	230	2	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,4	1,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	0,4	20	1,1	20	0,8	20	0,9	
NOTE		N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K					
CLIENTE				PROGETTO				- FILE montalto_[Q01].dwg			
				ARCHIVIO				- DATA 05/05/2017 REVISIONE R0.0			
				DISEGNATORE				- PAGINA 4 SEGUE 5			
				TAVOLA							
IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)											

RIF. QUADRO	[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO:<div>Quadro aula multimediale</div></div>										
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div><div>IMPIANTO A MONTE</div><div>[Q0]</div><div>TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50</div><div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div><div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]1,2</div><div>SISTEMA DI NEUTROTT</div><div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div><div>In [A]Icc [kA]</div><div>CARPENTERIAResina</div><div>CLASSE DI ISOLAMENTOIP65</div></div> <div><div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div><div><div>INTERRUTTORI SCATOLATI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div><div>INTERRUTTORI MODULARI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div><div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div><div>CARPENTERIA<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div></div></div>										
		CLIENTE		PROGETTO		-		FILE montalto_[Q02].dwg		
				ARCHIVIO		-		DATA 05/05/2017		
				DISEGNATORE		-		PAGINA 1		
		IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)						TAVOLA		
								REVISIONE R0.0		
								SEGUE 2		

RIF. QUADRO		[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div> <div>LEGENDA</div> <div>SIMBOLI</div> </div> </div>											
											
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE		
											
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	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		
											
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	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 ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		
			CLIENTE			PROGETTO	- FILE montalto_[Q02].dwg				
						ARCHIVIO	- DATA 05/05/2017				
						DISEGNATORE	- PAGINA 2				
			IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)						REVISIONE R0.0		
									SEGUE 3		
									TAVOLA		

RIF. QUADRO		[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
* (Vedi note pagina 3)																			
NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L2NPE	6	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro			Generale quadro	Luce		Prese 1		Prese 2		Prese servizi		Armadio RACK					
TIPO APPARECCHIO					C40 a	C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6	6		6		6		6		6					
	N. POLI	In [A]			3P+N	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N					
	CURVA/SGANCIATORE				C	C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]			16	10		16		16		16		10					
	I _{sd} [A]	tsd [s]			160	100		160		160		160		100					
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC				
	I _{dn} [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC	01			PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4			1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x2,5	1x2,5	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]		14,5	24			4,8	14,5	7,2	19,5	7,2	19,5	7,2	19,5	2,4	19,5		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]		400	6		6	230	1	230	135	230	135	230	135	230	0,5		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,4	1,2			0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		40	1,3			10	1,9	15	2,1	15	2,1	15	2,1	10	1,5		
NOTE				N07V-K				N07V-K		N07V-K		N07V-K		N07V-K					
				CLIENTE				PROGETTO				- FILE montalto_[Q02].dwg							
								ARCHIVIO				- DATA 05/05/2017 REVISIONE R0.0							
								DISEGNATORE				- PAGINA 4 SEGUE 5							
				IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)								TAVOLA							

RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMMESSA:</div> <div>QUADRO: Centrale termica</div>																																																
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Q0]</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">1,2</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51</td></tr></table>											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,2			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			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
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																													
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,2																																															
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]		Icc [kA]																																														
CARPENTERIA	METALLICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																															
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																																															
CLIENTE		PROGETTO		— FILE montalto_[Q03].dwg																																												
		ARCHIVIO		— DATA 05/05/2017		REVISIONE		R0.0																																								
IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)		DISEGNATORE		— PAGINA 1		SEGUE		2																																								
		TAVOLA																																														

RIF. QUADRO		[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div> <div>LEGENDA</div> <div>SIMBOLI</div> </div> </div>											
											
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE		
											
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE		
											
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO		
											
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		
			CLIENTE			PROGETTO	- FILE montalto_[Q03].dwg				
						ARCHIVIO	- DATA 05/05/2017 REVISIONE R0.0				
						DISEGNATORE	- PAGINA 2 SEGUE 3				
			IMPIANTO Scuola Montalto Uffugo (CS)			TAVOLA					

RIF. QUADRO		[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A B		
* (Vedi note pagina 3)														
NUMERAZIONE MORSETTI														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		
DESCRIZIONE CIRCUITO		SQ Caldaia Generale Esterno		SQ Caldaia Generale Esterno		SQ Caldaia Interno		Presenza rete		Luce		FM Presa da quadro		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		STI		C40a Vigi		C40a Vigi		C40a Vigi		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		6		6		6		6	
	N. POLI In [A]		4P 16		4P 10		1P+N 10		1P+N 16		1P+N 10		1P+N 10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] tr [s]		16		10		10		16		10		10	
	I _{sd} [A] tsd [s]		160		100		100		160		100		100	
	Ii [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato		Integrato	
	I _{Δn} [A] tdn [ms]		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE		iCT Na		AC7a		LC1D09		AC1		LC1D09	
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI In [A]		230ca 2P 16		230ca 3P 25		230ca 3P 25		230ca 3P 25		230ca 3P 25	
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]		LRD03		0,4		LRD03		0,4		LRD03	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]											
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC 01		PVC 01		PVC 01		PVC 01		PVC 01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4		1x1,5 1x1,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	
	I _b [A]		I _z [A]		6,4 24		1,4 14,5		2,4 14,5		0,9 14,5		0,9 14,5	
	Un [V]		P _n [kW]		400 2,86		230 0,3		230 0,5		230 0,3		230 0,3	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4 1,2		0,2 0,4		0,2 0,4		0,2 0,4		0,2 0,4	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		40 0,6		10 0,7		10 1		10 0,8		10 0,6	
NOTE		N07V-K						N07V-K		N07V-K		N07V-K		

