



FOLIGNANO (AP)

REALIZZAZIONE DI MODULI SCOLASTICI PER LA SCUOLA INFANZIA DI PIANE DI MORRO DA REALIZZARE IN FOLIGNANO CAPOLUOGO

PROGETTISTI:



STUDIO TECNICO GRUPPO MARCHE
Contrada Potenza, 11 62100 Macerata
P.Iva 00141310433
Tel. +39 0733 492522
azienda certificata ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015

**COLLABORATORI
PROGETTO ARCHITETTONICO:**

Arch. Elisa Scalabroni
Ing. Jessica Ianni
Arch. Marco Marozzi

Progetto Esecutivo

Impianti Elettrici SCHEMA UNIFILARE QUADRI ELETTRICI

Repertorio/Posizione 2799/01

Data Settembre 2019



























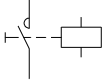





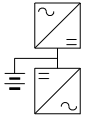

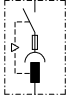































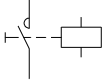





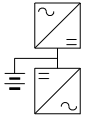

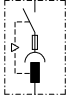































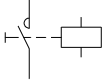





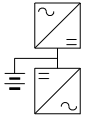

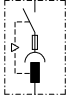






Verificato da AC


E-EE0-2


Scala

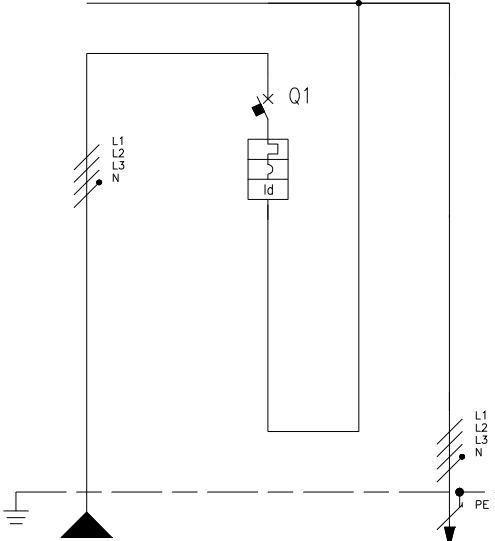

N.	Descrizione	Data
0	Prima Emissione	Set 2019
1	Revisione	Ott 2019
2		
3		
4		




RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																
<div> <div>LEGENDA SIMBOLI</div> <table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>INTERRUTTORE AUTOMATICO</td><td>SEZIONATORE</td><td>INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE</td><td>PROTEZIONE TERMICA</td><td>PROTEZIONE MAGNETICA</td><td>PROTEZIONE DIFFERENZIALE</td><td>SALVAMOTORE</td><td>ELEMENTO FUSIBILE</td><td>TOROIDE</td><td>COMANDO MANUALE</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>COMANDO MOTORIZZATO</td><td>SGANCIO LIBERO</td><td>MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA</td><td>INTERBLOCCO</td><td>APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE</td><td>BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</td><td>BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)</td><td>CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)</td><td>BOBINA A MINIMA TENSIONE</td><td>BOCINA A LANCIO DI CORRENTE</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)</td><td>AMPEROMETRO</td><td>VOLTMETRO</td><td>FREQUENZIMETRO</td><td>STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)</td><td>CONTATTORE CON CONTATTI NO</td><td>CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO</td><td>CONTATTORE CON CONTATTI NC</td><td>TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)</td><td>OROLOGIO</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>CREPUSCOLARE</td><td>OROLOGIO ASTRONOMICOM</td><td>GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)</td><td>PRESA (SIMBOLO GENERALE)</td><td>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI</td><td>AVVIATORE - SOFT STARTER</td><td>VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)</td><td>AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO</td><td>TRASFORMATORE</td><td>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)</td></tr> </table> </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 ASTRONOMICOM	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)
																																																																																									
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 ASTRONOMICOM	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)																																																																																
<div> <div>Studio Tecnico</div> <div>GRUPPO MARCHE</div>  </div>			CLIENTE			PROGETTO			FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg																																																																																
			Comune di Folignano			ARCHIVIO			2799 DATA 26/08/2019 REVISIONE 01																																																																																
			IMPIANTO			Realizzazione moduli scolastici			PAGINA - SEQUE - TAVOLA																																																																																

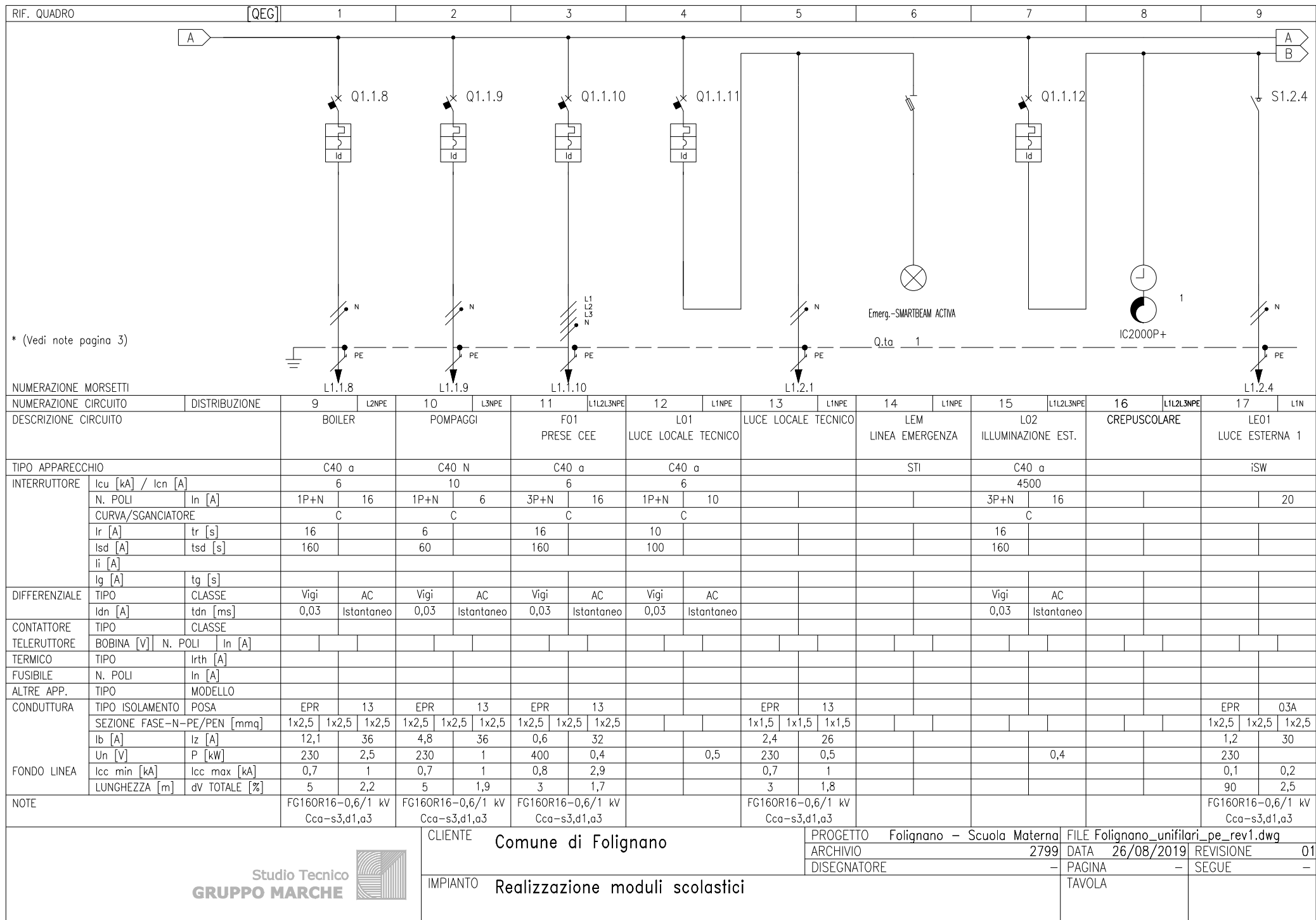
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto. Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste. Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea. Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo. Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEI 64-8 - CEI 0-21 <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Micrologic 2x protezione: LI - Micrologic 5x protezione: LSI - Micrologic 6x protezione: LSIG - Micrologic 7x protezione: LSIV <p>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF - Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</p>									
<div> <div>Studio Tecnico</div> <div>GRUPPO MARCHE</div>  </div>	CLIENTE		Comune di Folignano			PROGETTO Folignano – Scuola Materna		FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg	
						ARCHIVIO 2799		DATA 26/08/2019	REVISIONE 01
	IMPIANTO		Realizzazione moduli scolastici			DISEGNATORE –		PAGINA –	SEGUE –
						TAVOLA			

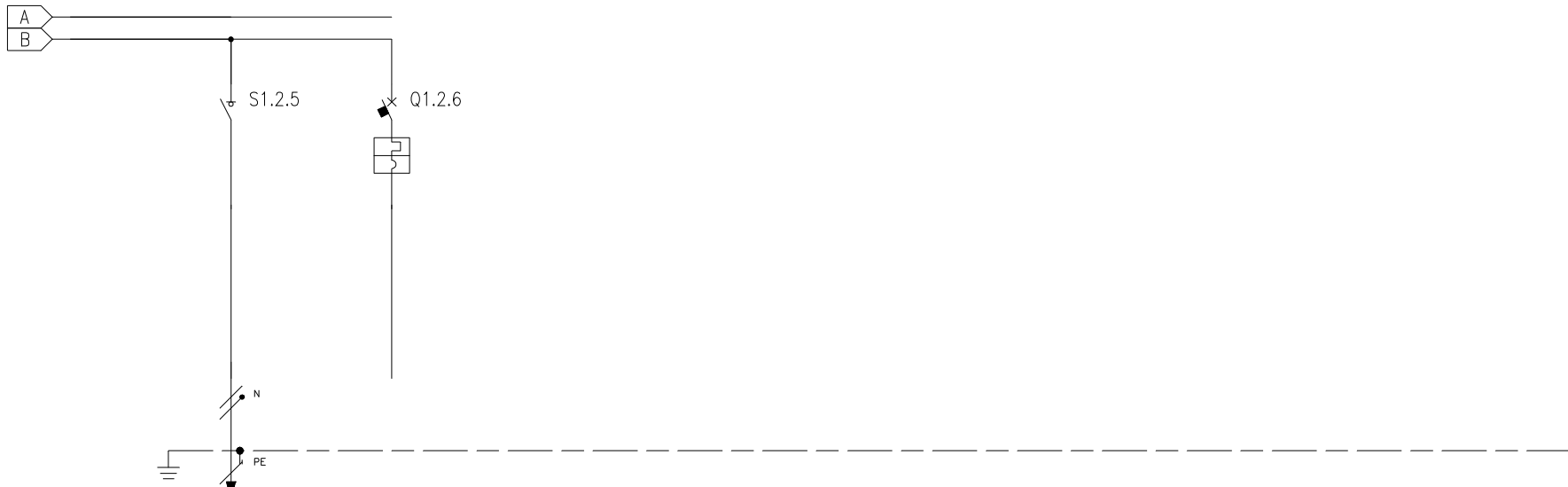

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>COMMITTENTE: Comune di Folignano (AP)</div>						<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>						
						<div>IMPIANTO A MONTE</div>						
						<div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div>						
						<div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div>						
<div>COMMESSA: Progetto Esecutivo</div>						<div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 14,6</div>						
						<div>SISTEMA DI NEUTRO TT</div>						
						<div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div>						
						<div>In [A] Icc [kA]</div>						
<div>QUADRO: Avanquadro Contatore</div>						<div>CARPENTERIA Metallica</div>						
						<div>CLASSE DI ISOLAMENTO I IP 65</div>						
						<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</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>— CEI 23-49</div>						
						<div>— CEI 23-51</div>						
<div>Studio Tecnico GRUPPO MARCHE</div> 		CLIENTE			Comune di Folignano		PROGETTO		Folignano - Scuola Materna		FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg	
							ARCHIVIO		2799		DATA 26/08/2019 REVISIONE 01	
							DISEGNATORE		-		PAGINA - SEGUE -	
					IMPIANTO		Realizzazione moduli scolastici				TAVOLA	


RIF. QUADRO		[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
 <p>* (Vedi note pagina 3)</p>											
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		2				
			GENERALE IMPIANTO		GENERALE IMPIANTO						
TIPO APPARECCHIO					NG125 a						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]				16						
	N. POLI	In [A]			4P	80					
	CURVA/SGANCIATORE				C						
	I _r [A]	t _r [s]			80						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			800						
	I _i [A]										
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]									
	TIPO	CLASSE			Vigi	A SI I/S/R					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,3	0					
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	EPR	13			EPR	61			
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x25	1x16	1x16	
	I _b [A]	I _z [A]	65,4	100				65,4	91,7		
	U _n [V]	P [kW]	400	39,16		39,16	400				
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	5,2	14,6			1	3,9			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0			70	1,7			
NOTE			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				
			CLIENTE					PROGETTO Folignano - Scuola Materna			
			Comune di Folignano					FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg			
								ARCHIVIO 2799			
								DATA 26/08/2019			
			IMPIANTO					REVISIONE 01			
			Realizzazione moduli scolastici					PAGINA - SEGUE -			
								TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QEG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																										
<div>COMMITTENTE: Comune di Folignano (AP)</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">3,9</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>I</td><td>IP</td><td>31</td></tr></table>					TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,9			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA	METALLICA
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,9																																			
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																			
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																				
In [A]		Icc [kA]																																		
CARPENTERIA	METALLICA																																			
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	31																																	
<div>COMMESSA: Progetto Esecutivo</div>						<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>					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					
						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																																		
<div>QUADRO: Quadro Generale</div>																																				
<div>Studio Tecnico GRUPPO MARCHE</div> 		CLIENTE	Comune di Folignano			PROGETTO	Folignano – Scuola Materna		FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg																											
		ARCHIVIO	2799			DATA	26/08/2019		REVISIONE	01																										
		IMPIANTO	Realizzazione moduli scolastici			DISEGNATORE	—		PAGINA	—																										
					TAVOLA		SEGUE		—																											

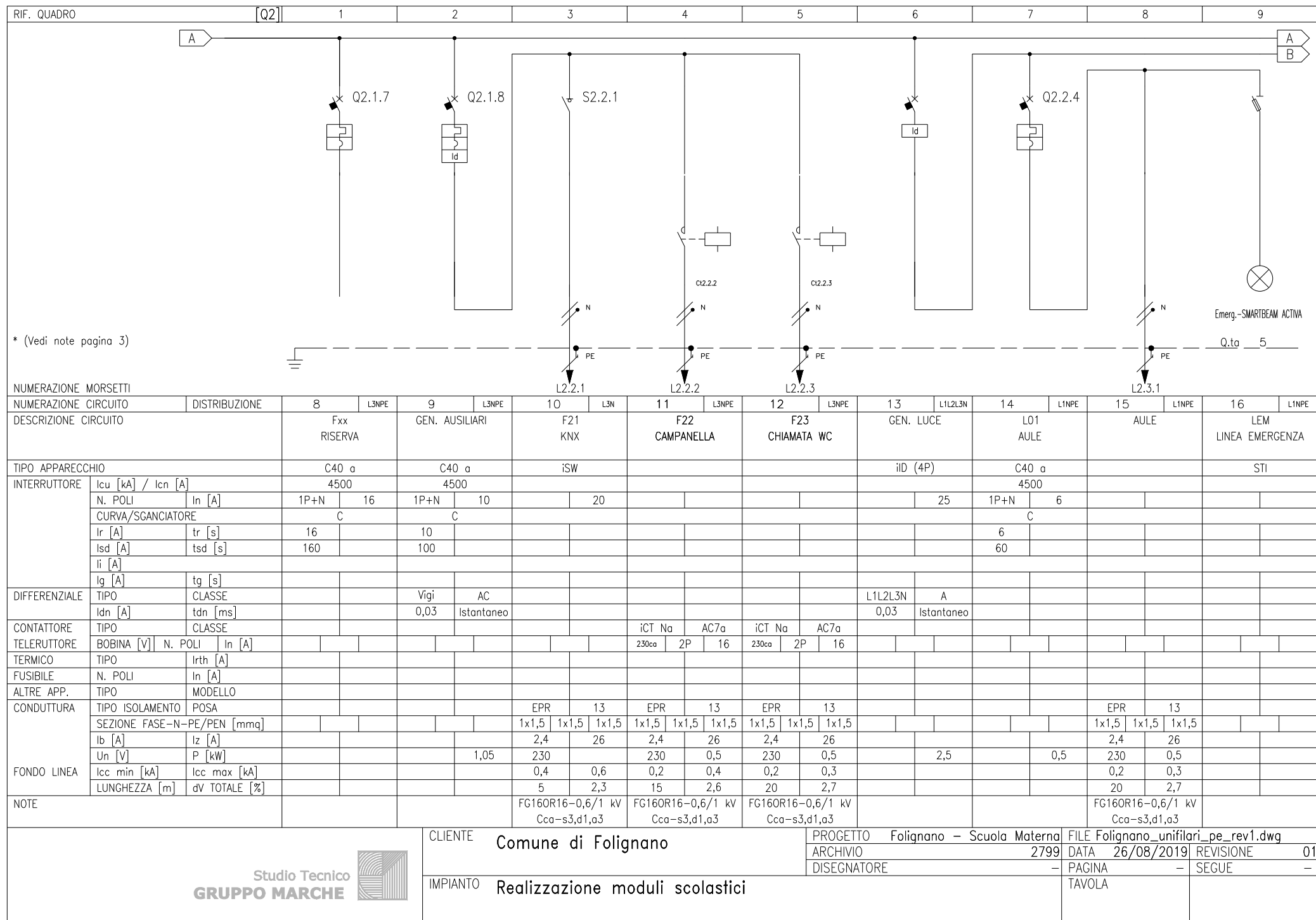
RIF. QUADRO		[QEG]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	A									
* (Vedi note pagina 3)																						
NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		ARRIVO BT	1	ARRIVO BT	SPD	MULTIFUNZIONE	4	SCUOLA	5	ELETTRODOMESTICI	UTA		PDC UNITA' ESTERNA		KIT IDRONICO					
TIPO APPARECCHIO		iSW								C40 a	C40 a	iC60 N	iC60 N		C40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]									6	6	10	10		6							
	N. POLI	In [A]		4	100					3P+N	20	3P+N	16	3P	10	3P	50	1P+N	6			
	CURVA/SGANCIATORE									C	C	D	D		C							
	Ir [A]	tr [s]								20		16		10		50		6				
	I _{sd} [A]	tsd [s]								200		160		140		700		60				
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	I _g [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		EPR	61					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x16	1x16						1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]		65,4	91,7					19,6	54	12,1	23	8	42	35,3	54	2,9	36			
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]		400	39,16	39,16				400	12,05	400	4,5	400	5	400	22	230	0,6			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		1	3,9					0,6	2,2	0,2	0,6	1,7	2,8	1,3	2,2	0,7	1			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		70	1,7					15	2,2	30	3,9	5	1,8	15	2,5	5	1,8			
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				
		CLIENTE		Comune di Folignano						PROGETTO Folignano - Scuola Materna				FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg								
		IMPIANTO		Realizzazione moduli scolastici						ARCHIVIO 2799				DATA 26/08/2019 REVISIONE 01								
										DISEGNATORE -				PAGINA - SEGUE -								
														TAVOLA								

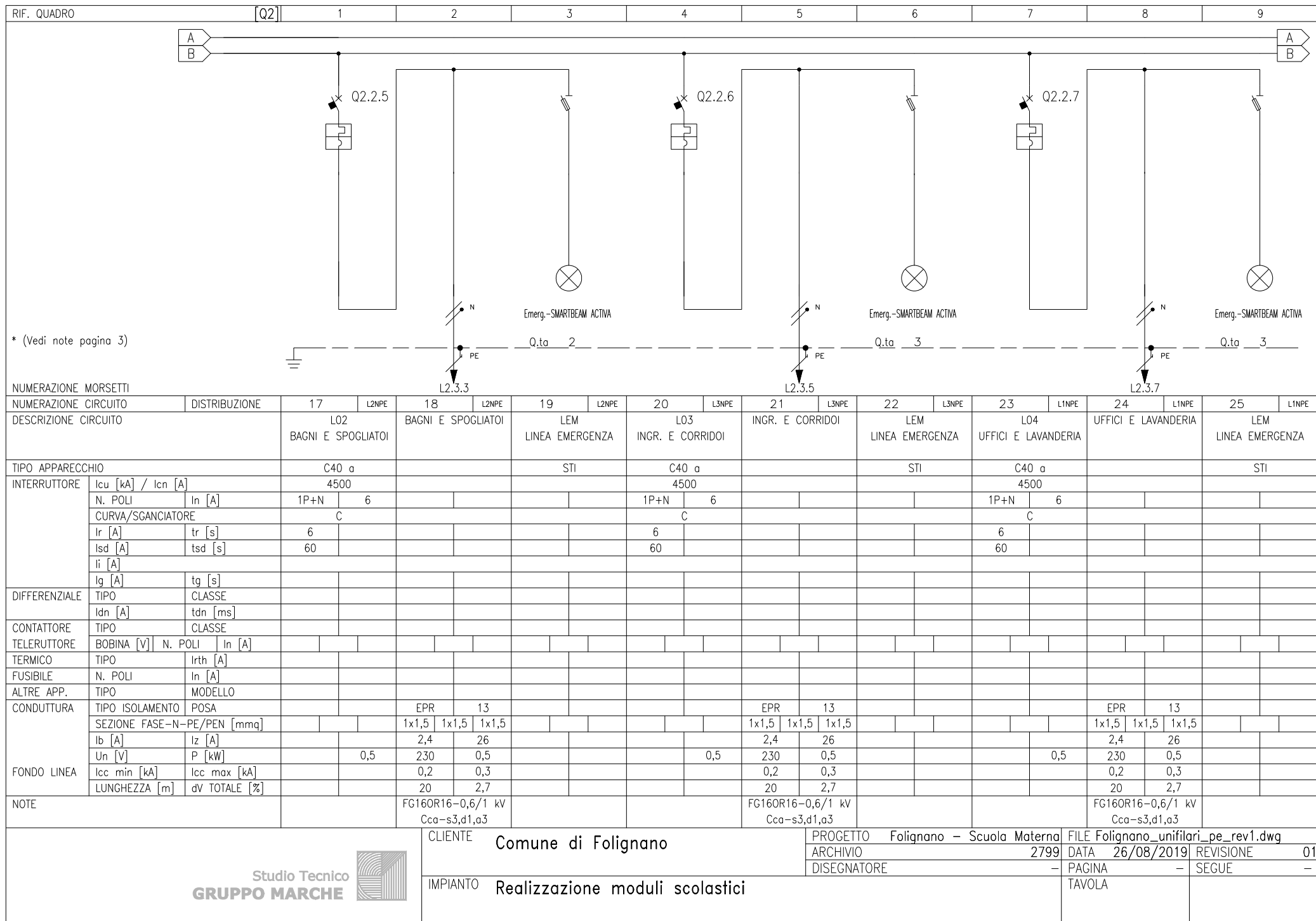


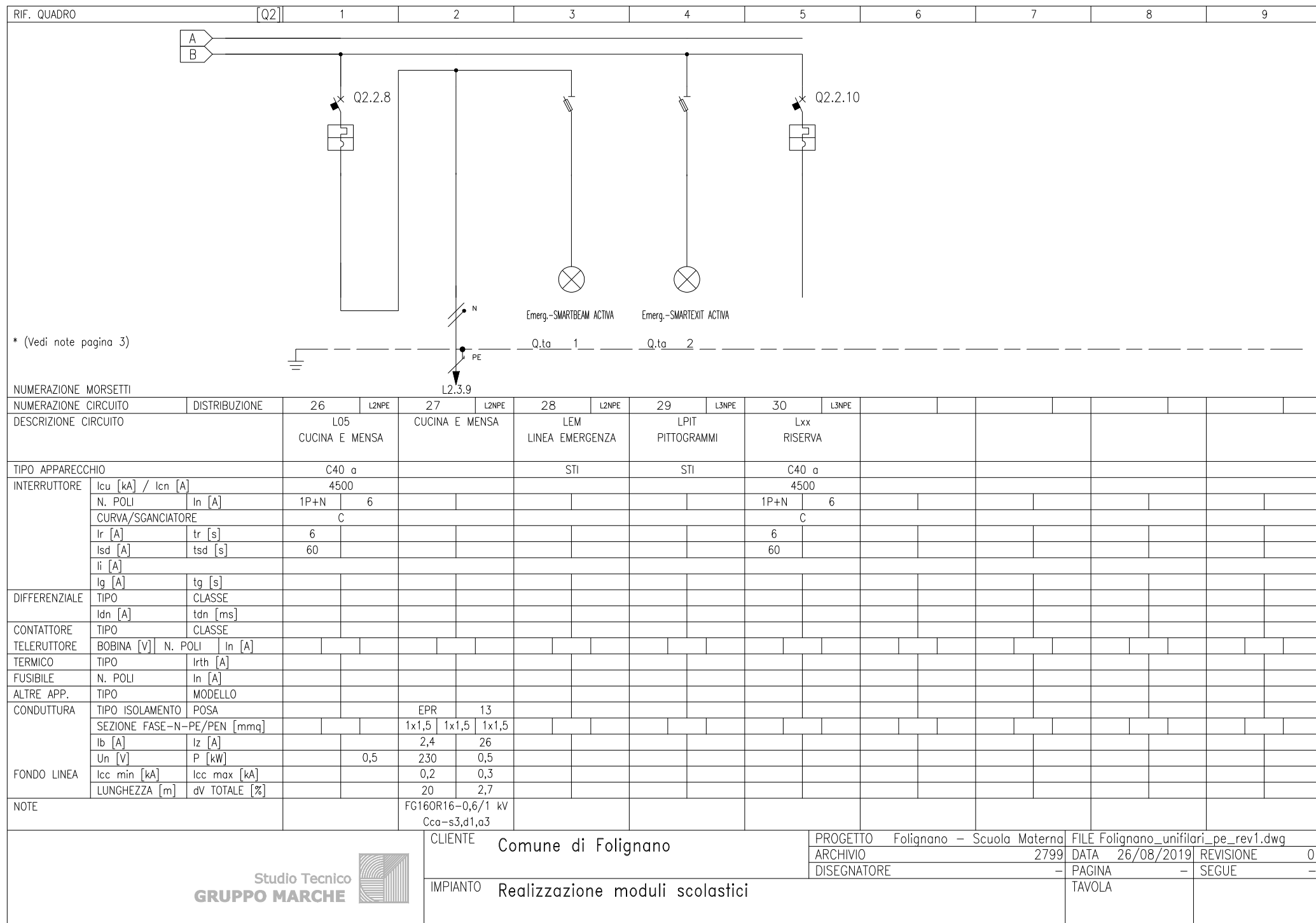
RIF. QUADRO		[QEG]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
 <p>* (Vedi note pagina 3)</p>											
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2N	19	L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		LE02 LUCE ESTERNA 2		Lxx RISERVA							
TIPO APPARECCHIO		iSW		C40 a							
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]			6							
	N. POLI	In [A]	20	1P+N	6						
	CURVA/SGANCIATORE		C								
	I _r [A]	t _r [s]		6							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		60							
	I _i [A]										
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]									
	TIPO	CLASSE									
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]									
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	EPR	03A							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	I _b [A]	I _z [A]	1,2	30							
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	230								
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,2							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	90	2,5							
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									
			CLIENTE			Comune di Folignano			PROGETTO		
									Folignano - Scuola Materna		
									FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg		
									ARCHIVIO 2799		
			IMPIANTO			Realizzazione moduli scolastici			DATA 26/08/2019		
									REVISIONE 01		
									DISEGNATORE -		
									PAGINA -		
									SEGUE -		
									TAVOLA		


RIF. QUADRO	[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																								
<div>COMMITTENTE: Comune di Folignano (AP)</div> <div>COMMESSA: Progetto Esecutivo</div> <div>QUADRO: Quadro Scuola</div>						<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <table><tr><td colspan="5">IMPIANTO A MONTE [QEG]</td></tr><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td colspan="2">50</td></tr><tr><td colspan="5">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="4">2,2</td></tr><tr><td colspan="5">SISTEMA DI NEUTRO TT</td></tr><tr><td colspan="5">DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]</td></tr><tr><td colspan="3">CARPENTERIA</td><td colspan="2">METALLICA</td></tr><tr><td colspan="3">CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td><td>44</td></tr></table>					IMPIANTO A MONTE [QEG]					TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50		CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]					Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2				SISTEMA DI NEUTRO TT					DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]					CARPENTERIA			METALLICA		CLASSE DI ISOLAMENTO			IP	44
						IMPIANTO A MONTE [QEG]																																												
						TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																									
						CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																												
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2																																																	
SISTEMA DI NEUTRO TT																																																		
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]																																																		
CARPENTERIA			METALLICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP	44																																														
						<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>					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																			
						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																																																
<div>Studio Tecnico GRUPPO MARCHE</div> 		CLIENTE	Comune di Folignano			PROGETTO	Folignano – Scuola Materna		FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg																																									
		ARCHIVIO	2799			DATA	26/08/2019		REVISIONE	01																																								
		IMPIANTO	Realizzazione moduli scolastici			DISEGNATORE	—		PAGINA	—																																								
					TAVOLA			SEGUE	—																																									

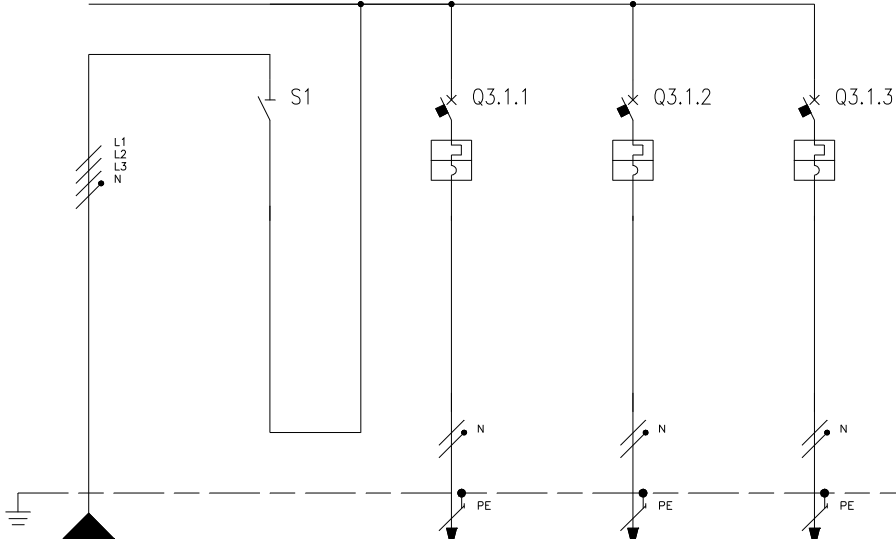

[illegible]







RIF. QUADRO	[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																								
<div>COMMITTENTE: Comune di Folignano (AP)</div> <div>COMMESSA: Progetto Esecutivo</div> <div>QUADRO: Centralino Elettrodomestici</div>						<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <table><tr><td colspan="5">IMPIANTO A MONTE [QEG]</td></tr><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td colspan="2">50</td></tr><tr><td colspan="5">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="4">0,6</td></tr><tr><td colspan="5">SISTEMA DI NEUTRO TT</td></tr><tr><td colspan="5">DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]</td></tr><tr><td colspan="3">CARPENTERIA</td><td colspan="2">METALLICA</td></tr><tr><td colspan="3">CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td><td>30</td></tr></table>					IMPIANTO A MONTE [QEG]					TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50		CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]					Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,6				SISTEMA DI NEUTRO TT					DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]					CARPENTERIA			METALLICA		CLASSE DI ISOLAMENTO			IP	30
						IMPIANTO A MONTE [QEG]																																												
						TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																									
						CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																												
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,6																																																	
SISTEMA DI NEUTRO TT																																																		
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]																																																		
CARPENTERIA			METALLICA																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP	30																																														
<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>					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																																								
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																																																	
<div>Studio Tecnico GRUPPO MARCHE</div> 		CLIENTE	Comune di Folignano		PROGETTO	Folignano – Scuola Materna	FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg																																											
		IMPIANTO	Realizzazione moduli scolastici		ARCHIVIO	2799	DATA	26/08/2019	REVISIONE	01																																								
					DISEGNATORE	—	PAGINA	—	SEGUE	—																																								
							TAVOLA																																											

RIF. QUADRO		[Q3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
<div></div> <p>* (Vedi note pagina 3)</p>																					
NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		GEN.CUCINA			GEN.CUCINA		PIANO COTTURA		CAPPA		FORNO										
TIPO APPARECCHIO					iSW		C40 a		C40 a		C40 a										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						4500		4500		4500										
	N. POLI				4	40	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10									
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C										
	Ir [A]	tr [s]					16		10		10										
	I _{sd} [A]	tsd [s]					160		100		100										
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE																			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																			
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		EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					
	I _b [A]	I _z [A]		12,1	23			12,1	86	4,8	49	4,8	49								
	Un [V]	P [kW]		400	4,5	4,5		230	2,5	230	1	230									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,2	0,6			0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30	3,9			5	4	5	4	5	4								
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										
<div><div>Studio Tecnico</div><div>GRUPPO MARCHE</div><div></div></div>				CLIENTE				Comune di Folignano				PROGETTO		Folignano - Scuola Materna		FILE Folignano_unifilari_pe_rev1.dwg					
												ARCHIVIO		2799		DATA 26/08/2019		REVISIONE 01			
												DISEGNATORE		-		PAGINA		-		SEGUE	
																		TAVOLA			
				IMPIANTO				Realizzazione moduli scolastici													