Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



☐ PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☒ ESECUTIVO ☐ COME COSTRUITO ☐ _____

COMMITTENTE

Comune di Medesano

STS Engineering di Sivelli Per. Ind. Michele
Via G.C. Del Bue n.26, 43123 – Parma
Tel. 0521/1856039 Fax. 0521/1854539
E-Mail: info@sts-engineering.it

ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI
Per Ind.
SIVELLI
MICHELE
N. 969
PARMA

TITOLO

PNRR.M4C1-1.2 M4C1: POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - I1.2 PIANO DI ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO CUP: H28H22000380006 - AMPLIAMENTO MENSA FELEGARA PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO

DESCRIZIONE

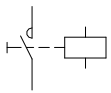
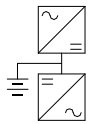
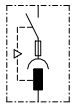
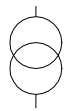
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
–NUOVO QUADRO CUCINA [QCUC]
–NUOVO QUADRO MENSA [QMNS]

PRATICA	ELABORATO	SCALA
PE–23–23	IE–08	//

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	16/05/2023	ESECUTIVO	M.S.	M.S.	M.S.

RIF. QUADRO	[QCUC]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

LEGENDA SIMBOLI

 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 BLOCCOPORTA	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)

STS-Engineering di Sivelli Per. Ind. Michele
Via Giuseppe Carlo Del Bue 26, 43123 Parma
Tel. 0521/1856029 Fax. 0521/1854539
E-Mail: info@sts-engineering.it

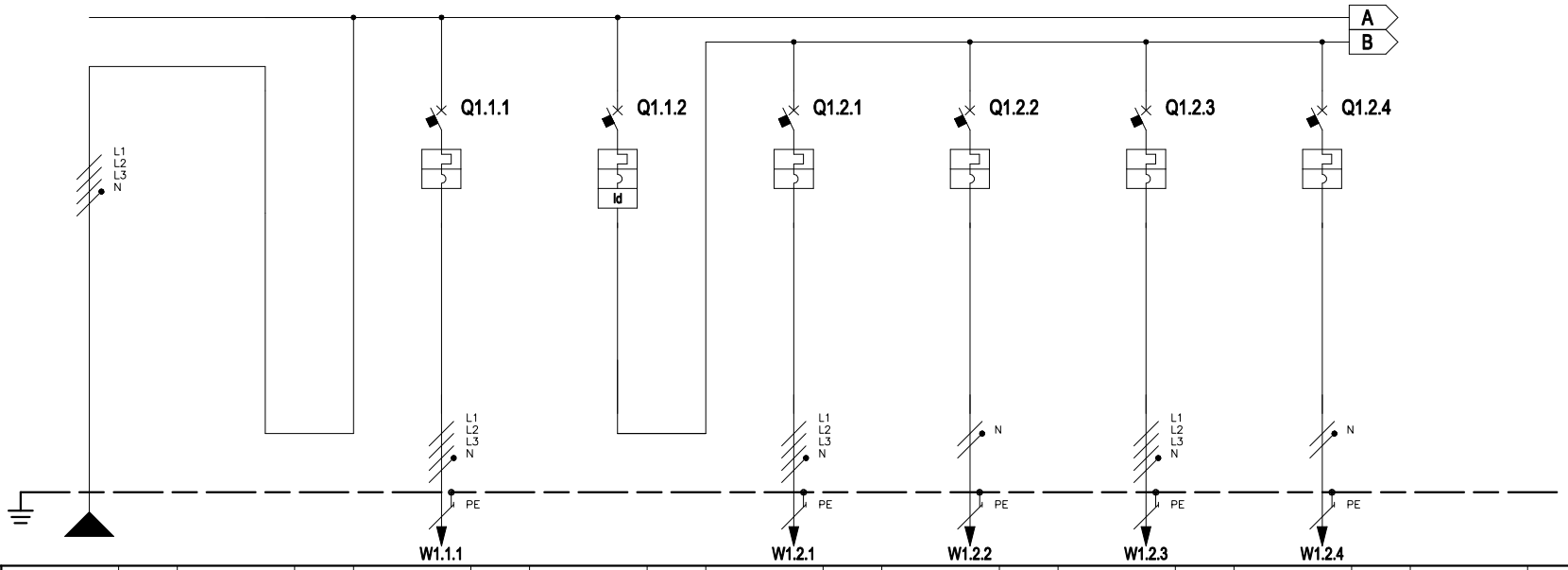
CLIENTE	Comune di Medesano	PROGETTO	-	FILE	progetto_[Q00]_[QCUC].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 16/05/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	M.S.	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO	NUOVO QUADRO CUCINA [QCUC]			TAVOLA	IE-08

RIF. QUADRO	[QCUC]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

DATI CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	IP 40
MATERIALE CARPENTERIA	Materiale plastico
CLASSE DI ISOLAMENTO	II
DIMENSIONI (HxLxP) mm	550x400x130
NUMERO MODULI	54(18x3)
INSTALLAZIONE	a parete

NUOVO QUADRO CUCINA [QCUC]



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE			2	L1L2L3NPE		3	L1L2L3NPE		4	L1L2L3NPE		5	L2NPE		6	L1L2L3NPE		7	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO					Linea di alimentazione esistente da quadro generale distribuzione			Al quadro mensa			Differenziale generale			Pompa di calore Unità esterna			Unità interna condizionamento			Forno			Scaldavivande				
TIPO APPARECCHIO								iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							6			6			6			4,5			6			4,5				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]					3P+N		32	3P+N		32	3P+N		16	1P+N		16	3P+N		16	1P+N		16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C			C			C			C			C			C				
	Ir [A]		tr [s]					32			32			16			16			16			16				
	Isd [A]		tsd [s]					320			320			160			160			160			160				
	Ii [A]																										
	Ig [A]		tg [s]																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE								Vigi		A														
	Idn [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																								
TERMICO	TIPO		Irth [A]																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		05	PVC		31				EPR		61	PVC		05	PVC		05	PVC		05		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	Ib [A]		Iz [A]		39,7		41,7	18,5		36				9,6		20,5	4,8		20	12,8		21	14,5		20		
	Un [V]		P [kW]		400		20,73	400		4,07			16,66	400		6	230		1	400		8	230		3		
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		1,1		3,4	0,4		1,3				0,2		1	0,3		0,6	0,5		1,7	0,5		0,9		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		1,1	40		2,2				25		2	20		1,8	10		1,6	10		2,1		
NOTE					N07V-K-450/750 V			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				

STS-Engineering di Sivelli Per. Ind. Michele
Via Giuseppe Carlo Del Bue 26, 43123 Parma
Tel. 0521/1856029 Fax. 0521/1854539
E-Mail: info@sts-engineering.it

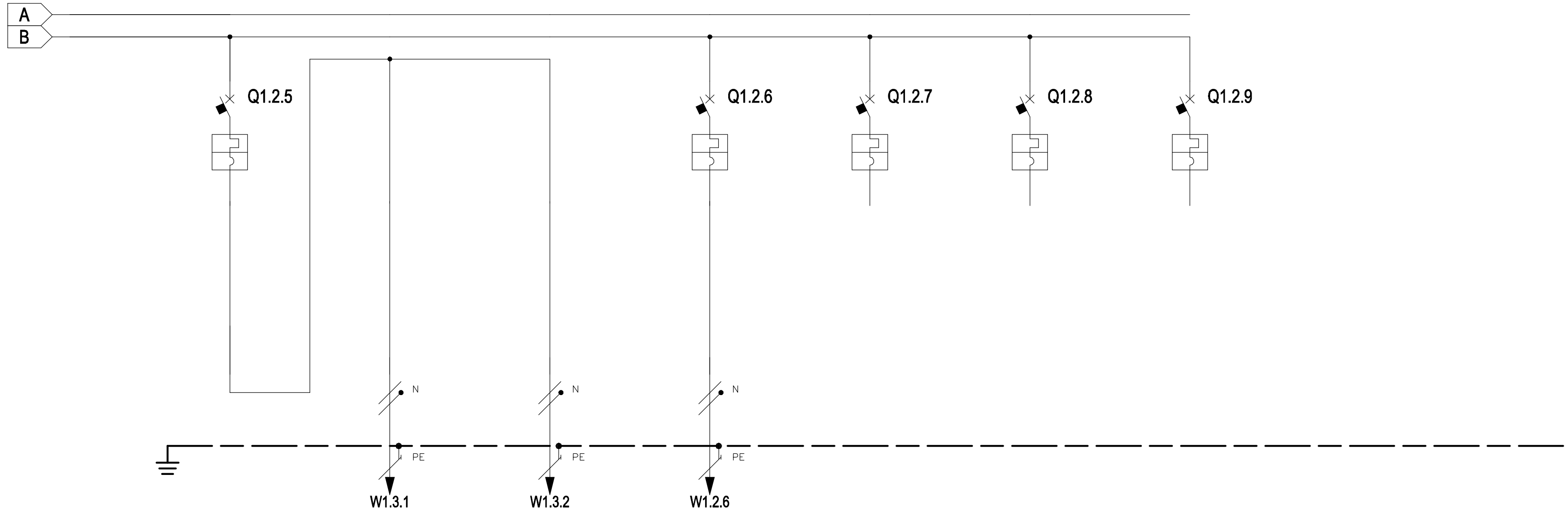
CLIENTE: Comune di Medesano

IMPIANTO: NUOVO QUADRO CUCINA [QCUC]

PROGETTO	-	FILE	progetto_[Q00]_[QCUC].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	16/05/2023
DISEGNATORE	M.S.	REVISIONE	R0.0
		PAGINA	2
		SEGUE	

TAVOLA: IE-08

RIF. QUADRO		[QCUC]	1		2		3		4		5		6		7		8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Luce		Luce ordinaria		Luce sicurezza		Prese		Scorta		Scorta		Scorta			
TIPO APPARECCHIO			iC40 a						iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		4,5						4,5		4,5		4,5		4,5			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	10					1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10						16		16		10		10			
	Isd [A]	tsd [s]	100						160		160		100		100			
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	Idn [A]	tdn [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			PVC	05	PVC	05	PVC	05								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5								
	Ib [A]	Iz [A]			3,9	17,5	0,1	17,5	9,7	17,5								
	Un [V]	P [kW]		0,82	230	0,8	230	0,02	230	2								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			15	1,8	15	1,1	15	2,8								
NOTE					FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3									

STS-Engineering di Sivelli Per. Ind. Michele
Via Giuseppe Carlo Del Bue 26, 43123 Parma
Tel. 0521/1856029 Fax. 0521/1854539
E-Mail: info@sts-engineering.it

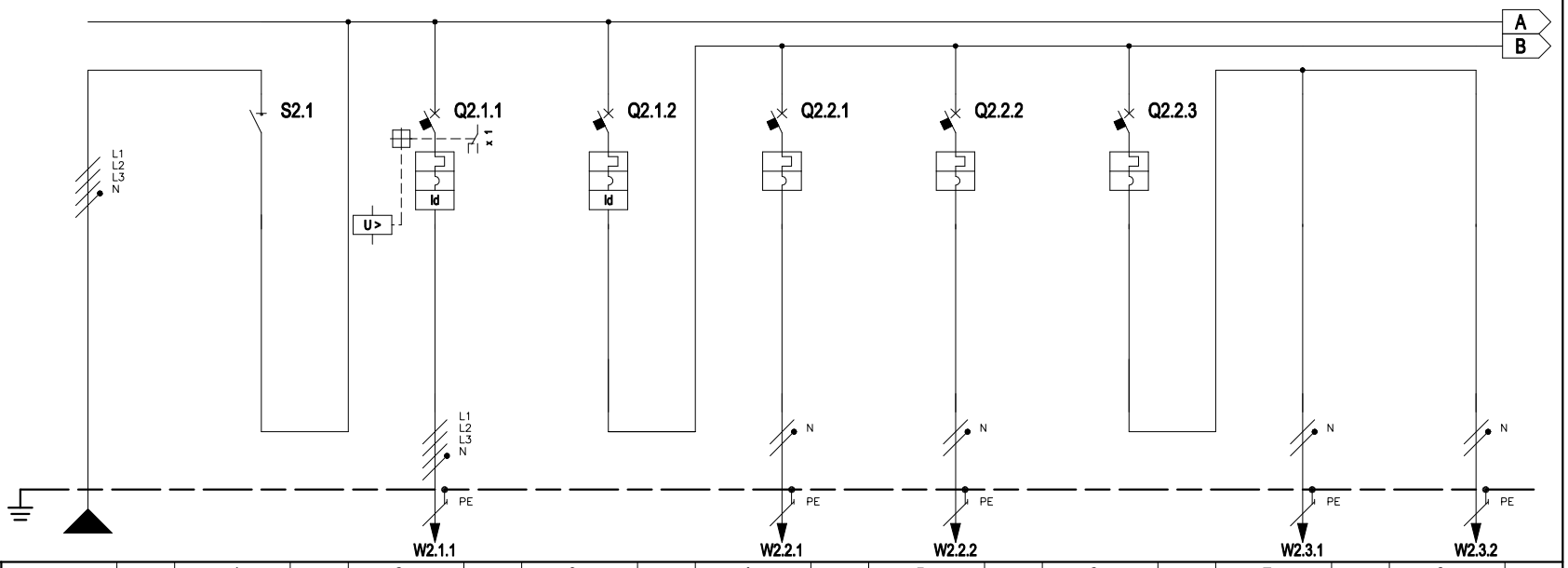
CLIENTE Comune di Medesano	PROGETTO -	FILE progetto_[Q00]_[QCUC].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 16/05/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE M.S.	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO NUOVO QUADRO CUCINA [QCUC]		TAVOLA IE-08	

RIF. QUADRO	[QMNS]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

DATI CARPENTERIA

GRADO DI PROTEZIONE	IP 40
MATERIALE CARPENTERIA	Materiale plastico
CLASSE DI ISOLAMENTO	II
DIMENSIONI (HxLxP) mm	550x400x130
NUMERO MODULI	54(18x3)
INSTALLAZIONE	a parete

NUOVO QUADRO MENSA [QMNS]



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L1NPE	5 L2NPE	6 L1NPE	7 L1NPE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Da quadro cucina	Generale quadro	Fotovoltaico	Differenziale generale	UTA	Boiler	Luce	Luce ordinaria	Luce sicurezza
TIPO APPARECCHIO				iSW	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6	6	4,5	4,5	4,5		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		32	3P+N 20	3P+N 32	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C		
	Ir [A]	tr [s]			20	32	10	10	10		
	Isd [A]	tsd [s]			200	320	100	100	100		
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi A	Vigi A					
	Idn [A]	tdn [ms]			0,3 Istantaneo	0,03 Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC 31		PVC 05		PVC 05	PVC 05		PVC 02	PVC 02
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	18,5 36		0 21		2,9 17,5	1,2 17,5		5,8 18,5	0,1 14
	Un [V]	P [kW]	400 4,07	4,07	400	4,07	230 0,6	230 0,25	1,22	230 1,2	230 0,02
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4 1,3		0,3 1,1		0,3 0,5	0,3 0,5		0,2 0,3	0,1 0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40 2,2		5 2,2		5 2,4	5 2,3		30 3,4	30 2,2
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS18OR18 Cca-s3,d1,a3	FS18OR18 Cca-s3,d1,a3

STS-Engineering di Sivelli Per. Ind. Michele
Via Giuseppe Carlo Del Bue 26, 43123 Parma
Tel. 0521/1856029 Fax. 0521/1854539
E-Mail: info@sts-engineering.it

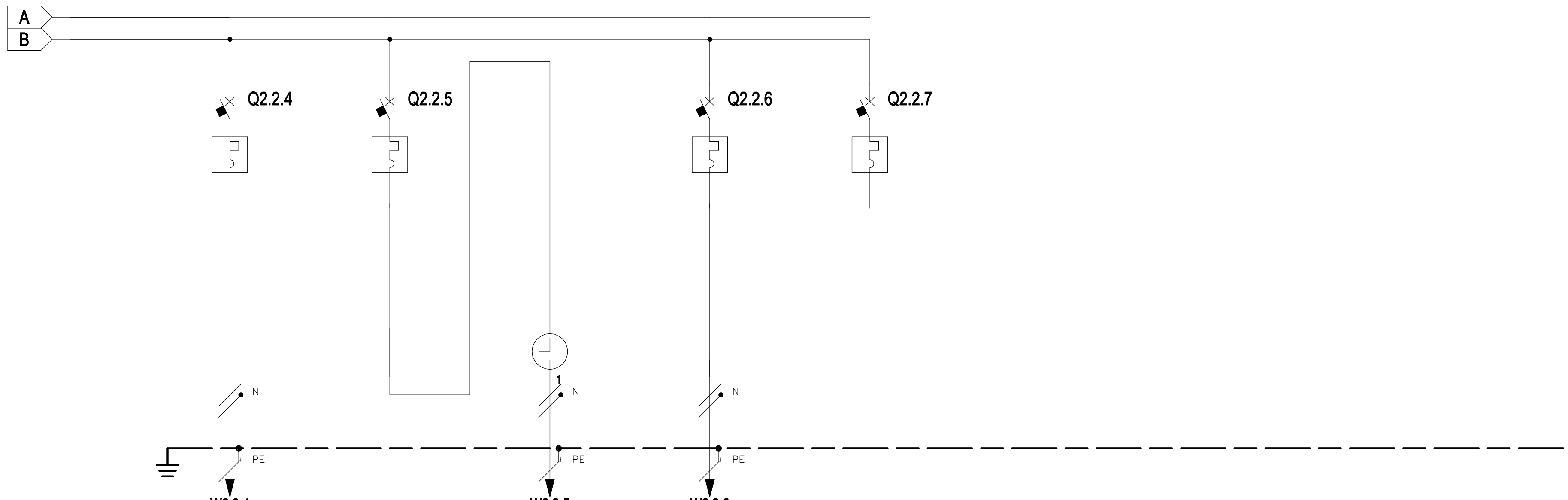
CLIENTE: Comune di Medesano

IMPIANTO: NUOVO QUADRO MENSA [QMNS]

PROGETTO	-	FILE	progetto_[Q01]_[QMNS].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	16/05/2023
DISEGNATORE	M.S.	PAGINA	4
		REVISIONE	R0.0
		SEGUE	

TAVOLA: IE-08

RIF. QUADRO	[QMNS]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	W2.2.4		W2.2.5	W2.2.6	

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L2NPE	12	L2NPE	13	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Prese		Luci esterne		Orologio astronomico		Termoarredo		Scorta	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a				iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		4,5		4,5				4,5		4,5	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	10			1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		10				10		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		100				100		100	
	Ii [A]											
	Ig [A]	tg [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE										
	Idn [A]	tdn [ms]										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]										
TERMICO	TIPO	Irth [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	05			PVC	05	PVC	05		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5	1x2,5			1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5		
	Ib [A]	Iz [A]	9,7	20			1,2	17,5	1,2	17,5		
	Un [V]	P [kW]	230	2			230		230			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,3			0,3	0,5	0,3	0,5		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	3,9			5	2,3	5	2,3		
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			

STS-Engineering di Sivelli Per. Ind. Michele
Via Giuseppe Carlo Del Bue 26, 43123 Parma
Tel. 0521/1856029 Fax. 0521/1854539
E-Mail: info@sts-engineering.it

CLIENTE: Comune di Medesano	PROGETTO -	FILE progetto_[Q01]_[QMNS].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 16/05/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE M.S.	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO: NUOVO QUADRO MENSA [QMNS]		TAVOLA IE-08	