



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

**MISSIONE N°5 COMPONENTE N°2 INVESTIMENTO -SUBINVESTIMENTO N°2.1
CUP: H97H21000800001**

**RIQUALIFICAZIONE ED AMPLIAMENTO PARCO IRIS:
PRIMO STRALCIO**

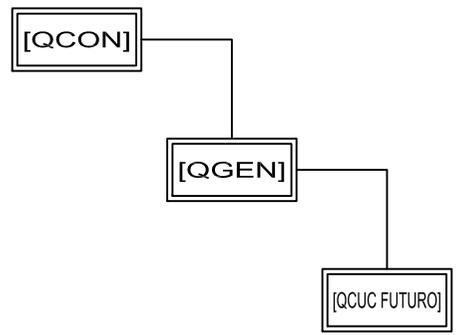
PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP VER 108/2021		GENNAIO 2023
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
Schema quadri elettrici		1.19
PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	CAPO SETTORE
Ing. Riccardo Schvarcz	Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro	Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro
		

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOME PROGETTO
 TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TT

NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2

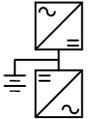


SCHEMA A BLOCCHI QUADRI ELETTRICI
POTENZA IN FORNITURA MASSIMA: 80kW
SISTEMA: TT 400V

Nome del quadro		Quadro Consegna	Quadro Generale	Quadro Cucina Futuro						
Corrente nominale (A)		125	125	63						
Tensione nominale (V)		400	400	400						
Icc in ingresso (kA)		14,7	6,1							
Caduta tensione al quadro (%)		0	1,9							
Formazione linea (F+N+PE)			1x70 1x35 1x35							
Lunghezza linea (m)			100							
Norma di riferimento		Industriale								

	CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	-	FILE	progetto iris rev0.dwg	
			ARCHIVIO	22137	DATA	23/09/2022	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE		PAGINA	1	SEGUE 2
	IMPIANTO	Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris			TAVOLA		

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 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	Comune di Padova	PROGETTO	-	FILE	progetto iris rev0_[Q00]_[QCON].dwg		
		ARCHIVIO	22137	DATA	23/09/2022	REVISIONE	0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	3
IMPIANTO	Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris			TAVOLA			

COMMITTENTE:
Comune di Padova

COMMESSA:
Edificio ad uso ristorazione
all'interno del Parco Iris

QUADRO:
Quadro Consegna

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE fornitura BT 400V			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	125		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	14,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA	centralino isolante		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input 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 Comune di Padova	PROGETTO	-	FILE	progetto iris rev0_[Q00]_[QCON].dwg		
		ARCHIVIO	22137	DATA	23/09/2022	REVISIONE	0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	4
	IMPIANTO Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris	TAVOLA					

COMMITTENTE:
Comune di Padova

COMMESSA:
**Edificio ad uso ristorazione
 all'interno del Parco Iris**

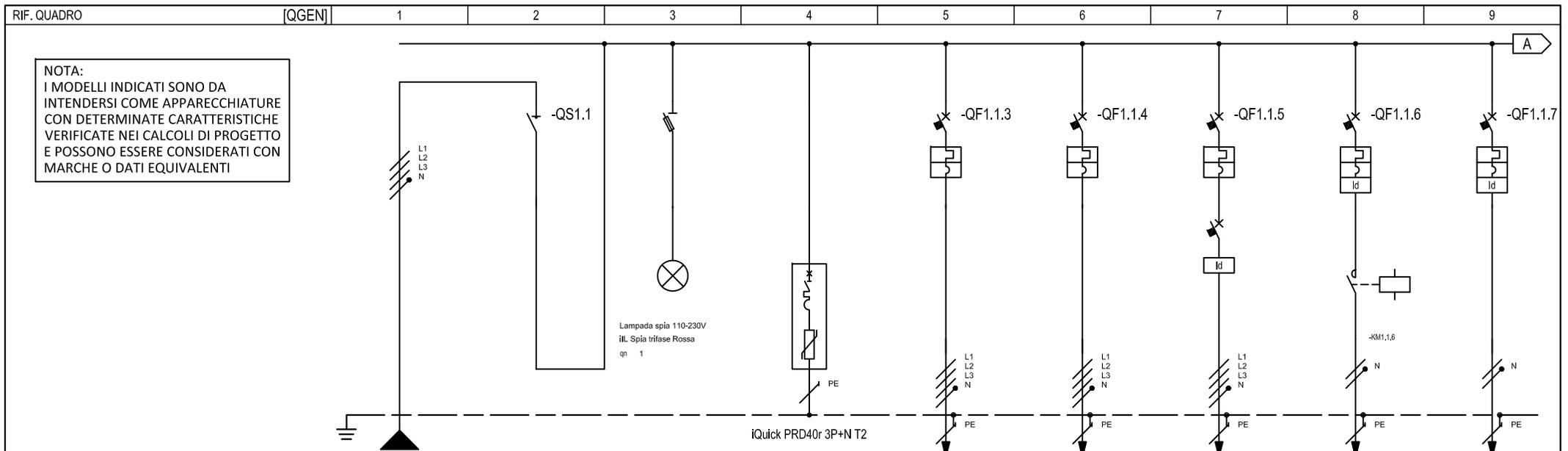
QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QCON]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	125
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6,1
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	armadio metallico
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input 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 Comune di Padova	PROGETTO -	FILE progetto iris rev0 [Q01] [QGEN].dwg
		ARCHIVIO 22137	DATA 23/09/2022 REVISIONE 0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 SEGUE 6
	IMPIANTO Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris	TAVOLA _____	

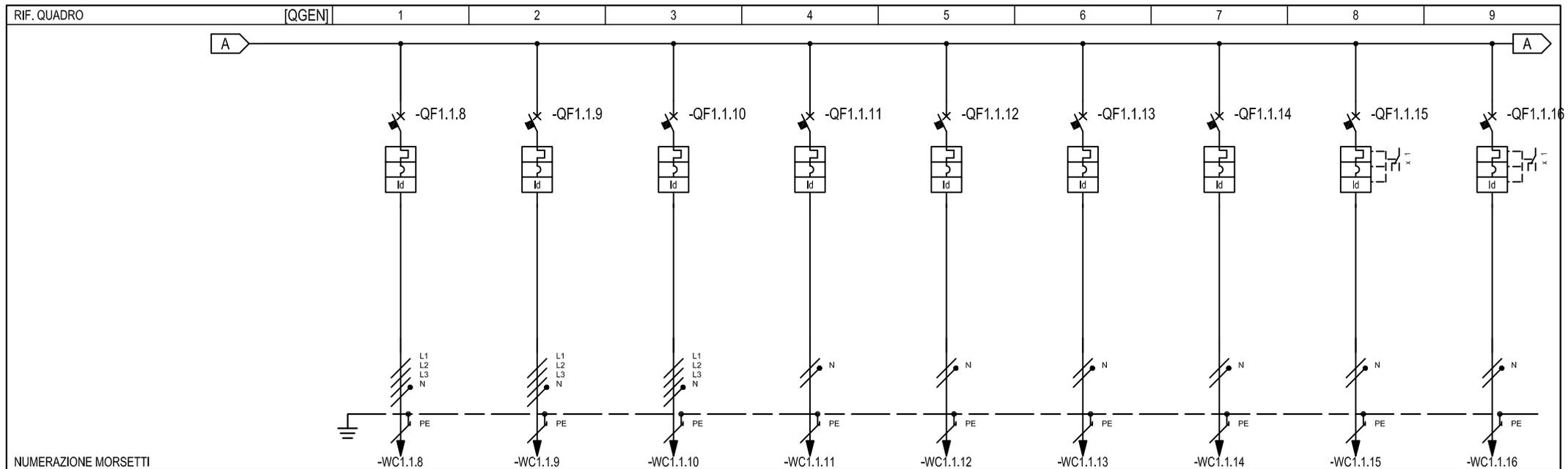


NOTA:
I MODELLI INDICATI SONO DA INTENDERSI COME APPARECCHIATURE CON DETERMINATE CARATTERISTICHE VERIFICATE NEI CALCOLI DI PROGETTO E POSSONO ESSERE CONSIDERATI CON MARCHE O DATI EQUIVALENTI

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI SPD		FUTURO QUADRO CUCINA		INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO		GRUPPO GEOTERMICO		POMPA DI UTENZA COPERTURA		UNITA' INTERNE CDZ			
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)						IC60 N		IC40 N		IC40 N + IID Tipo B-SI (4P)		IC40 N		IC40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA]									10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	4P		125						4P		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N		
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]									63		20		32		16		10		
	Isd [A]	tsd [s]									630		200		320		160		100		
DIFFERENZIALE	II [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															Vigi		AC		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]															0,03		Istantaneo		
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE															ICT Na		AC7a		
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															230ca		2P	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x35	1x35																
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	101,1	184,8																	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	62,6		0		0													
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,2	6,1																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1,5																	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

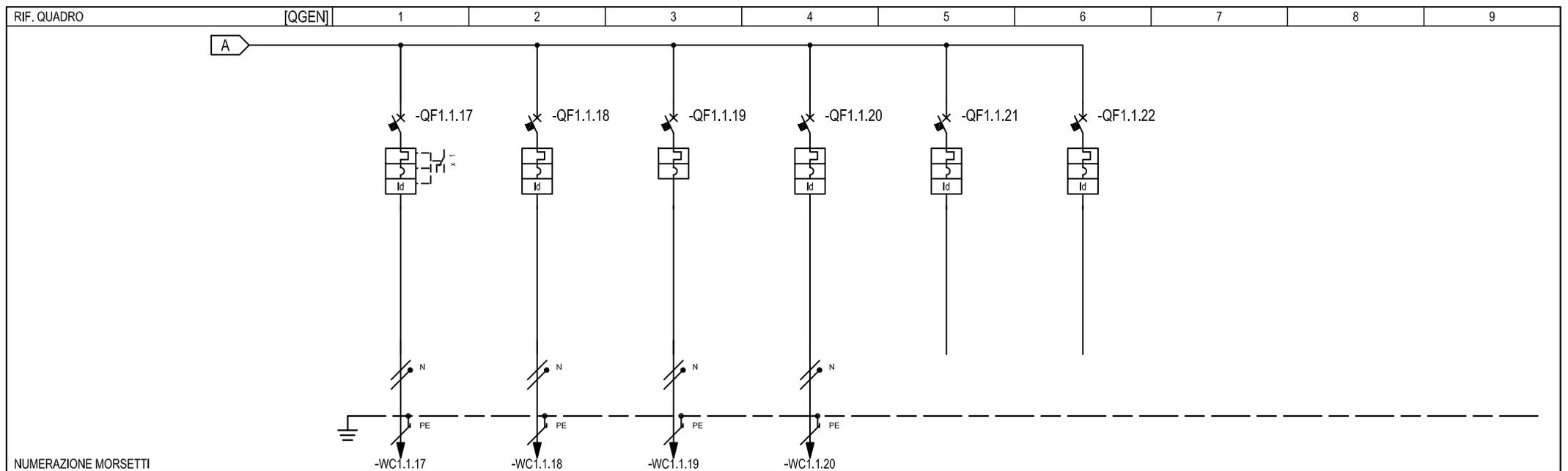
CLIENTE	Comune di Padova		PROGETTO	-	FILE	progetto iris rev0 [Q01] [QGEN].dwg	
			ARCHIVIO	22137	DATA	23/09/2022	
IMPIANTO	Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris		DISEGNAITORE	-	PAGINA	6	
					TAVOLA		

REVISIONE 0
SEQUE 7



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		10		11		12		13		14		15		16		17					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE CEE 1 BANCO BAR		PRESE CEE 2 BANCO BAR		PRESE FM ZONA BAR		PRESE FM CASSA		PRESE FM SALA		PRESE FM ZONE DI SERVIZIO		PRESE FM DEPOSITI ESTERNI		LUCE ZONA BAR E INGRESSO		LUCE SALA							
TIPO APPARECCHIO		ic40 N		ic40 N		ic40 N		ic40 N		ic40 N		ic40 N		ic40 N		ic40 N		ic40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		10							
	N. POLI	3P+N		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N							
	In [A]	32		32		16		16		16		16		16		10		10							
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	32		32		16		16		16		16		16		10		10							
I _{sd} [A]	320		320		160		160		160		160		160		100		100								
Ii [A]																									
Ig [A]																									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		A					
	CLASSE	Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		A					
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
	N. POLI																								
	In [A]																								
TERMICO	TIPO																								
	I _{rth} [A]																								
FUSIBILE	N. POLI																								
	In [A]																								
ALTRE APP.	TIPO																								
	MODELLO																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	POSA	13		13		13		13		13		13		13		13		13		13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
FONDO LINEA	I _b [A]	8		42		4,8		42		4,8		49		4,8		49		1		49		1		36	
	Un [V]	400		5		400		5		230		1		230		1		230		0,2		230		0,2	
	I _{cc min} [kA]	0,4		2		0,4		2		0,4		0,9		0,4		0,9		0,2		0,5		0,3		0,6	
	I _{cc max} [kA]	0,4		2		0,4		2		0,4		0,9		0,4		0,9		0,2		0,5		0,3		0,6	
LUNGHEZZA [m]	20		1,9		20		1,9		20		1,9		20		1,9		40		1,7		20		1,7		
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV		FG16OR16-0,6/1 kV					
		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3					

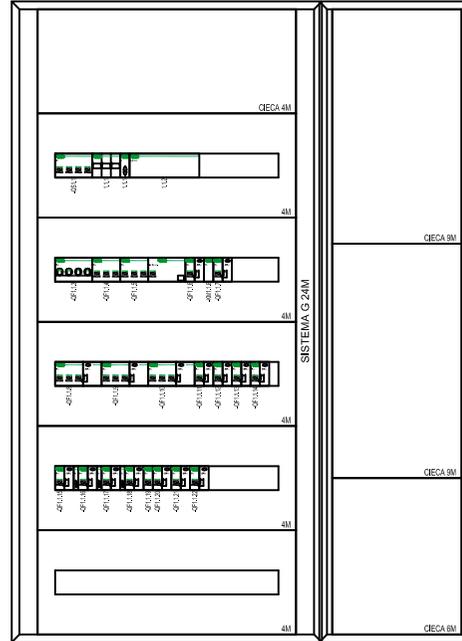
CLIENTE	Comune di Padova		PROGETTO	-	FILE	progetto iris rev0 [Q01] [QGEN].dwg		
	IMPIANTO	Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris		ARCHIVIO	22137	DATA	23/09/2022	REVISIONE
DISEGNATORE				-	PAGINA	7	SEGUE	8
				TAVOLA				



NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.1.17		-WC1.1.18		-WC1.1.19		-WC1.1.20										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE LOCALI DI SERVIZIO		LUCE DEPOSITI ESTERNI		LUCI EMERGENZA		AUSILIARI E SPECIALI		RISERVA		RISERVA						
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10						
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		16					
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		160					
Ii [A]																		
Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		A		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																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{lth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	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]	1	36	0,5	36	0,5	36	0,5	36	0,5	36						
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,2	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4	0,7	1,4								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,7	40	1,7	40	1,7	5	1,5								
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3										

CLIENTE	Comune di Padova		PROGETTO	-	FILE	progetto iris rev0 [Q01] [QGEN].dwg		
	IMPIANTO	Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris	ARCHIVIO	22137	DATA	23/09/2022	REVISIONE	0
			DISEGNAZIONE	-	PAGINA	8	SEGUE	9
				TAVOLA				

FRONTE QUADRO
 INSTALLAZIONE A VISTA A PARETE
 CASSETTA METALLICA IP40



	CLIENTE	Comune di Padova	PROGETTO	-	FILE	progetto iris rev0 [Q01] [QGEN].dwg		
			ARCHIVIO	22137	DATA	23/09/2022	REVISIONE	0
	IMPIANTO	Edificio ad uso ristorazione all'interno del Parco Iris	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	9	SEGUE	-
					TAVOLA			