

**CORRIDOIO PLURIMODALE ADRIATICO  
ITINERARIO MAGLIE - SANTA MARIA DI LEUCA**

**S.S. N° 275 "DI S. MARIA DI LEUCA"**

**LAVORI DI AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. B DEL D.M. 5.11.2001**

S.S. 16 dal km 981+700 al km 985+386 - S.S. 275 dal Km 0+000 al km 37+000

**1° Lotto: Dal Km 0+000 di prog. al Km 23+300 di prog.**

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. BA283

**PROGETTAZIONE: ANAS - COORDINAMENTO TERRITORIALE ADRIATICA**

**I PROGETTISTI**

Ing. Alberto SANCHIRICO - Progettista e Coordinatore  
Ing. Simona MASCIULLO - Progettista

**COLLABORATORI**

Geom. Andrea DELL'ANNA  
Geom. Massimo MARTANO  
Geom. Giuseppe CALO'

**IL GEOLOGO**

Dott. Pasquale SCORCIA

**IL COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Ing. Alberto SANCHIRICO

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Gianfranco PAGLIALUNGA

**RESPONSABILE PROJECT MANAGEMENT PUGLIA**

Ing. Nicola MARZI

**ATTIVITA' DI SUPPORTO**

**RTP:**

**Lombardi Ingegneria S.r.L.**  
**TechProject S.r.L.**

- Strutture  
- Geotecnica  
- Impianti

**13 - IMPIANTI**

**SV11 - SVINCOLO MONTESANO NORD**

**Schemi elettrici - Quadro elettrico**

**CODICE PROGETTO**

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.

**L0503A**    **D**    **1701**

**NOME FILE**

T00\_IM14\_IMP\_SC01\_C.pdf

CODICE ELAB.    **T00** **IM14** **IMP** **SC01**

**REVISIONE**

**SCALA:**

**C**

-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO	Gennaio 2019			
A	REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO	Giugno 2018			

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

CONSEGNA DISTRIBUTORE

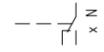
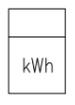
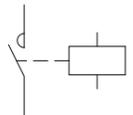
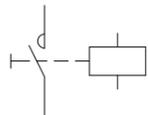
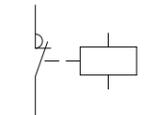
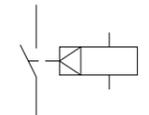
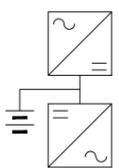
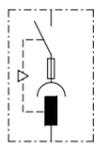
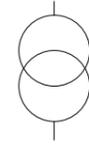
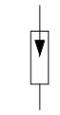
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
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 q.ie1_alluminio_Q00.dwg
	IMPIANTO	ARCHIVIO	—	DATA 25/07/2018   REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	—	PAGINA 1   SEGUE 2
			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 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 ASTRONOMICICO	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 q.ie1_alluminio_Q00.dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 25/07/2018 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO			TAVOLA

# NOTE BASE

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

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE q.ie1_alluminio_	Q00	.dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	25/07/2018	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE 4
IMPIANTO			TAVOLA		



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Q.IE.SV11

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,1
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
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 q.ie1_alluminio_Q14.dwg
	ARCHIVIO	— DATA 25/07/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	— PAGINA 1 SEGUE 2
		TAVOLA





COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Q.PP  
(TIPICO)

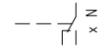
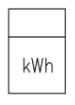
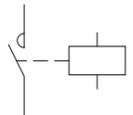
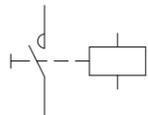
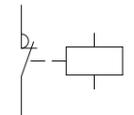
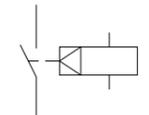
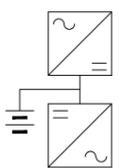
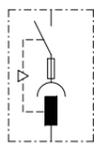
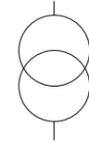
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
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 q.pms-q.pp_rev.1_[Q03].dwg
	ARCHIVIO	—	DATA 16/01/2019   REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	—	PAGINA 1   SEGUE 2
IMPIANTO	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 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
									
COMUTATORE 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 ASTRONOMICOMICO	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  IMPIANTO	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE q.pms-q.pp_rev.1_[Q03].dwg - DATA 16/01/2019 REVISIONE R0.0 - PAGINA 2 SEGUE 3
	TAVOLA _____	_____

# NOTE BASE

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.

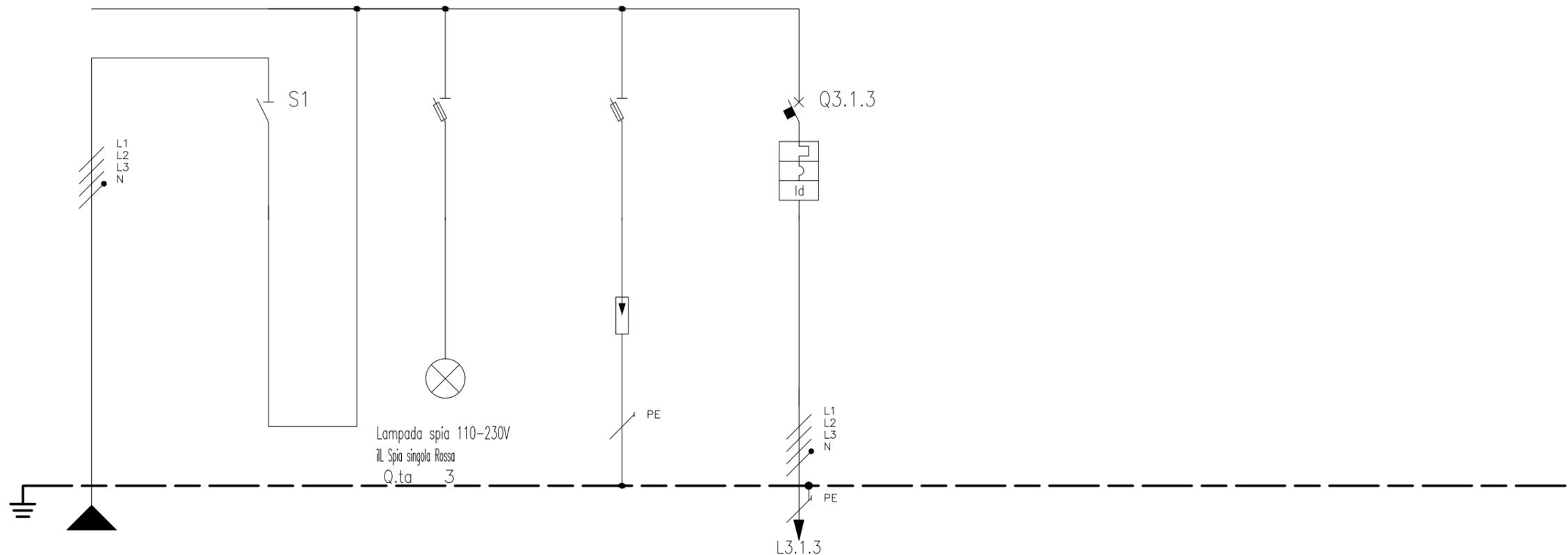
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	q.pms-q.pp_rev.1_[Q03].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	16/01/2019
	REVISIONE			R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	3
	TAVOLA		SEGUE	4

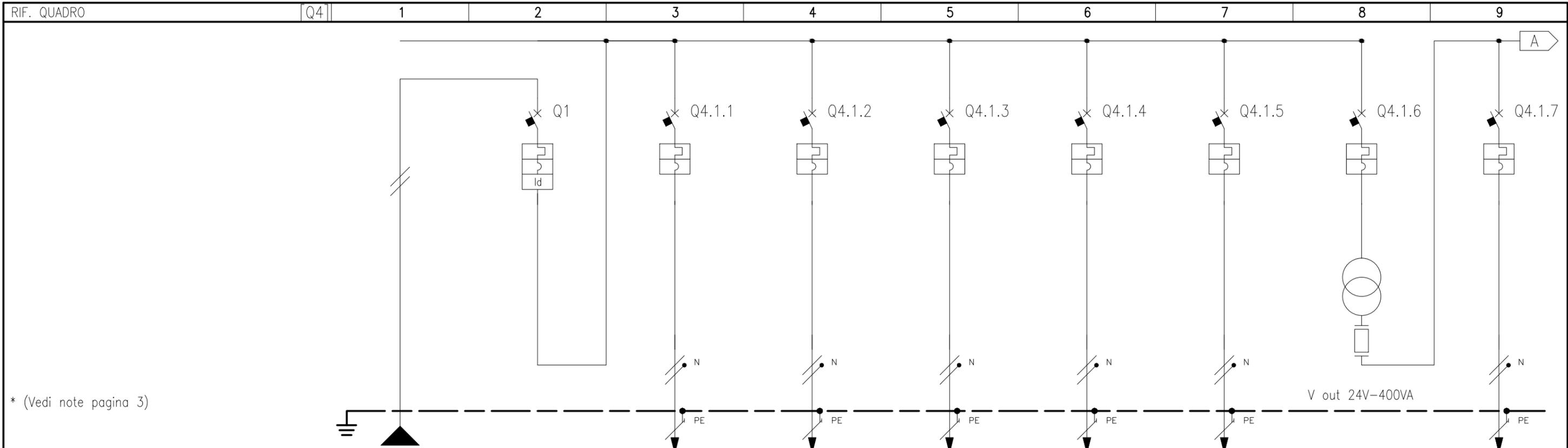


\* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE		GENERALE		PRESENZA RETE		SCARICATORI		UPS									
TIPO APPARECCHIO			iSW-NA		STI		STI		iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10									
	N. POLI	In [A]	4	40					4P	20								
	CURVA/SCANCIATORE								C									
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]							20									
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]							200									
	I <sub>i</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI								
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]							0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A					EPR	03A								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x4	1x4	1x4							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,2	19,5					4,2	35								
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	2,6	2,6				400	2,6								
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	3,1	6,7					2,3	5,5								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1					2	0,1								
NOTE			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE q.pms-q.pp_rev.1_[Q03].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 16/01/2019 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA 4 SEGUE 5
	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		RSTN		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L1NPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA UPS		DA UPS		CDZ RACK		STAZIONE METEO		C.I.E CONTROLLO RIV. DI TRAFFICO		TRASMISSIONE DATI TVCC		RISERVA		trasf. 230/24		TVCC																					
TIPO APPARECCHIO	iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI		2P		32		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		2P		10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]		32		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]		320		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100	
	I <sub>li</sub> [A]																																					
	I <sub>g</sub> [A]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		A SI																																	
	I <sub>dn</sub> [A]		0,03		Istantaneo																																	
CONTATTORE	TIPO																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																					
	N. POLI																																					
	I <sub>n</sub> [A]																																					
TERMICO	TIPO																																					
	I <sub>rth</sub> [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI																																					
	I <sub>n</sub> [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO																																					
	MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5																			
	I <sub>b</sub> [A]		7,2		22				2,4		30		0,5		22		0,5		22		1,2		22		1,2		22		0,7		22		0,7		22			
	I <sub>z</sub> [A]																																					
	U <sub>n</sub> [V]		230				1,5		230		0,5		230		0,1		230		0,1		230		0,25		230		0,25				230		0,15		230			
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		2,1		2,9				1,5		2,1		0,2		0,3		0,2		0,3		1,2		1,8		1,6		2,2		0,3		0,5		0,3		0,5			
	I <sub>cc</sub> max [kA]																																					
	LUNGHEZZA [m]		2		0,2				2		0,3		25		0,4		25		0,4		2		0,3		1		0,3				15		0,4		15			
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		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	PROGETTO	-	FILE q.pms-q.pp_rev.1_[Q04].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 16/01/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	TAVOLA		

