

**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

SV9 - SVINCOLO NOCIGLIA

Schemi elettrici - Quadro elettrico

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

L0503A **D** **1701**

NOME FILE

T00_IM12_IMP_SC01_C.pdf

CODICE ELAB. **T00** **IM12** **IMP** **SC01**

REVISIONE

SCALA:

C

–

B REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

Gennaio 2019

A REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO

Giugno 2018

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
------	-------------	------	---------	------------	-----------

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

CONSEGNA DISTRIBUTORE


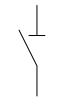
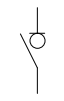




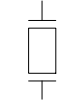









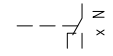






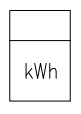
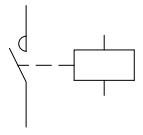
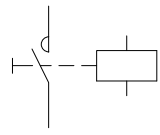
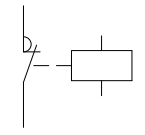
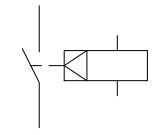



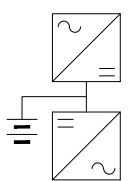
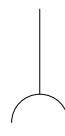
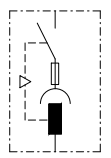



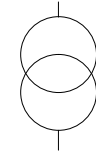
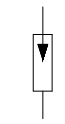
CARATTERISTICHE QUADRO

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
		ARCHIVIO	— DATA 25/07/2018 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	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		



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1 3		L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO				Q.IE.SV9																	
TIPO APPARECCHIO				iC60 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10																	
	N. POLI	I _n [A]			4P		32														
	CURVA/SCANCIATORE				B																
	I _r [A]	t _r [s]			32																
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			153,6																
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi		A SI														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			1		Selettivo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR		61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x50		1x35		1x35												
	I _b [A]	I _z [A]			25,6		87,4														
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]			400																
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]			0,3		1,1														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			350		2,9														
NOTE					ARG70CR																

CLIENTE IMPIANTO	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	- FILE q.ie1_alluminio_Q00.dwg - DATA 25/07/2018 - PAGINA 4	REVISIONE R0.0 SEGUE 5	TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

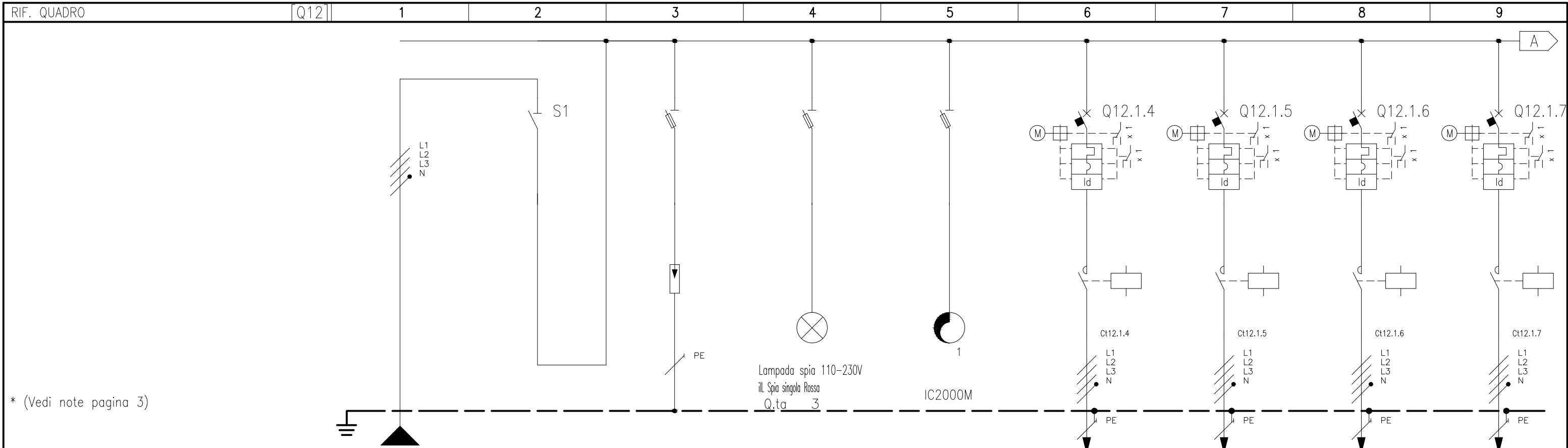
QUADRO:
Q.IE.SV9

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,1
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [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_Q12.dwg
	ARCHIVIO	— DATA 25/07/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	— PAGINA 1 SEGUE 2
		TAVOLA

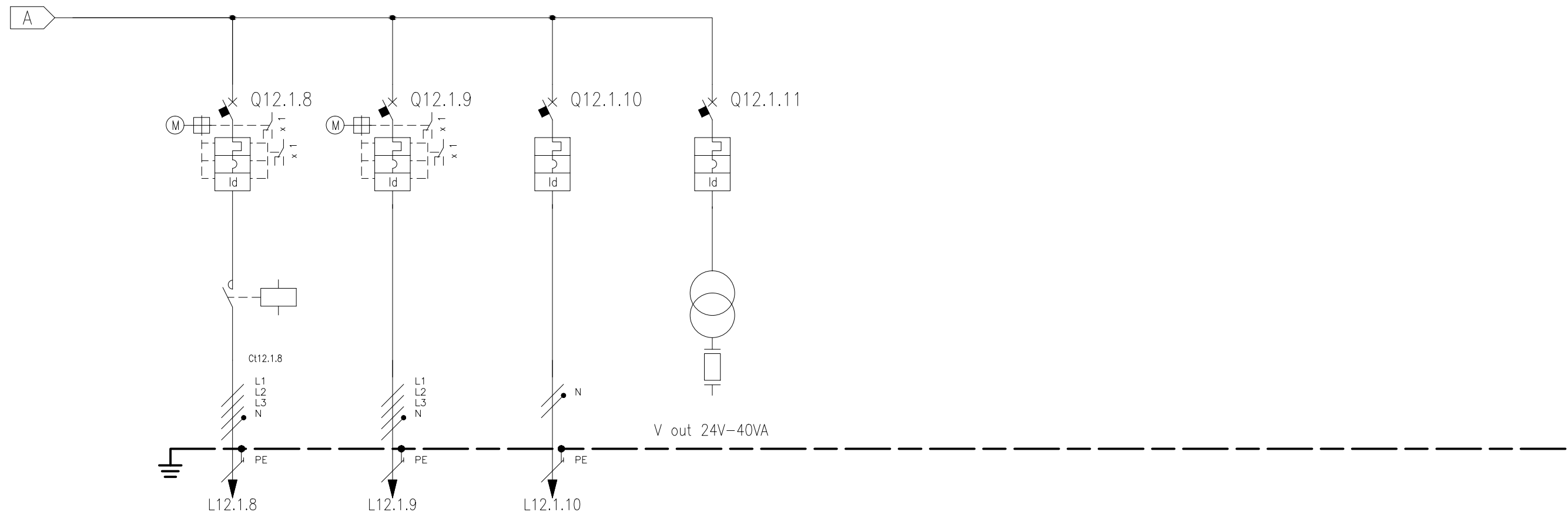


* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1			L1L2L3N			2			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			4			L1NPE			5			L1L2L3NPE			6			L1L2L3NPE			7			L1L2L3NPE			8			L1L2L3NPE			9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEZ. GENERALE		SEZ. GENERALE			SCARICATORI			PRESENZA RETE			CREPUSCOLARE			L1			L2			L3			L4																																
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI			STI			STI			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																																																								
	N. POLI	In [A]																																																							
	CURVA/SCANCIATORE																																																								
	I _r [A]	t _r [s]																																																							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]																																																							
DIFFERENZIALE	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		61																																																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50		1x35		1x35																																																			
	I _b [A]	I _z [A]	25,6		87,4																																																				
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400		14,91																																																				
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3		1,1																																																				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	350		2,9																																																				
NOTE	ARG70CR																																																								

CLIENTE	PROGETTO	- FILE q.ie1_alluminio_rev1_[Q12].dwg	
	ARCHIVIO	- DATA 25/07/2018	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO	TAVOLA		



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L3NPE	12	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		L5		Q.PP		RISERVA		AUSILIARI												
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 a		iC60 a												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10												
	N. POLI	4P	10	4P	10	2P	10	2P	10											
	CURVA/SCANCIATORE	B		B		C		C												
	Ir [A]	10		10		10		10												
	I _{sd} [A]	48		48		100		100												
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A	Vigi	A											
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	LC1D09	AC3																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	24ca	4P	9																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	PVC	23													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	I _b [A]	2,5	59,5	5,1	59,5	2,4	12,1													
	U _n [V]	400	1,56	400	3,15	230	0,5													
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,5													
	LUNGHEZZA [m]	445	4	265	4,2	1	2,9													
NOTE		ARG70CR		ARG70CR		N07V-K														

CLIENTE	PROGETTO	- FILE q.ie1_alluminio_rev1_[Q12].dwg
	ARCHIVIO	- DATA 25/07/2018 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA 5 SEGUE 6
	TAVOLA	_____

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Q.PP
(TIPICO)


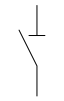
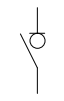




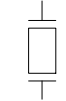









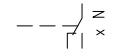






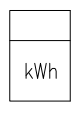
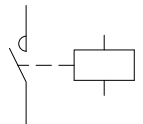
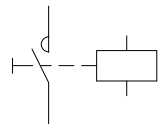
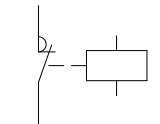
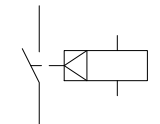



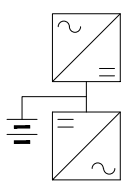
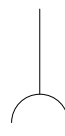
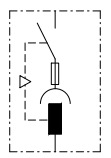



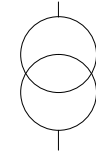
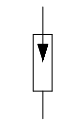
CARATTERISTICHE QUADRO

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 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.pms-q.pp_rev.1_[Q03].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 16/01/2019 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

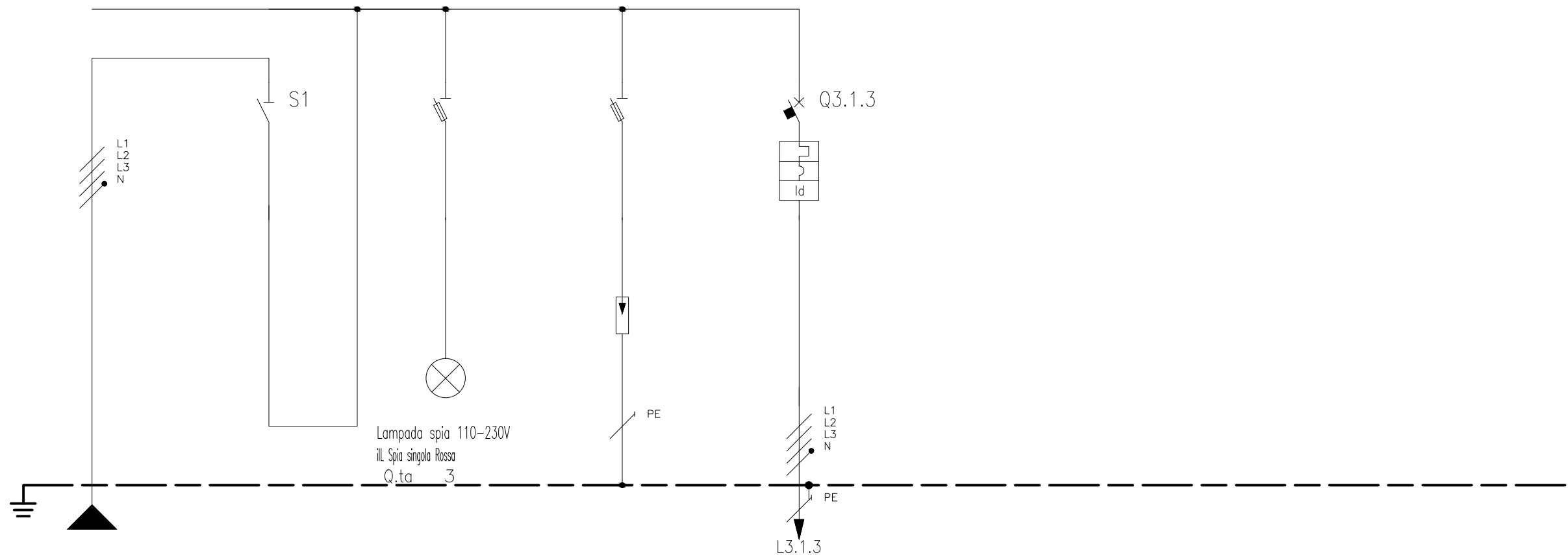
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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

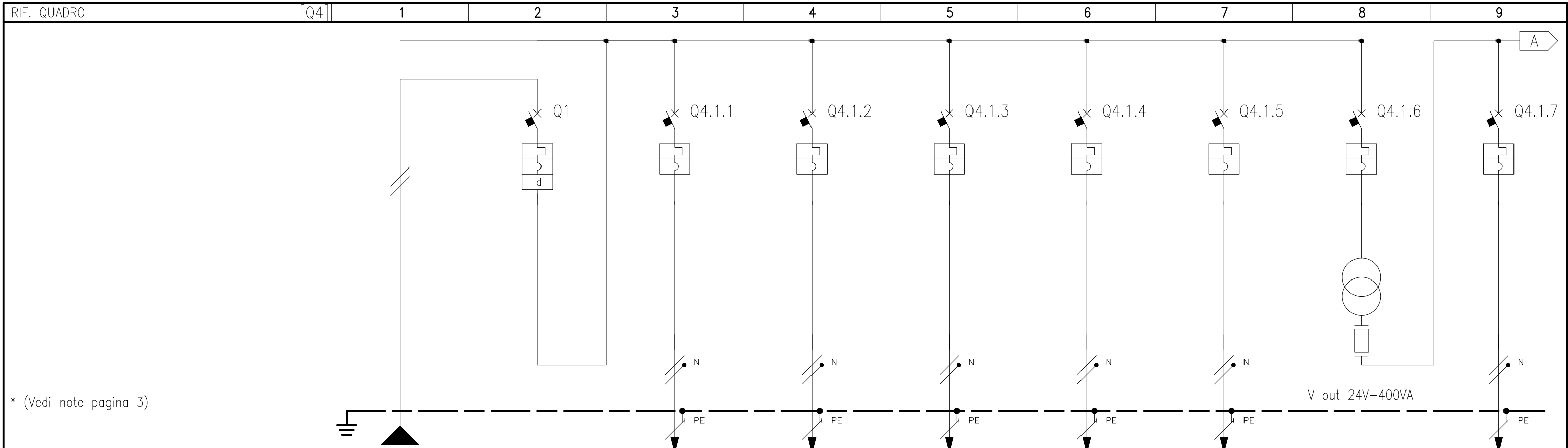


* (Vedi note pagina 3)

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 _r [A]	t _r [s]							20									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							200									
	I _i [A]																	
	I _g [A]	t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							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	03A					EPR	03A								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x4	1x4	1x4							
	I _b [A]	I _z [A]	4,2	19,5					4,2	35								
	U _n [V]	P [kW]	400	2,6	2,6				400	2,6								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [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	_____



* (Vedi note pagina 3)

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.LE 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		10						
	N. POLI	2P		32		2P		10		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		C		C				
	I _r [A]	32		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	320		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		
I _g [A]																																												
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A SI																																								
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo																																								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I _n [A]																																								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																																										
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																																										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		03A																																								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5					
	I _b [A]	I _z [A]		7,2		22		2,4		30		0,5		22		0,5		22		1,2		22		1,2		22		0,7		22		0,7		22		0,7		22		0,7				
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]		230		1,5		230		0,5		230		0,1		230		0,1		230		0,25		230		0,25		230		0,25		230		0,25		230		0,15		0,15				
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [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		0,3		0,5		0,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		2		0,2		2		0,3		25		0,4		25		0,4		25		0,4		2		0,3		1		0,3		15		0,4		15		0,4		0,4				
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		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		



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9			10															
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIV. DI TRAFFICO			RISERVA															
TIPO APPARECCHIO		iC60 a			iC60 a															
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	10			10															
	N. POLI	2P			2P															
	CURVA/SCANCIATORE		C			C														
	l _r [A]	10			10															
	l _{sd} [A]	100			100															
DIFFERENZIALE	l _g [A]																			
	TIPO		CLASSE																	
CONTATTORE	l _{dn} [A]																			
	TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	TIPO		l _{rth} [A]																	
	N. POLI		In [A]																	
FUSIBILE	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR			EPR														
	POSA		03A			03A														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5												
FONDO LINEA	l _b [A]	0,2			0,5															
	l _z [A]	22			22															
	U _n [V]	230			230															
	P [kW]	0,05			0,1															
NOTE	l _{cc min} [kA]	0,3			1,6															
	l _{cc max} [kA]	0,5			2,2															
NOTE	LUNGHEZZA [m]	15			1															
	dV TOTALE [%]	0,3			0,2															
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_[Q04].dwg
	ARCHIVIO	DATA 16/01/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	TAVOLA	