COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

IMPIANTI LFM
STAZIONI E FERMATE

STAZIONE CATENANUOVA

Quadri elettrici BT - Cabina MT - Schema elettrico e fronte quadro

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3E	50	D	67	DX	LF0301	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Interbartolo	Nov. 2019	G. Laganà	Nov. 2019	F. Sparacino	Nov. 2019	A. Presta Novembre 2019

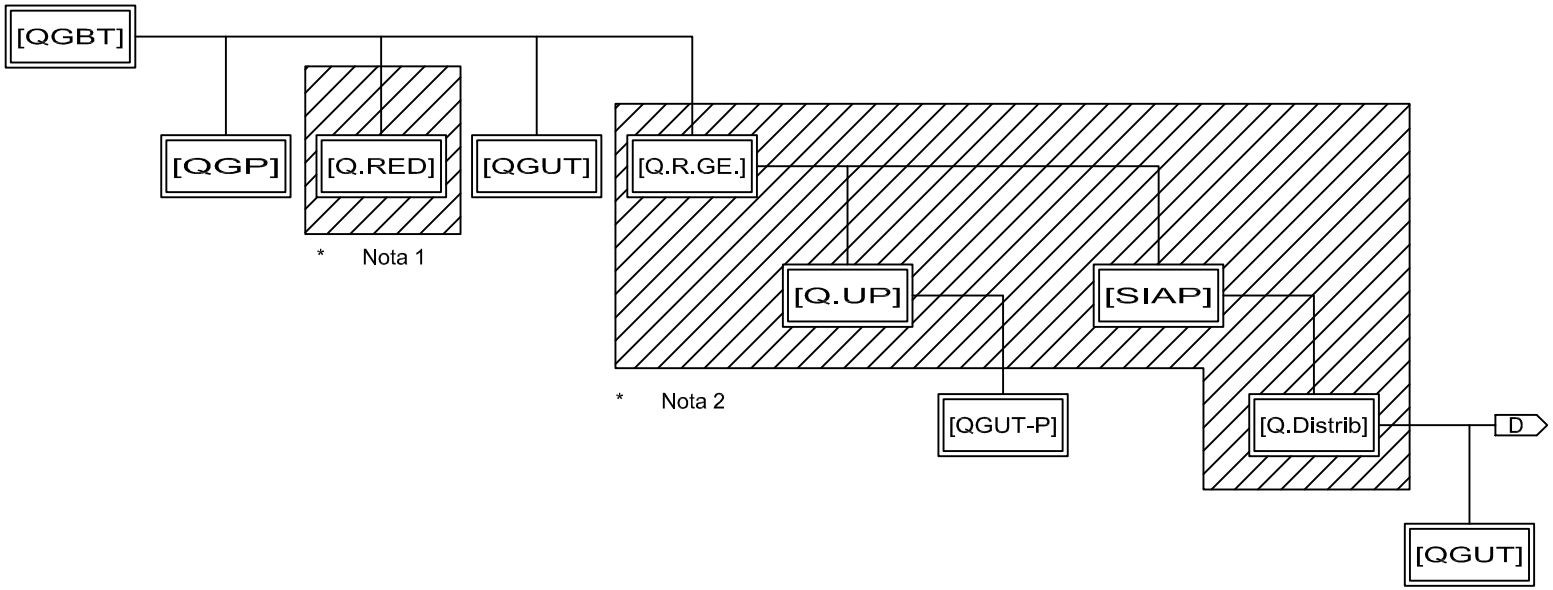
File:

n. Elab.: **1879**

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

NOME PROGETTO	PM Palomba	
TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS	

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



NOTE:
- Il quadro "Q.RED" è sviluppato all'interno del documento "RS3E50D67DXLF0307001A"
- I quadri selezionati sono di competenza IS. Sono stati inseriti all'interno dello schematico al fine di rappresentare la reale architettura di distribuzione.

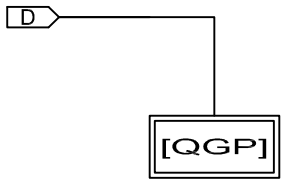
Nome del quadro		Quadro Generale	Q.G. Pubblico	Q.RED	Ordinaria	Commutazione Rete/GE	Q.UP	Preferenziale	SIAP	Quadro distribuzione	NO BREAK
Corrente nominale (A)		320	63	250	63	160	40	40	160	160	160
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)		5,8	5,6	5,5	4,1	5,4	3,2	3	5,1	4,4	4,3
Caduta tensione al quadro (%)		0,3	0,3	0,6	0,8	0,6	1,4	1,4	0,9	1,4	1,4
Formazione linea (F+N+PE)		1x120 1x70 1x70	1x6 1x6 1x6	1x70 1x35 1x35	1x6 1x6 1x6	1x35 1x16 1x16	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)		10	1	10	10	10	10	1	5	10	1
Norma di riferimento		Industriale									

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO -	FILE catenanuova.dwg
		ARCHIVIO	DATA 09/10/2019 — REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1 — SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova		TAVOLA

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

NOME PROGETTO	PM Palomba	
TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS	

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Q.G. Pubblico									
Corrente nominale (A)		160									
Tensione nominale (V)		400									
Icc in ingresso (kA)		4,3									
Caduta tensione al quadro (%)		1,4									
Formazione linea (F+N+PE)		1x16 1x16 1x16									
Lunghezza linea (m)		1									
Norma di riferimento											

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO -	FILE catenanuova.dwg
		ARCHIVIO	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova		TAVOLA

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q00]_[QGBT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGBT]	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)

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q00]_[QGBT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

NOTE BASE

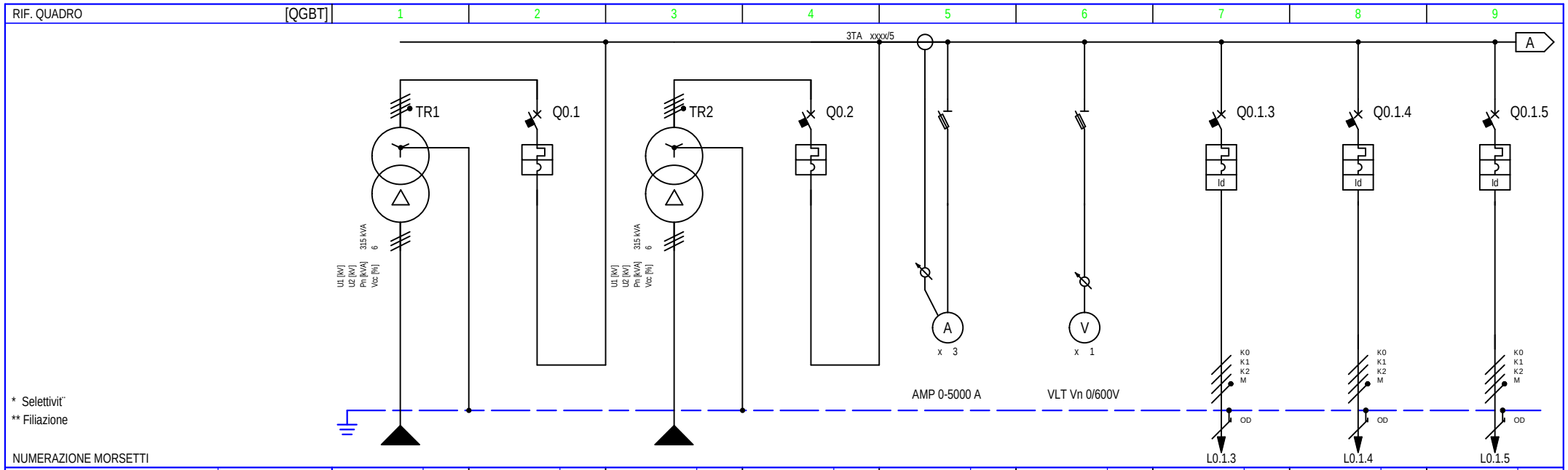
Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
Il presente progetto ®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



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1			L1L2L3NPE	2		3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				trafo				trafo			Gruppo di misura Amperometro		Gruppo di misura Voltmetro		Alimentazione Q.RED		Alimentazione QGP		Alimentazione Q.R.GE	
TIPO APPARECCHIO					NSX630 F				NSX630 F		STI		STI		NSX250 B		iC60 N		NSX160 E*	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				36				36						25		10		16	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	400			4P	400					4P	250	4P	50	4P	160
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				MicroL2.3				MicroL2.3						MicroL4.2 Vigi		C		MicroL4.2 Vigi	
	Ir [A]	tr [s]			304	0,95x			304	0,95x					211,5	0,94x	50		138	0,92x
	Isd [A]	tsd [s]			3040	10x			3040	10x					2115	10x	500		690	5x
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													Micrologic Vigi	A	Vigi	AC	Micrologic Vigi	A
	Idn [A]	tdn [ms]													0,03	0	0,03	Istantaneo	1	0
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		EPR	13			EPR	13						EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x150	1x95	1x95		1x150	1x95	1x95					1x70	1x35	1x35	1x6	1x6	1x6	1x35	1x16	1x16
	Ib [A]	Iz [A]		281,7	464			281,7	464						211,3	279	43,2	58	126,2	176
	Un [V]	P [kW]		400		178,08		400	178,08	178,08					400	131,2	400	24,74	400	84,8
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		6,2	7,2			6,2	7,2						5,1	6,9	5,5	7	4,2	6,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10	0,2			10	0,2						10	0,5	1	0,3	10	0,6
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0300003A	PROGETTO Stazione Catenanuova	FILE catenanuova_[Q00]_[QGBT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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

* Selettivit¨
** Filiazione

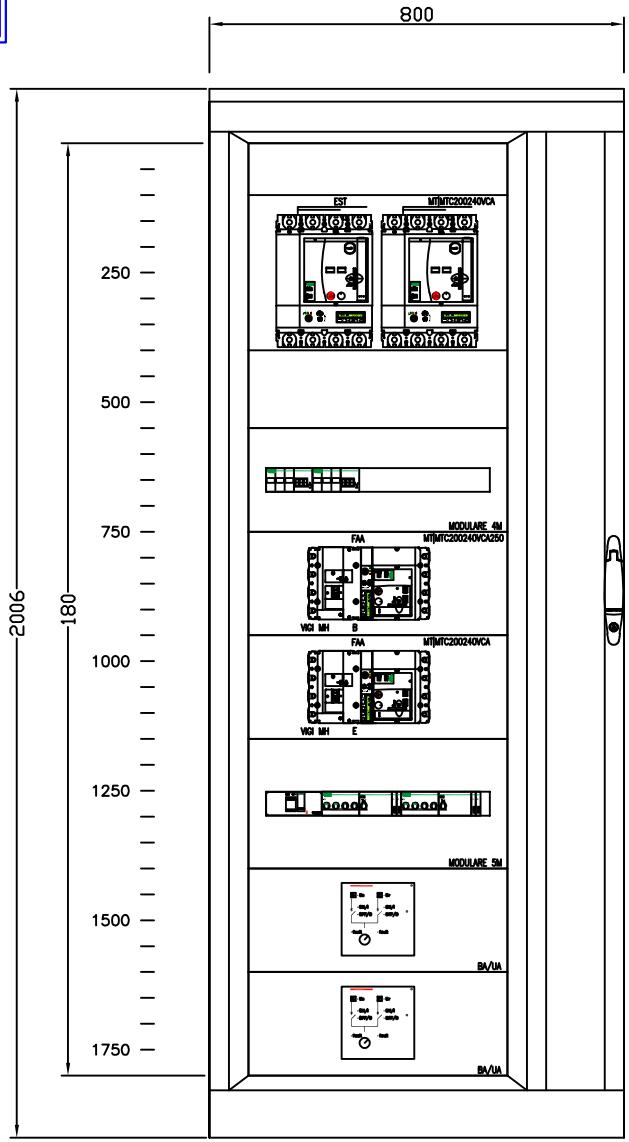
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8		L1L2L3NPE	9		L1L2L3PE															
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione Q.GUT			RIFASAMENTO																	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			NG125 a																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10			16																	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	50		3P	80																
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C																	
	Ir [A]	tr [s]	50			80																	
	Isd [A]	tsd [s]	500			800																	
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																			
	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	EPR	13		EPR	13																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6	1x10		1x10															
	Ib [A]	Iz [A]	36,9	58		22,4	80																
	Un [V]	P [kW]	400	13,65		400	10,86																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,9	4,1		4,7	5,7																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8		1	0,3																
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q00]_[QGBT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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

TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA



DATI GENERALE QUADRO

Corrente nominale nelle sbarre	A	400
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	845
Altezza del quadro	mm	2100
Profondità del quadro	mm	465

Note: Durante la fase di progettazione costruttiva, il quadro dovrà essere riverificato in relazione agli interruttori effettivamente selezionati e al fornitore scelto. Le scelte progettuali da implementare dovranno assicurare il livello minimo di prestazioni tecniche richieste. I nuovi quadri dovranno essere sottoposti a nuova approvazione.

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0101001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q00]_[QGBT].dwg
		ARCHIVIO –	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE –	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Q.G. Pubblico

CARATTERISTICHE QUADRO

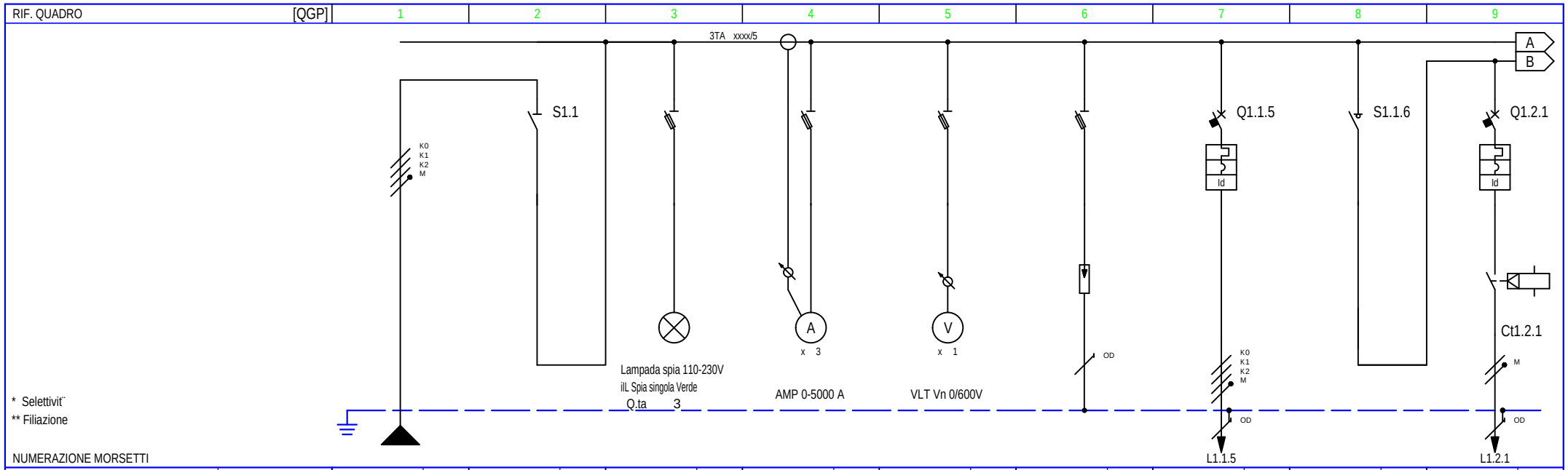
IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,6
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

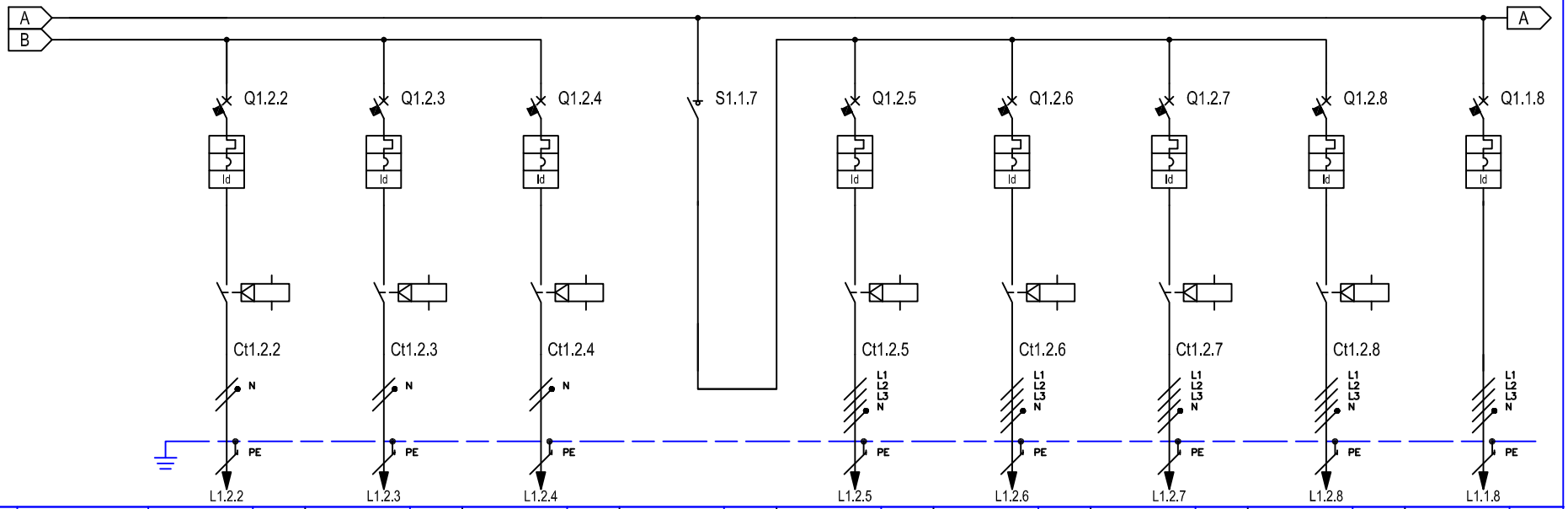
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q01]_[QGP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3N	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Presenza Tensione		Ampreometro x 3		Voltmetro x 1		SPD		Alimentazione QC-MAD		Sez.Illum. scale e sovrappasso		Luci Scale Destra	
TIPO APPARECCHIO					iSW-NA		STI		STI		STI		STI		iC40 a		iSW		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														6				6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4	63									3P+N	6		20	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE														C				B	
	Ir [A]	tr [s]													6				6	
	Isd [A]	tsd [s]													60				28,8	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													Vigi	AC			Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]													0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	iTL16	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																	24-240ca 1P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13											EPR	11			EPR	41
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6 1x6											1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	43,2	58											0,8	24			1,1	19,5
	Un [V]	P [kW]	400	24,74		24,74									400	0,5			230	0,22
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,5	5,6											0,3	1			0,1	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,3											18	0,4			200	1,8
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q01]_[QGP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



* Selettività

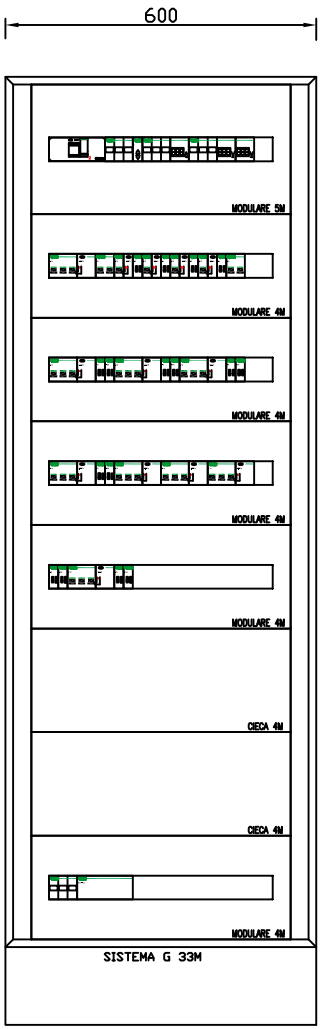
** Filiazione

RIF. QUADRO [QGP]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L1.2.2		L1.2.3		L1.2.4				L1.2.5		L1.2.6		L1.2.7		L1.2.8		L1.1.8	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	7	L1L2L3N	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Luci Scale Sinistra		Luci segnapasso		Luci sovrappasso		Sez.Illum. scale e sovrappasso		Luci Pensiline Pari		Luci Marciapiede Dispari+lato cabina		Luci Marciapiede Pari		Luci Pensiline Dispari		Ascensore	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6				6		6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6		20	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		B		C		B				B		B		B		B		B	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6				10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	28,8		60		28,8				48		48		48		48		48	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1			iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]	24-240ca 1P	16	24-240ca 1P	16	24-240ca 1P	16			24-240ca 4P	16	24-240ca 4P	16	24-240ca 4P	16	24-240ca 4P	16		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	EPR	41	EPR	41			EPR	41	EPR	41	EPR	41	EPR	41	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x4 1x4	1x4	1x1,5 1x1,5	1x1,5			1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6	5x10 3x10	3x10
	Ib [A]	Iz [A]	1,1	19,5	4,8	32	1,2	17,6			2,4	28,6	4	28,6	3,3	28,6	2,4	28,6	9,6	292
	Un [V]	P [kW]	230	0,22	230	1	230	0,25		7,55	400	1,5	400	2,5	400	2,05	400	1,5	400	6
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,1	0,1	0,2	0	0			0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	1,1	3,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200	1,8	150	3,6	200	3,2			200	1	410	2,8	400	2,3	200	1	120	0,5
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO PM Palomba	FILE catenanuova_[Q01]_[QGP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGP]	1

TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA



DATI GENERALE QUADRO

Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1930
Profondità del quadro	mm	252

Note: Durante la fase di progettazione costruttiva, il quadro dovrà essere riverificato in relazione agli interruttori effettivamente selezionati e al fornitore scelto. Le scelte progettuali da implementare dovranno assicurare il livello minimo di prestazioni tecniche richieste. I nuovi quadri dovranno essere sottoposti a nuova approvazione.

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0101001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q00]_[QGBT].dwg
		ARCHIVIO –	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE –	PAGINA SEGUE
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Ordinaria

CARATTERISTICHE QUADRO

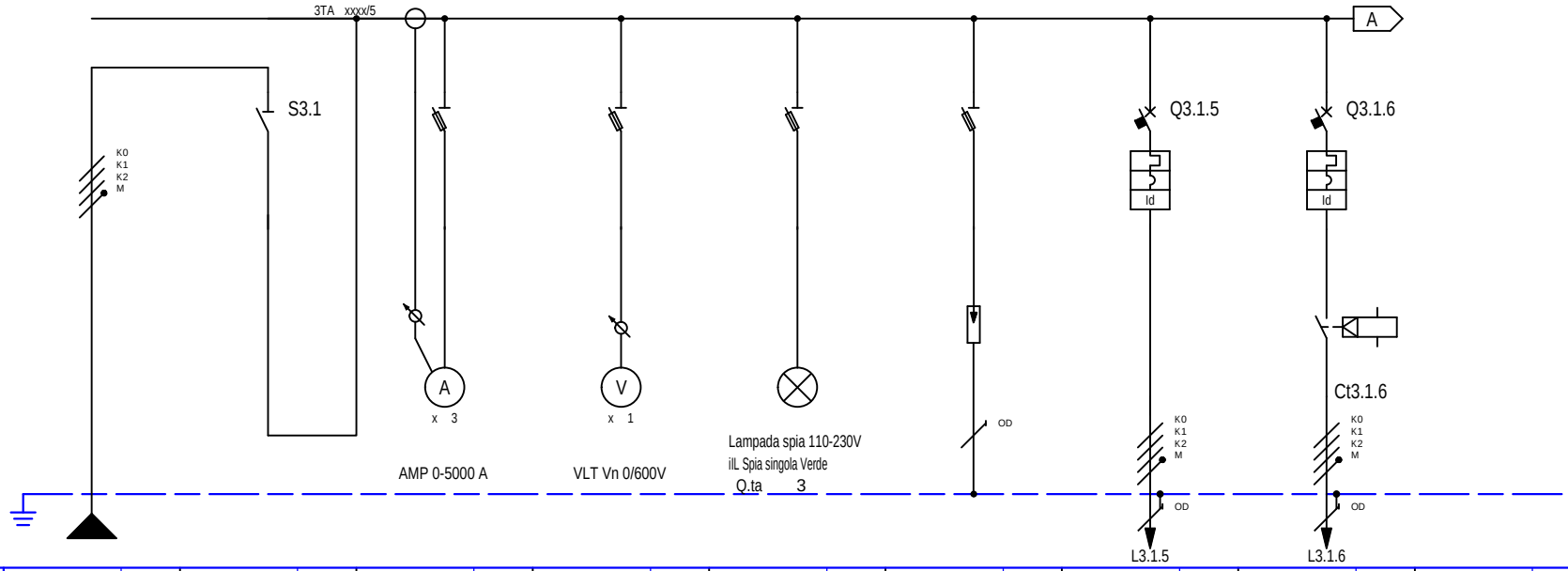
IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q03]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

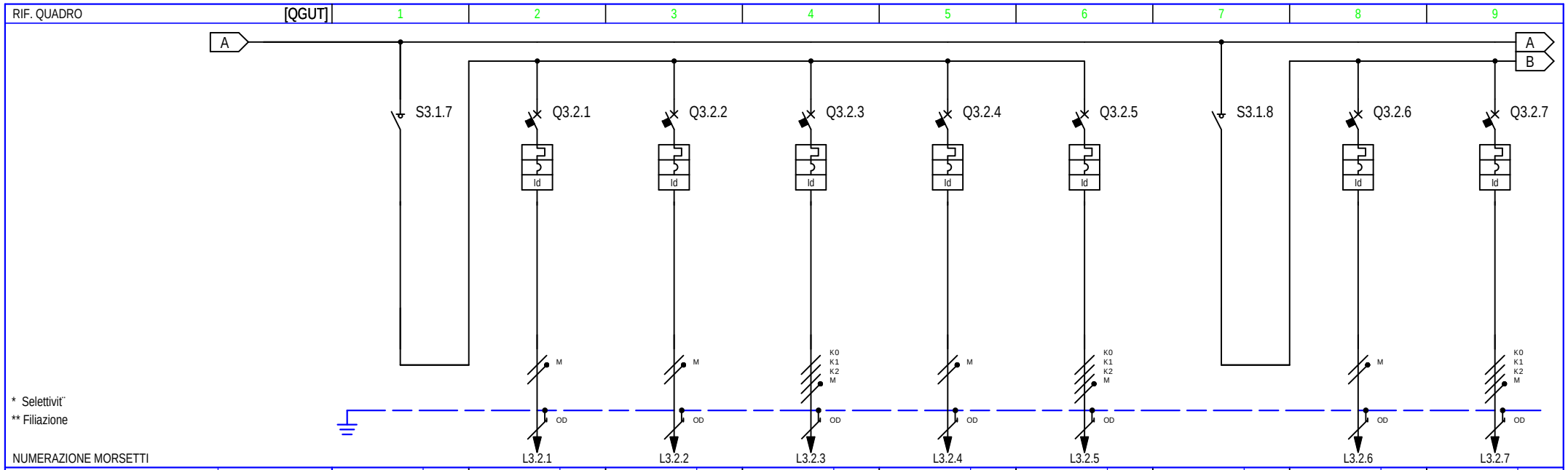


* Selettivit¨
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

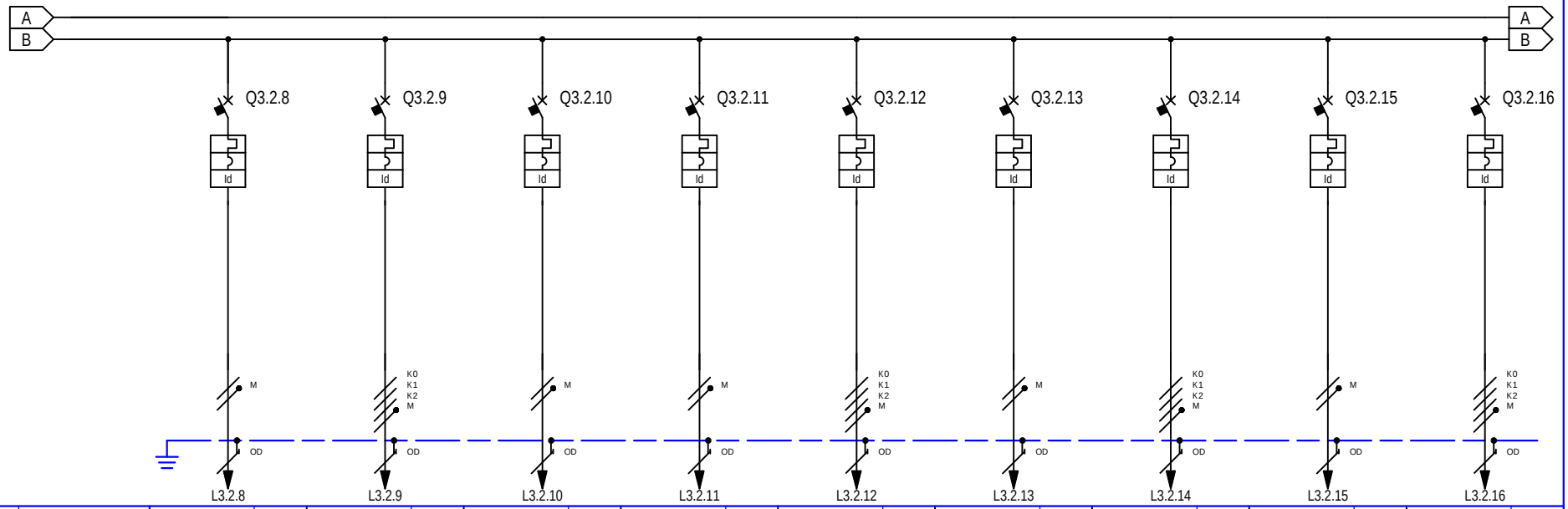
RIF. QUADRO [QGUT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L1L2L3NPE	5 L1L2L3NPE	6 L1L2L3NPE	7 L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			1	1	Ampreometro x 3	Voltmetro x 1	Presenza Tensine	SPD	Ausiliari quadro	Illum. Parc RFI	
TIPO APPARECCHIO				iSW	STI	STI	STI	STI	iC40 a	iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								6	6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4 63					3P+N 6	3P+N 6	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C	C	
	Ir [A]	tr [s]							6	6	
	Isd [A]	tsd [s]							60	60	
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi AC	Vigi AC	
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								iTL16 AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]								24-240ca 4P 16	
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13						EPR 11	EPR 11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6						1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	
	Ib [A]	Iz [A]	36,9 58						0,3 24	1,8 30	
	Un [V]	P [kW]	400 13,65	13,65					400 0,2	400 1,1	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,9 4,1						1,2 3	0,1 0,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 0,8						2 0,8	150 1,7	
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q03]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3N	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3N	15	L1NPE	16	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sez. Locali FM Piano terra		Prese locale misure 16A		Prese locale mt 16A		Prese industriali mt 16A		Disponibile 16A		Disponibile 16A		Sez. FM Piano banchina		Prese Centraline 16A		Prese Centraline 16A	
TIPO APPARECCHIO			iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6		6		6		6		6				6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		20	1P+N	16	1P+N	16	3P+N	16	1P+N	16	3P+N	16		32	1P+N	16	3P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C				C		C	
	Ir [A]	tr [s]			16		16		16		16		16				16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			160		160		160		160		160				160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13
	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		1x2,5 1x2,5 1x2,5				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
	Ib [A]	Iz [A]			1,8	27,8	3,6	27,8	0,9	24,8	3,6	27,8	0,9	24,8			1,8	27,8	0,9	24,8
	Un [V]	P [kW]			230	0,37	230	0,74	400	0,55	230	0,74	400	0,55			230	0,37	400	0,55
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	1,1	0,3	0,4	0,3	0,9			0,2	0,2	0,2	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			30	1,2	23	1,4	23	0,9	30	1,5	30	0,9			60	1,6	50	1
NOTE					FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q03]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova		TAVOLA

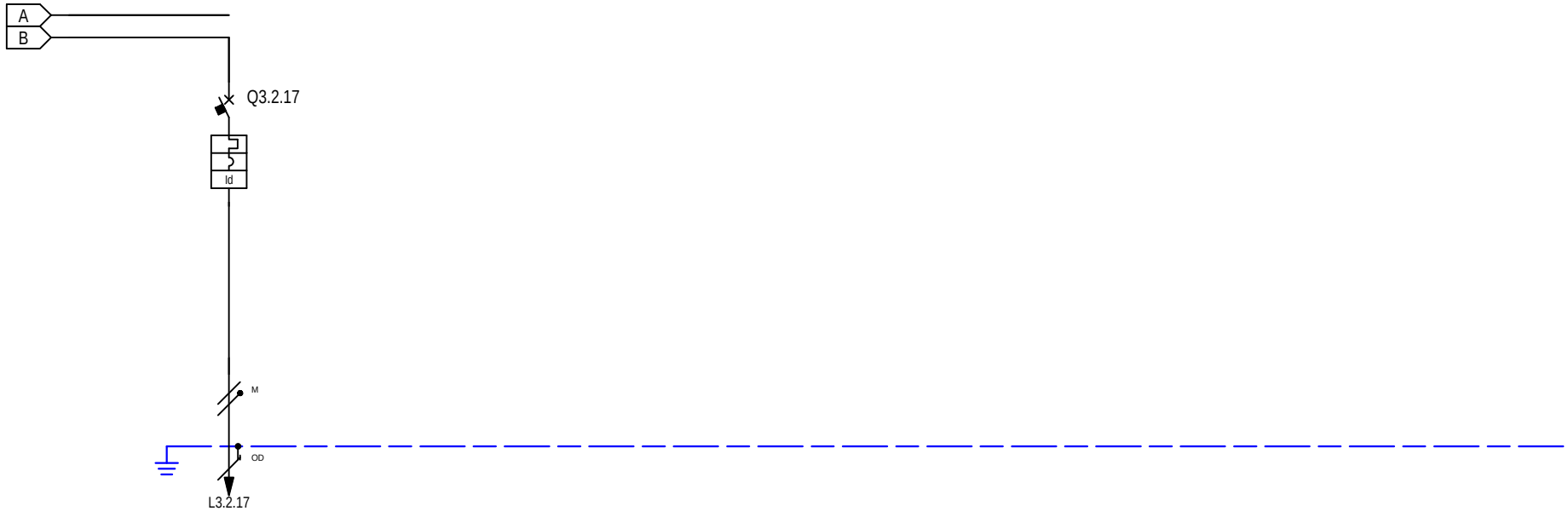


* Selettivit¨
** Filiazione

RIF. QUADRO	[QGUT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		L3.2.8	L3.2.9	L3.2.10	L3.2.11	L3.2.12	L3.2.13	L3.2.14	L3.2.15	L3.2.16
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17 L2NPE	18 L1L2L3NPE	19 L3NPE	20 L1NPE	21 L1L2L3NPE	22 L1NPE	23 L1L2L3NPE	24 L1NPE	25 L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese locale IS 16A	Prese Industriali IS 16A	Prese locale TLC 16A	Prese locale DM 16A	Prese IND BT1 16A	Prese BT1 16A	Prese IND BT2 16A	Prese BT2 16A	Disponibile 16A
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 16	3P+N / 16	1P+N / 16	1P+N / 20	3P+N / 16	1P+N / 16	3P+N / 16	1P+N / 16	3P+N / 16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16 /	16 /	16 /	20 /	16 /	16 /	16 /	16 /	16 /
	Isd [A] / tsd [s]	160 /	160 /	160 /	200 /	160 /	160 /	160 /	160 /	160 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	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 / Irth [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FUSIBILE	N. POLI / In [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x10 / 1x10 / 1x10	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	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]	3,6 / 27,8	0,9 / 24,8	1,8 / 27,8	17,9 / 68,6	0,9 / 24,8	1,8 / 27,8	0,9 / 24,8	1,8 / 27,8	0,9 / 24,8
	Un [V] / P [kW]	230 / 0,75	400 / 0,55	230 / 0,37	230 / 3,7	400 / 0,55	230 / 0,37	400 / 0,55	230 / 0,37	400 / 0,55
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,3	0,3 / 0,8	0,3 / 0,4	0,4 / 0,5	0,2 / 0,5	0,2 / 0,3	0,2 / 0,5	0,2 / 0,3	0,2 / 0,6
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	45 / 1,9	35 / 0,9	30 / 1,2	88 / 3,6	53 / 1	53 / 1,5	53 / 1	53 / 1,5	50 / 1
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q03]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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



* Selettivit¨
** Filiazione

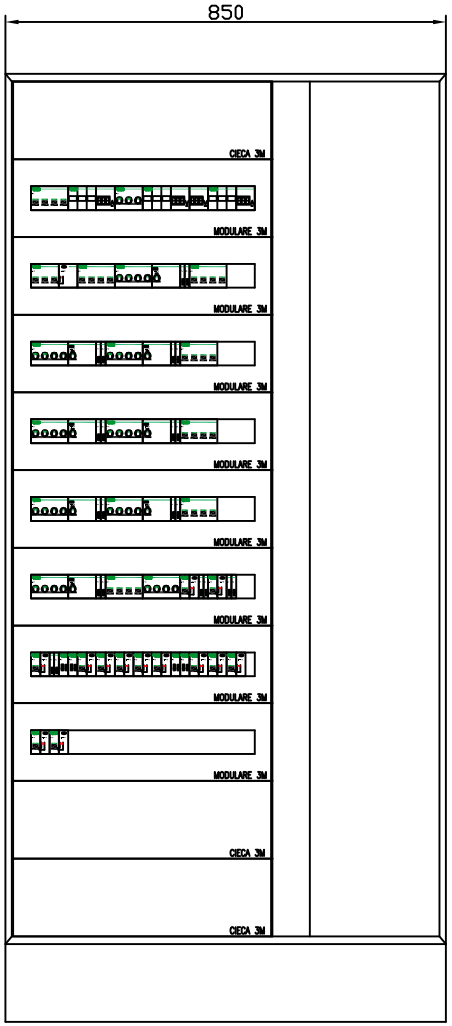
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	26	L2NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Disponibile 16A																				
TIPO APPARECCHIO			iC40 a																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	16																			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C																				
	Ir [A]	tr [s]	16																				
	Isd [A]	tsd [s]	160																				
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																			
	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	EPR	13																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5																		
	Ib [A]	Iz [A]	3,6	27,8																			
	Un [V]	P [kW]	230	0,74																			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,3																			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	2																			
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																				

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q03]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

RIF. QUADRO [QGUT-P]

TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA



DATI GENERALE QUADRO

Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	845
Altezza del quadro	mm	1930
Profondità del quadro	mm	252

Note: Durante la fase di progettazione costruttiva, il quadro dovrà essere riverificato in relazione agli interruttori effettivamente selezionati e al fornitore scelto. Le scelte progettuali da implementare dovranno assicurare il livello minimo di prestazioni tecniche richieste. I nuovi quadri dovranno essere sottoposti a nuova approvazione.

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Commutazione Rete/GE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

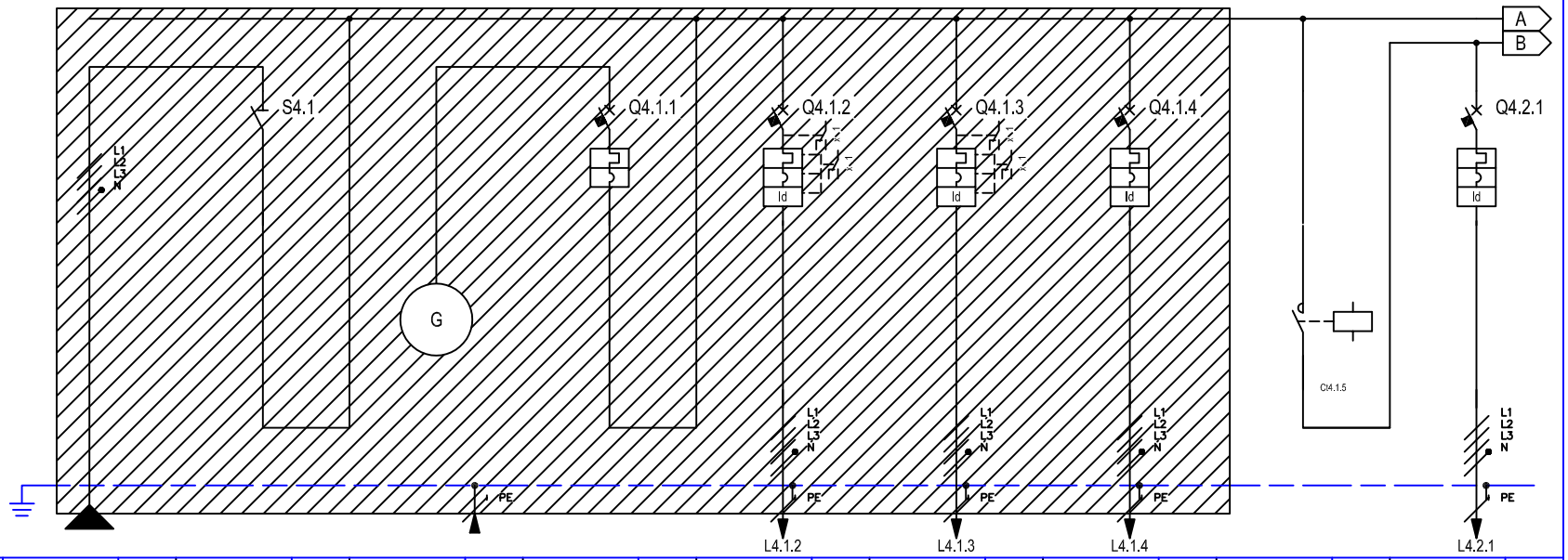
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q04]_[Q.R.GE.].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

La sezione del quadro evidenziata è di competenza IS.
Per caratteristiche tecniche degli interruttori e delle linee fare riferimento agli elaborati di competenza.

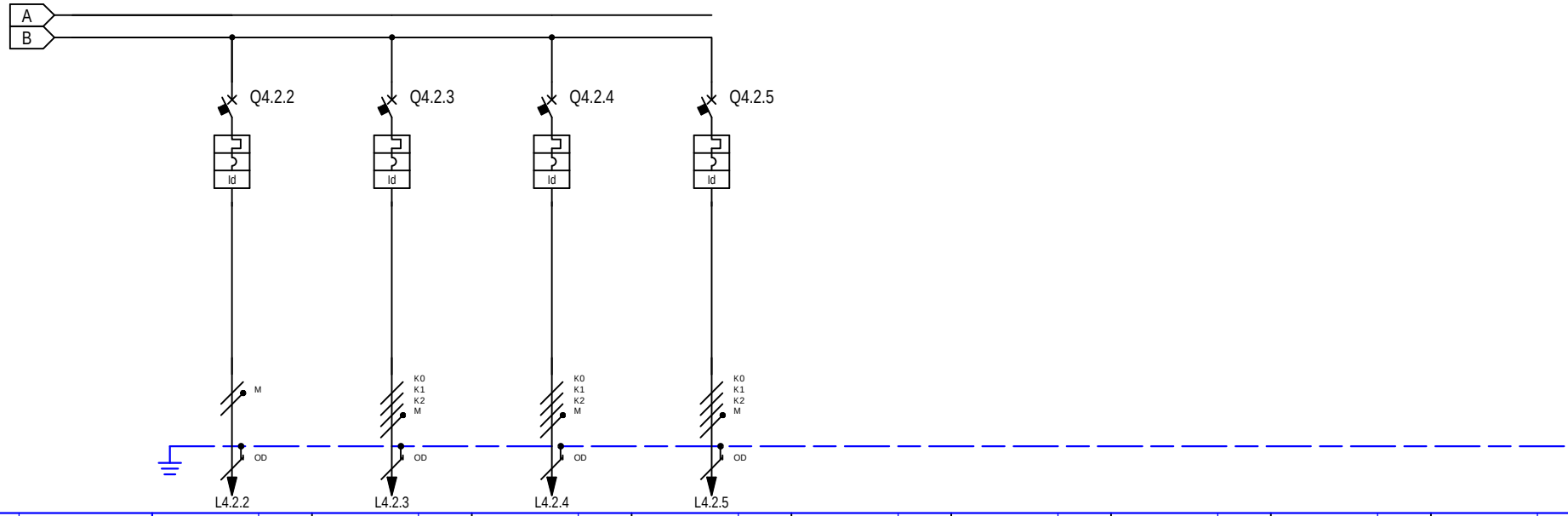


* Selettività
** Filiazione

RIF. QUADRO [Q.R.GE.]			1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE MORSETTI																													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1		L1L2L3N			L1L2L3NPE	2			3		L1L2L3NPE	4		L1L2L3NPE	5		L1L2L3NPE	6		L1L2L3NPE	7		L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1			1			2 100			2			Partenza QGUT Preferenziale			Partenza SIAP			Ausiliari quadro			6			Illuminazione GE		
TIPO APPARECCHIO						NSX160NA						NSXm E			iC40 a			NSXm E			iC40 a						iC40 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]											EPR 16 11			6			16			6						6		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				4	160					1x35 4P 1x16 160x16			3P+N	40		4P	160		3P+N	6					3P+N	6	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE											126,2 TM-D 169			C			MicroL4.1 Vigi			C						C		
	Ir [A]	tr [s]										400 0,88			40			90			6						6		
	Isd [A]	tsd [s]										1250 -1			400			900	10x		60						60		
	Ii [A]											1 0																	
	Ig [A]	tg [s]										FG16M16-0,6/1 kV																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE										Cca-s1b,d1,a1			Vigi	AC		Micrologic Vigi	AC		Vigi	AC					Vigi	AC	
	Idn [A]	tdn [ms]													0,03	Istantaneo		0,03	0		0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																						230ca	4P	20			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13											EPR	11		EPR	11		EPR	11					EPR	11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x16	1x16										1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	126,2	176											32,4	45		89,3	107		0,3	24					0,2	24	
	Un [V]	P [kW]	400	84,8			84,8						84,8		400	20,8		400	60,97		400	0,2			2,84		400	0,1	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,6	5,4											1,2	3,2		2,9	5,1		1,8	4,1					0,2	0,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6											10	1,4		5	0,9		2	0,6					24	0,6	
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q04]_[Q.R.GE.].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.R.GE.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8		L2NPE	9		L1L2L3NPE	10		L1L2L3NPE	11		L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO			Prese locale GE 16A			Prese industriali GE 16A			EXT 1 - Locale GE Estrattore 2			DISPONIBILE 16A												
TIPO APPARECCHIO			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			6			6			6												
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	16		3P+N	16		3P+N	6		3P+N	16											
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C												
	Ir [A]	tr [s]	16			16			6			16												
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			60			160												
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC											
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	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	EPR	13		EPR	13		EPR	11		EPR	13											
	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										
	Ib [A]	Iz [A]	1,8	27,8		1,8	24,8		0,3	24,8		1,8	24,8											
	Un [V]	P [kW]	230	0,37		400	1,1		400	0,17		400	1,1											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,6		0,4	1,2		0,4	1,2		0,4	1,2											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	24	0,9		24	0,8		24	0,6		24	0,8											
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q04]_[Q.R.GE.].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Q.UP

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q.R.GE.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

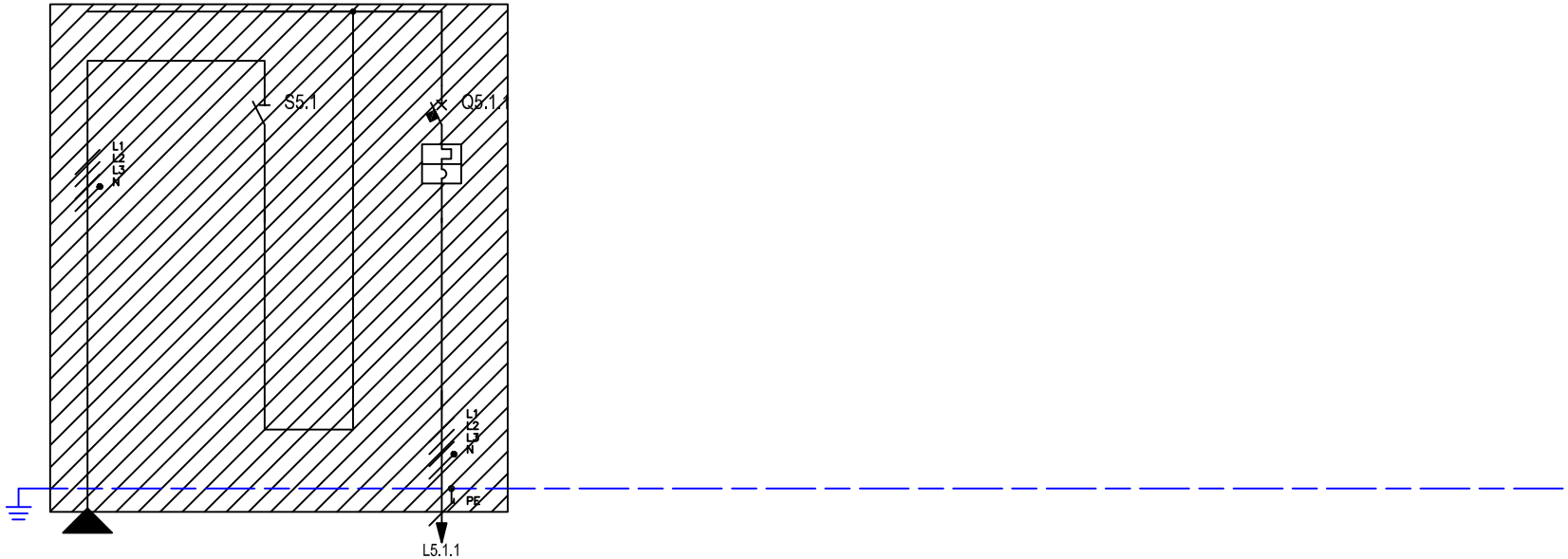
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q05]_[Q.UP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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

La sezione del quadro evidenziata è di competenza IS.
Per caratteristiche tecniche degli interruttori e delle linee fare riferimento agli elaborati di competenza.



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		2																
TIPO APPARECCHIO					iSW		iC40 a																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4	40	3P+N	40															
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C																
	Ir [A]	tr [s]					40																
	Isd [A]	tsd [s]					400																
	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	EPR	11			EPR	11															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x4 1x4 1x4																
	Ib [A]	Iz [A]	32,4	45			32,4	45															
	Un [V]	P [kW]	400	20,8		20,8	400	20,8															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,2	3,2			1,1	3															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,4			1	1,4															
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q05]_[Q.UP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QGUT-P]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

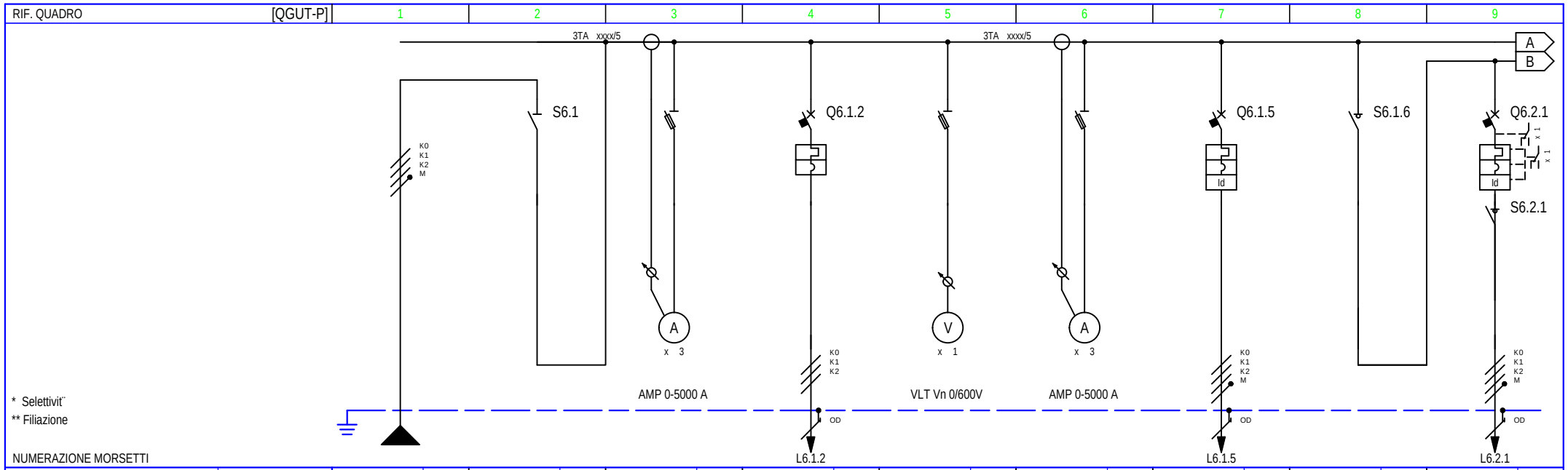
IMPIANTO A MONTE
[Q.UP]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

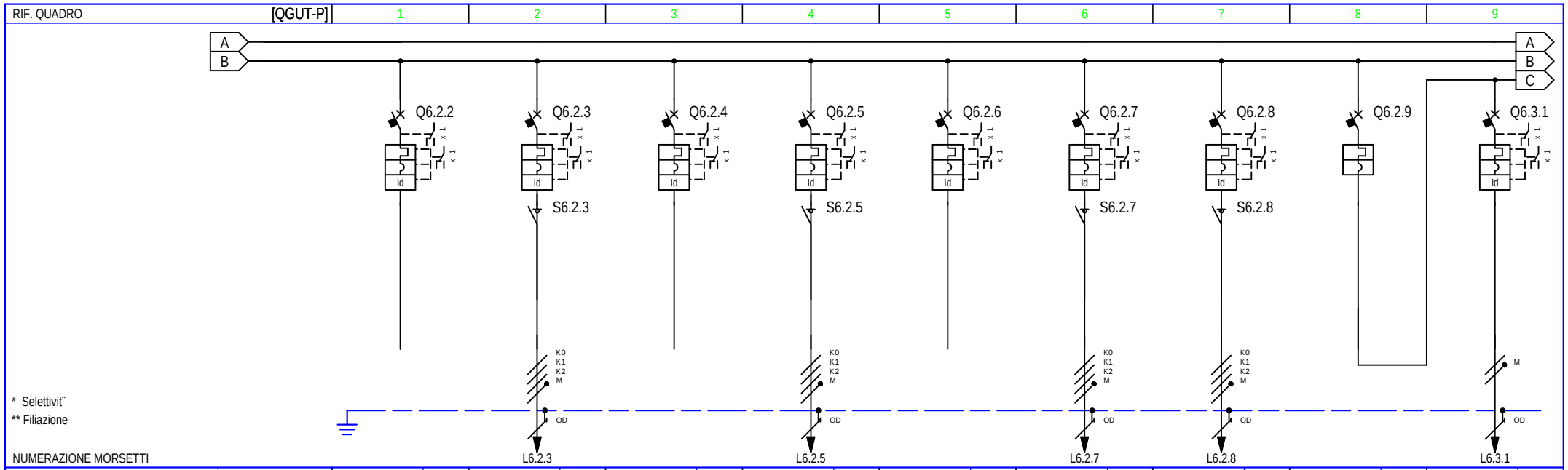
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q06]_[QGUT-P].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



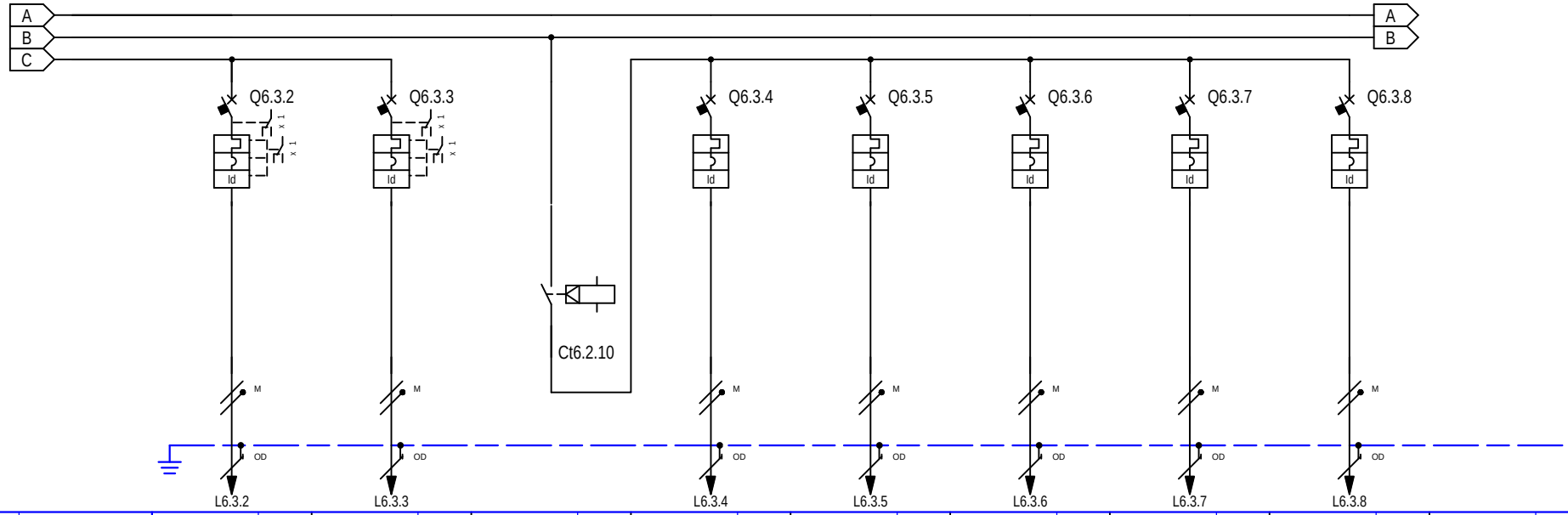
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3N	88	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				1	1		Amperometro x 3		3		Voltmetro		Presenza Tensione x 3		Ausiliari quadro		Sez. CDZ		CDZ 1 - Locale Centr	
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		iC60 a		STI		STI		iC40 a		iSW		iSW	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								6						6				10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4	40			3P	10					3P+N	6		40	4P	40
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C						C				D	
	Ir [A]	tr [s]							10						6				10	
	Isd [A]	tsd [s]							100						60				140	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													Vigi	AC			Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]													0,03	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		EPR	11				EPR	11					EPR	11			EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4			1x2,5	1x2,5					1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]		32,4	45				6,7	33					0,3	24			7,1	24,8
	Un [V]	P [kW]		400	20,8		20,8		400	3,24					400	0,2			400	4,4
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		1,1	3				1,5	2,4					0,8	2,4			0,3	1,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1	1,4				3	1,5					2	1,4			20	1,9
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q06]_[QGUT-P].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			CDZ 1- Locale Centr Riserva		CDZ 2 - Locale IS		CDZ 2- Locale IS Riserva		CDZ 3 - Locale TLC		CDZ 3 - Locale TLC Riserva		SPLIT - Locale DM		DISPONIBILE		Generale Estrattori		HVAC- V1 Locale BT	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50		10		10		10		10		10		10		10		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	4	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		D		D		D		D		D		D		D		D		C	
	Ir [A]	tr [s]	4		10		10		10		10		10		10		10		6	
	Isd [A]	tsd [s]	56		140		140		140		140		140		140		140		60	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI			Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	11			EPR	11			EPR	11	EPR	11			EPR	11
	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			1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]			5,8	24,8			7,1	24,8			2,6	24,8	5,1	24,8			1,9	24,8
	Un [V]	P [kW]			400	3,6			400	4,4			400	1,6	400	3,2		1,2	230	0,4
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,3	0,9			0,3	0,8			0,3	0,8	0,3	1,1			0,7	1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			25	1,9			30	2,2			30	1,7	20	1,8			5	1,5
NOTE					FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

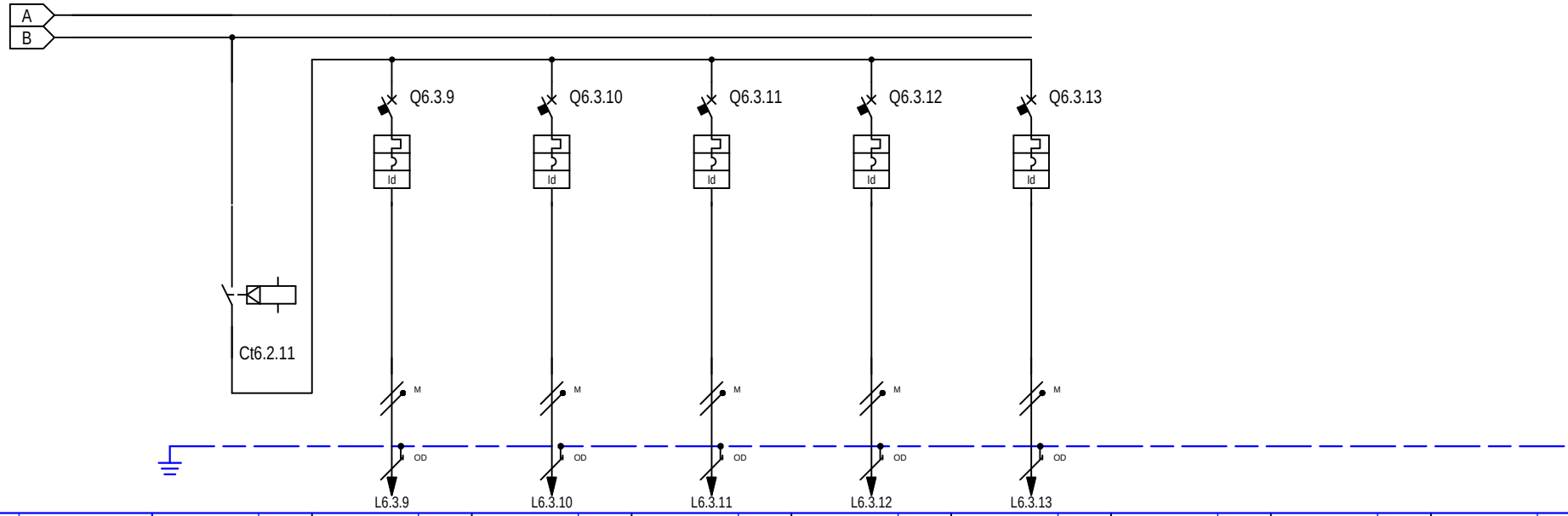
CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q06]_[QGUT-P].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



* Selettivit¨
** Filiazione

RIF. QUADRO	[QGUT-P]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			L6.3.2		L6.3.3				L6.3.4		L6.3.5		L6.3.6		L6.3.7		L6.3.8			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L1NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1NPE	22	L2NPE	23	L3NPE	24	L3NPE	25	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			HVAC- V1 Locale MT		DISPONIBILE Estrattore		Sez.Illum. locali correnti forti		Luci Locale Misure+		Luci Locale MT		Luci Locale BT		Luci Locale BT		Disponibile			
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6				6		6		6		6		6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6			1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	6		6				6		6		6		6		6			
	Isd [A]	tsd [s]	60		60				60		60		60		60		60			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					iTL16	AC1												
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]					24-240ca 4P	16												
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
	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		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5			
	Ib [A]	Iz [A]	1,9	24,8	1,9	24,8			1,1	27,8	1,1	27,8	1,1	27,8	1,1	27,8	1,1	27,8		
	Un [V]	P [kW]	230	0,4	230	0,4		1,1	230	0,22	230	0,22	230	0,22	230	0,22	230	0,22		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,6	0,1	0,2			0,3	0,4	0,3	0,5	0,5	0,8	0,5	0,8	0,3	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,6	65	2,3			25	1,6	20	1,6	10	1,5	10	1,5	30	1,7		
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q06]_[QGUT-P].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



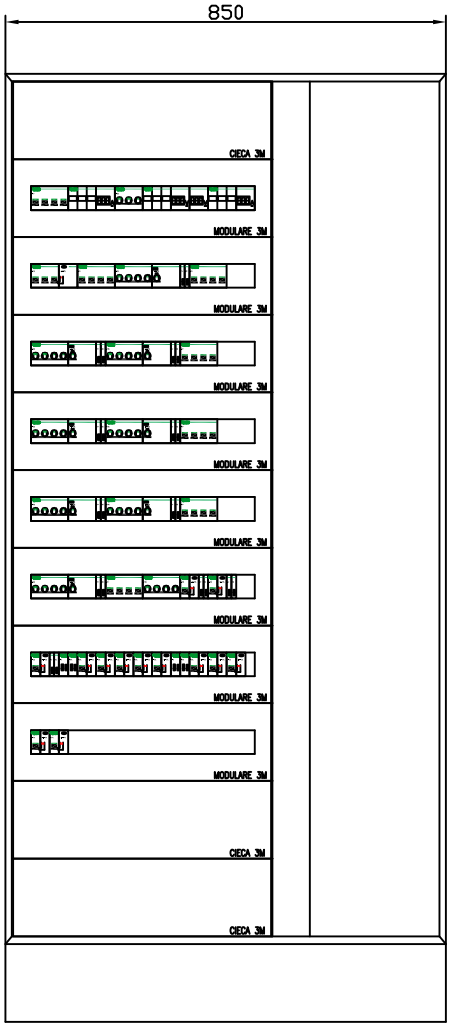
* Selettivit¨
** Filiazione

RIF. QUADRO	[QGUT-P]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI				L6.3.9	L6.3.10	L6.3.11	L6.3.12	L6.3.13			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		26 L1L2L3NPE	27 L1NPE	28 L2NPE	29 L3NPE	30 L1NPE	31 L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sez.Illum. locali correnti deboli	Luci locale Central	Luci locale IS	Luci locale TLC	Luci locale DM+Bagn	Disponibile			
TIPO APPARECCHIO				iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6	6	6	6	6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C			
	Ir [A]	tr [s]		6	6	6	6	6			
	Isd [A]	tsd [s]		60	60	60	60	60			
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16 AC1								
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]	24-240ca 4P 16								
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13			
	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	1x2,5 1x2,5 1x2,5			
	Ib [A]	Iz [A]		1,1 27,8	1,1 27,8	1,1 27,8	1,1 27,8	1,1 27,8			
	Un [V]	P [kW]	1,1	230 0,22	230 0,22	230 0,22	230 0,22	230 0,22			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,3 0,5	0,3 0,4	0,2 0,3	0,3 0,4	0,4 0,6			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		20 1,6	25 1,6	40 1,7	25 1,6	17 1,6			
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q06]_[QGUT-P].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

RIF. QUADRO | QGUT-P

TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA

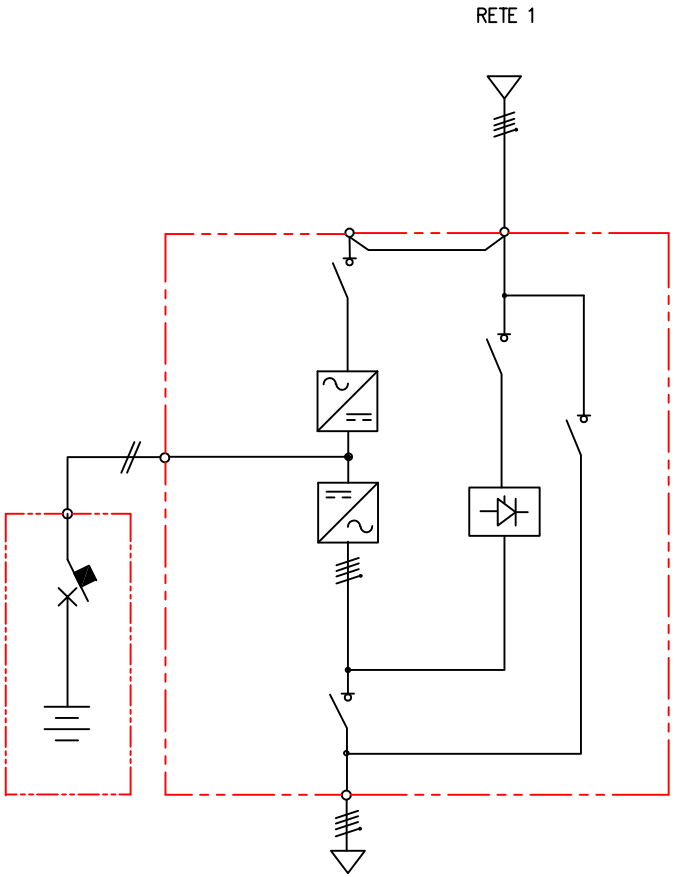


DATI GENERALE QUADRO

Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Grado di protezione esterno	IP	40
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	845
Altezza del quadro	mm	1930
Profondità del quadro	mm	252

Note: Durante la fase di progettazione costruttiva, il quadro dovrà essere riverificato in relazione agli interruttori effettivamente selezionati e al fornitore scelto. Le scelte progettuali da implementare dovranno assicurare il livello minimo di prestazioni tecniche richieste. I nuovi quadri dovranno essere sottoposti a nuova approvazione.

MODELLO	MGE Galaxy 300
POTENZA NOMINALE An [kVA]	60
AUTONOMIA BATTERIE [min]	1
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,93



La definizione delle caratterische del Gruppo di continuità, nonchè la definizione degli schemi circuitali sono a cura di altra specialistica. Le linee di alimentazione che non sono di competenza di LFM e non sono state sviluppate all'interno del presente schematico.

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro distribuzione

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[SIAP]

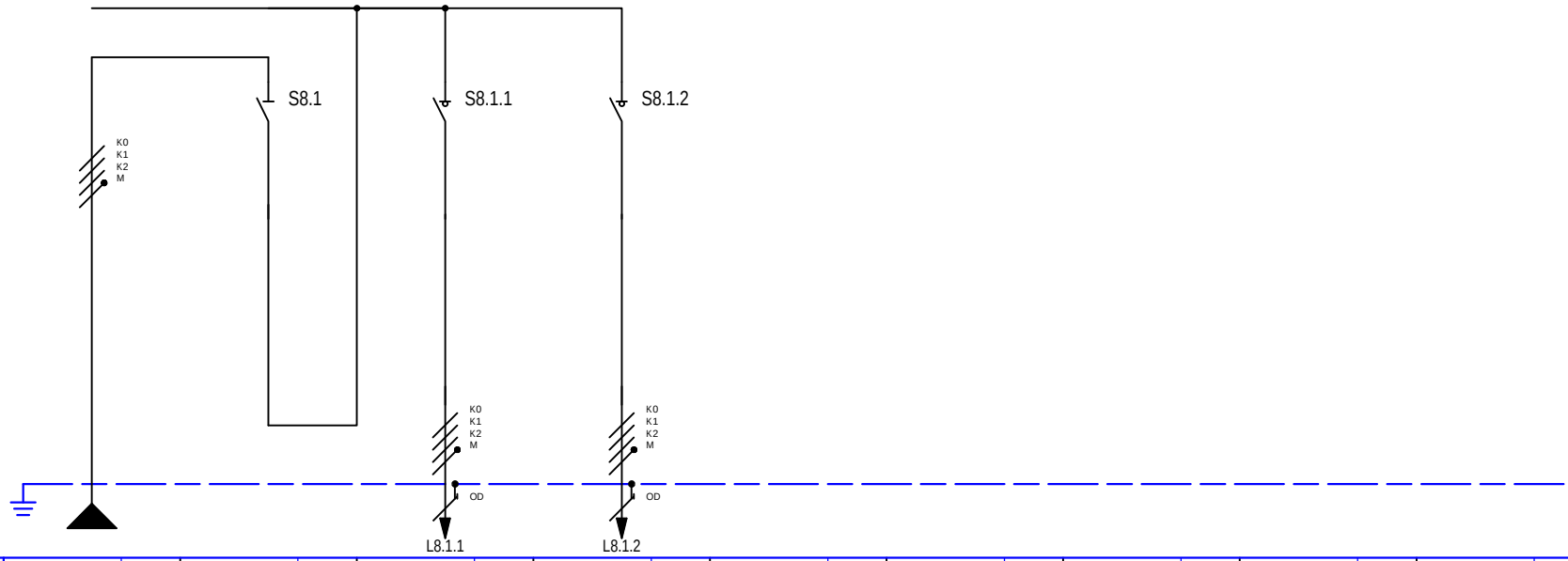
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q08]_[Q.Distrib].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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



* Selettivit¨
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3N	3	L1L2L3N														
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		2		3															
TIPO APPARECCHIO					NSXm160NA		iSW		iSW															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4	160		20		32														
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE																							
	Ir [A]	tr [s]																						
	Isd [A]	tsd [s]																						
	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	EPR	11			EPR	11	EPR	11														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16 / 1x16			1x16	1x16 / 1x16	1x16	1x16 / 1x16														
	Ib [A]	Iz [A]	41,4	107			16,7	107	24,6	107														
	Un [V]	P [kW]	400	23,64		23,64	400		400															
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,1	4,4			2	4,3	2	4,3														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,4			1	1,4	1	1,4														
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1															

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q08]_[Q.Distrib].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 / SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

NO BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

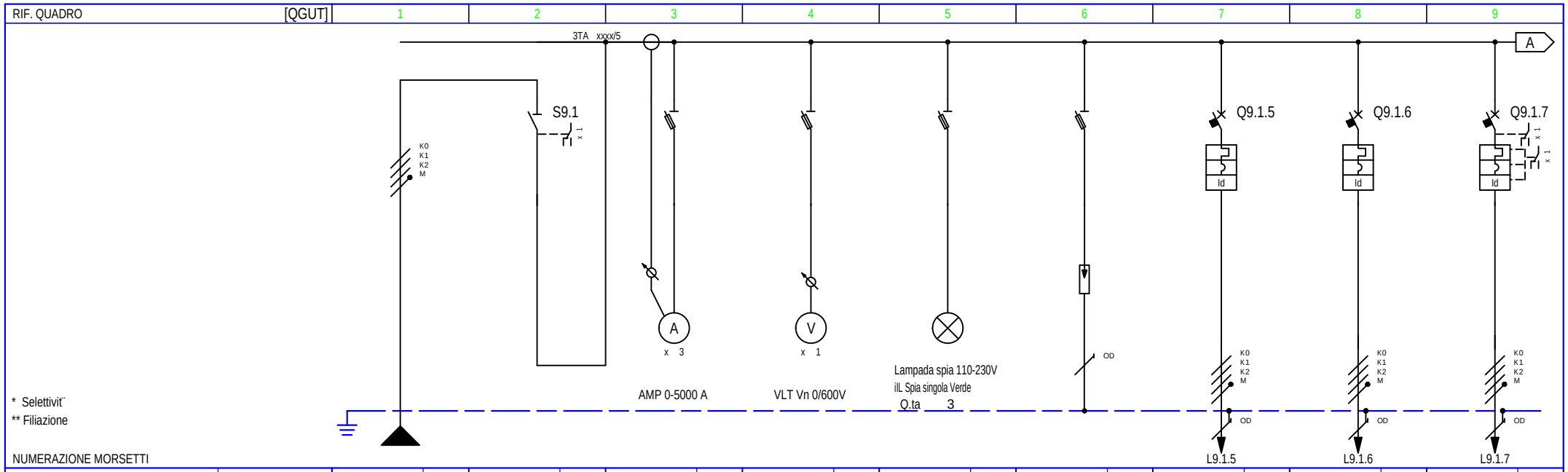
IMPIANTO A MONTE
[Q.Distrib]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,3
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

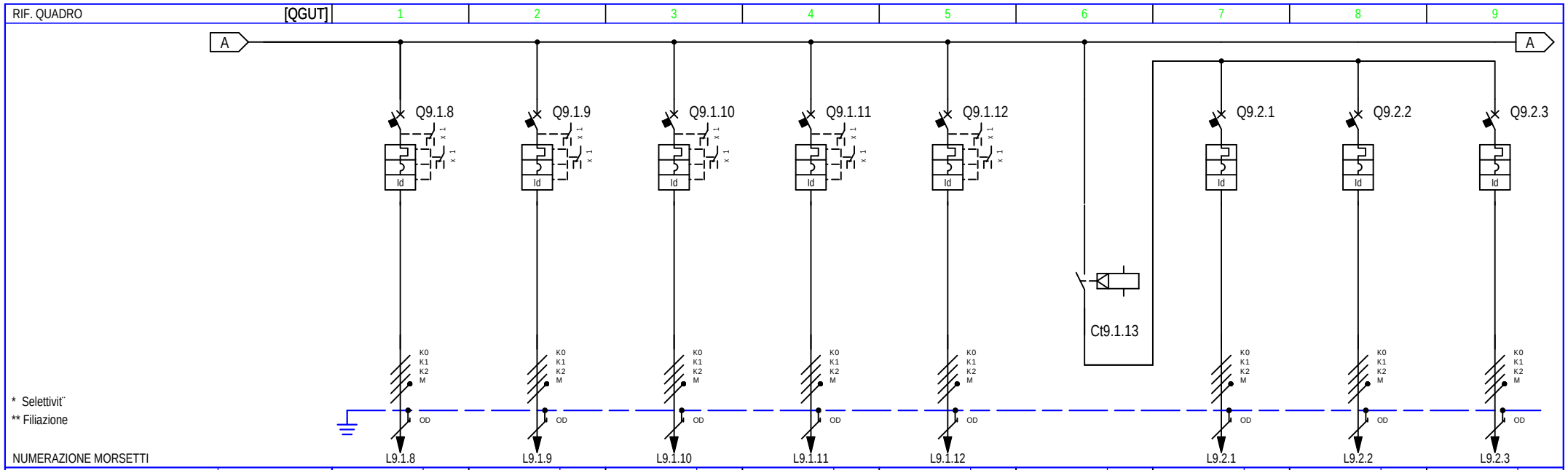
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q09]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



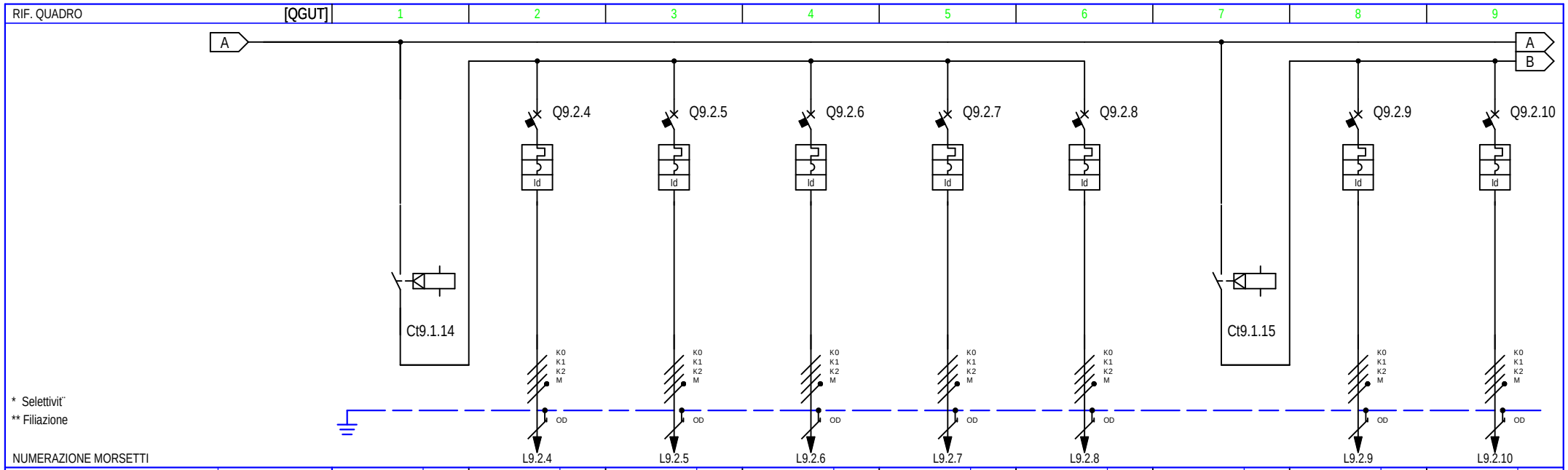
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Ampreometro x 3		Voltmetro x 1		Presenza Tensine		SPD		Ausiliari quadro		Ausiliari quadro MT		Alimentazione TVCC	
TIPO APPARECCHIO					NSXm160NA		STI		STI		STI		STI		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4	160									3P+N	6	3P+N	6	3P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE														C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]													6		6		10	
	Isd [A]	tsd [s]													60		60		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]													0,03	Istantaneo	0,03	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	EPR	11											EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16 1x16											1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	16,7	107											0,3	24	0,3	24	3,5	33
	Un [V]	P [kW]	400	10,4		10,4									400	0,2	400	0,2	400	2,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2	4,3											1,2	3,3	1,2	3,3	0,3	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	1,4											2	1,4	2	1,4	35	1,9
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q09]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Alimentazione R.I.		Alimentazione A.I.		Alimentazione QDS		Disponibile		Disponibile		14		Illum. PS1 lato sinistro		Illum. PS2 lato destro		Disponibile	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a				iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6				6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10			3P+N	6	3P+N	6	3P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C				B		B		B	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10				6		6		6	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100				28,8		28,8		28,8	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											iTL16	AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]											24-240ca	4P / 16						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11			EPR	11	EPR	11	EPR	11
	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	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]	1	33	1	33	1,6	33	1	33	3,5	33			0,3	33	0,3	33	0,3	33
	Un [V]	P [kW]	400	0,6	400	0,6	400	1	400	0,6	400	2,2		0,6	400	0,2	400	0,2	400	0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,8	0,3	0,8	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6			0	0	0	0,1	0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,6	35	1,6	46	1,7	46	1,6	46	2			1100	2,7	500	2	500	2
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

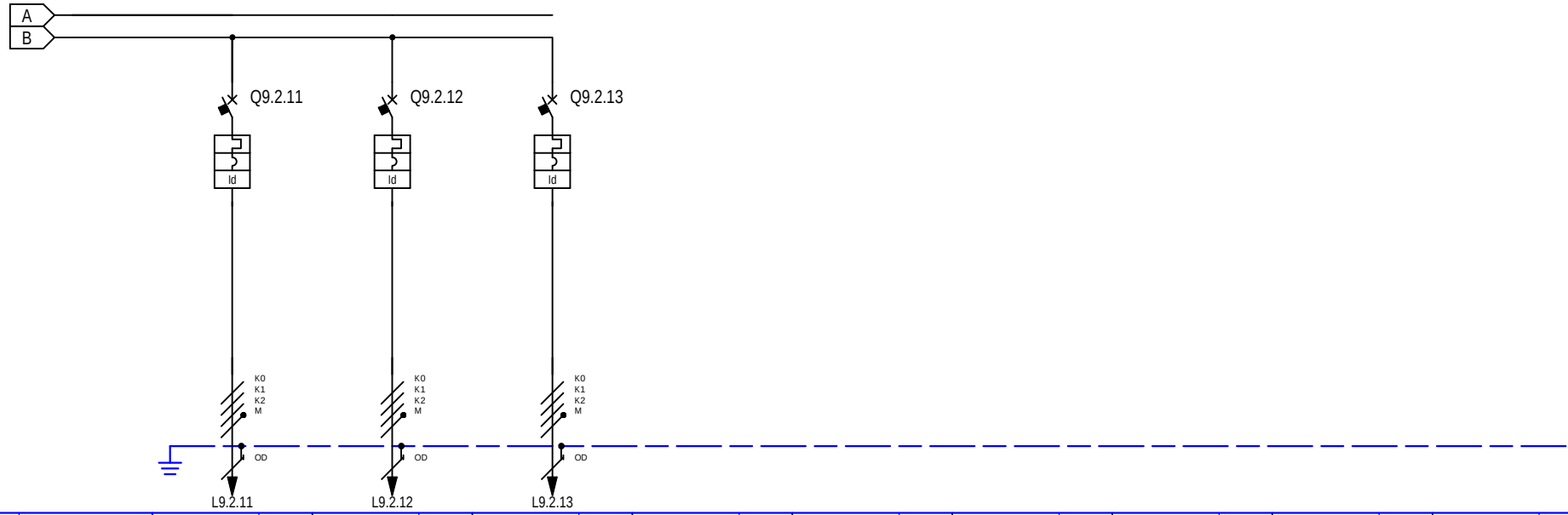
CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q09]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 / SEGUE 6
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	26	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sez.Illum. locali correnti forti		Luci Locale Misure+		Luci Locale MT		Luci Locale BT		Luci Locale BT		Disponibile		Sez.Illum. locali correnti deboli		Luci locale Central		Luci locale IS	
TIPO APPARECCHIO					iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a				iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6		6		6		6		6				6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			3P+N	6	3P+N	6	3P+N	6	3P+N	6	3P+N	6			3P+N	6	3P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C				C		C	
	Ir [A]	tr [s]			6		6		6		6		6				6		6	
	Isd [A]	tsd [s]			60		60		60		60		60				60		60	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16	AC1											iTL16	AC1				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]	24-240ca	4P / 16											24-240ca	4P / 16				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13
	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	1x2,5	1x2,5 1x2,5			1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]			0,4	24,8	0,4	24,8	0,4	24,8	0,4	24,8	0,4	24,8			0,4	24,8	0,4	24,8
	Un [V]	P [kW]		1,1	400	0,22	400	0,22	400	0,22	400	0,22	400	0,22		1,1	400	0,22	400	0,22
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,3	1,1	0,4	1,3	0,7	2	0,7	2	0,3	0,9			0,4	1,3	0,3	1,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			25	1,5	20	1,5	10	1,4	10	1,4	30	1,5			20	1,5	25	1,5
NOTE					FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q09]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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



* Selettivit¨
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	27		L1L2L3NPE	28		L1L2L3NPE	29		L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			Luci locale TLC			Luci locale DM+Bagn			Disponibile														
TIPO APPARECCHIO			iC40 a			iC40 a			iC40 a														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			6			6														
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	6		3P+N	6		3P+N	6													
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C														
	Ir [A]	tr [s]	6			6			6														
	Isd [A]	tsd [s]	60			60			60														
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC													
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	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	EPR	13		EPR	13		EPR	13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5												
	Ib [A]	Iz [A]	0,4	24,8		0,4	24,8		0,4	24,8													
	Un [V]	P [kW]	400	0,22		400	0,22		400	0,22													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,7		0,3	1,1		0,5	1,4													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	1,5		25	1,5		17	1,5													
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1														

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q09]_[QGUT].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 7 SEGUE 8
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Q.G. Pubblico

CARATTERISTICHE QUADRO

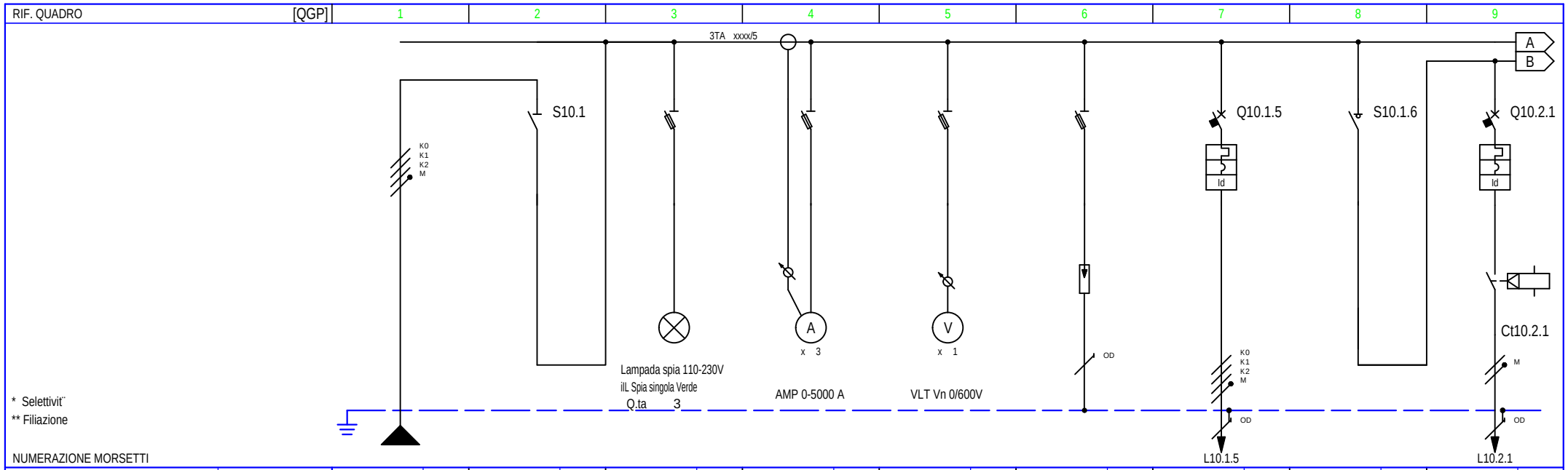
IMPIANTO A MONTE
[Q.Distrib]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,3
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

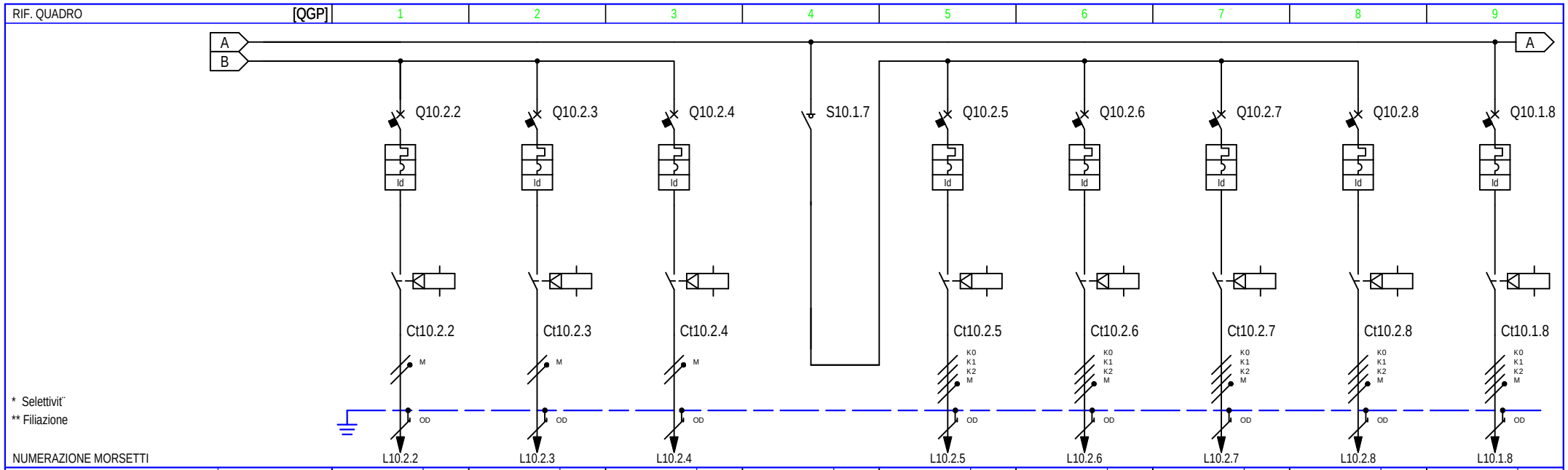
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q10]_[QGP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 / REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 1 / SEGUE 2
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3N	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Presenza Tensione		Ampreometro x 3		Voltmetro x 1		SPD		Alimentazione QDS		Sez.Illum. scale e sovrappasso		Luci Scale Destra	
TIPO APPARECCHIO					NSXm160NA		STI		STI		STI		STI		iC40 a		iSW		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														6				6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4	160									3P+N	6		20	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE														C				B	
	Ir [A]	tr [s]													6				6	
	Isd [A]	tsd [s]													60				28,8	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													Vigi	AC			Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]													0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	iTL16	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																	24-240ca 1P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11											EPR	11			EPR	41
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16	1x16											1x1,5 1x1,5	1x1,5			1x2,5 1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	24,6	107											1,6	24			1,1	19,5
	Un [V]	P [kW]	400	13,24		13,24									400	1			230	0,22
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2	4,3											0,3	0,9			0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	1,4											18	1,6			200	3
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

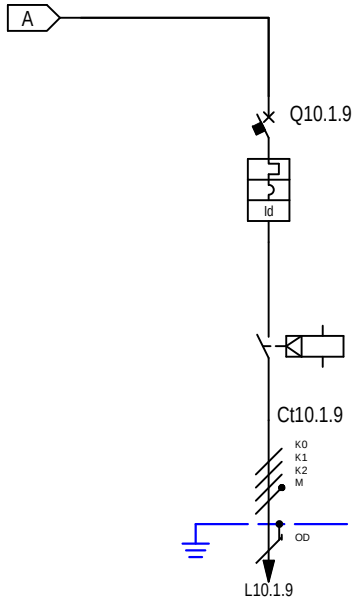
CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q10]_[QGP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE 5
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3N	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Luci Scale Sinistra		Luci segnapasso		Luci sovrappasso		Sez. Illum. Banchine		Luci Pensiline Pari		Luci Marciapiede Dispari+lato cabina		Luci Marciapiede Pari		Luci Pensiline Dispari		DISPONIBILE	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6				6		6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6		20	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		B		C		B				B		B		B		B		B	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6				10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	28,8		60		28,8				48		48		48		48		48	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1			iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1	iTL16	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]	24-240ca 1P	16	24-240ca 1P	16	24-240ca 1P	16			24-240ca 4P	16	24-240ca 4P	16	24-240ca 4P	16	24-240ca 4P	16	24-240ca 4P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41	EPR	41	EPR	41			EPR	41	EPR	41	EPR	41	EPR	41	EPR	41
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x6 1x6	1x6	1x2,5 1x2,5	1x2,5			1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6	1x6
	Ib [A]	Iz [A]	1,1	19,5	4,8	40,8	1,2	24			2,4	28,6	4	28,6	3,3	28,6	2,4	28,6	2,4	28,6
	Un [V]	P [kW]	230	0,22	230	1	230	0,25			400	1,5	400	2,5	400	2,05	400	1,5	400	1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0	0,1	0,2	0,2	0	0,1			0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200	3	150	3,6	200	3,2			200	2,2	410	3,9	400	3,4	200	2,2	200	2,2
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q10]_[QGP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 5 SEGUE 6
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	

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



* Selettivit¨
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO			DISPONIBILE																				
TIPO APPARECCHIO			iC40 a																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	10																			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		B																				
	Ir [A]	tr [s]	10																				
	Isd [A]	tsd [s]	48																				
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC																			
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16	AC1																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	24-240ca	4P	16																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	41																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6																		
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	28,6																			
	Un [V]	P [kW]	400	1,5																			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,4																			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200	2,2																			
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																				

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0302001	PROGETTO	FILE catenanuova_[Q10]_[QGP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 6 SEGUE 7
IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	TAVOLA	