CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE - Servizi Tecnici Generali
Servizio Edilizia Scolastica

AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO SUPERIORE "I.C.E. VAINICHER" DI LIPARI (ME)

C.U.P. B66B14000020002

- P R O G E T T O E S E C U T I V O -

ELABORATI	1
Relazione tecnica di calcolo - Schemi elettrici unifilari	R.06

PROGETTISTI:	Arch. Domenico CALARCO Arch. Caterina MARINO Arch. Matteo VENUTO Geom. Fortunato CHIESINI
STRUTTURISTA:	Ing. Giovanni LENTINI
IMPIANTISTA:	Ing. Giovanni PARISI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Ing. Carmelo BATTAGLIA

Messina, 31/08/2021 Revisione 01 - 21/01/2022	Visti ed approvazioni
APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA (ai sensi dell'art. 26 comma 8 D.Lgs. 50/2016) PROVVEDIMENTO n° 24 del 14.10.2022 Il Responsabile del Procedimento (Ing. Carmelo BATTAGLIA)	VALIDATO (ai sensi dell'art. 26 comma 8 D.Lgs. 50/2016) PROVVEDIMENTO n° == del 12.10.2022

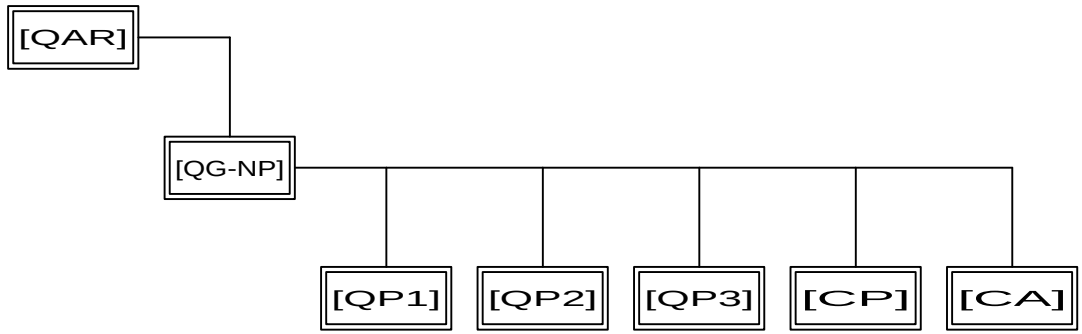
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOME PROGETTO

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		Quadro Arrivo Rete	Quadro Nuovo Plesso	Quadro Primo Piano	Quadro Secondo Piano	Quadro Terrazza	Centralino Palestra	Centralino Ascensore			
Corrente nominale (A)			100	40	40	40	40	40			
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	230	400			
Icc in ingresso (kA)		9,9	7,9	5,4	5,4	5,4	5,4	6,5			
Caduta tensione al quadro (%)		0	0,4	0,6	0,7	0,8	1	0,5			
Formazione linea (F+N+PE)		1x35 1x16 1x16	1x70 1x70 1x35	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10			
Lunghezza linea (m)		1	30	10	10	10	10	5			
Norma di riferimento											

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO -	FILE 2021 05 01 schema quadri.dwg
		ARCHIVIO	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Arrivo Rete

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,9
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	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO	C.U.P. B66B14000020002	FILE	2021 05 01 schema quadri_[Q00]_[QAR].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 01/05/2021	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	AR	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari			TAVOLA	

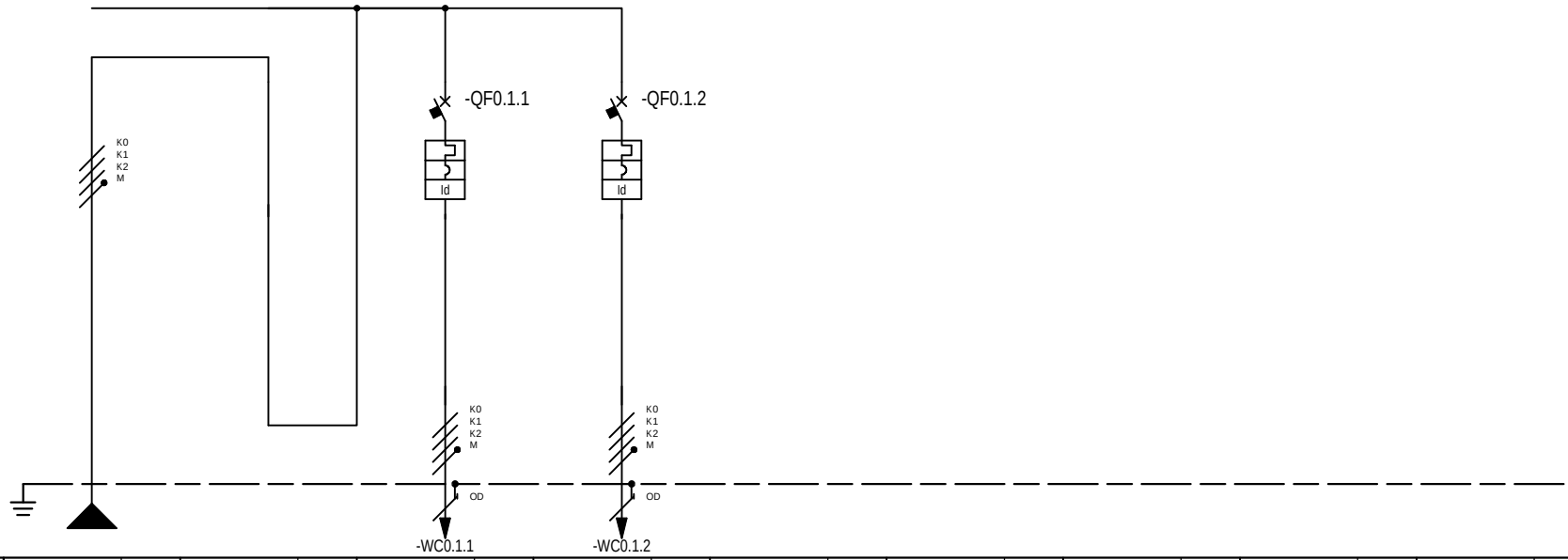
Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QAR]	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	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO	C.U.P. B66B14000020002	FILE	2021 05 01 schema quadri_[Q00]_[QAR].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 01/05/2021	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	AR	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA			



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [QAR]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1 L1L2L3NPE=DISTR	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			Arrivo SEL	1	Impianto Esistente	Nuovo Plesso QG-NP					
TIPO APPARECCHIO					C120 N	C120 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10	10					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P 80	4P 100					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C	C					
	Ir [A]	tr [s]			80	100					
	Isd [A]	tsd [s]			800	1000					
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi A SI	Vigi A SI					
	Idn [A]	tdn [ms]			1 Selettivo	1 Selettivo					
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 31					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16	1x70 1x70 1x35					
	Ib [A]	Iz [A]	143 169		48,1 107	94,7 116,4					
	Un [V]	P [kW]	400 86,52	86,52	400 30	400 56,52					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	7,6 9,9		5,6 9,1	3,9 7,9					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 0		3 0,1	30 0,4					
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q00]_[QAR].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QG-NP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Nuovo Plesso

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QAR]

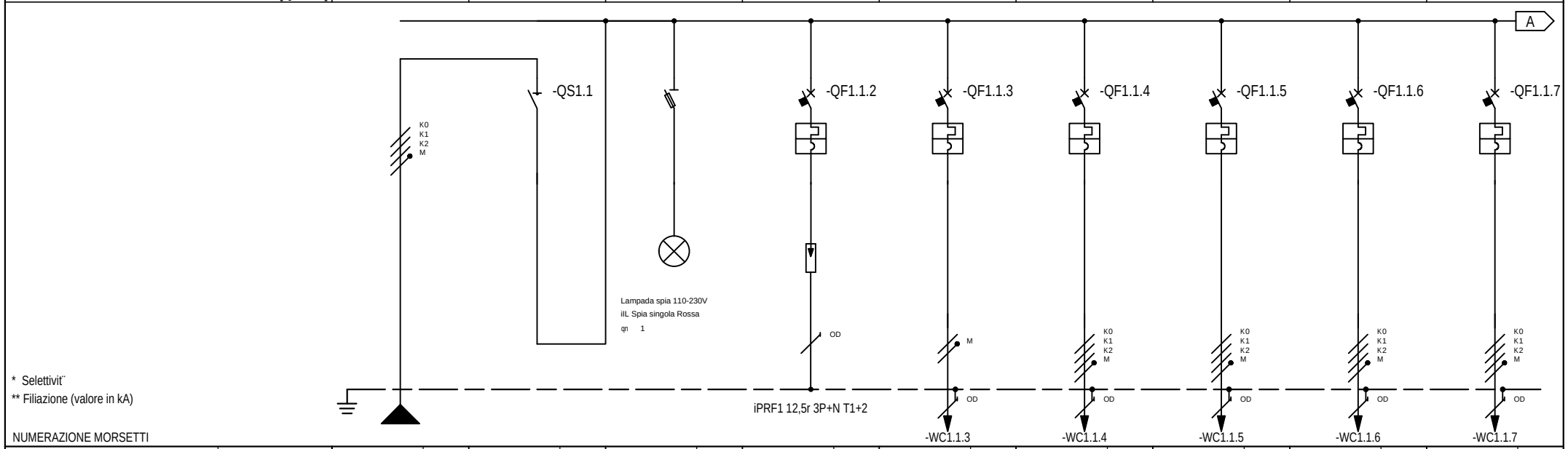
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			7,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q01]_[QG-NP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 1 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric

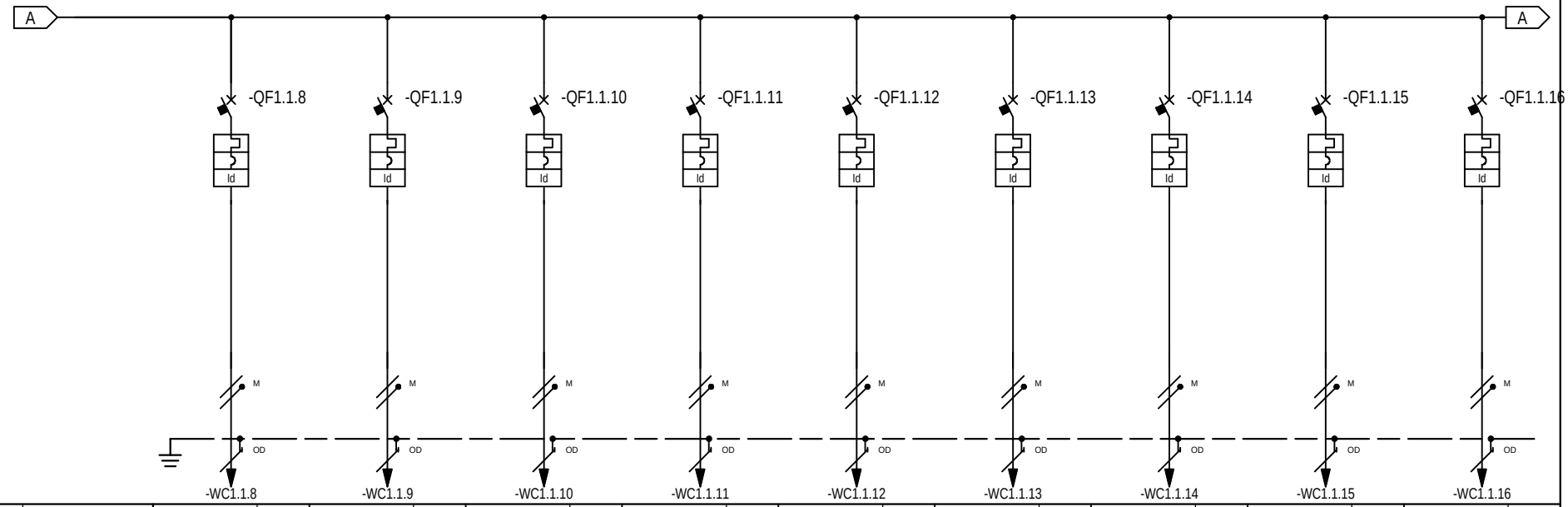


* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO	[QG-NP]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale QG-NP		Generale QG-NP		Presenza rete		Scaricatore sovratensione		Centralino Palestra		Centralino Ascensore		Quadro P1		Quadro P2		Quadro P3	
TIPO APPARECCHIO					iSW-NA		STI		C120 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				100			4P	80	1P+N	40	3P+N	32	3P+N	32	3P+N	32	3P+N	40
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							80		40		32		32		32		40	
	Isd [A]	tsd [s]							800		400		320		320		320		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	31			EPR				PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70 1x70	1x35							1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10	1x10 1x10	1x10
	Ib [A]	Iz [A]	94,7	116,4			0				32,4	46	12,1	42	22	42	25,1	42	35,9	42
	Un [V]	P [kW]	400	56,52		56,52	400	0			230	6,7	400	7	400	9,66	400	14,5	400	21,28
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,9	7,9							1,9	3,5	2,6	6,5	1,9	5,4	1,9	5,4	1,9	5,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,4							10	1	5	0,5	10	0,6	10	0,7	10	0,8
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

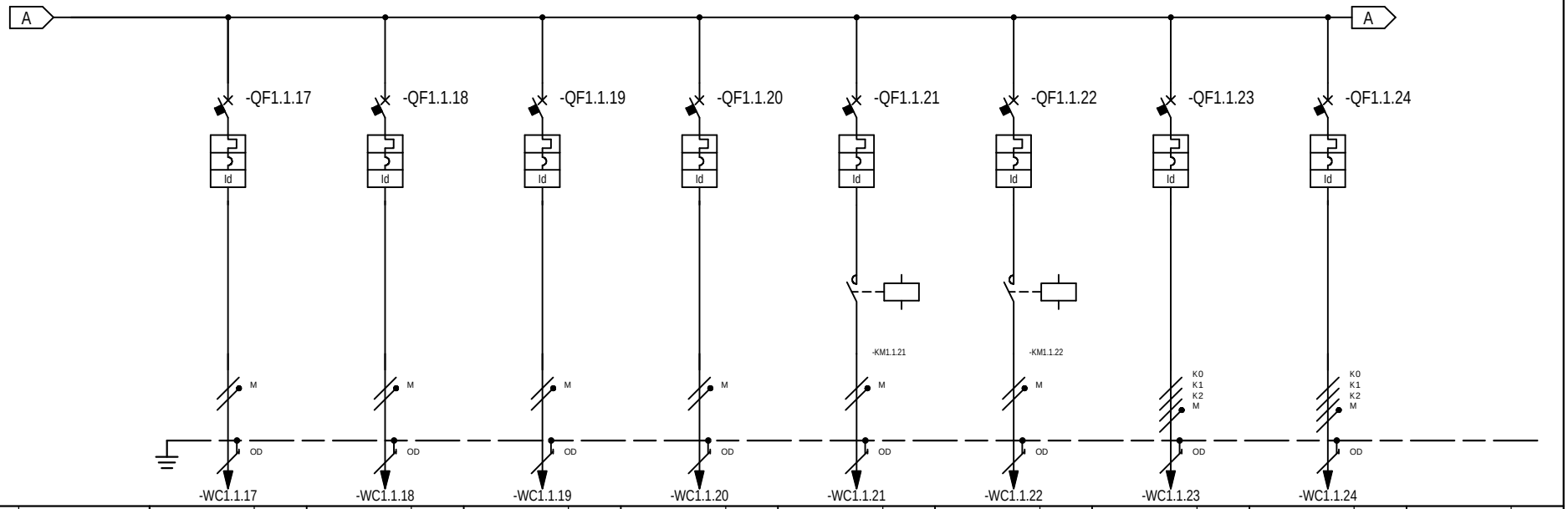
CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q01]_[QG-NP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QG-NP]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC1.1.8		-WC1.1.9		-WC1.1.10		-WC1.1.11		-WC1.1.12		-WC1.1.13		-WC1.1.14		-WC1.1.15		-WC1.1.16	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L1NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L3NPE	16	L3NPE	17	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Illuminazione corridoio		Illuminazione WC 1		Illuminazione WC 2		Illuminazione WC 3		Illuminazione aule 1-2-3		Illuminazione scala 1		Illuminazione scala 2		Illuminazione emergenza		Illuminazione esterna	
TIPO APPARECCHIO			iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		6		6		6		10		10		10		6		6	
	Isd [A]	tsd [s]	100		60		60		60		100		100		100		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	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	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		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	
	Ib [A]	Iz [A]	4,8	14,5	4,8	14,5	4,8	14,5	4,8	14,5	7,2	14,5	7,2	14,5	7,2	14,5	1	14,5	4,8	24
	Un [V]	P [kW]	230	1	230	1	230	1	230	1	230	1,5	230	1,5	230	1,5	230	0,2	230	1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	1,9	25	1,9	25	1,9	25	1,9	25	2,6	25	2,6	25	2,6	25	0,7	25	1,9
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q01]_[QG-NP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric



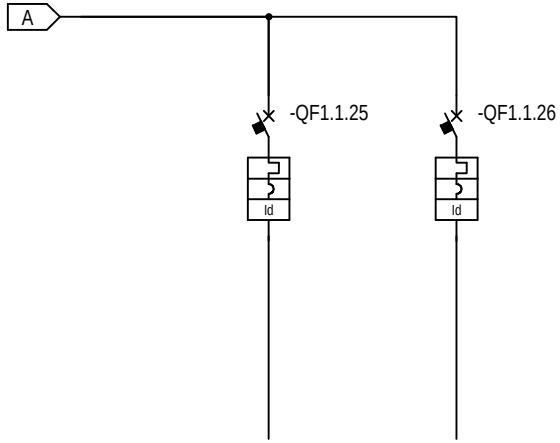
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QG-NP]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC1.1.17		-WC1.1.18		-WC1.1.19		-WC1.1.20		-WC1.1.21		-WC1.1.22		-WC1.1.23		-WC1.1.24			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L3NPE	23	L3NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Illuminazione esodo esterno		FM aule 1-2-3		FM WC 1		FM WC 1		Collettore 1		Collettore 2		Pompa sollevamento 1		Pompa sollevamento 2			
TIPO APPARECCHIO			iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	6	3P+N	6	3P+N	6		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10		16		10		10		6		6		6		6			
	Isd [A]	tsd [s]	100		160		100		100		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	Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]									230ca	2P / 16	230ca	2P / 16						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5		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		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5		1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5			
	Ib [A]	Iz [A]	2,4	14,5	9,7	19,5	7,2	14,5	7,2	14,5	1	14,5	1	14,5	4,8	24,6	4,8	24,6		
	Un [V]	P [kW]	230	0,5	230	2	230	1,5	230	1,5	230	0,2	230	0,2	400	3	400	3		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,4	0,3	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	1,2	0,3	1,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	1,2	25	2,1	25	2,6	25	2,6	25	0,7	25	0,7	25	0,9	25	0,9		
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q01]_[QG-NP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 5 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QG-NP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	26	L1NPE	27	L1NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva		Riserva																			
TIPO APPARECCHIO			iC40 N		iC40 N																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10																			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	16																		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C																			
	Ir [A]	tr [s]	10		16																			
	Isd [A]	tsd [s]	100		160																			
	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																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																							
	Ib [A]	Iz [A]																						
	Un [V]	P [kW]																						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																						
NOTE																								

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q01]_[QG-NP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 6 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QP1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Primo Piano

CARATTERISTICHE QUADRO

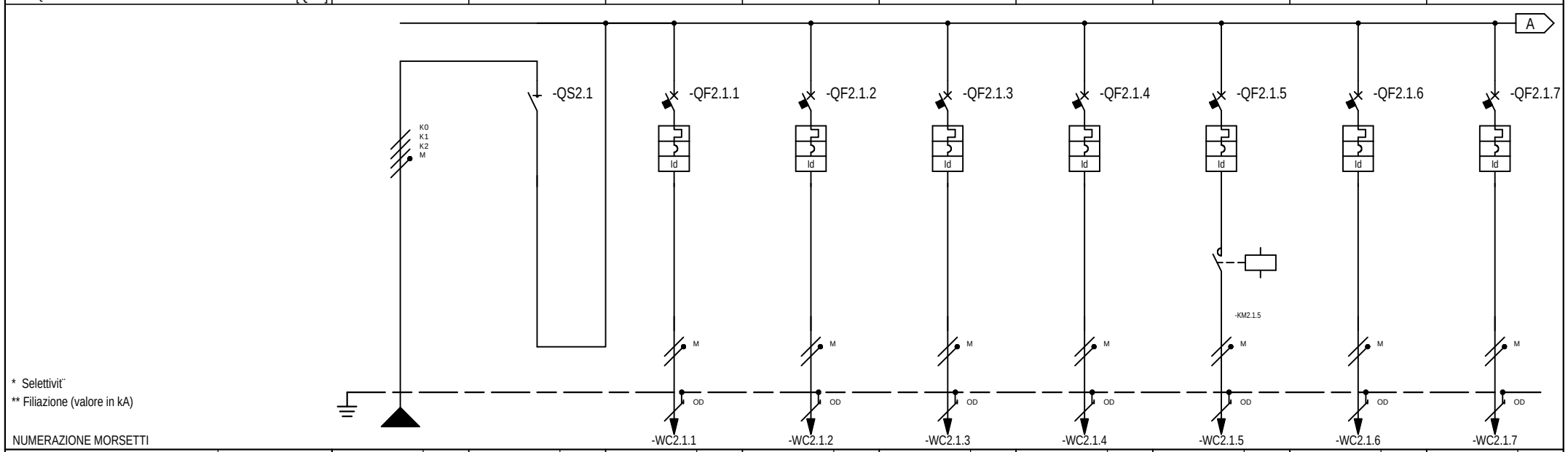
IMPIANTO A MONTE
[QG-NP]

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

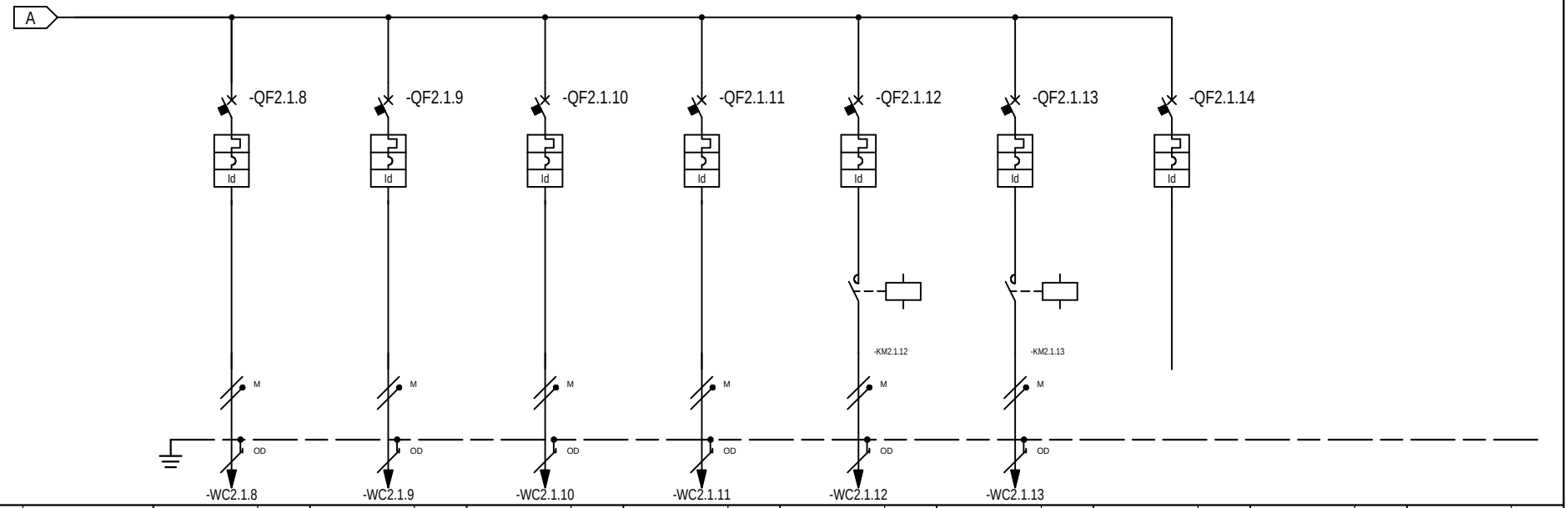
CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO	C.U.P. B66B14000020002	FILE	2021 05 01 schema quadri_[Q02]_[QP1].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 01/05/2021	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	AR	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari			TAVOLA	



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO [QP1]			1			2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI								-WC2.1.1		-WC2.1.2		-WC2.1.3		-WC2.1.4		-WC2.1.5		-WC2.1.6		-WC2.1.7	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sezionatore			Sezionatore		Illuminazione WC 1		Illuminazione WC 2		FM WC 1		FM WC 2		Estrattore WC 3		Illuminazione corridoio		Illuminazione archivio	
TIPO APPARECCHIO						iSW		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]					40	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]						6		6		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]						60		60		100		100		100		100		100	
	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														iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]														230ca	2P / 16				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01				PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	31	PVC	01	PVC	01
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	22	42				4,8	14,5	4,8	14,5	7,2	14,5	7,2	14,5	3,4	15,6	4,8	14,5	4,8	14,5
	Un [V]	P [kW]	400	9,66			9,66	230	1	230	1	230	1,5	230	1,5	230	0,7	230	1	230	1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,9	5,4				0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,5	0,9	0,2	0,4	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,6				25	2,1	25	2,1	25	2,8	25	2,8	15	1	25	2,1	25	2,1
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3					FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q02]_[QP1].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO			[QP1]	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC2.1.8		-WC2.1.9		-WC2.1.10		-WC2.1.11		-WC2.1.12		-WC2.1.13							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L3NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				Illuminazione aule 4-5-6		Illuminazione emergenza		FM aule 4-5-6		FM archivio		Collettore 4		Collettore 5		Riserva					
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	10	1P+N	6	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	10				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]		10		6		16		16		6		6		10					
	Isd [A]	tsd [s]		100		60		160		160		60		60		100					
	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										iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									230ca	2P 16	230ca	2P 16						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5						
	Ib [A]	Iz [A]		7,2	14,5	1	14,5	9,7	19,5	9,7	19,5	1	14,5	1	14,5						
	Un [V]	P [kW]		230	1,5	230	0,2	230	2	230	2	230	0,2	230	0,2						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,6	0,3	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		25	2,8	25	0,9	25	2,3	25	2,3	25	0,9	25	0,9						
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q02]_[QP1].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric

RIF. QUADRO [QP2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Secondo Piano

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QG-NP]

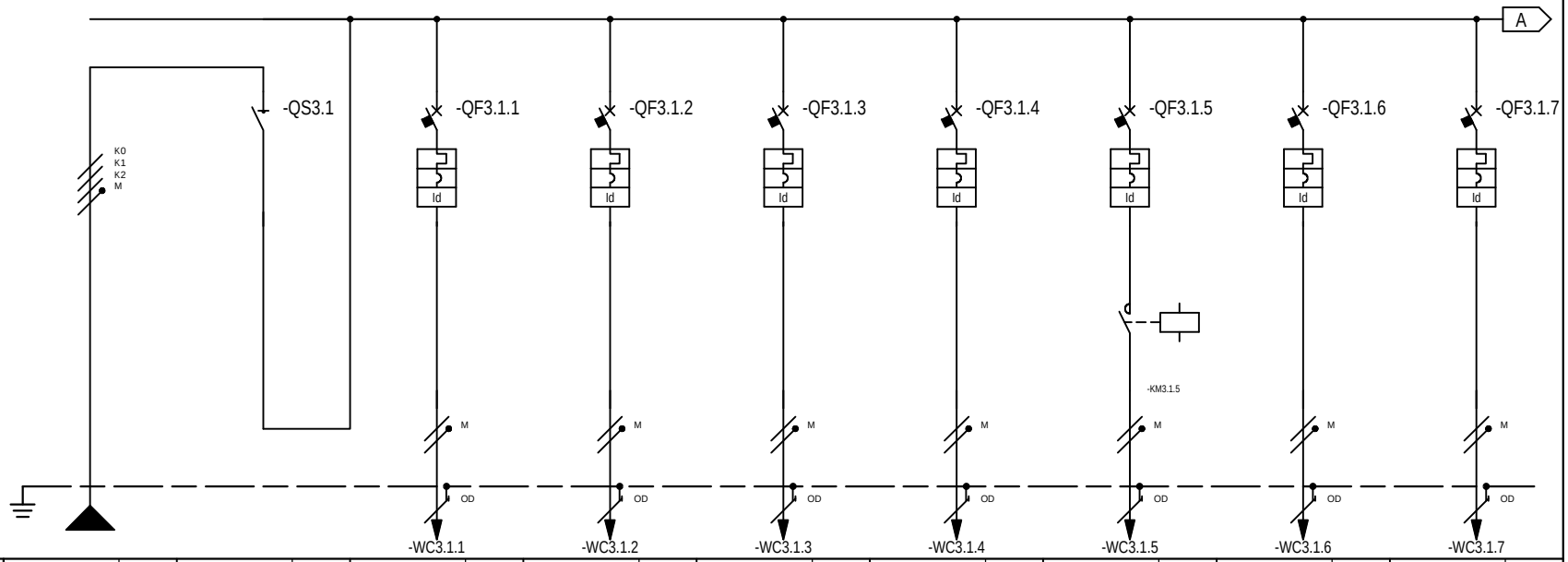
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q03]_[QP2].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 1 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric

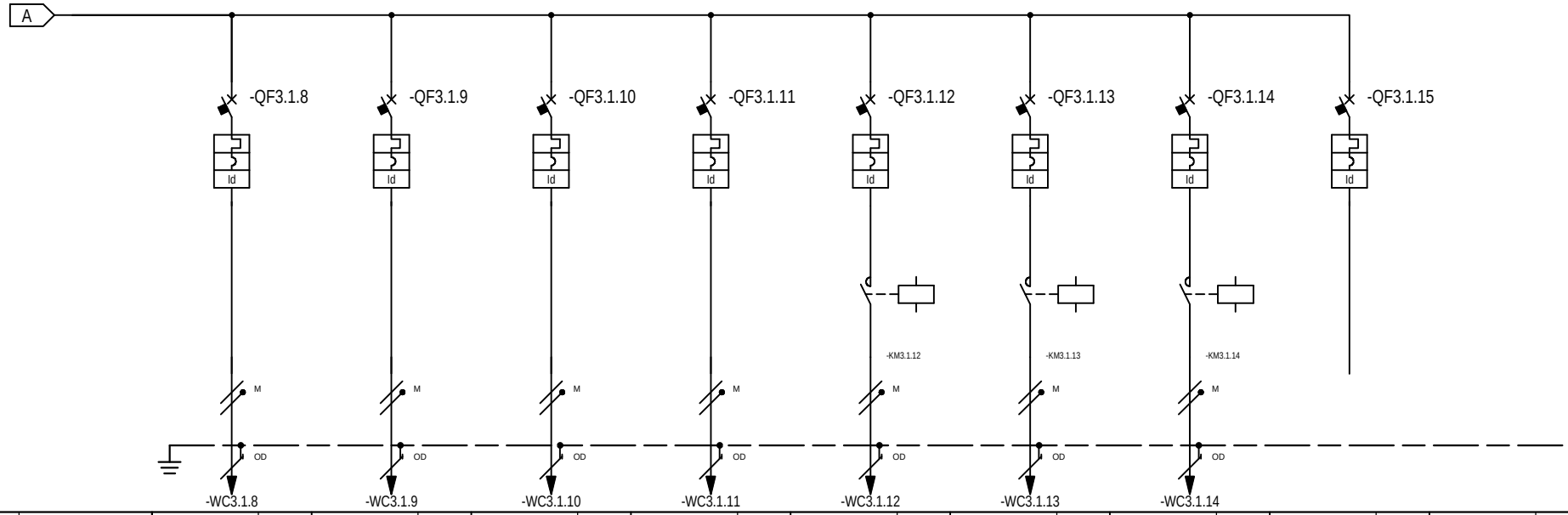


* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO [QP2]			1			2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI								-WC3.1.1		-WC3.1.2		-WC3.1.3		-WC3.1.4		-WC3.1.5		-WC3.1.6		-WC3.1.7	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sezionatore			Sezionatore		Illuminazione WC 1		Illuminazione WC 2		FM WC 1		FM WC 2		Estrattore WC 3		Illuminazione corridoio		Illuminazione aule 7-8-9	
TIPO APPARECCHIO						iSW		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]					40	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]						6		6		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]						60		60		100		100		100		100		100	
	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														iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]														230ca	2P / 16				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01				PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	31	PVC	01	PVC	01
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	25,1	42				4,8	14,5	4,8	14,5	7,2	14,5	7,2	14,5	3,4	15,6	4,8	14,5	7,2	14,5
	Un [V]	P [kW]	400	14,5			14,5	230	1	230	1	230	1,5	230	1,5	230	0,7	230	1	230	1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,9	5,4				0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,5	0,9	0,2	0,4	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,7				25	2,1	25	2,1	25	2,8	25	2,8	15	1	25	2,1	25	2,8
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3					FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q03]_[QP2].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QP2]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC3.1.8		-WC3.1.9		-WC3.1.10		-WC3.1.11		-WC3.1.12		-WC3.1.13		-WC3.1.14					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L3NPE	16	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Illuminazione aule 10-11-12		Illuminazione emergenza		FM aule 7-8-9		FM aule 10-11-12		Collettore 6		Collettore 7		Collettore 8		Riserva			
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]	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10		6		16		16		6		6		6		10			
	Isd [A]	tsd [s]	100		60		160		160		60		60		60		100			
	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									iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]									230ca / 2P	16	230ca / 2P	16	230ca / 2P	16				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01	PVC	01				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 / 1x1,5	1x1,5	1x1,5 / 1x1,5	1x1,5	1x2,5 / 1x2,5	1x2,5	1x2,5 / 1x2,5	1x2,5	1x1,5 / 1x1,5	1x1,5	1x1,5 / 1x1,5	1x1,5	1x1,5 / 1x1,5	1x1,5				
	Ib [A]	Iz [A]	7,2	14,5	1	14,5	9,7	19,5	9,7	19,5	1	14,5	1	14,5	1	14,5				
	Un [V]	P [kW]	230	1,5	230	0,2	230	2	230	2	230	0,2	230	0,2	230	0,2				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,6	0,3	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2,8	25	1	25	2,4	25	2,4	25	1	25	1	25	1				
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3					

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q03]_[QP2].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[QP3]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Terrazza

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QG-NP]

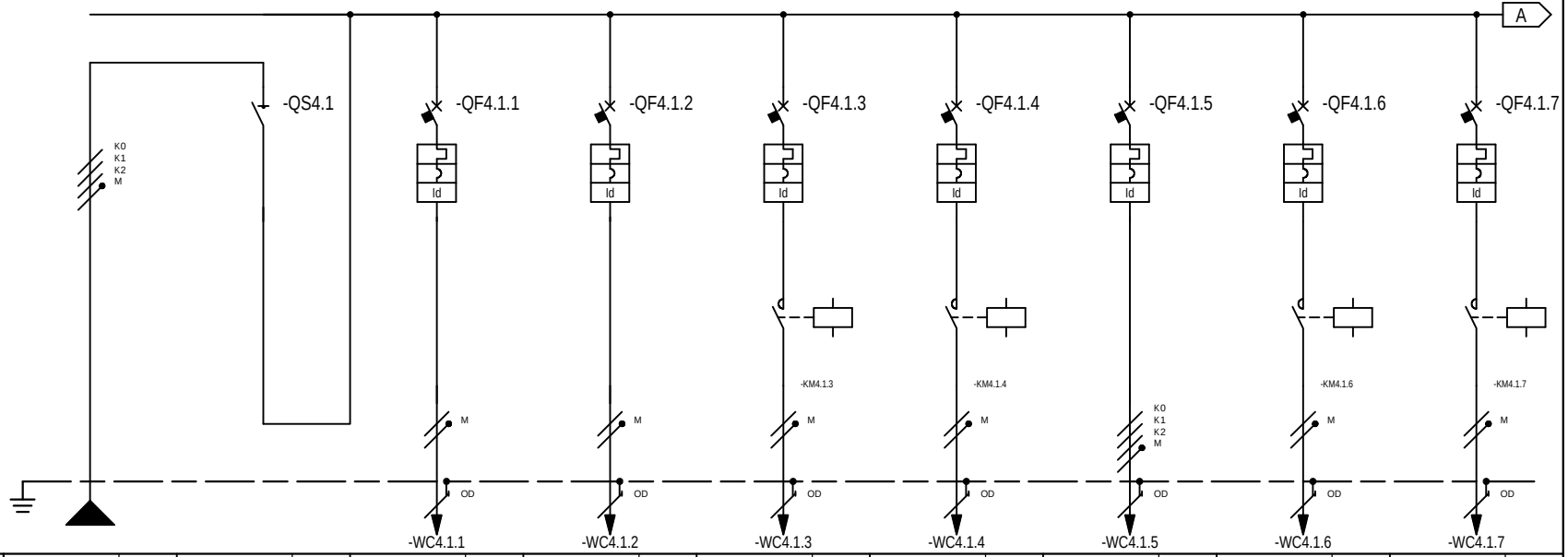
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO	C.U.P. B66B14000020002	FILE	2021 05 01 schema quadri_[Q04]_[QP3].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 01/05/2021	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	AR	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari			TAVOLA	

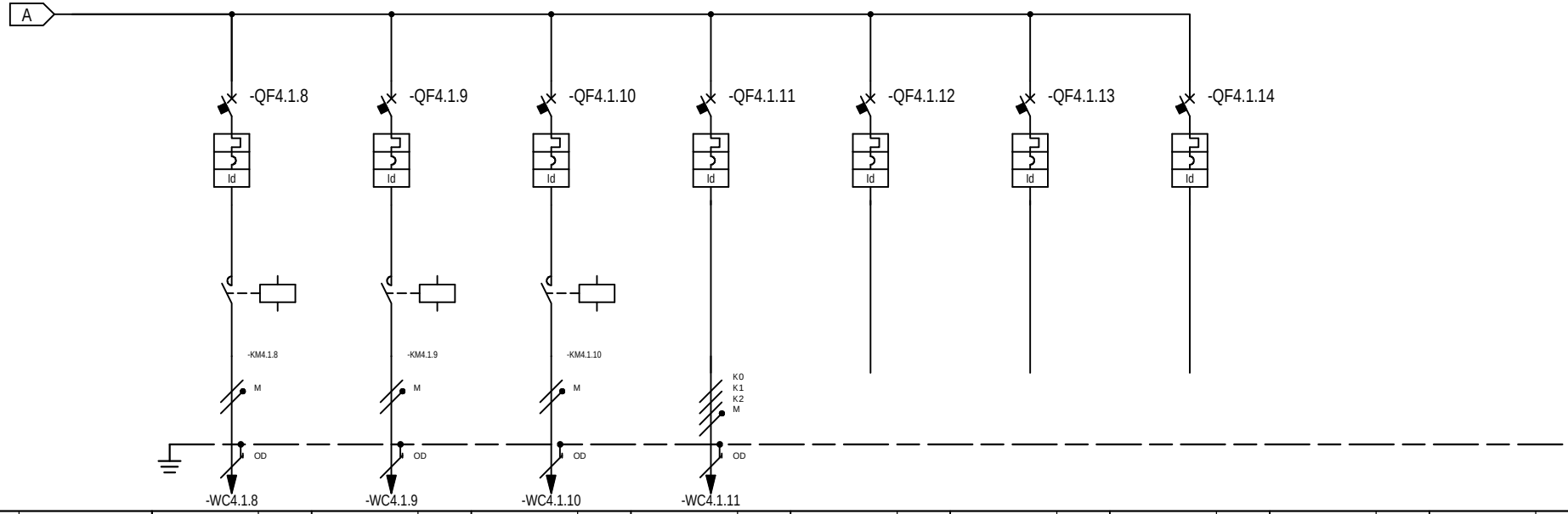
Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO [QP3]			1			2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI								-WC4.1.1		-WC4.1.2		-WC4.1.3		-WC4.1.4		-WC4.1.5		-WC4.1.6		-WC4.1.7	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sezionatore			Sezionatore		Illuminazione		FM		Estrattore wc 1		Estrattore wc 2		Recuperatore calore		Cicolatore solare		Pompa Ricircolo	
TIPO APPARECCHIO						iSW		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]					40	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	3P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]						10		16		10		10		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]						100		160		100		100		100		100		100	
	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										iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a			iCT Na	AC7a	iCT+	AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]										230ca 2P	16	230ca 2P	16			230ca 2P	16	230ca 1P+N	20
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	01				EPR	11	EPR	11	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10			1x1,5	1x1,5	1x1,5	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]	35,9	42				3,4	24	7,2	33	3,4	19,5	3,4	19,5	5,6	16,9	3,4	19,5	3,4	19,5
	Un [V]	P [kW]	400	21,28			21,28	230	0,7	230	1,5	230	0,7	230	0,7	400	3,5	230	0,7	230	0,7
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,9	5,4				0,4	0,8	0,5	1,2	0,5	1,2	0,4	0,9	0,4	1,7	0,4	0,9	0,4	0,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8				10	1,2	10	1,3	10	1	15	1,1	15	1,1	15	1,1	15	1,1
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3					FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q04]_[QP3].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[QP3]		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC4.1.8			-WC4.1.9			-WC4.1.10			-WC4.1.11																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9		L2NPE	10		L3NPE	11		L1NPE	12		L1L2L3NPE	13		L2NPE	14		L2NPE	15		L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Pompa P1			Pompa P2			Pompa scmabiatore			Pompa Calore			Riserva calore			Riserva calore			Parallelo Fotovoltaico								
TIPO APPARECCHIO			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC60 H								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			6			6			6			6			6			15								
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	10		1P+N	10		1P+N	10		3P+N	32		1P+N	10		1P+N	16		4P	50							
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C								
	Ir [A]	tr [s]	10			10			10			32			10			16			50								
	Isd [A]	tsd [s]	100			100			100			320			100			160			500								
	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		0,3	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,3	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iCT+	AC7a		iCT+	AC7a		iCT+	AC7a																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]	230ca	1P+N	20	230ca	1P+N	20	230ca	1P+N	20																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31		EPR	31		EPR	31		EPR	31																
	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															
	Ib [A]	Iz [A]	3,4	19,5		3,4	19,5		3,4	19,5		25,7	39																
	Un [V]	P [kW]	230	0,7		230	0,7		230	0,7		400	16																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,9		0,4	0,9		0,4	0,9		1,2	4																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,1		15	1,1		15	1,1		10	1																
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																		

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q04]_[QP3].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Centralino Palestra

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QG-NP]

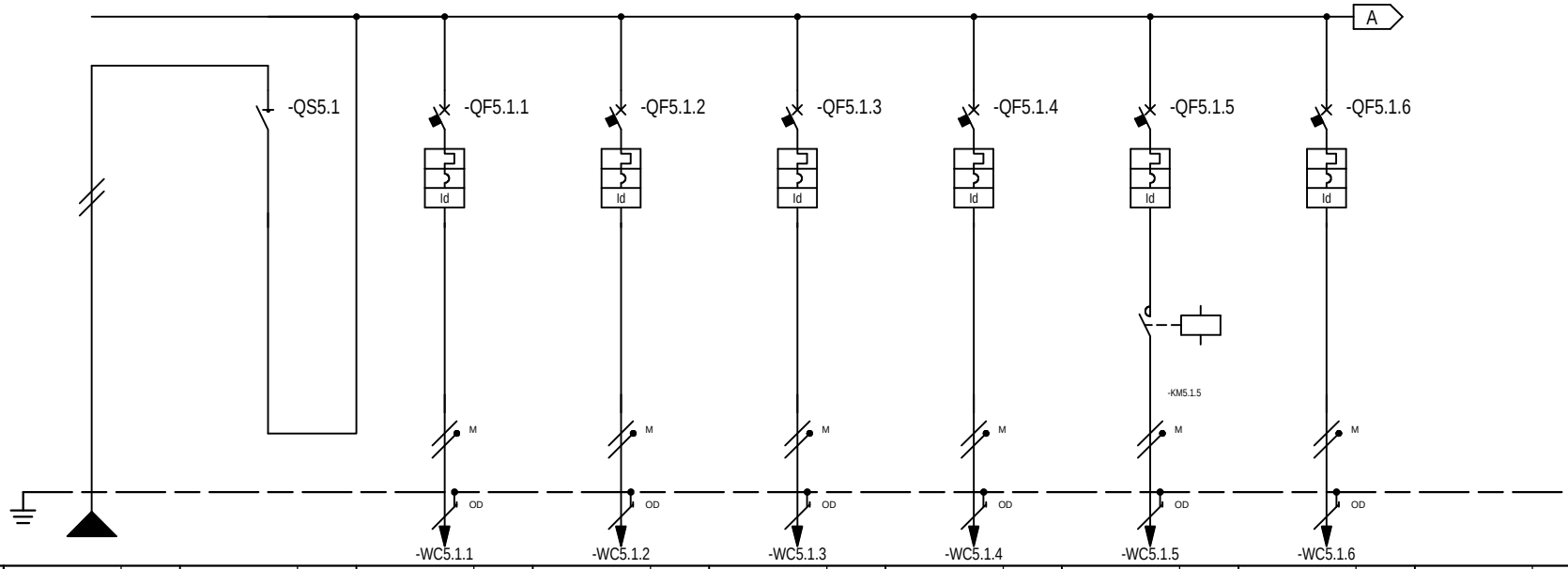
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q05]_[CP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 1 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric



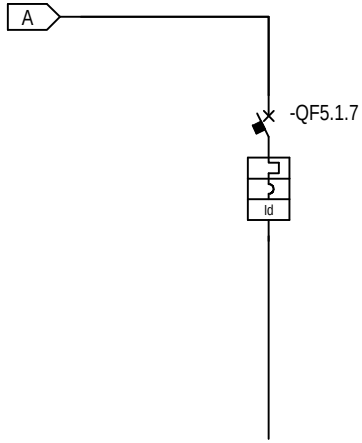
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO [CP]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI					-WC5.1.1	-WC5.1.2	-WC5.1.3	-WC5.1.4	-WC5.1.5	-WC5.1.6	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L2NPE	1 L2N	2 L2NPE	3 L2NPE	4 L2NPE	5 L2NPE	6 L2NPE	7 L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sezionatore	Sezionatore	Illuminazione circuito 1	Illuminazione circuito 2	Illuminazione Emergenza	Recuperatore	Collettore 1	Recuperatore	
TIPO APPARECCHIO				iSW	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				6	6	6	6	6	20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		40	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 6	1P+N 6	1P+N 6	2P 25	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C	D	
	Ir [A]	tr [s]			10	10	6	6	6	25	
	Isd [A]	tsd [s]			100	100	60	60	60	350	
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			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	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							iCT Na AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]							230ca 2P 16		
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC 01		PVC 01	PVC 01	PVC 01	PVC 01	PVC 01	PVC 01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10 1x10 1x10		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	1x4 1x4 1x4	
	Ib [A]	Iz [A]	32,4 46		4,8 14,5	4,8 14,5	1 14,5	1 14,5	1,4 14,5	19,3 26	
	Un [V]	P [kW]	230	6,7	230 1	230 1	230 0,2	230 0,2	230 0,3	230 4	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,9 3,5		0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,5	0,5 1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 1		20 2,2	20 2,2	20 1,3	20 1,3	20 1,4	20 2,7	
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q05]_[CP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	

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



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8	L2NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva																				
TIPO APPARECCHIO			iC40 a																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	10																			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C																				
	Ir [A]	tr [s]	10																				
	Isd [A]	tsd [s]	100																				
	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																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q05]_[CP].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari		TAVOLA

Schneider Electric

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Centralino Ascensore

CARATTERISTICHE QUADRO

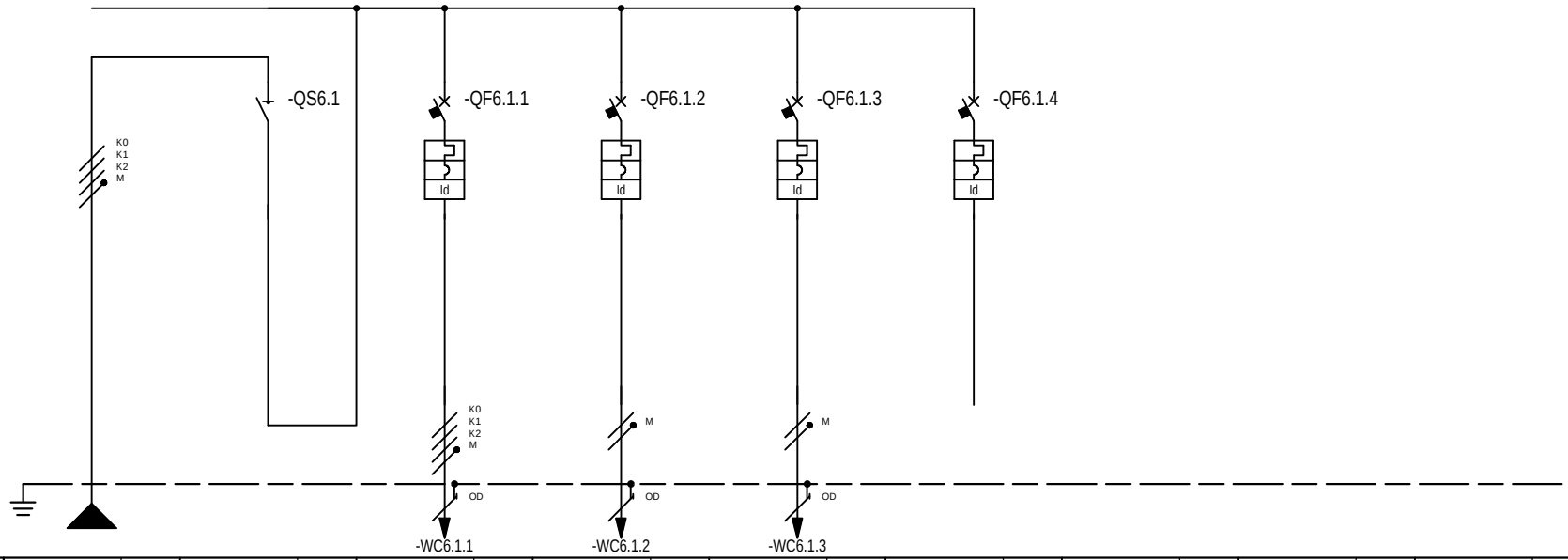
IMPIANTO A MONTE
[QG-NP]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			6,5
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	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO	C.U.P. B66B14000020002	FILE	2021 05 01 schema quadri_[Q06]_[CA].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 01/05/2021	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	AR	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari			TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO [CA]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI					-WC6.1.1	-WC6.1.2	-WC6.1.3				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1NPE	4 L2NPE	5 L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sezionatore	Sezionatore	FM ascensore	Luce cabina	Luce vano corsa	Riserva			
TIPO APPARECCHIO				iSW	iC60 H	iC40 a	iC40 a	iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15	6	6	6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		40	4P 32	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				D	C	C	C			
	Ir [A]	tr [s]			32	10	10	10			
	Isd [A]	tsd [s]			448	100	100	100			
	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	PVC 01		EPR 11	EPR 13	EPR 13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10 1x10 1x10		1x4 1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5				
	Ib [A]	Iz [A]	12,1 42		9,6 45	2,4 27	2,4 27				
	Un [V]	P [kW]	400 7	7	400 6	230 0,5	230 0,5				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,6 6,5		0,6 2,5	0,3 0,6	0,3 0,6				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5 0,5		15 0,8	15 0,9	15 0,9				
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	Citt¨ Metropolitana di Messina IV Direzione - Servizi Tecnici General	PROGETTO C.U.P. B66B14000020002	FILE 2021 05 01 schema quadri_[Q06]_[CA].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 01/05/2021 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE AR	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. VAINICHER" di Lipari	TAVOLA	Schneider Electric