

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



Denominazione progetto	Progetto N°
Interventi di allestimento di laboratori, aule e altre analoghe strutture all'interno di Villa San Saverio - progetto PNRR SAFI3 - CUP E62B24000380001.	

visto il R.U.P.:
geom. Giuseppe Nicotra

Giuseppe
Nicotra
15.10.2025
22:54:39
GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:
ing. Agatino Pappalardo

visto il Dirigente:
Dott. Armando Conti

GRUPPO DI PROGETTAZIONEI:

Coordinatore della progettazione:
arch. Angelo Fragalà

Progettazione architettonica e arredi:
ing. arch. Valeria Pennisi

Strutture:
ing. Giuseppe Bartolino

Impianti climatizzazione ed impianti idrici:
ing. Giuseppe Castrogiovanni

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione:
ing. Andrea Marchese

Angelo
Fragalà
16.10.2025
08:38:44
GMT+01:00

Impianti elettrici:
p.i. Alessandro Molino

Insonorizzazione e impianti audio/video:
dott. Francesco La Spina

Impianti rete dati e speciali:
dott. Angelo Russo

Capitolato speciale d'appalto e supporto RUP:
dott.ssa Germana Ragusa

PROGETTO ESECUTIVO			
Titolo elaborato		Documento / Tavola N°	Scala
Schemi unifilari quadri elettrici		IE_03	
		Data	Revisione
		Luglio 2025	1
Nome file 250708_2404SSC_Giardino con edificio secondario_ELETTTR.dwg			
Tabella revisioni			
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
0			
1			
2			
3			

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

VILLA S. SAVERIO

QAE - AREA ESTERNA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

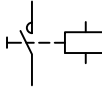
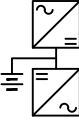
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,6
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

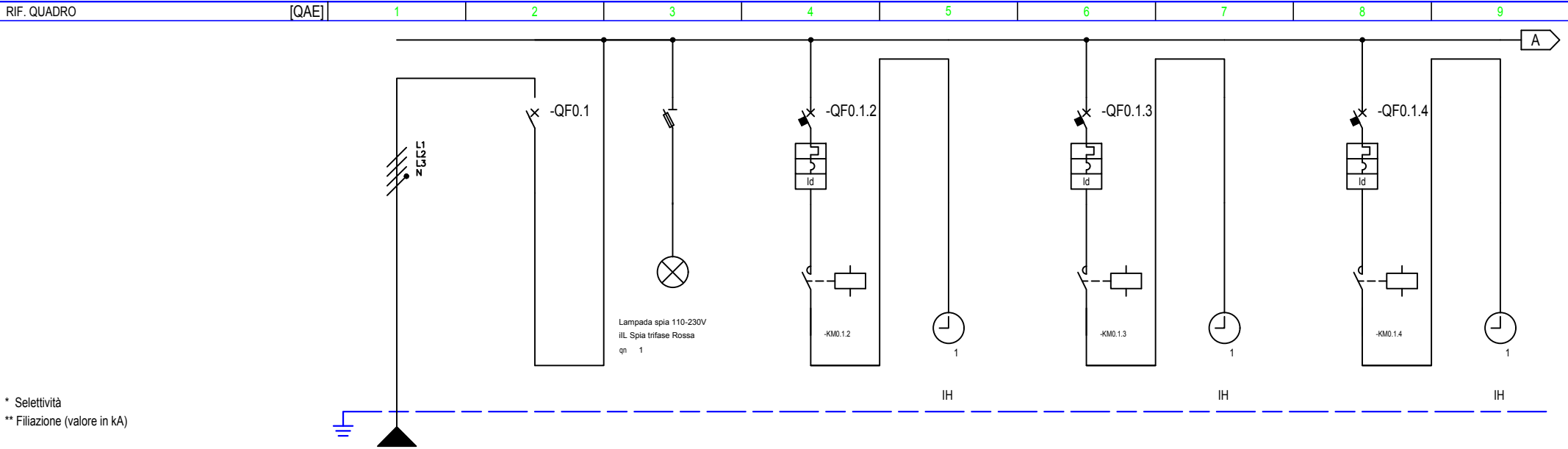
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	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)

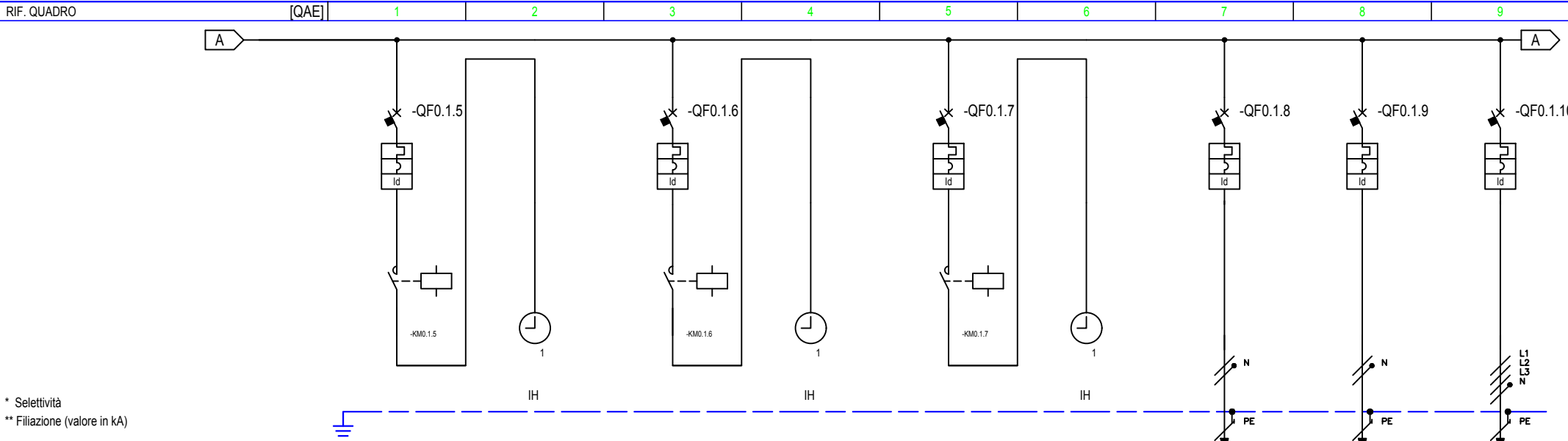


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L3NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA		INTERRUTTORE GENERALE		LAMPADIE PRESENZA TENSIONE		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 1		INTERRUTTORE ORARIO		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 2		INTERRUTTORE ORARIO		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 3		INTERRUTTORE ORARIO	
TIPO APPARECCHIO				ISW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 H				iC60 H				iC60 H			
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]							10				10				10			
lcu - CEI EN 60947-2	N. POLI			4P	63			2P	10			2P	10			2P	10		
lcn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C				C				C			
	Ir [A]	tr [s]						10				10				10			
	Isd [A]	tsd [s]						100				100				100			
	li [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						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	EPR	13			EPR												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10															
	Ib [A]	Iz [A]	21,3	80			0												
	Un [V]	P [kW]	400	11,34			400	0											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,56	2,3															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1															
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	QAE Area Esterna.dwg
	ARCHIVIO	- DATA	07/08/2025
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO		TAVOLA	

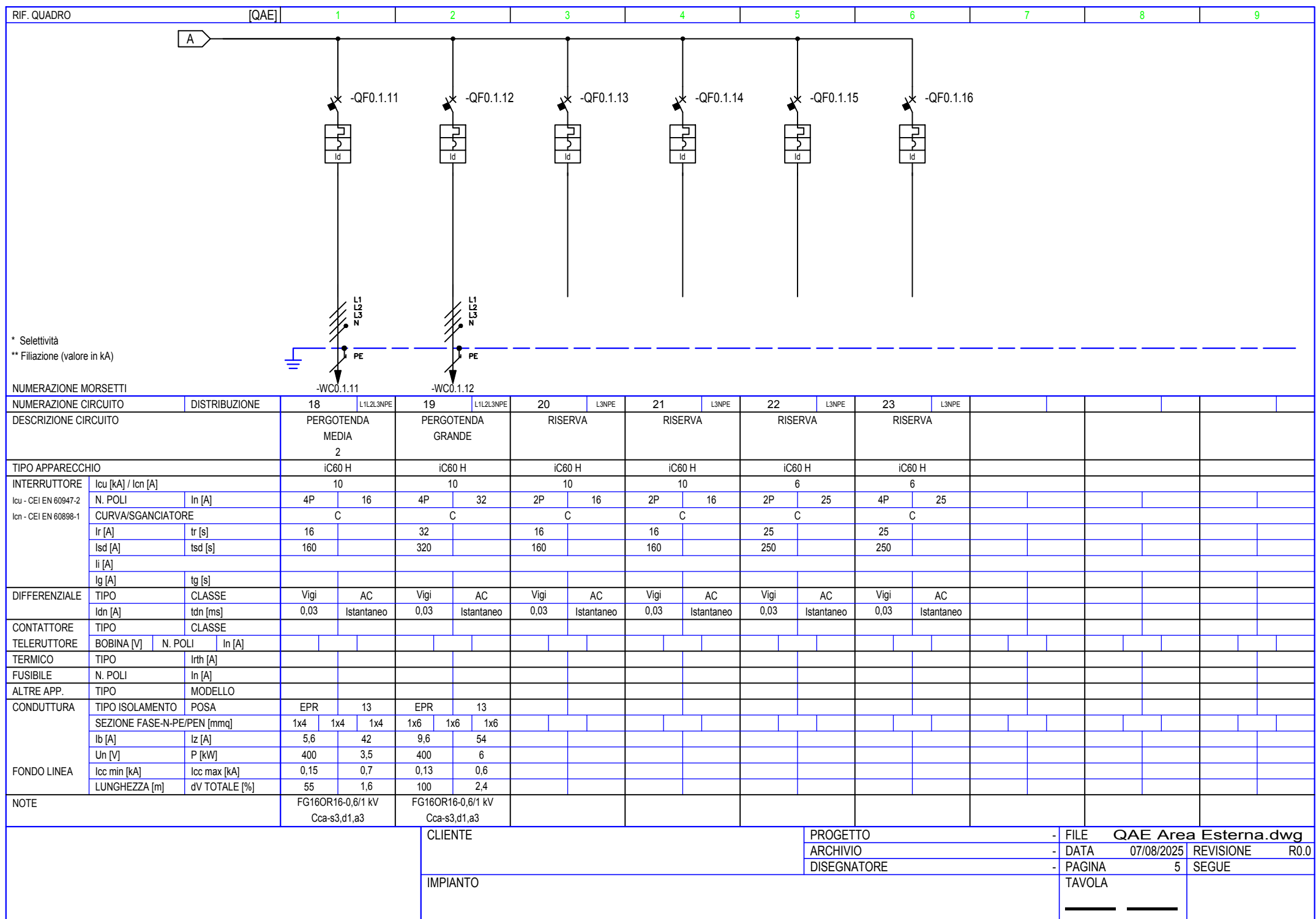


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

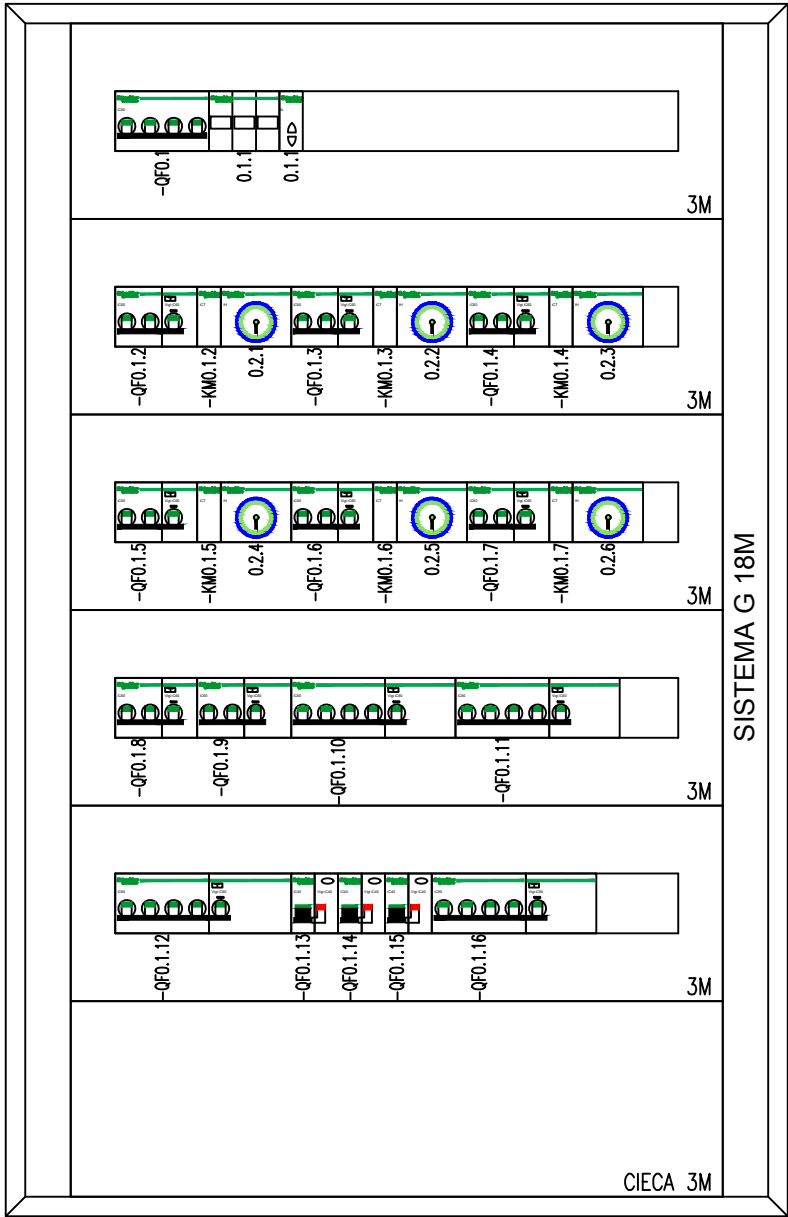
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 4		INTERRUTTORE ORARIO		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 5		INTERRUTTORE ORARIO		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 6		INTERRUTTORE ORARIO		PRESE CEE 2x16A+T		PERGOTENDA PICCOLA		PERGOTENDA MEDIA 1	
TIPO APPARECCHIO		ic60 H				ic60 H				ic60 H				ic60 H		ic60 H		ic60 H	
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]	10				10				10				10		10		10	
lcu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	10			2P	10			2P	10			2P	16	2P	32	4P	16
lcn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C				C				C		C		C	
	Ir [A]	10				10				10				16		32		16	
	Isd [A]	100				100				100				160		320		160	
	li [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC			Vigi	AC			Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	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							
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]													1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x4
	Ib [A]	Iz [A]												5,8	49	9,6	63	5,6	42
	Un [V]	P [kW]												230	1,2	230	2	400	3,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]												0,29	0,7	0,34	0,8	0,17	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]												20	1,5	20	1,5	50	1,6
NOTE														FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	QAE Area Esterna.dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	07/08/2025	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA				



TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	930
LARGHEZZA	595
PROFONDITA'	205

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	QAE Area Esterna.dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	07/08/2025	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	6	SEGUE
	IMPIANTO			TAVOLA		