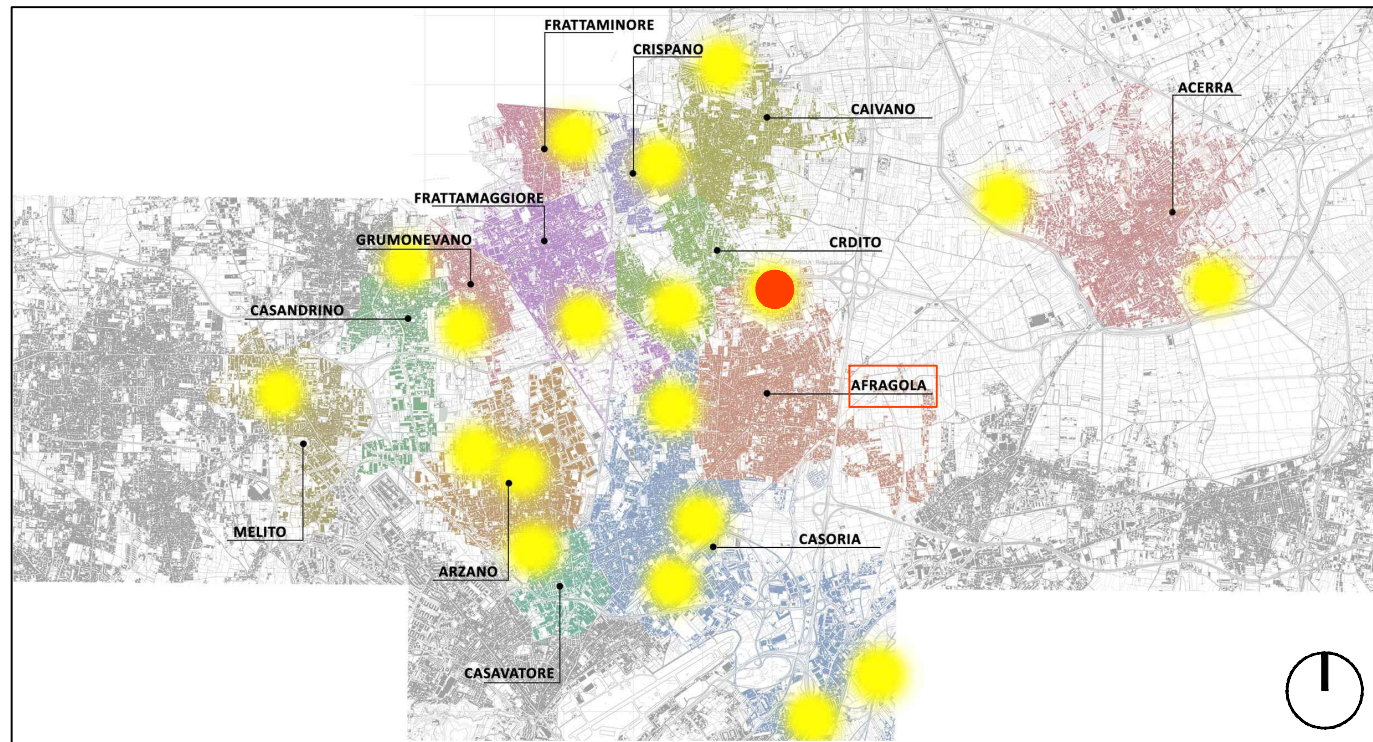


KEY PLAN



SCHEMA UNIFILARE



COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli



PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"

CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

RTI



OPUS COSTRUZIONI S.P.A.
Capogruppo
P.IVA 07201350639
Via Campana 233, Pozzuoli



ARCHIVOLTO S.R.L.
Mandante
P.IVA 07162480631
Via O. P. Cafaro n.4, Napoli

RTP

SAG ARCHITETTURA SRLS
P.IVA 09189081210
Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL
P.IVA 08524811216
Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciano

ELECTA SRL
P.IVA 04082971211
Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

RUP

Arch. Pasquale Imbema

PROGETTO ELETTRICO - (Afragola - Rione Salicelle)
Schema unifilare

DATA EMIS.	Aprile 2024	CODIFICA	AFG.PE.ELT.G.	020_01
SCALA	FORMATO			

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01	integrazione prima validazione	Giugno2024	
00	prima emissione	Aprile 2024	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro storage

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			5
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

- FILE **AFG.PE.ELT.G.20**

ARCHIVIO

- DATA 06/24 REVISIONE R1


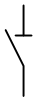























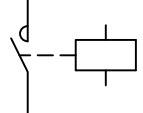
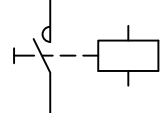
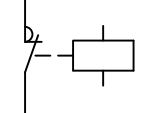
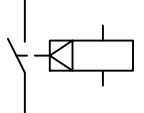



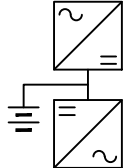
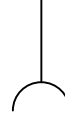
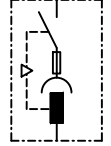



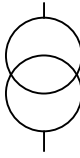

DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO AFRAGOLA
STORAGE

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE **AFG.PE.ELT.G.20**

ARCHIVIO

- DATA 06/24 REVISIONE R1

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO AFRAGOLA
STORAGE

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE

PROGETTO

- FILE **AFG.PE.ELT.G.20**

ARCHIVIO

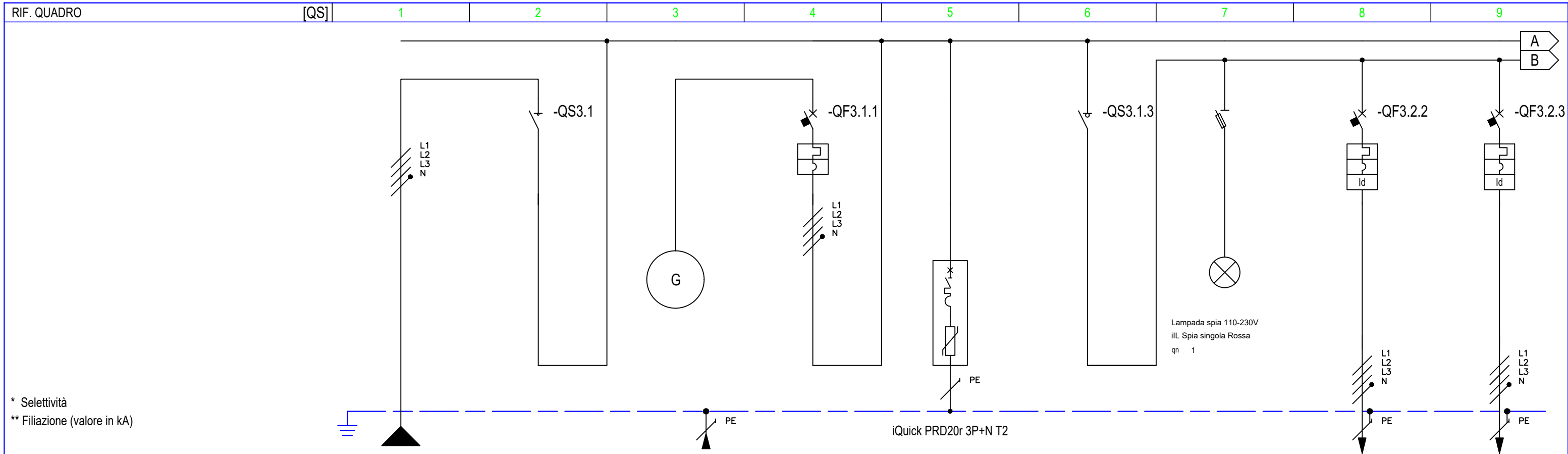
- DATA 06/24 REVISIONE R1

DISEGNATORE

- PAGINA 2 SEGUE

IMPIANTO AFRAGOLA
STORAGE

TAVOLA

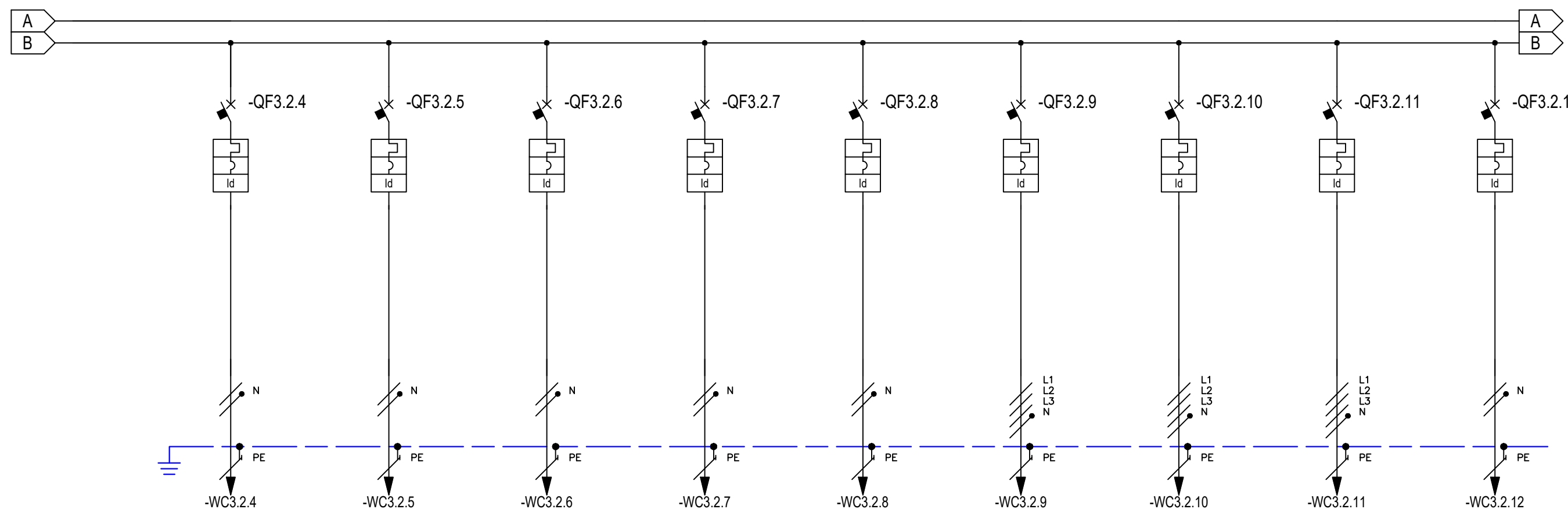


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3N			L1L2L3NPE			2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3N			L1L2L3NPE			4	L1L2L3N			L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE			7	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QUADRO GENERALE			GENERALE			inverter			inverter			scaricatore di sovra			generale QUADRO			presenza tensione			ricarica bus 1 - Presa CEE			ricarica bus 2 - Presa CEE															
TIPO APPARECCHIO					iSW			50Kw			C120 N			iSW			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a																		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					125			4P 100			125						6 32 32 32			6 32 32 32																				
	N. POLI					125			4P			125						3P+N			3P+N																				
	CURVA/SGANCIATORE								C									C			C																				
	I _r [A]								100									32			32																				
	I _{sd} [A]								1000									320			320																				
	I _i [A]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO																				Vigi			Vigi																	
	CLASSE																				AC			AC																	
I _{dn} [A]																				0,03			0,03																		
tdn [ms]																				Istantaneo			Istantaneo																		
CONTATTORE		TIPO																																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																							
N. POLI																																									
I _n [A]																																									
TERMICO		TIPO																																							
I _{rth} [A]																																									
FUSIBILE		N. POLI																																							
I _n [A]																																									
ALTRE APP.		TIPO																																							
MODELLO																																									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR			61			EPR		13			EPR			EPR			EPR			05A			EPR			05A											
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50 1x50 1x25						1x16 1x16 1x16						EPR			1x6 1x6 1x6			1x6 1x6 1x6																					
I _b [A]		104,6 149,5						104,6 137,2						0			31,8 37,8			31,8 37,8																					
I _z [A]		104,6 149,5						104,6 137,2						0			31,8 37,8			31,8 37,8																					
Un [V]		400 64,47			64,47			400 49,5						400 0			400 19,8			400 19,8																					
P [kW]		400 64,47			64,47			400 49,5						400 0			400 19,8			400 19,8																					
I _{cc min} [kA]		1,6 5						0,9 1,2						0,4 1,8			0,4 1,8																								
I _{cc max} [kA]		1,6 5						0,9 1,2						0,4 1,8			0,4 1,8																								
LUNGHEZZA [m]		80 1,7						2 0,1						20 3,1			20 3,1																								
dV TOTALE [%]		80 1,7						2 0,1						20 3,1			20 3,1																								
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																					

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	AFG.PE.ELT.G.20
	ARCHIVIO	- DATA	06/24
	REVISIONE	R1	
IMPIANTO	AFRAGOLA STORAGE	- PAGINA	3
		SEGUE	
		TAVOLA	

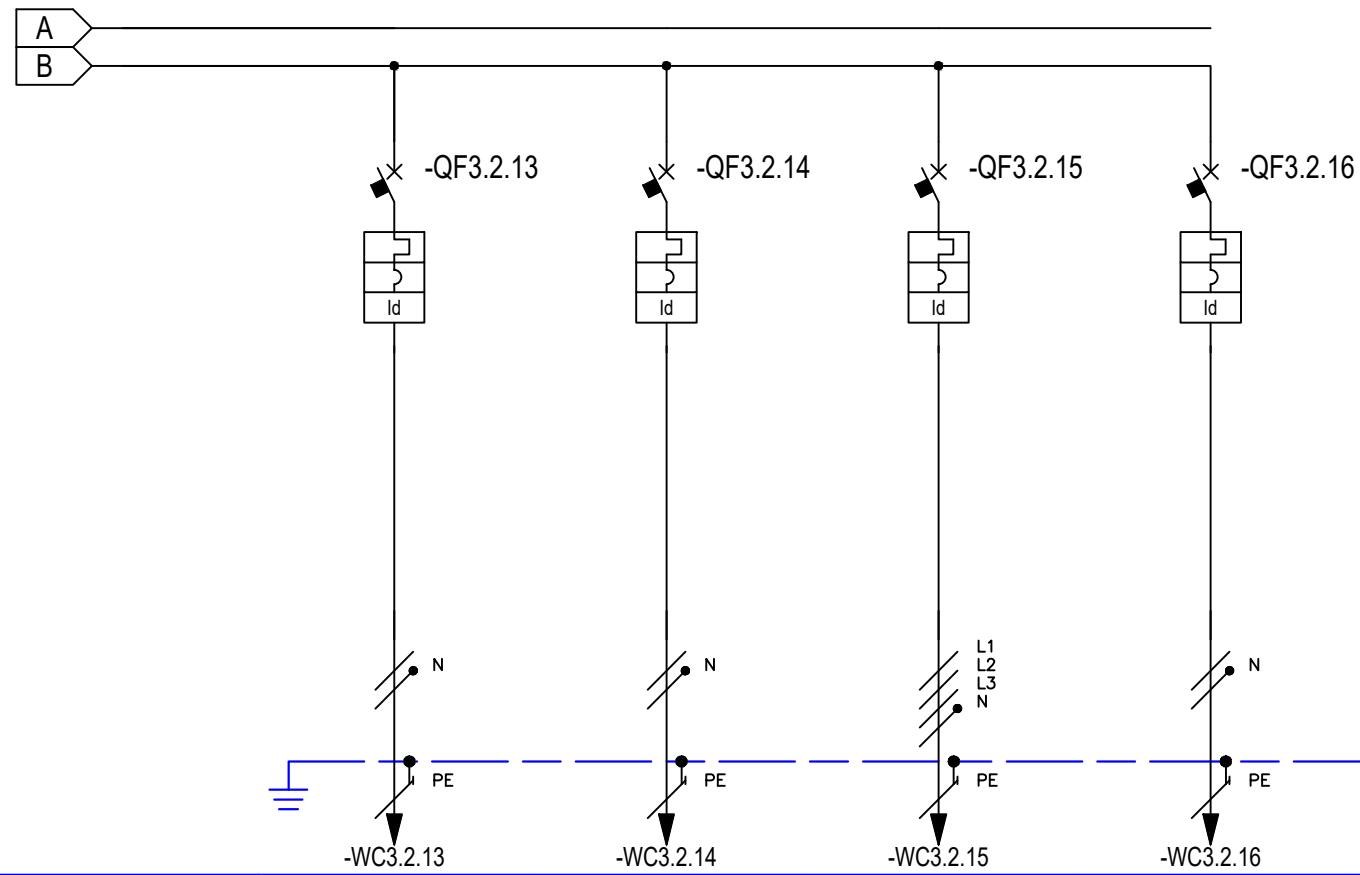


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L2NPE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		prese ricarica bus 1		prese ricarica bus 2		linea prese deposito batterie		luci piano terra		luce emergenza piano terra		pompa di calore		ascensore		quadro piano primo		linea prese locale tecnico						
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	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	6	1P+N	6	3P+N	40	3P+N	6	3P+N	32	1P+N	16					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C						
	I _r [A]	16		16		16		6		6		40		6		32		16						
	I _{sd} [A]	160		160		160		60		60		250		60		320		160						
	I _i [A]																							
	I _g [A]																							
	t _r [s]																							
	t _{sd} [s]																							
	t _g [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC					
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																							
	CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							
	N. POLI																							
	I _n [A]																							
TERMICO	TIPO																							
	I _{rth} [A]																							
FUSIBILE	N. POLI																							
	I _n [A]																							
ALTRE APP.	TIPO																							
	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	05A	EPR	05A	EPR	05A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	05A	EPR	05A	EPR	13	EPR	05A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	6,9	32,4	6,9	32,4	3,5	32,4	3,9	32,4	0,2	23,8	34,5	81	4,3	37,8	29,6	34,6	3,5	32,4					
	U _n [V]	230	1,44	230	1,44	230	0,72	230	0,81	230	0,05	400	15	400	2,7	400	17,81	230	0,72					
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,3	0,7	0,3	0,7	0,2	0,6	0,1	0,2	0,1	0,1	0,8	3,2	0,7	2,7	1,3	4,4	0,8	1,7					
	LUNGHEZZA [m]	20	2,7	20	2,7	25	2,3	72	3,7	70	1,9	10	2,1	10	1,8	15	1,8	5	1,9					
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	AFG.PE.ELT.G.20
	ARCHIVIO	- DATA	06/24
	REVISIONE	- PAGINA	4
IMPIANTO	AFRAGOLA STORAGE	TAVOLA	



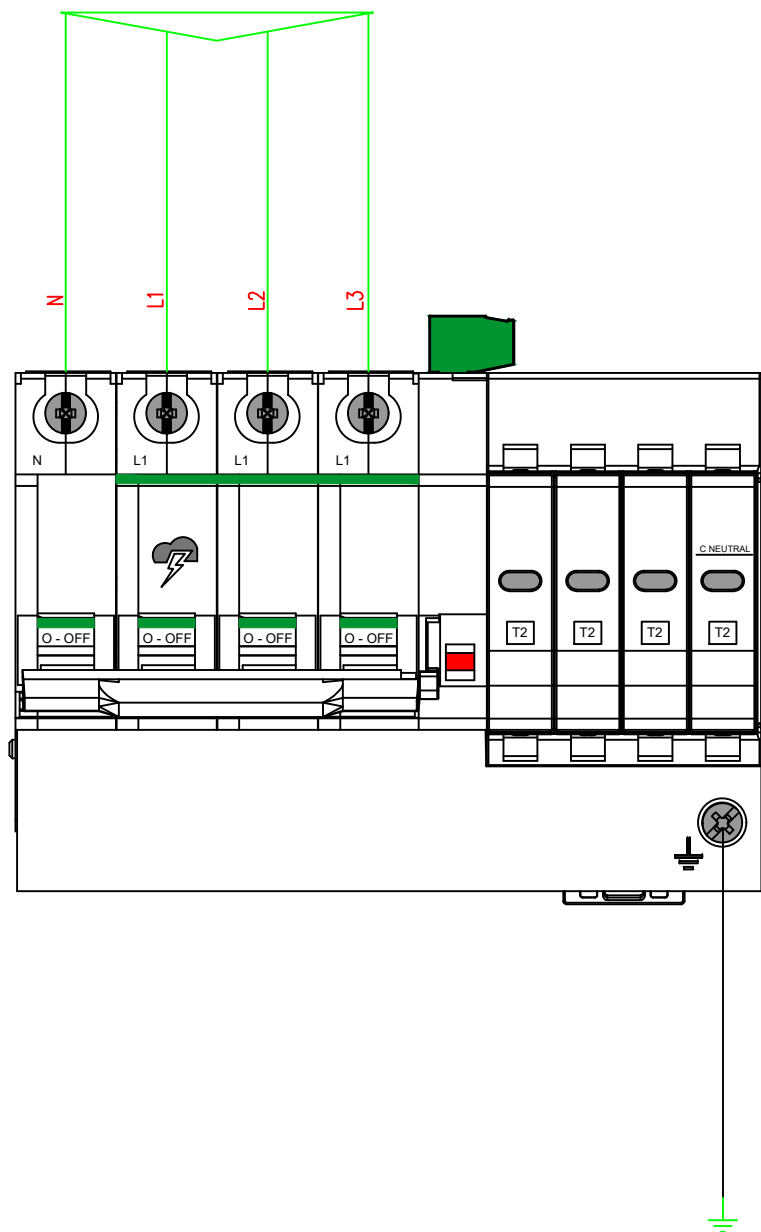
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L3NPE	18	L2NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		serrande circ.1		serrande circ.2		riserva		riserva												
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	1P+N	6	1P+N	6	3P+N	16	1P+N	10											
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C												
	I _r [A]	6		6		16		10												
	I _{sd} [A]	60		60		160		100												
	I _i [A]																			
	I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC											
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
	I _n [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	03A	EPR	03A	EPR	13	EPR	13											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5							
	I _b [A]	4,3	32,4	4,3	32,4	0	24,8	0	28,1											
	I _z [A]																			
	U _n [V]	230	0,9	230	0,9	400		230												
	P [kW]																			
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,2	0,6	0,2	0,4	1,2	4,1	1,2	2,5											
	I _{cc max} [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]	25	2,5	35	2,8	1	1,7	1	1,7											
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	AFG.PE.ELT.G.20
	ARCHIVIO	- DATA	06/24
	REVISIONE	R1	
IMPIANTO	AFRAGOLA STORAGE	- PAGINA	5
		SEGUE	
	TAVOLA		

L



N

CLIENTE

IMPIANTO AFRAGOLA STORAGE

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE **AFG.PE.ELT.G.20**

- DATA 06/24 REVISIONE R1

- PAGINA 6 SEGUE

TAVOLA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro piano primo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	4,4
SISTEMA DI NEUTRO TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

- FILE **AFG.PE.ELT.G.20**

ARCHIVIO

- DATA 06/24 REVISIONE R1


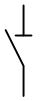















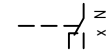






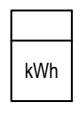
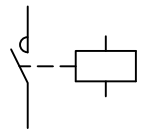
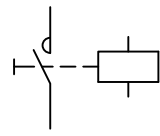
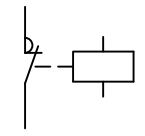
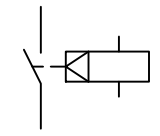



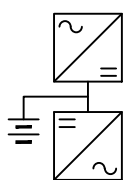
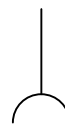
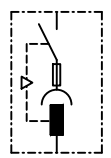



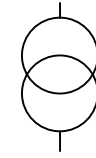

DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO AFRAGOLA
STORAGE

TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA 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 ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE **AFG.PE.ELT.G.20**

ARCHIVIO

- DATA 06/24 REVISIONE R1

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO AFRAGOLA
STORAGE

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE

PROGETTO

- FILE **AFG.PE.ELT.G.20**

ARCHIVIO

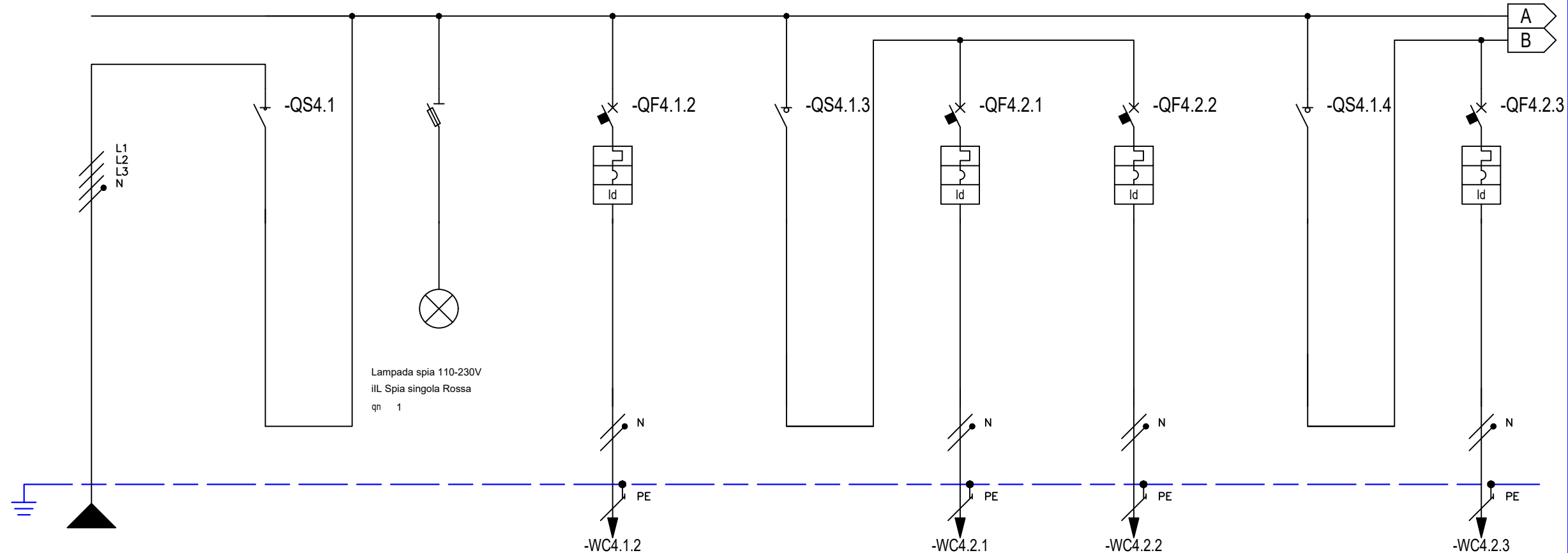
- DATA 06/24 REVISIONE R1

DISEGNATORE

- PAGINA 2 SEGUE

IMPIANTO AFRAGOLA
STORAGE

TAVOLA

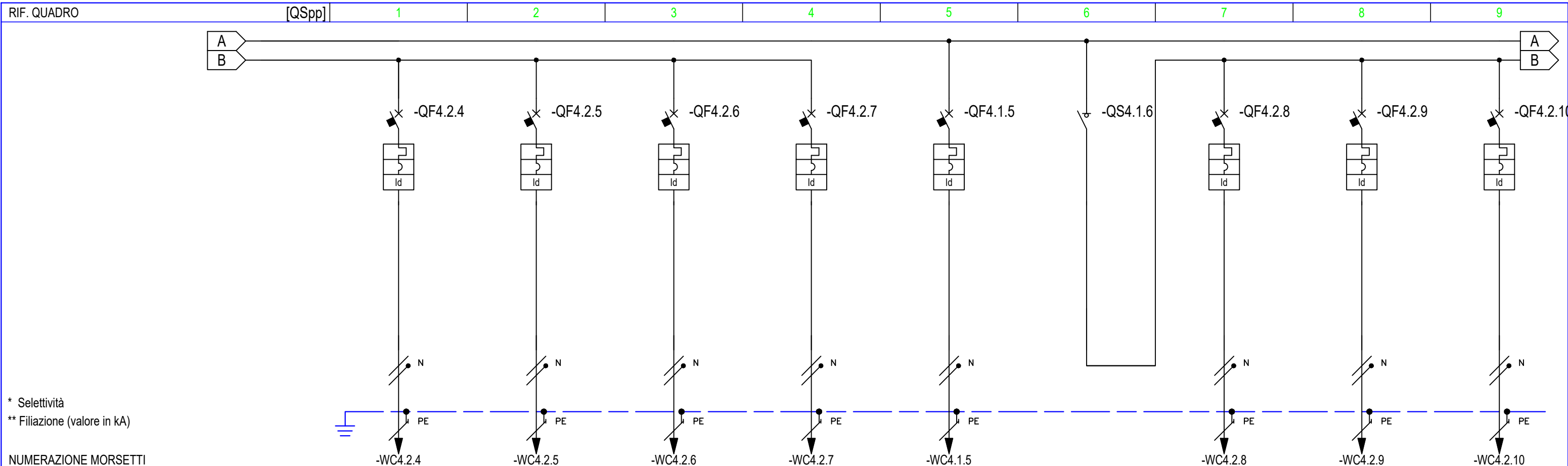


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3N			2	L1L2L3NPE			3	L2NPE			4	L1N			5	L1NPE			6	L1NPE			7	L1L2L3N			8	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		da QUADRO storage piano terra			da QUADRO storage piano terra			presenza tensione			rack			gen. luce esterno strip led			luce esterno circ.1			riserva			generale luci luci piano primo			linea luce control room										
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iSW			iC40 a			iC40 a			iSW			iC40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				40			6			20			6			6			20			6													
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			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		C		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6												
	I _{sd} [A]	tsd [s]		60		60		60		60		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										
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		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	I _{rth} [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		03A										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5										
	I _b [A]	I _z [A]		29,6		34,6		0		3		38,9		4,3		38,9		0		28,1		0,9		23,8		0,9										
	U _n [V]	P [kW]		400		17,81		17,81		400		0		230		0,63		230		0,9		230		230		0,18										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		1,3		4,4				1		2,1		0,2		0,6		0,2		0,6		0,2		0,4		0,2										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		1,8				2		1,9		25		2,6		15		1,8		20		2		20										
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1									

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	AFG.PE.ELT.G.20
	ARCHIVIO	- DATA	06/24
	REVISIONE	R1	
IMPIANTO	DISEGNAZIONE	- PAGINA	3
	SEGUE	TAVOLA	
	AFRAGOLA STORAGE		

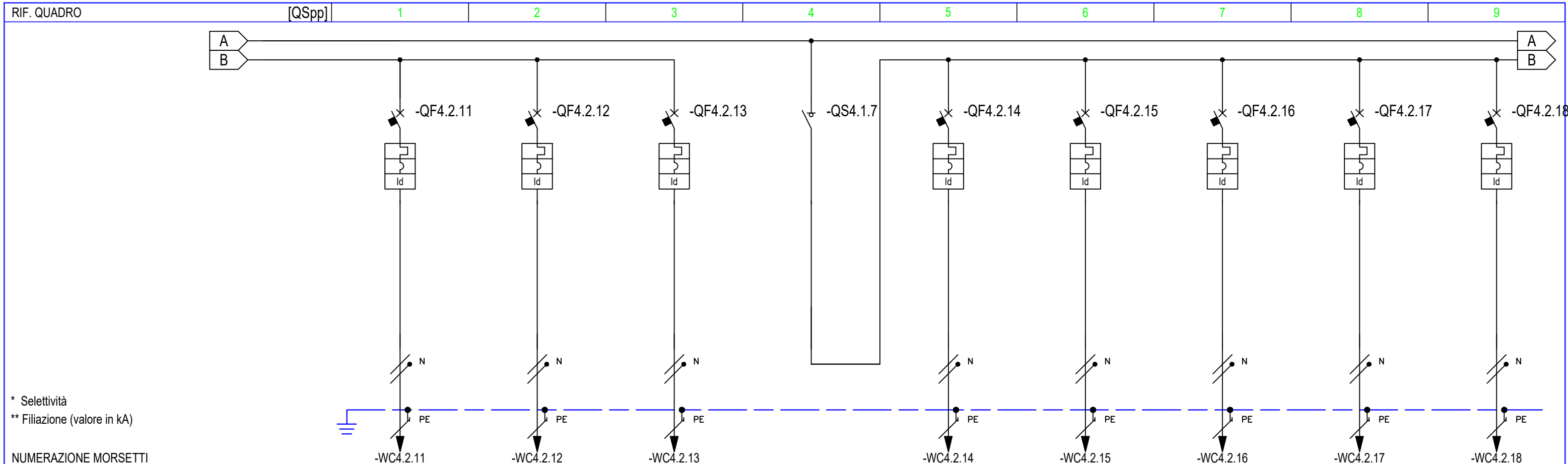


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L1NPE	14	L1L2L3N	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		luce ufficio circ.1		luce ufficio circ.2		luce corridoio		luce bagno		luce emergenza		generale VMC		unita interna circ.1		unita interna circ.2		unita interna circ.3				
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		6		6				6		6		6				
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		20		1P+N		1P+N		1P+N				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C				C		C		C			
	I _r [A]	6		6		6		6		6				6		6		6				
	I _{sd} [A]	60		60		60		60		60				60		60		60				
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi				Vigi		Vigi		Vigi				
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC				AC		AC		AC				
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03				0,03		0,03		0,03				
	CLASSE	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo				
TELERUTTORE		BOBINA [V]			BOBINA [V]			BOBINA [V]			BOBINA [V]			BOBINA [V]			BOBINA [V]			BOBINA [V]		
TERMICO		TIPO			TIPO			TIPO			TIPO			TIPO			TIPO			TIPO		
FUSIBILE		N. POLI			N. POLI			N. POLI			N. POLI			N. POLI			N. POLI			N. POLI		
ALTRE APP.		TIPO			TIPO			TIPO			TIPO			TIPO			TIPO			TIPO		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR		
	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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	1,7	23,8	1,7	23,8	0,9	23,8	0,9	23,8	0,2	23,8			0,6	23,8	0,6	32,4	0,6	23,8			
FONDO LINEA	Un [V]	230	0,36	230	0,36	230	0,18	230	0,18	230	0,05			230	0,14	230	0,14	230	0,14			
	I _{cc min} [kA]	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4	0,1	0,2	0,3	0,8			0,2	0,6	0,4	0,8	0,2	0,6			
	LUNGHEZZA [m]	30	2,4	35	2,6	20	2	40	2,2	100	1,9			15	1,9	15	1,9	15	1,9			
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	AFG.PE.ELT.G.20	
	ARCHIVIO	- DATA	06/24	
	DISEGNATORE	- PAGINA	4	
IMPIANTO	AFRAGOLA STORAGE		REVISIONE	R1
			SEGUE	
		TAVOLA		



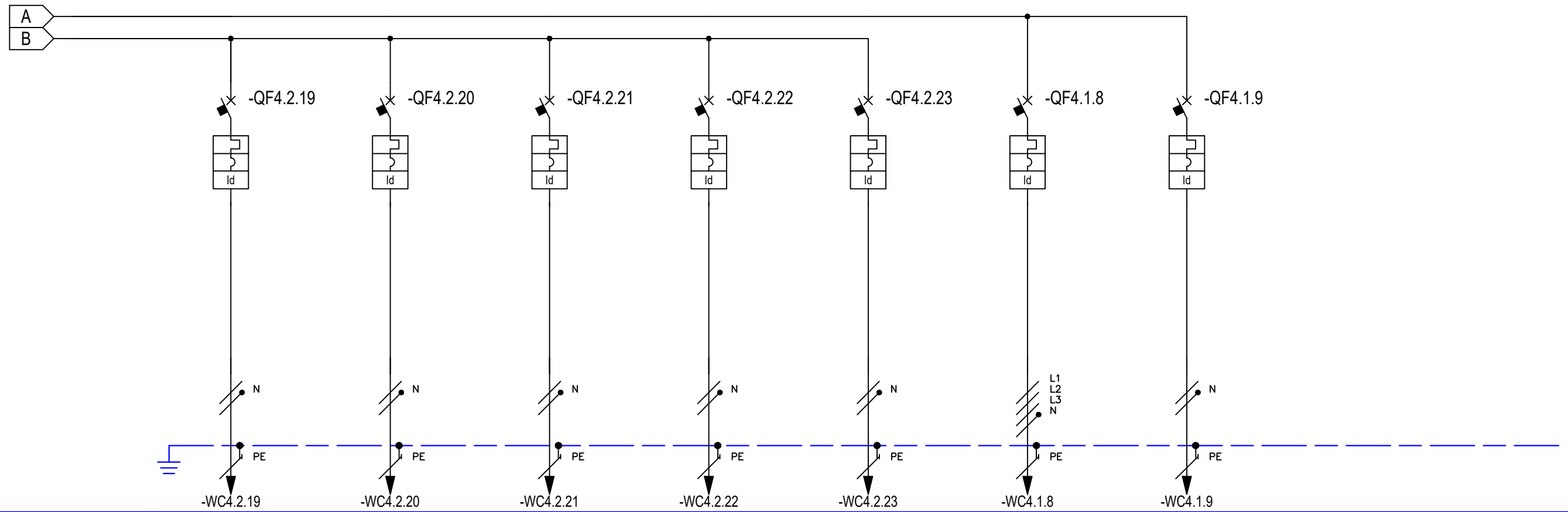
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1L2L3N	22	L1NPE	23	L1NPE	24	L3NPE	25	L3NPE	26	L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		unita interna circ.4			recuperatore			estrattore			gen. prese			linea prese locale tecnico			linea prese control room			linea prese ufficio circ. 1			linea prese ufficio circ.2			linea prese ufficio circ. 3		
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			40			6			6			6			6			6		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N			1P+N			1P+N			40			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			1P+N		
Icn - CEI EN 60898-1	In [A]	6			6			6			40			20			16			20			16			16		
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C					
	Ir [A]	6			6			6			20			16			20			16			16					
	tr [s]																											
	I _{sd} [A]	60			60			60			200			160			200			160			160					
	I _{tsd} [s]																											
	I _{li} [A]																											
	I _{lg} [A]																											
	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi					
	CLASSE	AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC					
	I _{dn} [A]	0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03			0,03					
	tdn [ms]	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																											
	CLASSE																											
TELERUTTORE	BOBINA [V]																											
	N. POLI																											
	In [A]																											
TERMICO	TIPO																											
	I _{rth} [A]																											
FUSIBILE	N. POLI																											
	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO																											
	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	POSA	03A			03A			03A			03A			03A			03A			03A			03A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	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	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	0,9	23,8		1,3	32,4		0,2	23,8		16,2	38,9		10,1	28,1		16,2	38,9		8,1	38,9		8,1	38,9				
	I _z [A]																											
	Un [V]	230	0,18		230	0,27		230	0,05		230	3,36		230	2,1		230	3,36		230	1,68		230	1,68				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,2	0,4		0,5	1,1		0,2	0,4		0,9	1,9		0,3	0,7		0,3	0,8		0,3	0,6		0,3	0,7				
	I _{cc max} [kA]																											
	LUNGHEZZA [m]	20	2		10	1,9		20	1,9		3	2,2		12	3,3		16	3,7		23	3,2		17	2,8				
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	AFG.PE.ELT.G.20
	ARCHIVIO	- DATA	06/24
	REVISIONE	-	R1
IMPIANTO	DISEGNAZIONE	- PAGINA	5
		-	SEGUE
	TAVOLA	-	

AFRAGOLA STORAGE



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L2NPE	28	L2NPE	29	L1NPE	30	L3NPE	31	L2NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		linea prese ufficio circ.4		linea prese ufficio circ. 5		linea prese ufficio circ.6		prese bagno circ.1		prese bagno circ.2		riserva		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	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	3P+N	16	1P+N	10					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C						
	I _r [A]	16		16		16		16		16		16		10						
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		100						
	I _i [A]																			
	I _g [A]																			
	t _g [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC					
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
	I _n [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	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	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	12,1	38,9	8,1	38,9	8,1	38,9	8,1	38,9	8,1	38,9	12,1	52,9	0	24,8	0	28,1			
	U _n [V]	230	2,52	230	1,68	230	1,68	230	1,68	230	2,52	400		230						
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,3	0,7	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,6	0,3	0,8	1	3,7	1	2,2					
	I _{cc max} [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]	17	3,3	30	3,6	15	3,6	25	3,3	25	3,2	1	1,8	1	1,8					
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	AFG.PE.ELT.G.20
	ARCHIVIO	- DATA	06/24
	REVISIONE	R1	
IMPIANTO	DISEGNAIORE	- PAGINA	6
	SEGUE	TAVOLA	
	AFRAGOLA STORAGE		