

AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI - COROGLIO (NA)

D.P.C.M. 15.10.2015

Interventi per la bonifica ambientale e rigenerazione urbana dell'area di Bagnoli - Coroglio

Infrastrutture, reti idriche, trasportistiche ed energetiche dell'area del Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli - Coroglio



Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO DEL GOVERNO
PER LA BONIFICA AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA
DELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE
BAGNOLI - COROGLIO



STAZIONE APPALTANTE

INVITALIA S.p.a.: Soggetto Attuatore, in ottemperanza all'art. 33 del D.L. n. 133/2014, convertito con legge n. 164/2014, e del D.P.C.M. 15 ottobre 2015, ai fini della predisposizione ed esecuzione del Programma di Risanamento Ambientale e la Rigenerazione Urbana per il Sito di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Daniele BENOTTI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTAZIONE GEOTECNICA, STRUTTURALE e STRADALE
Ing. Letterio SONNESSA

RELAZIONE GEOLOGICA
Dott. Geol. Vincenzo GUIDO

GRUPPO DI LAVORO INTERNO

Collaboratori:
Geom. Gennaro DI MARTINO
Geom. Alessandro FABBRI
Ing. Davide GRESIA
Ing. Nunzio LAURO
Ing. Alessio MAFFEI
Ing. Angelo TERRACCIANO
Ing. Massimiliano ZAGNI

Supporto operativo:
Ing. Irene CIANCI
Arch. Alessio FINIZIO
Ing. Carmen FIORE
Ing. Federica Jasmeen GIURA
Ing. Leonardo GUALCO

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Claudio DONNALOIA

PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA
Ing. Michele PIZZA

COMPUTI e STIME
Geom. Gennaro DI MARTINO

SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO
Prof. Ing. Alessandro PAOLETTI
Ing. Domenico CERAUDO
Ing. Cristina PASSONI

PROGETTAZIONE ENERGETICA e TELECOMUNICAZIONI
Ing. Claudio DONNALOIA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDATARIA



VIA INGEGNERIA S.r.l.
Via Flaminia, 999
00189 Roma (RM)

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE

Ing. Matteo DI GIROLAMO

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ai sensi D.Lgs. 81/08
Ing. Massimo FONTANA

MANDANTI



QUANTICA INGEGNERIA S.r.l.
Piazza Bovio, 22
80133 Napoli (NA)

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI

Ing. Giovanni PIAZZA

RELAZIONE GEOLOGICA

Geol. Maurizio LANZINI



WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY S.r.l.
Piazza Bovio, 22
80133 Napoli (NA)

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI

Ing. Francesco NICCHIARELLI

RELAZIONE ARCHEOLOGICA

Arch. Luca DI BIANCO



AMBIENTE SPA
Via Frassina, 21
54033 Carrara (MS)

PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE

Ing. Paolo VIPARELLI

RELAZIONE ACUSTICA

Ing. Tiziano BARUZZO



HYSOMAR SOCIETA' COOPERATIVA
Corso Umberto I, 154
80138 Napoli (NA)

PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA

Ing. Giuseppe RUBINO

GIOVANE PROFESSIONISTA

Ing. Veronica NASUTI
Ing. Andrea ESPOSITO
Ing. Raffaele VASSALLO
Ing. Serena ONERO



ALPHATECH
Via S. Maria delle Libera, 13
80127 Napoli (NA)

PROGETTAZIONE ARENA SANT'ANTONIO-HUB DI COROGLIO

Ing. Giuseppe VACCA

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE A RETE

Ing. Giulio VIPARELLI

PROGETTAZIONE OPERE A MARE E IMPIANTO TAF 3

Ing. Roberto CHIEFFI

DISEGNATORI

Geom. Salvatore DONATIELLO
Geom. Paolo COSIMELLI
P.I. Ugo NAPPI
Ing. Daniele CERULLO

ING. GIUSEPPE RUBINO
Via Riviera di Chiaia, 53
80122 Napoli (NA)

COMPUTI e STIME
Per. Ind. Giuseppe CORATELLA
Geom. Luigi MARTINELLI



Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA

Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica
Opere civili:
Arch. Giulia LEONI

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato		INFRASTRUTTURE IDRICHE HUB IDRICO - NUOVO IMPIANTO TAF 3		DATA	NOME	FIRMA
				REDATTO	MAGGIO 2023	GP
				VERIFICATO	MAGGIO 2023	TD
				APPROVATO	MAGGIO 2023	RC
				DATA	MAGGIO 2023	CODICE ELABORATO
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI		SCALA		
0	MAGGIO 2023	Emissione		SK.05.03.13.05		
				CODICE FILE		
				2021INV-D-IE-SK.05.03.13.05.dwg		

COMMITTENTE:
COMUNE DI NAPOLI
 ABC ACQUA BENE COMUNE NAPOLI
 BAGNOLI - COROGLIO

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE
AREA IMPIANTO TAF3

QUADRO:
Quadro Generale Manufatto TAF
QG-TAF

CARATTERISTICHE QUADRO

































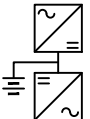

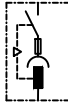



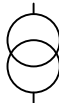

IMPIANTO A MONTE	
[PC 3]	
POWER CENTER 3	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	23,5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 30

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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg
		ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
				TAVOLA	
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	

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 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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg		
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1a	SEGUE	
				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

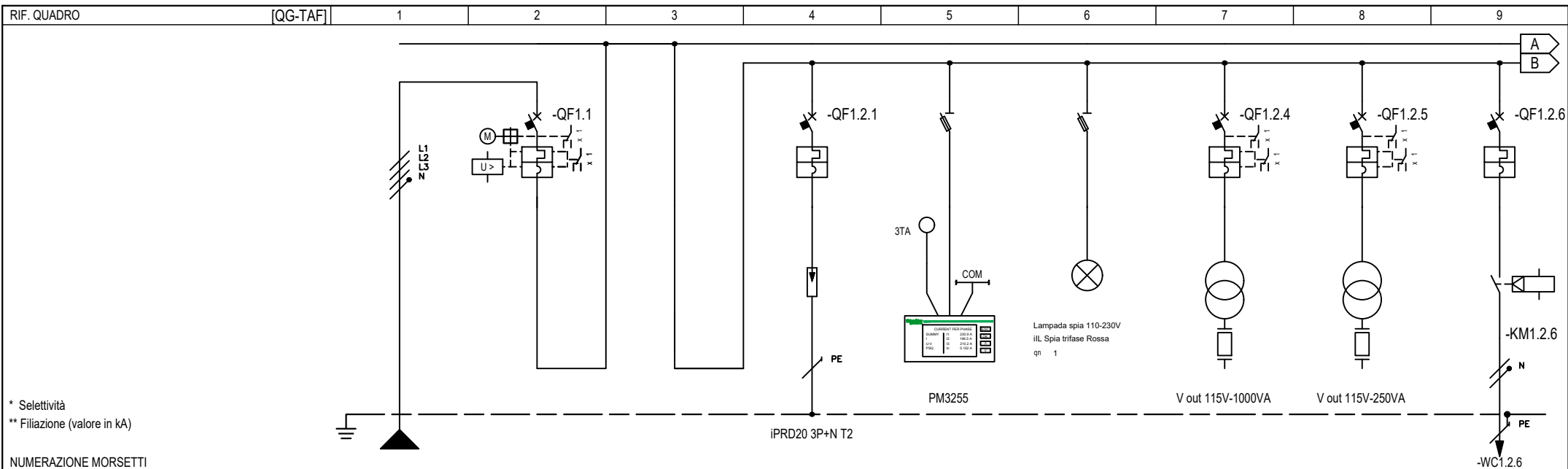
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg
			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)	DISEGNATORE	-	PAGINA	2
					TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

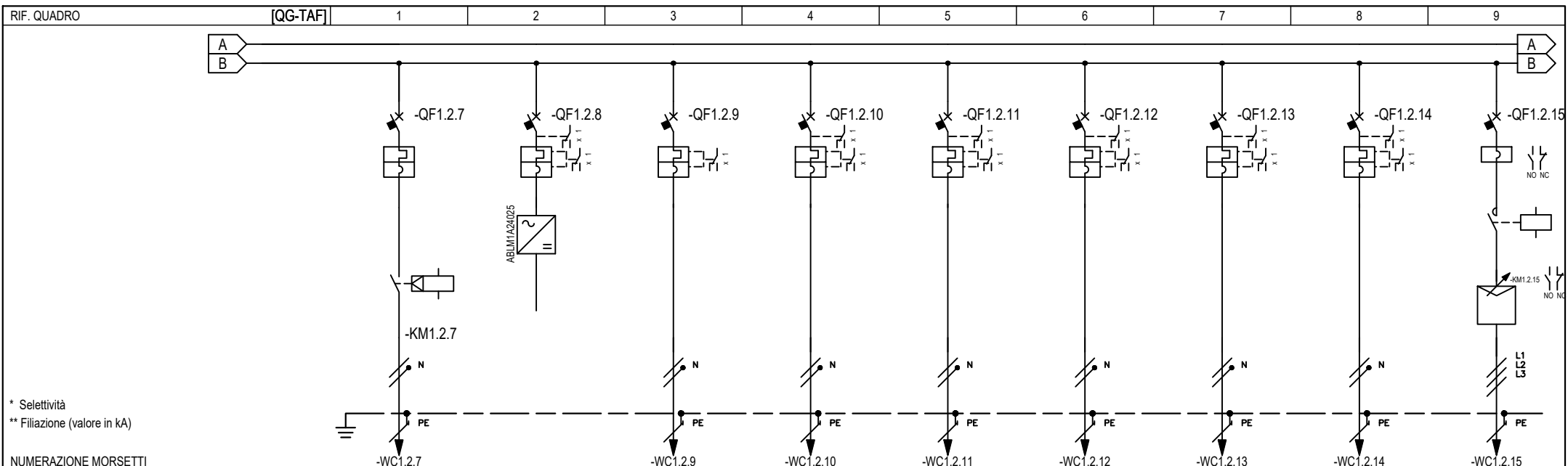
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NPE	1	2	L1/L2/L3/NPE	3	L1/L2/L3/NPE	4	L1/L2/L3/NPE	5	L1/L2/L3/NPE	6	L1/L2/L3/NPE	7	L1/L2/L3/NPE	8	L2/NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA POWE CENTER 3 (PC3)	ARRIVO DA POWE CENTER 3 (PC3)	SCAMBIO RETE/GRUPPO		SCARICATORE		MULTIFUNZIONE PM3200		LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI 110 Vac TR 1000VA		AUSILIARI 24Vac TR 250VA		ALIM. VENTILAZIONE INTERNO QUADRO	
TIPO APPARECCHIO			NSX630 F			iC60 L		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36			25						50		50		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	630		4P	20					4P	4	4P	4	2P	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3			C						C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]	414	0,92x		20						4		4		6	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	4140	10x		200						40		40		60	
	I _i [A]																
	I _g [A]	t _g [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														iTL16	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													24-240ca	2P
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61						EPR						EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x240	2x240	2x240											1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	412,7	685,2						0						1,4	24
	U _n [V]	P [kW]	400	247,96		247,96		247,96		400	0					230	0,3
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	8,1	23,5												3	6,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	1,2												1	1,2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023
			DESEGNAZIONE	-	PAGINA	3
				TAVOLA		

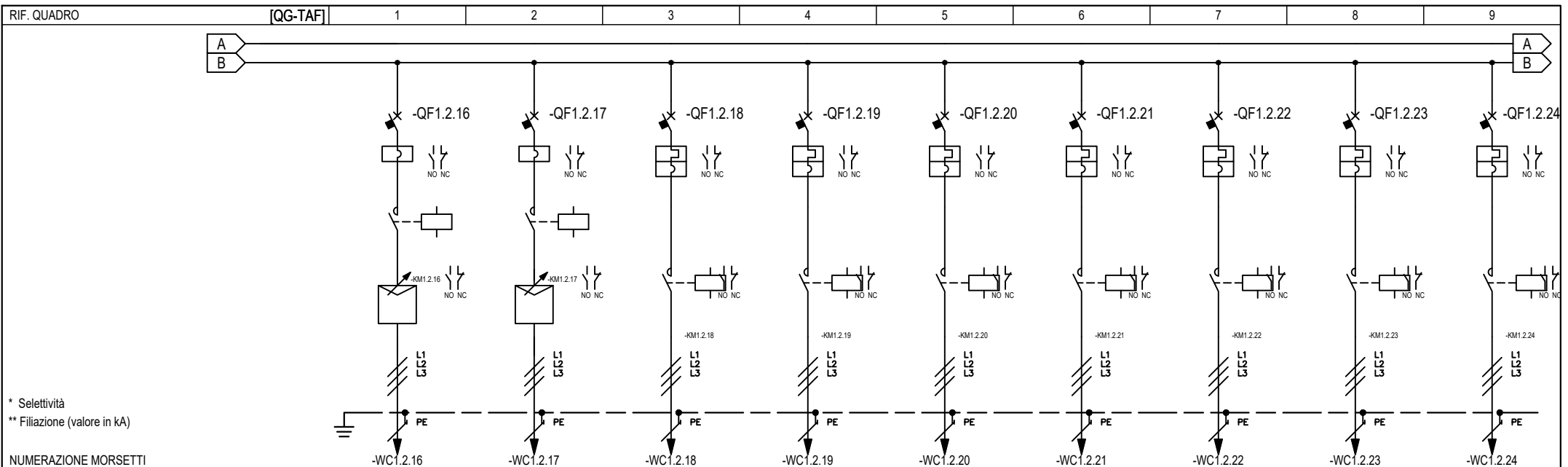
REVISIONE R0.0

SEGUE



NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.2.7			-WC1.2.9			-WC1.2.10			-WC1.2.11			-WC1.2.12			-WC1.2.13			-WC1.2.14			-WC1.2.15																													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L2NPE	16	L3NPE	17	L1L2L3PE																																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ANTICONDENSA INTERNO QUADRO			ALIMENTAZIONE PLC			ALIM. UPS SOCCORRITORE ILLUMIN. EMERGENZA			ALIMENTAZIONE RACK DATI E FONIA			VM104 (rif. plan. 24) VALVOLA MOTORIZZATA INGRESSO TAF3			VM101a (rif. plan. 23) VALVOLA MOTORIZZATA INGRESSO LINEA 1			VM101b (rif. plan. 23) VALVOLA MOTORIZZATA INGRESSO LINEA 2			VM101c (rif. plan. 23) VALVOLA MOTORIZZATA INGRESSO LINEA 3			CR101a (rif. plan. 17) SOFFIANTE LINEA 1																										
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			GV2L16																													
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	20			20			20			20			20			20			20			50																													
	N. POLI	2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			3																													
	l _{cn} - CEI EN 60898-1	6			10			25			16			6			6			6			14																													
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			Manovra Rotativa																													
	I _r [A]	6			10			25			16			6			6			6																																
	I _{sd} [A]	60			100			250			160			60			60			60			170																													
	I _i [A]																																																			
	I _g [A]																																																			
	t _g [s]																																																			
DIFFERENZIALE	TIPO																																																			
	CLASSE																																																			
	I _{dn} [A]																																																			
	t _{dn} [ms]																																																			
CONTATTORE	TIPO	iT16			AC1															LC1D18			AC3																													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	24-240ca			2P			16															110ca			3P																										
	N. POLI																																																			
	I _n [A]																																																			
TERMICO	TIPO																																																			
	I _{rth} [A]																																																			
FUSIBILE	N. POLI																																																			
	I _n [A]																																																			
ALTRE APP.	TIPO																						Inverter ATV																													
	MODELLO																						ATV630U55N4 (IP 21)																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			11			EPR			12			EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x4			1x4					
	I _b [A]	4,8			33						17,5			45			14,5			17,7			0,5			13,6			0,5			13,6			0,5			13,6			0,5			13,6			8,1			18,9		
	U _n [V]	230			1						230			3,83			230			3			230			0,1			230			0,1			230			0,1			230			0,1			400			5,5		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	4,1			8,4						1			2,4			0,7			1,6			0,1			0,1			0,1			0,1			0,1			0,1			0,1			0,3			0,7					
	LUNGHEZZA [m]	1			1,2						10			2			10			2,2			80			1,6			80			1,6			75			1,6			75			1,6			80			2,7		
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			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			FG16OH2R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3														

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO			FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	TAF3			DATA	13/02/2023			
				DESEGNAITORE	-			PAGINA	4			
IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3							TAVOLA				
	BAGNOLI - COROGLIO (NA)											
								REVISIONE R0.0				
								SEGUE				

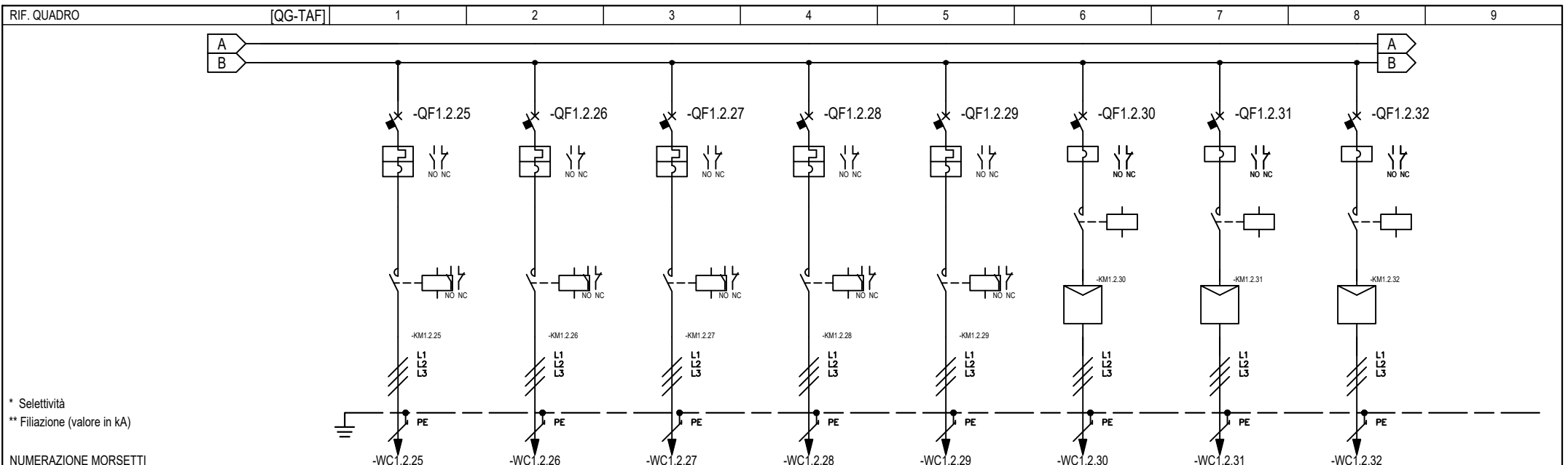


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1/L2/L3/PE	19	L1/L2/L3/PE	20	L1/L2/L3/PE	21	L1/L2/L3/PE	22	L1/L2/L3/PE	23	L1/L2/L3/PE	24	L1/L2/L3/PE	25	L1/L2/L3/PE	26	L1/L2/L3/PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		CR101b (rif. plan. 17) SOFFIANTE LINEA 2		CR101c (rif. plan. 17) SOFFIANTE LINEA 3		MR101a (rif. plan. 2) MIXER RAPIDO BASICO LINEA 1		MR101b (rif. plan. 2) MIXER RAPIDO BASICO LINEA 2		MR101c (rif. plan. 2) MIXER RAPIDO BASICO LINEA 3		ML101a (rif. plan. 3) MIXER LENTO BASICO LINEA 1		ML101b (rif. plan. 3) MIXER LENTO BASICO LINEA 2		ML101c (rif. plan. 3) MIXER LENTO BASICO LINEA 3		MR102a (rif. plan. 5) MIXER RAPIDO NEUTRO LINEA 1	
TIPO APPARECCHIO		GV2L16		GV2L16		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME07		GV2ME07		GV2ME07		GV2ME08	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		50		50	
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	3	14	3	14	3	4	3	4	3	4	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	4
	CURVA/SGANCIATORE	Manovra Rotativa		Manovra Rotativa		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante	
	Ir [A]					4		4		4		2,5		2,5		2,5		4	
	I _{sd} [A]					51		51		51		33,5		33,5		33,5		51	
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																
	I _{dn} [A]																		
CONTATTORE	TIPO	LC1D18	AC3	LC1D18	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110ca	3P	18	110ca	3P	18	110ca	3P	9	110ca	3P	9	110ca	3P	9	110ca	3P	9
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO	Inverter ATV	ATV630U55N4 (IP 21)	Inverter ATV	ATV630U55N4 (IP 21)												
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	8,1	18,9	8,1	18,9	2,7	11,2	2,7	11,2	2,7	11,2	1,4	11,2	1,4	11,2	1,4	11,2	2,7	11,2
	U _n [V]	400	5,5	400	5,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	0,75	400	0,75	400	0,75	400	1,5
	I _{cc min} [kA]	0,3	0,7	0,3	0,7	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5
	LUNGHEZZA [m]	75	2,6	75	2,6	60	2	60	2	50	1,9	55	1,6	55	1,6	45	1,5	45	1,8
NOTE		FG16OH2R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OH2R16-0,6/1 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		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023
			REVISIONE	R0.0	PAGINA	5
			DISEGNAZIONE	-	REVISIONE	5
					TAVOLA	

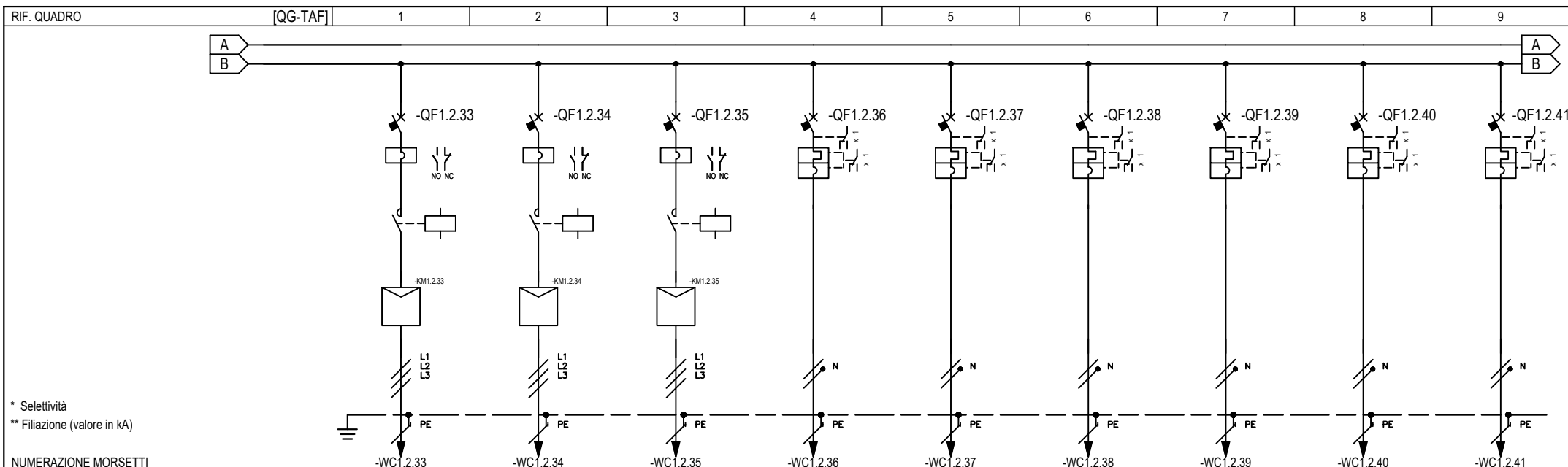


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	28	29	30	31	32	33	34							
DESCRIZIONE CIRCUITO		MR102b (rif. plan. 5) MIXER RAPIDO NEUTRO LINEA 2	MR102c (rif. plan. 5) MIXER RAPIDO NEUTRO LINEA 3	ML102a (rif. plan. 6) MIXER LENTO NEUTRO LINEA 1	ML102b (rif. plan. 6) MIXER LENTO NEUTRO LINEA 2	ML102c (rif. plan. 6) MIXER LENTO NEUTRO LINEA 3	EP101a (rif. plan. 8) ELETTROP. SOLL. INTERMEDIO LINEA 1	EP102a (rif. plan. 8) RISERVA ELETTROP. SOLL. INTERMEDIO LINEA 1	EP101b (rif. plan. 8) ELETTROP. SOLL. INTERMEDIO LINEA 2							
TIPO APPARECCHIO		GV2ME08	GV2ME08	GV2ME07	GV2ME07	GV2ME07	GV3L25	GV3L25	GV3L25							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50	50	50	50	50	50	50	50							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4	4	2,5	2,5	2,5	3	18	3	18						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	Pulsante	Pulsante	Pulsante	Pulsante	Pulsante	Manovra Rotativa	Manovra Rotativa	Manovra Rotativa							
	Ir [A]	4	4	2,5	2,5	2,5										
	I _{sd} [A]	51	51	33,5	33,5	33,5	234	234	234							
	Ii [A]															
	Ig [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO															
	CLASSE															
	I _{dn} [A]															
CONTATTORE	TIPO	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D18	AC3	LC1D18	AC3	LC1D18	AC3			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	230ca	3P	230ca	3P	230ca	3P	18
	N. POLI	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18			
	I _n [A]															
TERMICO	TIPO															
	I _{rt} h [A]															
FUSIBILE	N. POLI															
	I _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO									Softstart ATS	ATS22D17Q	Softstart ATS	ATS22D17Q	Softstart ATS	ATS22D17Q	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	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	1x4	1x4	1x4	1x4	
	I _b [A]	2,7	11,2	2,7	11,2	1,4	11,2	1,4	11,2	1,4	11,2	13,5	18,9	13,5	18,9	
	U _n [V]	400	1,5	400	1,5	400	0,75	400	0,75	400	0,75	400	7,5	400	7,5	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,5	0,2	0,5	0,3	0,7	0,6	1,5	0,6	1,5	
	I _{cc} max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]	45	1,8	35	1,7	40	1,5	40	1,5	30	1,4	35	2,1	35	2,1	
	dV TOTALE [%]															
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	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	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
					DESEGNAZIONE	-	PAGINA	6	SEGUE	
							TAVOLA			

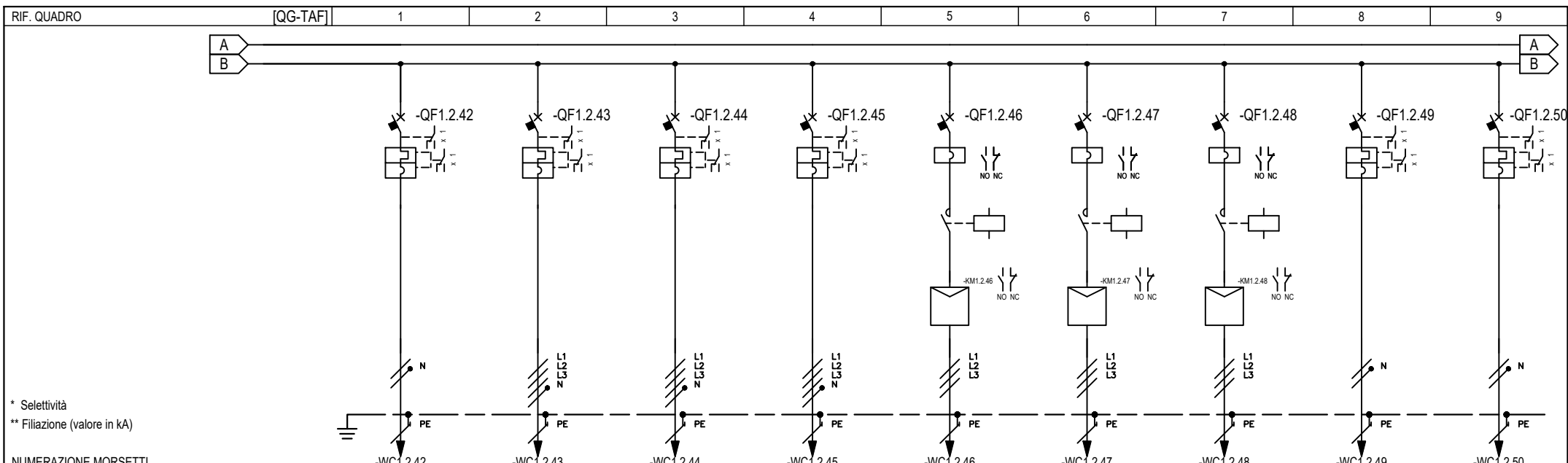


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	L1L2L3PE	36	L1L2L3PE	37	L1L2L3PE	38	L2NPE	39	L3NPE	40	L1NPE	41	L2NPE	42	L3NPE	43	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		EP102b (rif. plan. 8) RISERVA ELETTROP. SOLL. INTERMEDIO LINEA 2		EP101c (rif. plan. 8) ELETTROP. SOLL. INTERMEDIO LINEA 3		EP102c (rif. plan. 8) RISERVA ELETTROP. SOLL. INTERMEDIO LINEA 3		VM102a (rif. plan. 26) VALVOLA MOTORIZZATA LINEA 1		VM102b (rif. plan. 26) VALVOLA MOTORIZZATA LINEA 2		VM102c (rif. plan. 26) VALVOLA MOTORIZZATA LINEA 3		VM110 (rif. plan. 20) VALVOLA MOTORIZZATA BYPASS		VM103a (rif. plan. 26) VALVOLA MOTORIZZATA LINEA 1		VM103b (rif. plan. 26) VALVOLA MOTORIZZATA LINEA 2	
TIPO APPARECCHIO		GV3L25		GV3L25		GV3L25		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		20		20		20		20		20		20	
Icn - CEI EN 60947-2	N. POLI	3	18	3	18	3	18	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	Manovra Rotativa		Manovra Rotativa		Manovra Rotativa		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]							6		6		6		6		6		6	
	I _{sd} [A]							60		60		60		60		60		60	
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{dn} [A]																		
CONTATTORE	TIPO	LC1D18	AC3	LC1D18	AC3	LC1D18	AC3												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	3P	230ca	3P	230ca	3P												
	N. POLI	3	18	3	18	3	18												
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	Softstart ATS	ATS22D17Q	Softstart ATS	ATS22D17Q	Softstart ATS	ATS22D17Q												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	13,5	18,9	13,5	18,9	13,5	18,9	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6
	I _z [A]																		
	Un [V]	400	7,5	400	7,5	400	7,5	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,6	1,5	0,7	1,8	0,7	1,8	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	35	2,1	30	2	30	2	35	1,4	35	1,4	25	1,3	45	1,4	35	1,4	35	1,4
	dV TOTALE [%]																		
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		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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	-	PAGINA	7	SEGUE	
				TAVOLA						

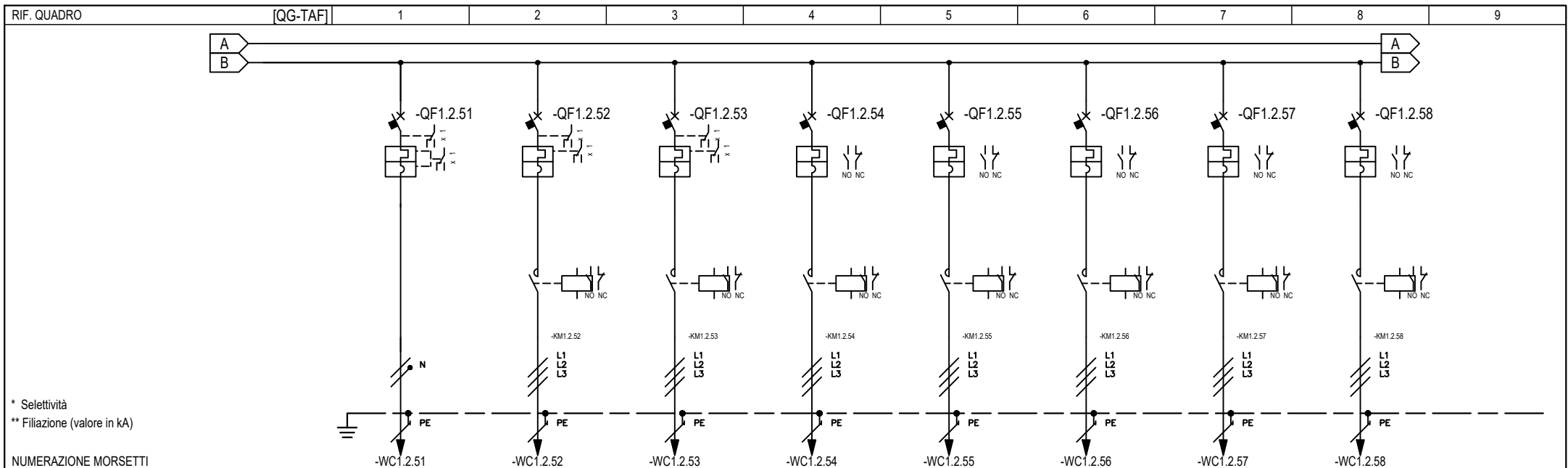


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			44	L2NPE			45	L1L2L3NPE			46	L1L2L3NPE			47	L1L2L3NPE			48	L1L2L3NPE			49	L1L2L3NPE			50	L1L2L3NPE			51	L3NPE			52	L1NPE																																
DESCRIZIONE CIRCUITO				VM103c (rif. plan. 26)			SO101a rif. plan. 9-18			SO101b rif. plan. 9-18			SO101c rif. plan. 9-18			EP103 (rif. plan. 10)			EP104 (rif. plan. 10)			EP105 (rif. plan. 10)			RISERVA			VM106 (rif. plan. 27)			VM107 (rif. plan. 27)																																						
TIPO APPARECCHIO				iC60 N			NG125 N			NG125 N			NG125 N			GV3L32			GV3L32			GV3L32			iC60 N			iC60 N																																									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20			25			25			25			50			50			50			20			20																																									
N. POLI	In [A]			2P 6			4P 125			4P 125			4P 125			3 32			3 32			3 32			2P 6			2P 6																																									
	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C			Manovra Rotativa			Manovra Rotativa			Manovra Rotativa			C			C																																									
Icn - CEI EN 60898-1	I _r [A]			6			125			125			125			416			416			416			6			6																																									
	I _{sd} [A]			60			1250			1250			1250			416			416			416			60			60																																									
	I _i [A]																																																																				
	I _g [A]																																																																				
DIFFERENZIALE	TIPO																																																																				
	CLASSE																																																																				
	I _{dn} [A]																																																																				
CONTATTORE	TIPO															LC1D32			AC3			LC1D32			AC3			LC1D32			AC3																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]															110ca			3P			32			110ca			3P			32																																						
	N. POLI																																																																				
	In [A]																																																																				
TERMICO	TIPO																																																																				
	I _{rt} h [A]																																																																				
FUSIBILE	N. POLI																																																																				
	In [A]																																																																				
ALTRE APP.	TIPO																		Softstart ATS			ATS22D32Q			Softstart ATS			ATS22D32Q			Softstart ATS			ATS22D32Q																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61																																
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x70			1x35			1x35			1x70			1x35			1x35			1x70			1x35			1x10			1x10			1x10			1x10			1x10			1x10			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5		
	I _b [A]			0,5			13,6			117,1			171,5			117,1			171,5			117,1			171,5			117,1			171,5			27,1			32,5			27,1			32,5			27,1			32,5			0,5			13,6			0,5			13,6								
	U _n [V]			230			0,1			400			73			400			73			400			73			400			73			400			15			400			15			400			15			230			0,1			230			0,1								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			0,2			0,4			2,5			12,8			2,7			13,6			3			14,6			0,8			2			0,8			2			0,8			2			0,1			0,2			0,1			0,2														
	LUNGHEZZA [m]			25			1,3			40			1,8			35			1,8			30			1,7			65			2,6			65			2,6			65			2,6			65			1,5			65			1,5														
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			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																							

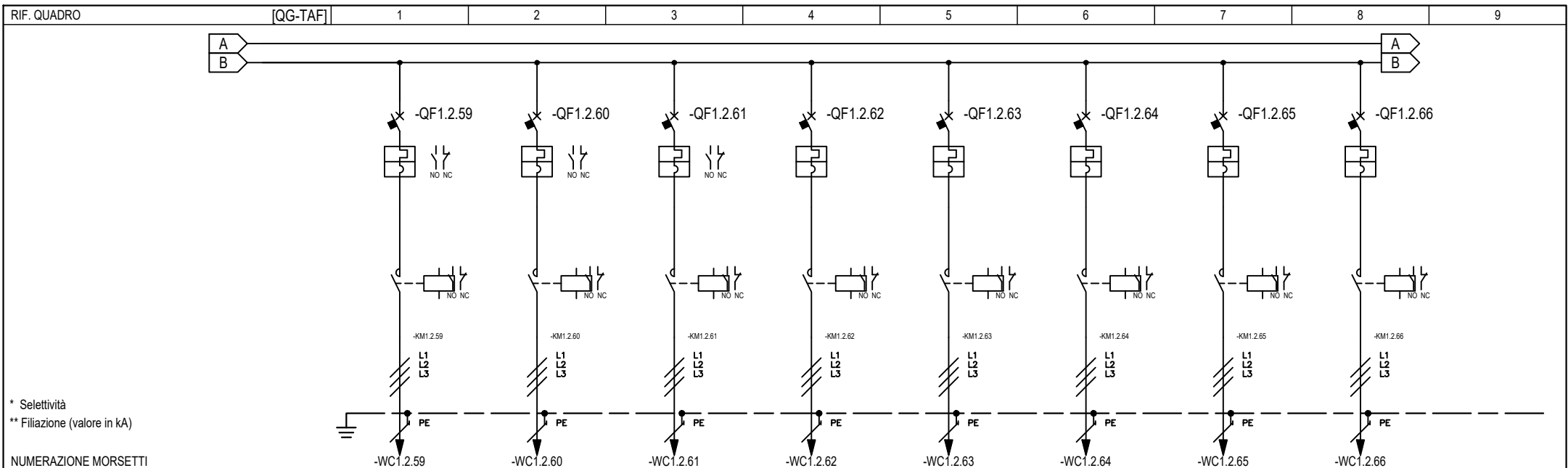
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO			PROGETTO DEFINITIVO			FILE			Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg								
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO			TAF3			DATA			13/02/2023			REVISIONE			R0.0		
	IMPIANTO			TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3			DISEGNATORE			-			PAGINA			8			SEGUE		
			BAGNOLI - COROGLIO (NA)									TAVOLA									



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.2.51		-WC1.2.52		-WC1.2.53		-WC1.2.54		-WC1.2.55		-WC1.2.56		-WC1.2.57		-WC1.2.58	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	53	L2NPE	54	L1L2L3PE	55	L1L2L3PE	56	L1L2L3PE	57	L1L2L3PE	58	L1L2L3PE	59	L1L2L3PE	60	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		VM105 VALVOLA MOTORIZZATA BYPASS IMPIANTO		EP106 (rif. plan. 11) ELETTROPOMPA DRENAGGIO/SCARTO		EP107 (rif. plan. 11) RISERVA ELETTROPOMPA DRENAGGIO/SCARTO		PM101a (rif. plan. 12) ELETTROPOMPA FANGHI LINEA 1		PM102a (rif. plan. 12) RISERVA ELETTROPOMPA FANGHI LINEA 1		PM101b (rif. plan. 12) ELETTROPOMPA FANGHI LINEA 2		PM102b (rif. plan. 12) RISERVA ELETTROPOMPA FANGHI LINEA 2		PM101c (rif. plan. 12) ELETTROPOMPA FANGHI LINEA 3	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		GV4P12N		GV4P12N		GV2ME07		GV2ME07		GV2ME07		GV2ME07		GV2ME07	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20		50		50		50		50		50		50	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P		6		12,5		12,5		2,5		2,5		2,5	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		Manovra Rotativa		Manovra Rotativa		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante	
		I _r [A]		6		12,5		12,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
		I _{sd} [A]		60		163		163		33,5		33,5		33,5		33,5	
		I _i [A]															
		I _g [A]															
		t _g [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO															
		CLASSE															
		I _{dn} [A]															
CONTATTORE		TIPO				LC1D50A		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3	
TELERUTTORE		BOBINA [V]				110ca		3P		110ca		3P		110ca		3P	
		N. POLI				3P		3P		3P		3P		3P		3P	
		I _n [A]				50		50		9		9		9		9	
TERMICO		TIPO															
		I _{rth} [A]															
FUSIBILE		N. POLI															
		I _n [A]															
ALTRE APP.		TIPO															
CONDUTTURIA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
		POSA		61		61		61		61		61		61		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		0,5		13,6		9,9		18,9		9,9		18,9		1,4	
		I _z [A]		0,5		13,6		9,9		18,9		9,9		18,9		1,4	
		U _n [V]		230		0,1		400		5,5		400		5,5		400	
		P [kW]		0,1		0,2		0,3		0,8		0,3		0,8		0,1	
		I _{cc min} [kA]		0,1		0,2		0,3		0,8		0,1		0,3		0,2	
		I _{cc max} [kA]		0,1		0,2		0,3		0,8		0,1		0,3		0,2	
FONDO LINEA		LUNGHEZZA [m]		65		1,5		65		2,5		65		2,5		60	
		dV TOTALE [%]		65		1,5		65		2,5		65		2,5		60	
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	
		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO		FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg		
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	TAF3		DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
	IMPIANTO			TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3			DISEGNATORE	-	PAGINA	9
			BAGNOLI - COROGLIO (NA)			TAVOLA				

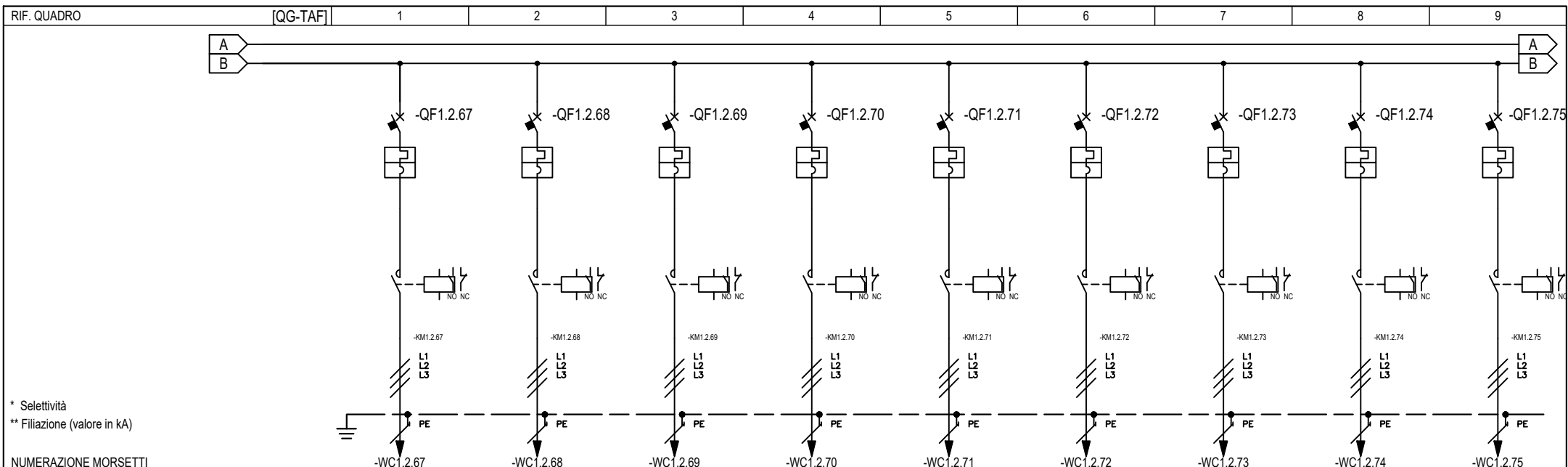


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	61	L1/L2/L3/PE	62	L1/L2/L3/PE	63	L1/L2/L3/PE	64	L1/L2/L3/PE	65	L1/L2/L3/PE	66	L1/L2/L3/PE	67	L1/L2/L3/PE	68	L1/L2/L3/PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		PM102c (rif. plan. 12) RISERVA ELETTROPOMPA FANGHI LINEA 3		PP101 (rif. plan. 25) POMPA PISTONE ISPESSENTAMENTO FANGHI		PP102 (rif. plan. 25) RISERVA POMPA PISTONE ISPESSENTAMENTO FANGHI		FP101 (rif. plan. 14) FILTROPRESSA FANGHI DISIDRATAZIONE		GPP101a (rif. plan. 16) STAZIONE PERMANGANATO LINEA 1		PDP101a (rif. plan. 16) DOSAGGIOPERMANGANATO LINEA 1		GPP101b (rif. plan. 16) STAZIONE PERMANGANATO LINEA 2		PDP101b (rif. plan. 16) DOSAGGIOPERMANGANATO LINEA 2		
TIPO APPARECCHIO		GV2ME07		GV2ME08		GV2ME08		GV4P25N		GV2ME05		GV2ME04		GV2ME05		GV2ME04		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		50		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		2,5		4		4		25		1		0,6		1		0,6	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	Pulsante		Pulsante		Pulsante		Manovra Rotativa	Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante	
	Ir [A]	2,5		4		4		25		1		0,63		1		0,63		
	I _{sd} [A]	33,5		51		51		325		13		8		13		8		
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
	I _{dn} [A]																	
CONTATTORE	TIPO	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D65A	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	
	N. POLI	9		9		9		65		9		9		9		9		
	I _n [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	I _b [A]	1,4	11,2	2,7	11,2	2,7	11,2	18	32,5	0,5	11,2	0,3	11,2	0,5	11,2	0,3	11,2	
	I _z [A]																	
	U _n [V]	400	0,75	400	1,5	400	1,5	400	10	400	0,25	400	0,18	400	0,25	400	0,18	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	0,6	1,3	3,2	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	
	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	50	1,5	35	1,7	35	1,7	40	1,8	40	1,3	40	1,2	40	1,3	40	1,2	
	dV TOTALE [%]																	
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		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		

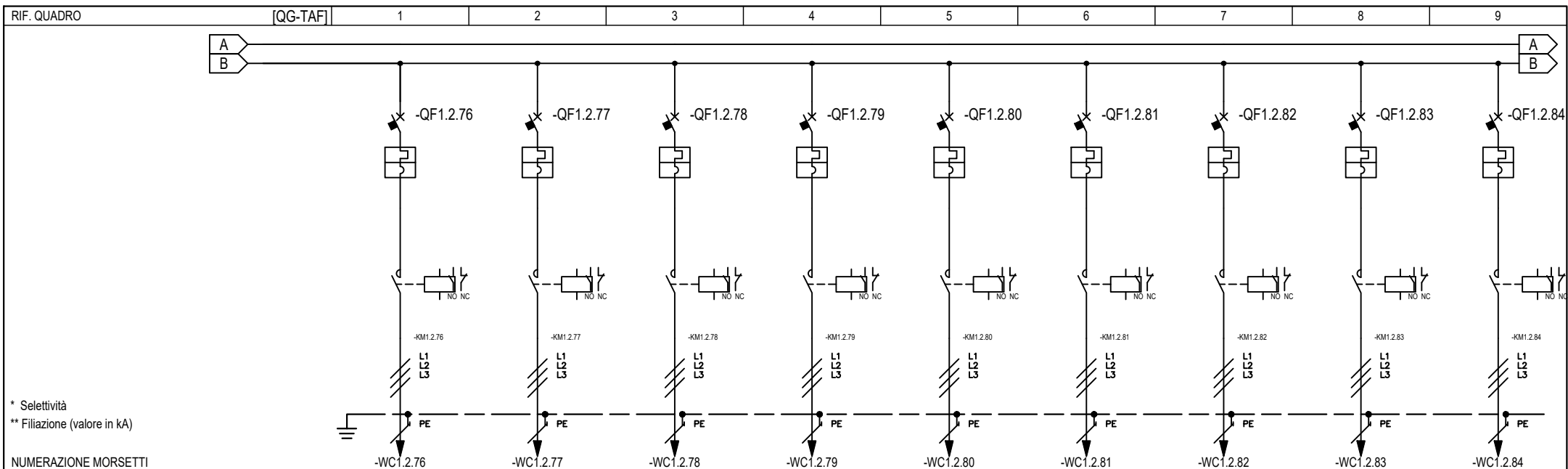
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
					DESEGNAZIONE	-	PAGINA	10	SEGUE	
						TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.2.67		-WC1.2.68		-WC1.2.69		-WC1.2.70		-WC1.2.71		-WC1.2.72		-WC1.2.73		-WC1.2.74		-WC1.2.75	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	69		70		71		72		73		74		75		76		77	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GPP101c (rif. plan. 16) RISERVA STAZIONE PERMANGANATO LINEA 2		PDP101c (rif. plan. 16) RISERVA DOSAGGIO PERMANGANATO LINEA 2		PDA101a (rif. plan. 16) DOSAGGIO ACIDO CLOR. LINEA 1		PDA101b (rif. plan. 16) DOSAGGIO ACIDO CLOR. LINEA 2		PDA101c (rif. plan. 16) RISERVA DOSAGGIO ACIDO CLOR. LINEA 3		PDS101a (rif. plan. 16) DOSAGGIO SODA CAUST. LINEA 1		PDS101b (rif. plan. 16) DOSAGGIO SODA CAUST. LINEA 2		PDS101c (rif. plan. 16) RISERVA DOSAGGIO SODA CAUST. LINEA 3		PDC101a (rif. plan. 16) DOSAGGIO CLORURO FE. LINEA 1	
TIPO APPARECCHIO		GV2ME05		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		50		50	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6	
Icn - CEI EN 60989-1	CURVA/SGANCIATORE	Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante	
	Ir [A]	1		0,63		0,63		0,63		0,63		0,63		0,63		0,63		0,63	
	Itr [s]	13		8		8		8		8		8		8		8		8	
	Itd [A]																		
	Ili [A]																		
	Ilg [A]																		
	Itdn [ms]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	TIPO	LC1D09		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca	
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P	
	In [A]	9		9		9		9		9		9		9		9		9	
TERMICO	TIPO																		
	I _{th} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	I _b [A]	0,5		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
	I _z [A]	11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2	
	U _n [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		400	
	P [kW]	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
	I _{cc min} [kA]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	
	I _{cc max} [kA]	40		40		40		40		40		40		40		40		40	
	LUNGHEZZA [m]	1,3		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2	
	dV TOTALE [%]																		
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		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	

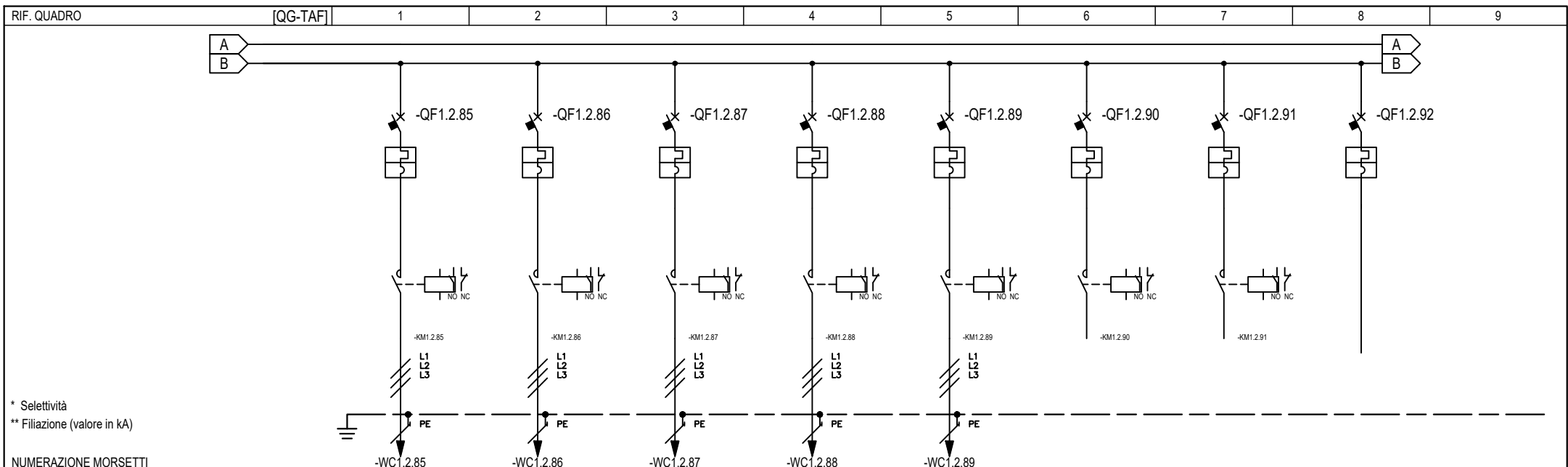
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO		FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	TAF3		DATA	13/02/2023		REVISIONE	R0.0
	IMPIANTO			TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3			DISEGNATORE	-		PAGINA	11
			BAGNOLI - COROGLIO (NA)			TAVOLA					



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

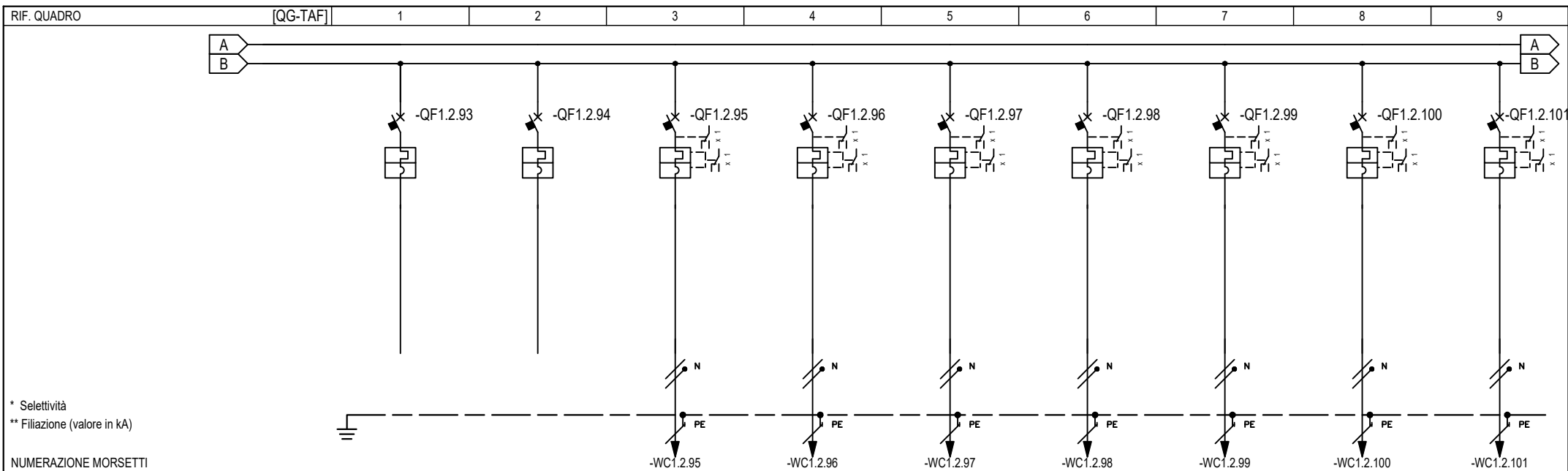
NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.2.76		-WC1.2.77		-WC1.2.78		-WC1.2.79		-WC1.2.80		-WC1.2.81		-WC1.2.82		-WC1.2.83		-WC1.2.84	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	78	L1/L2/L3/PE	79	L1/L2/L3/PE	80	L1/L2/L3/PE	81	L1/L2/L3/PE	82	L1/L2/L3/PE	83	L1/L2/L3/PE	84	L1/L2/L3/PE	85	L1/L2/L3/PE	86	L1/L2/L3/PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PDC101b (rif. plan. 16) DOSAGGIO CLORURO FE. LINEA 2		PDC101b (rif. plan. 16) DOSAGGIO CLORURO FE. LINEA 3		GPL101a (rif. plan. 16) STAZIONE POLIELETT. LINEA 1		PDL101a (rif. plan. 16) POMPA DOSA POLIELET. LINEA 1		GPL101b (rif. plan. 16) STAZIONE POLIELETT. LINEA 2		PDL101b (rif. plan. 16) POMPA DOSA POLIELET. LINEA 2		GPL101c (rif. plan. 16) STAZIONE POLIELETT. LINEA 3		PDL101c (rif. plan. 16) POMPA DOSA POLIELET. LINEA 3		GDC101a rif. plan. 29 GRUPPO DOSAGGIO PAC LINEA 1	
TIPO APPARECCHIO		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME03		GV2ME08		GV2ME03		GV2ME08		GV2ME03		GV2ME08		GV2ME05	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		50		50	
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	0,6		0,6		0,4		4		0,4		4		0,4		4		1	
	CURVA/SGANCIATORE	Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante	
	I _r [A]	0,63		0,63		0,4		4		0,4		4		0,4		4		1	
	I _{sd} [A]	8		8		5		51		5		51		5		51		13	
	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{dn} [A]																		
CONTATTORE	TIPO	LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09		LC1D09	
	CLASSE	AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca	
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P	
	I _n [A]	9		9		9		9		9		9		9		9		9	
TERMICO	TIPO																		
	I _{rt} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	I _b [A]	0,3		0,3		0,2		2		0,2		2		0,2		2		0,5	
	I _z [A]	11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2	
	U _n [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		400	
	P [kW]	0,18		0,18		0,09		1,1		0,09		1,1		0,09		1,1		0,25	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
	I _{cc} max [kA]	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	
	LUNGHEZZA [m]	40		40		40		40		40		40		40		40		50	
	dV TOTALE [%]	1,2		1,2		1,2		1,6		1,2		1,6		1,2		1,6		1,3	
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		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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg	
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023
					REVISIONE	R0.0		
				DESEGNAITORE	-	PAGINA	12	
						SEGUE		
						TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.2.85		-WC1.2.86		-WC1.2.87		-WC1.2.88		-WC1.2.89		92		93		94	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	87	L1L2L3PE	88	L1L2L3PE	89	L1L2L3PE	90	L1L2L3PE	91	L1L2L3PE	92	L1L2L3PE	93	L1L2L3PE	94	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GDC101b rif. plan. 29 GRUPPO DOSAGGIO PAC LINEA 2		GDC101c rif. plan. 29 GRUPPO DOSAGGIO PAC LINEA 3		PDCA101a rif. plan. 29 POMPA DOSA CARBONE LINEA 1		PDCA101b rif. plan. 29 POMPA DOSA CARBONE LINEA 2		PDCA101c rif. plan. 29 POMPA DOSA CARBONE LINEA 3		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO		GV2ME05		GV2ME05		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		GV2ME04		ic60 L	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		50		50		50		50		50		25	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1		1		0,6		0,6		0,6		0,6		4P 16	
Icn - CEI EN 60989-1		CURVA/SGANCIATORE		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		C	
		I _r [A]		1		1		0,63		0,63		0,63		0,63		16	
		I _{sd} [A]		13		13		8		8		8		8		160	
		I _i [A]															
		I _g [A]															
		t _g [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO															
		CLASSE															
		I _{dn} [A]															
CONTATTORE		TIPO		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09		AC3		LC1D09	
		CLASSE		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3		AC3	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca		110ca	
		N. POLI		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P	
		I _n [A]		9		9		9		9		9		9		9	
TERMICO		TIPO															
		I _{rth} [A]															
FUSIBILE		N. POLI															
		I _n [A]															
ALTRE APP.		TIPO															
		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
		POSA		61		61		61		61		61		61		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		0,5		0,5		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
		I _z [A]		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2		11,2	
		U _n [V]		400		400		400		400		400		400		400	
		P [kW]		0,25		0,25		0,18		0,18		0,18		0,18		0,18	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
		I _{cc} max [kA]		0,4		0,6		0,4		0,4		0,6		0,6		0,6	
		LUNGHEZZA [m]		50		35		50		50		35		35		1,2	
		dV TOTALE [%]		1,3		1,2		1,3		1,3		1,2		1,2		1,2	
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		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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO		FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3		DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	-		PAGINA	13	SEGUE	
						TAVOLA					



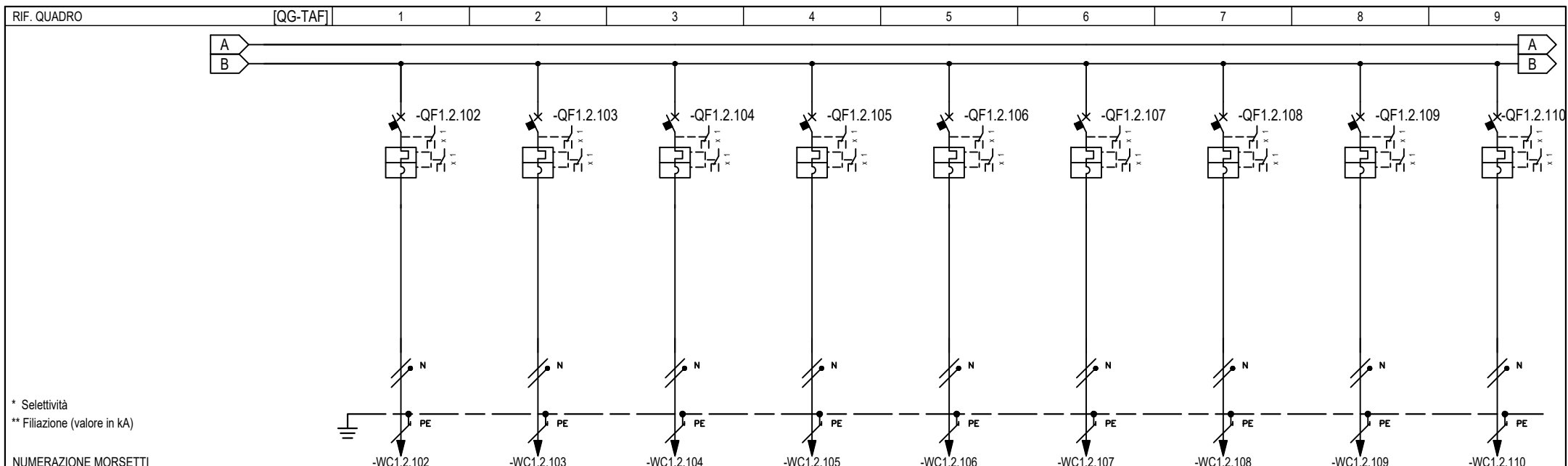
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	95	L1L2L3NPE	96	L1L2L3NPE	97	L1NPE	98	L2NPE	99	L3NPE	100	L1NPE	101	L2NPE	102	L3NPE	103	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		MP102 (rif. plan. 24) MISURATORE PORTATA INGRESSO TAF3		MP101a (rif. plan. 24) MISURATORE PORTATA INGRESSO LINEA 1		MP101b (rif. plan. 24) MISURATORE PORTATA INGRESSO LINEA 2		MP101c (rif. plan. 24) MISURATORE PORTATA INGRESSO LINEA 3		PH101a (rif. plan. 2) MISURA pH - BASICO LINEA 1		PH101b (rif. plan. 2) MISURA pH - BASICO LINEA 2		PH101c (rif. plan. 2) MISURA pH - BASICO LINEA 3	
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		iC60 L		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	25		25		20		20		20		20		20		20		20	
I _{cu} - CEI EN 60947-2 I _{cn} - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	16	4P	16	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	16		16		6		6		6		6		6		6		6	
	I _{sd} [A]	160		160		60		60		60		60		60		60		60	
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rtth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO					EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	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
	I _b [A]					0,7	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	0,5	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6
	U _n [V]					230	0,14	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,2	230	0,2	230	0,2
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
	I _{cc} max [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					80	1,8	75	1,6	75	1,6	60	1,5	60	1,9	60	1,9	50	1,7

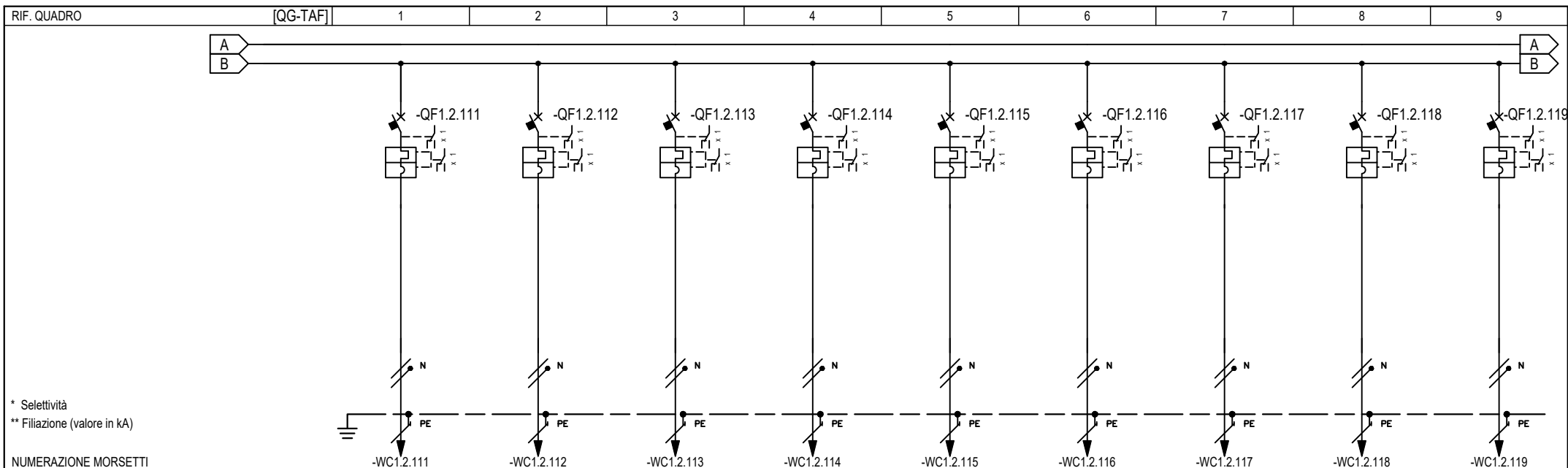
NOTE						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	
------	--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
					DESEGNAZIONE	-	PAGINA	14	SEGUE	
							TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.2.102		-WC1.2.103		-WC1.2.104		-WC1.2.105		-WC1.2.106		-WC1.2.107		-WC1.2.108		-WC1.2.109		-WC1.2.110	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	104	L2NPE	105	L3NPE	106	L1NPE	107	L2NPE	108	L3NPE	109	L1NPE	110	L2NPE	111	L3NPE	112	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PH102a (rif. plan. 3) MISURA pH - BASICO LINEA 1		PH102b (rif. plan. 3) MISURA pH - BASICO LINEA 2		PH102c (rif. plan. 3) MISURA pH - BASICO LINEA 3		PH103a (rif. plan. 5) MISURA pH - NEUTRO LINEA 1		PH103b (rif. plan. 5) MISURA pH - NEUTRO LINEA 2		PH103c (rif. plan. 5) MISURA pH - NEUTRO LINEA 3		PH104a (rif. plan. 6) MISURA pH - NEUTRO LINEA 1		PH104b (rif. plan. 6) MISURA pH - NEUTRO LINEA 2		PH104c (rif. plan. 6) MISURA pH - NEUTRO LINEA 3	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	20		20		20		20		20		20		20		20		20	
	N. POLI	6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	l _{cn} - CEI EN 60898-1	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	tr [s]	6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	tsd [s]	60		60		60		60		60		60		60		60		60	
	li [A]																		
	lg [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	l _{dn} [A]																		
	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	l _n [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	l _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	l _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61	
	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
	l _b [A]	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6
	l _z [A]	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6	1	13,6
	U _n [V]	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2
	P [kW]	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
FONDO LINEA	l _{cc} min [kA]	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
	l _{cc} max [kA]	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,3		0,3		0,3		0,3	
	LUNGHEZZA [m]	55		55		45		50		50		40		40		40		30	
	dV TOTALE [%]	1,8		1,8		1,7		1,7		1,7		1,6		1,6		1,6		1,5	
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		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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg	
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023
					REVISIONE	R0.0		
				DESEGNAITORE	-	PAGINA	15	
						SEGUE		
						TAVOLA		

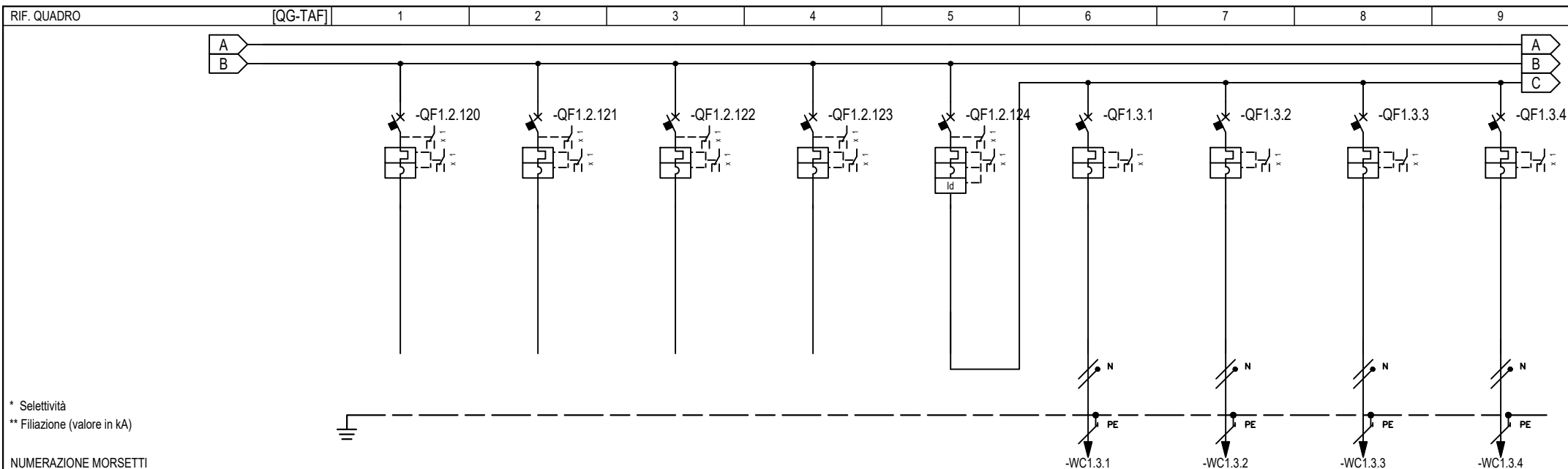


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		113	L2NPE	114	L3NPE	115	L1NPE	116	L2NPE	117	L3NPE	118	L1NPE	119	L2NPE	120	L3NPE	121	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		SL101a (rif. plan. 8) SONDA LIVELLO LINEA 1		SL101b (rif. plan. 8) SONDA LIVELLO LINEA 2		SL101c (rif. plan. 8) SONDA LIVELLO LINEA 3		SL102 (rif. plan. 10) SONDA LIVELLO ACQUE TRATTATE		SL103 (rif. plan. 11) SONDA LIVELLO DRENAGGIO/SCARTO		SL106 (rif. plan. 13) SONDA LIVELLO ISPESSENTAMENTO FANGHI		SL107 (rif. plan. 16) SONDA LIVELLO DOSAGGIO ACIDO CLOR.		SL108 (rif. plan. 16) SONDA LIVELLO DOSAGGIO SODA CAUST.		SL109 (rif. plan. 16) SONDA LIVELLO DOSAGGIO CLORURO FE.					
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		20		20		20		20		20		20			
N. POLI		In [A]		2P 6		2P 6		2P 6		2P 6		2P 6		2P 6		2P 6		2P 6		2P 6			
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
I _r [A]		t _r [s]		6		6		6		6		6		6		6		6		6			
I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		60		60		60		60		60		60		60		60		60			
I _i [A]																							
I _g [A]		t _g [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO																					
CLASSE																							
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																					
CONTATTORE		TIPO																					
CLASSE																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																	
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
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	
I _b [A]		I _z [A]		1		13,6		1		13,6		1		13,6		1		13,6		1		13,6	
U _n [V]		P [kW]		230		0,2		230		0,2		230		0,2		230		0,2		230		0,2	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		35		1,6		35		1,6		30		1,5		65		1,9		65		1,9	
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		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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO		FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg	
			ARCHIVIO	TAF3		DATA	13/02/2023	
IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)		DESEGNAZIONE			PAGINA	16	
					REVISIONE	R0.0		
				SEGUE		TAVOLA		

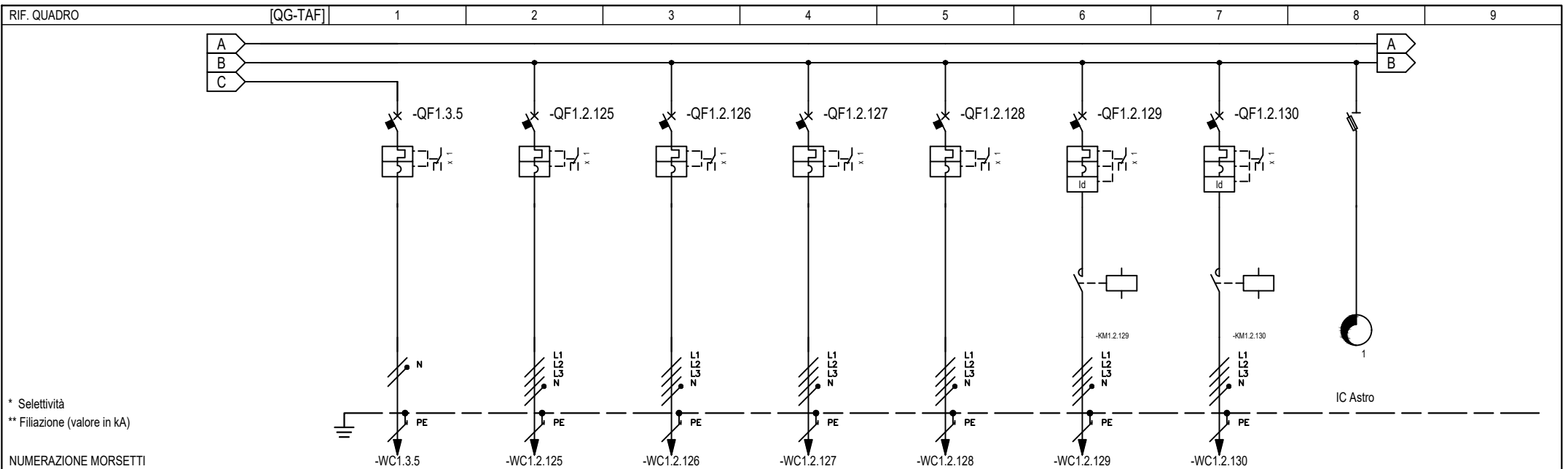


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	122	L2NPE	123	L3NPE	124	L1NPE	125	L2NPE	126	L1L2L3NPE	127	L1NPE	128	L2NPE	129	L3NPE	130	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		GENERALE LUCE EDIFICIO TAF		LUCE 1 ILLUMIN. ORDINARIA EDIFICIO TAF		LUCE 2 ILLUMIN. ORDINARIA EDIFICIO TAF		LUCE 3 ILLUMIN. ORDINARIA EDIFICIO TAF		LUCE 4 ILLUMIN. ORDINARIA EDIFICIO TAF	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 L		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		25		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	4P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6		6		6		6		16		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	60		60		60		60		160		100		100		100		100	
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi	AC								
	I _{dn} [A]									0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO											EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]											7,2	23,1	7,2	23,1	7,2	23,1	7,2	23,1
	I _z [A]																		
	Un [V]										7,5	230	1,5	230	1,5	230	1,5	230	1,5
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]											0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6
	I _{cc} max [kA]											30	2,7	30	2,7	30	2,7	30	2,7
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]																		
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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg		
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE
DISEGNATORE			-	PAGINA	17	SEGUE	
				TAVOLA			

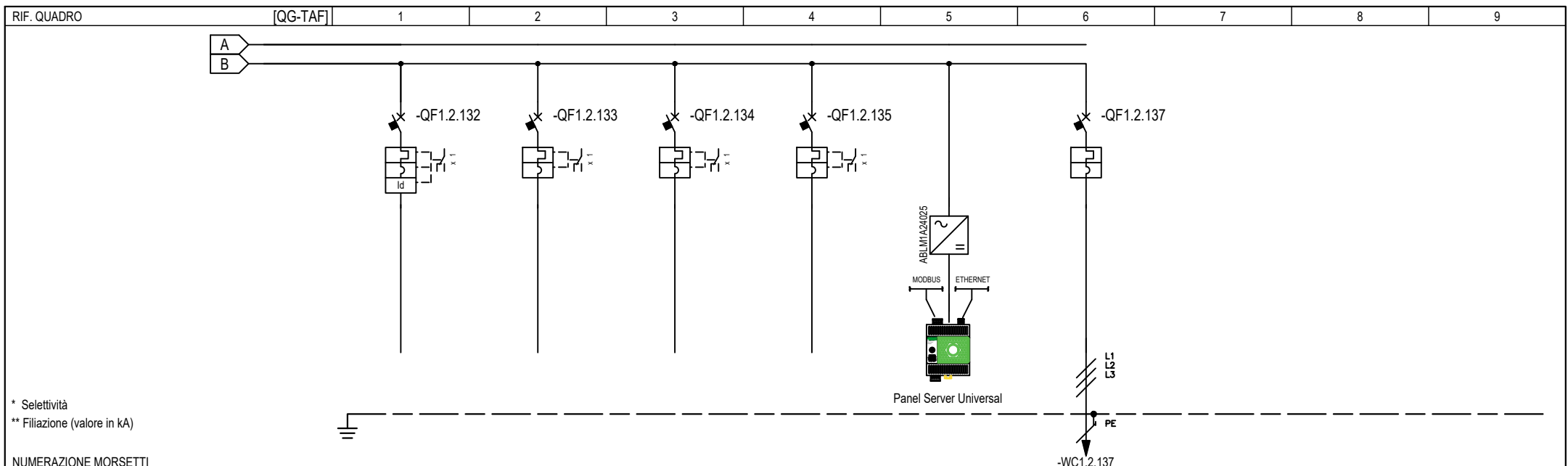


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

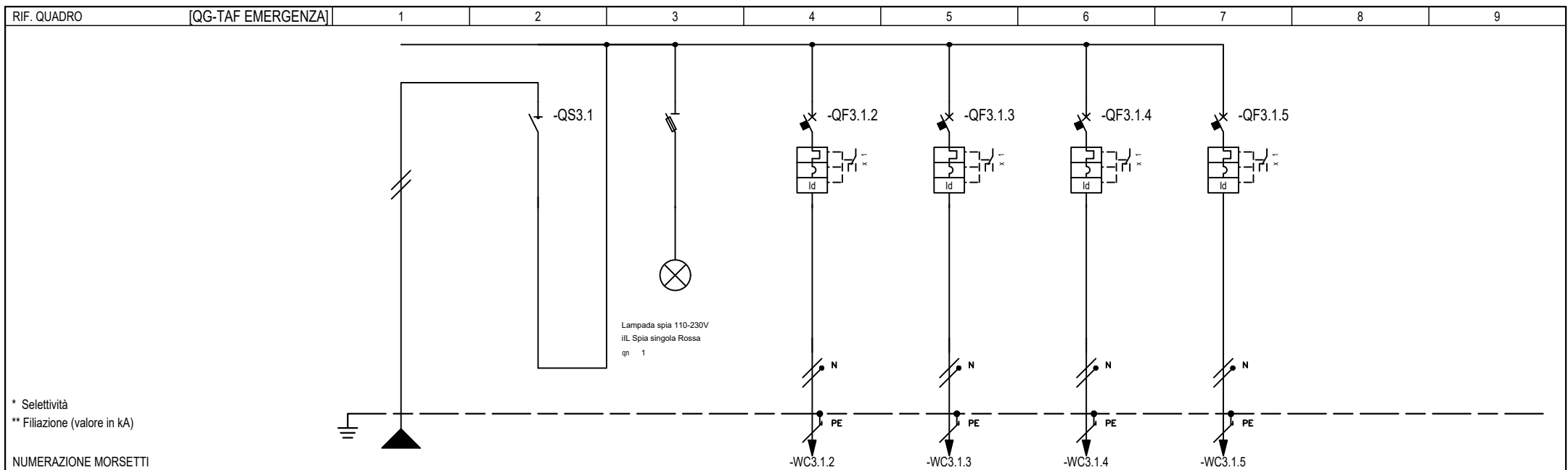
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	131	L2NPE	132	L1L2L3NPE	133	L1L2L3NPE	134	L1L2L3NPE	135	L1L2L3NPE	136	L1L2L3NPE	137	L1L2L3NPE	138	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE 5 ILLUMIN. ORDINARIA EDIFICIO TAF		FM 1 QUADRETTO PRESE 1 EDIFICIO TAF		FM 2 QUADRETTO PRESE 2 EDIFICIO TAF		FM 3 QUADRETTO PRESE 3 EDIFICIO TAF		FM 4 QUADRETTO PRESE 4 EDIFICIO TAF		ILLUMINAZIONE ESTERNA QCC-TAF.LUCE EST 1		ILLUMINAZIONE ESTERNA QCC-TAF.LUCE EST 2		OROL. ASTRONOMIC	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		NG125 N		NG125 N		NG125 N		NG125 N		iC60 L		iC60 L		STI 2P Fus NFC (10,3x38)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		25		25		25		25		25		25			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	10	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	10	4P	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	10		32		32		32		32		10		10			
	I _{sd} [A]	100		320		320		320		320		100		100			
	Ii [A]																
	Ig [A]																
	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO											Vigi	A SI	Vigi	A SI		
	ClASSE											0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
	I _{dn} [A]																
CONTATTORE	TIPO											iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]											230ca	4P	20	230ca	4P	20
	N. POLI																
	I _n [A]																
TERMICO	TIPO																
	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	12	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	7,2	23,1	1,3	44,3	1,3	44,3	1,3	44,3	1,3	44,3	1,3	44,3	2,4	14	2,4	14
	U _n [V]	230	1,5	400	0,8	400	0,8	400	0,8	400	0,8	400	1,5	400	1,5		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,2	0,6	1	4,9	1	4,9	1	4,9	1	4,9	0,1	0,3	0,1	0,3		
	I _{cc max} [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	30	2,7	15	1,2	15	1,2	15	1,2	15	1,2	75	2,2	75	2,2		
	dV TOTALE [%]																
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		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	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO			FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg				
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3			DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0	
					DISEGNATORE	-			PAGINA	18	SEGUE		



NUMERAZIONE MORSETTI		139		140		141		142		143		144	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SISTEMA BMS (PREDISPOSIZIONE)		RIFASAMENTO AUTOMATICO 70 kVAr	
TIPO APPARECCHIO		NG125 N		NG125 N		iC60 L		iC60 L				NG125 N	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		25		25		25		25		25	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P 32		4P 32		4P 16		4P 16		3P 125	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		D	
		I _r [A]		32		32		16		16		125	
		I _{sd} [A]		320		320		160		160		1750	
		I _i [A]											
		I _g [A]											
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		AC							
		I _{dn} [A]		0,3		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											
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO										EPR 12	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										1x50 1x25	
		I _b [A]										107 149	
		I _z [A]											
		U _n [V]										400	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]										10,7 18,6	
		I _{cc} max [kA]										10 1,3	
		LUNGHEZZA [m]											
		dV TOTALE [%]											
NOTE												FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg		
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
				DISEGNATORE	-	PAGINA	19	SEGUE	
IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3					TAVOLA			
			BAGNOLI - COROGLIO (NA)						



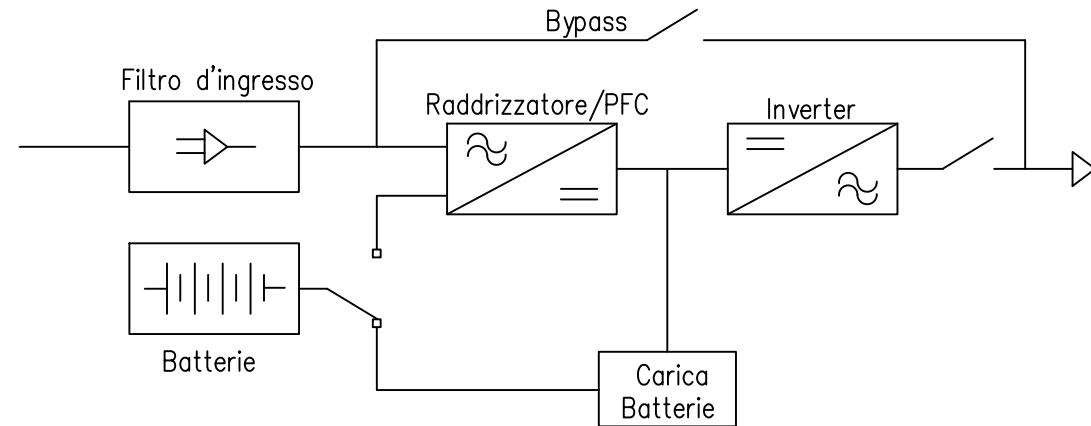
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE ARRIVO DA UPS SOCCORRITORE		GENERALE ARRIVO DA UPS SOCCORRITORE		LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE		LUCE EM 1 ILLUMINAZIONE EMERGENZA EDIFICIO		LUCE EM 2 ILLUMINAZIONE EMERGENZA EDIFICIO		LUCE EM 3 ILLUMINAZIONE EMERGENZA EDIFICIO		LUCE EM 4 ILLUMINAZIONE EMERGENZA EDIFICIO	
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]						10		10		10		10	
l _{cu} - CEI EN 60947-2 I _{cn} - CEI EN 60898-1	N. POLI			40			2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C	
	I _r [A]						10		10		10		10	
	I _{sd} [A]						100		100		100		100	
	I _i [A]													
DIFFERENZIALE	l _g [A]													
	t _g [s]													
CLASSE							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													
CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]													
N. POLI														
I _n [A]														
TERMICO	TIPO													
I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI													
I _n [A]														
ALTRE APP.	TIPO													
MODELLO														
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO													
POSA														
EPR														
13														
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
1x4														
1x4														
1x4														
I _b [A]														
9,7														
I _z [A]														
49														
Un [V]														
230														
P [kW]														
2														
230														
0														
I _{cc} min [kA]														
0,6														
I _{cc} max [kA]														
1,3														
LUNGHEZZA [m]														
10														
dV TOTALE [%]														
2,8														
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														
FG16OR16-0,6/1 kV														
Cca-s3,d1,a3														

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg			
	IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)			ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
					DISEGNATORE	-	PAGINA	20	SEGUE	
						TAVOLA				

MODELLO	
POTENZA NOMINALE An [kVA]	N/A
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	3
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico long life
AUTONOMIA BATTERIE [min]	60
THDI [%]	6
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,88
RENDIMENTO ECOversion	N/A
Scheda di rete	No
Scheda contatti	No



CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI
IMPIANTO	TRATTAMENTO ACQUE DI FALDE - TAF3 BAGNOLI - COROGLIO (NA)

PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	Schemi unifilari BT - area TAF3.dwg
ARCHIVIO	TAF3	DATA	13/02/2023
REVISIONE	R0.0	PAGINA	21
DISEGNAZIONE	-	SEGUE	-
TAVOLA			