

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 FABBRÌ
Ing. Davide GREZIA
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

PROGETTAZIONE ENERGETICA e TELECOMUNICAZIONI
Ing. Claudio DONNALOIA

COMPUTI E STIME
Geom. Gennaro DI MARTINO

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

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDATARIA



VIA INGEGNERIA Srl
Via Flaminia, 999
00189 Roma (RM)

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Matteo DI GIROLAMO

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Giovanni PIAZZA

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ai sensi D.Lgs. 81/08
Ing. Massimo FONTANA

MANDANTI



QUANTICA INGEGNERIA Srl
Piazza Bovio, 22
80133 Napoli (NA)

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI
Ing. Francesco NICCHIARELLI

PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE
Ing. Paolo VIPARELLI

RELAZIONE GEOLOGICA
Geol. Maurizio LANZINI



WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY Srl
Piazza Bovio, 22
80133 Napoli (NA)

PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA
Ing. Giuseppe RUBINO

PROGETTAZIONE ARENA SANT'ANTONIO-HUB DI COROGLIO
Ing. Giuseppe VACCA

RELAZIONE ARCHEOLOGICA
Arch. Luca DI BIANCO

RELAZIONE ACUSTICA
Ing. Tiziano BARUZZO



AMBIENTE SPA
Via Frassina, 21
54033 Carrara (MS)

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE A RETE
Ing. Giulio VIPARELLI

PROGETTAZIONE OPERE A MARE E IMPIANTO TAF 3
Ing. Roberto CHIEFFI

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



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

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



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

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

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



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			DATA	NOME	FIRMA
INFRASTRUTTURE IDRICHE HUB DI COROGLIO Schemi unifilari BT - Grigliatura (nuovi impianti)			REDATTO	GIU 2023	AE
			VERIFICATO	GIU 2023	PV
			APPROVATO		
			DATA	GIUGNO 2023	CODICE ELABORATO
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA	I-SK.05.02.33.03	
0	GIUGNO 2023	Emissione	N.A.		
			CODICE FILE		

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro Generale Nuova Grigliatura
 QG-GR
 sez. Normale – sez. Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO


























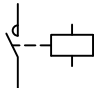
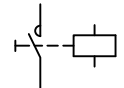
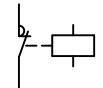
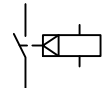



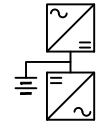

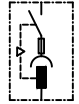





IMPIANTO A MONTE [PC 3]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	15
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

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

QUADRO ELETTRICO NUOVA INSTALLAZIONE

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	DISEGNATORE	PAONE	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 ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg		
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	1a	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)	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

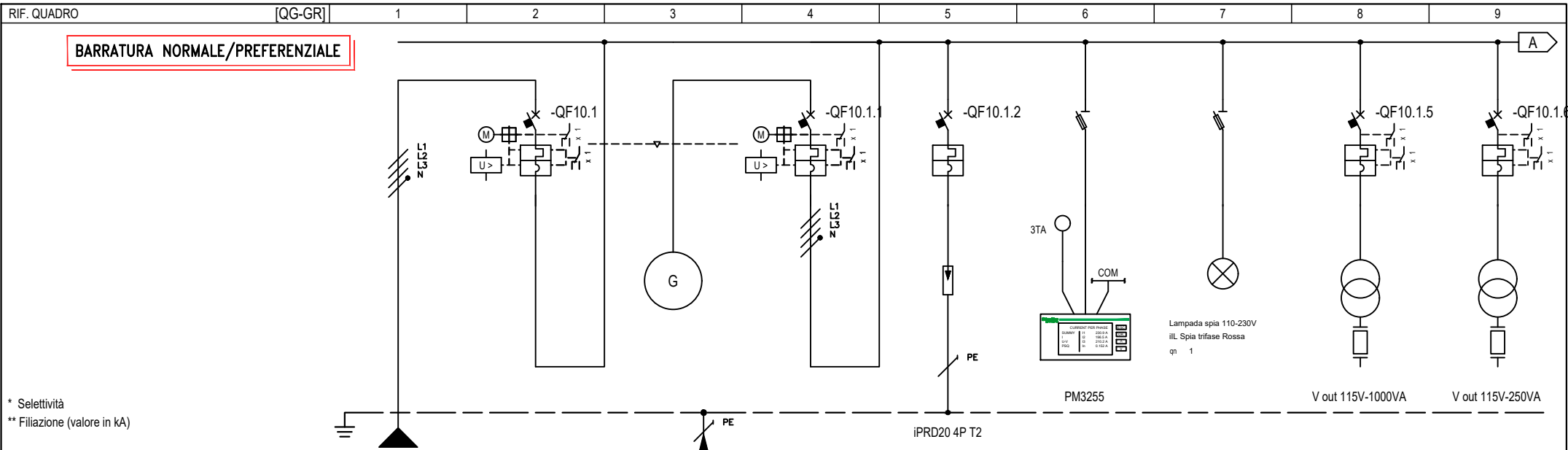
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

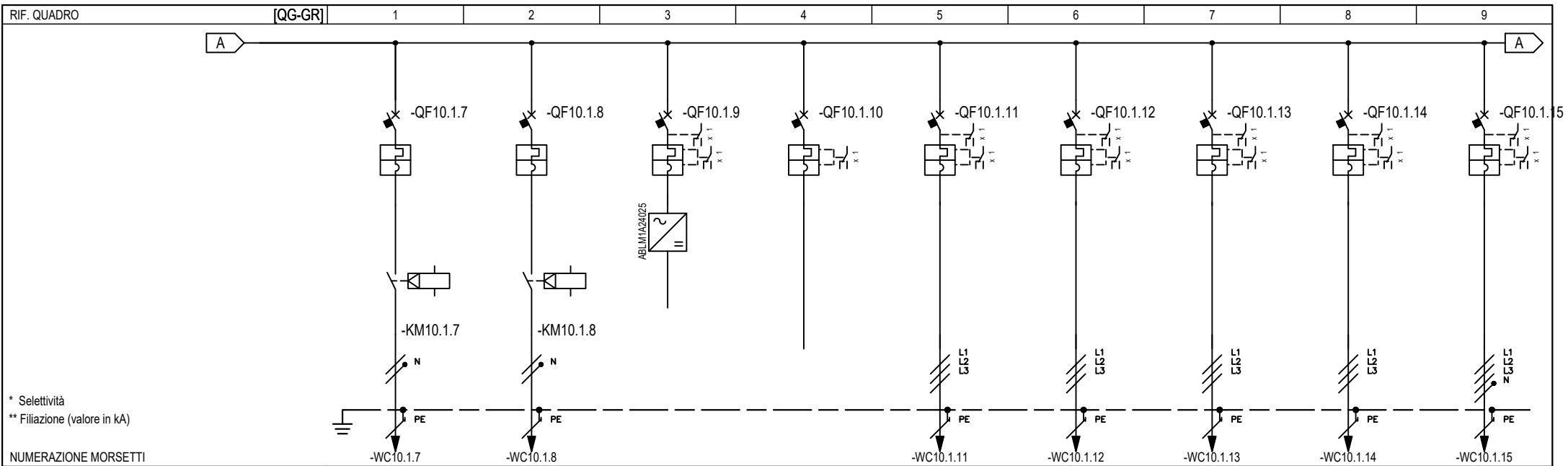
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
		PROGETTATORE	PAONE	PAGINA	2
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	REVISIONE	R0.0	SEGUE	TAVOLA



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA POWE CENTER 3 (PC3)		GENERALE QG-GR DA RETE	GRUPPO ELETTROGENO 200 kVA	GENERALE QG-GR DA G.E.	SCARICATORE	MULTIFUNZIONE PM3200	LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE	AUSILIARI 110 Vac TR 1000VA	AUSILIARI 24Vac TR 250VA					
TIPO APPARECCHIO			NSX400 F		NSX400 F	iC60 H	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)	iC60 N	iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36		36	15			50	50					
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	In [A]	4P 400		4P 400	4P 20			4P 4	4P 4					
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3		MicroL2.3	C			C	C					
	Ir [A]	tr [s]	260,4 0,93x		260,4 0,93x	20			4	4					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	2604 10x		2604 10x	200			40	40					
	Ii [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61		EPR 61				EPR						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x300 1x300 1x300		1x240 1x120 1x120										
	I _b [A]	I _z [A]	259,8 560,2		259,8 380,7				0	0					
FONDO LINEA	U _n [V]	P [kW]	400 156,13	156,13	400 156,13				400	0					
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,2 15		2,6 3,2										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200 1,3		25 0,4										
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

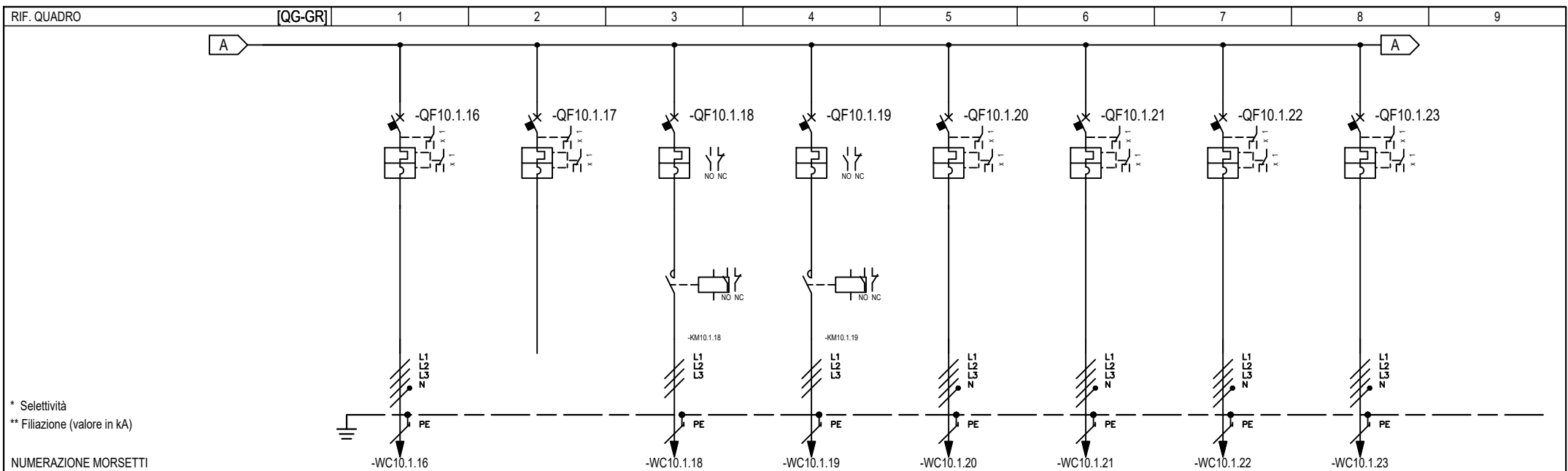
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg
	COMUNE DI NAPOLI	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)	DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	3
		TAVOLA		REVISIONE	R0.0
				SEGUE	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in KA)

NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		16			
DISTRIBUZIONE		L2NPE		L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. VENTILAZIONE INTERNO QUADRO		ANTICONDENSA INTERNO QUADRO		ALIMENTATORE PLC		RISERVA		GRIGLIATURA MEDIA ACQUE NERE - GR101a QGR.GR101a		GRIGLIATURA MEDIA ACQUE NERE - GR101b QGR.GR101b		GRIGLIATURA MEDIA ACQUE METEO - GR102a QGR.GR102a		GRIGLIATURA MEDIA ACQUE METEO - GR102b QGR.GR102b		SISTEMA TRATTAMENTO ARIA QGR.QSCRUBBER			
TIPO APPARECCHIO		IC60 H		IC60 H		IC60 L		NG125 L		NG125 N		NG125 N		NG125 N		NG125 N		NG125 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		30 / 6		30 / 6		25 / 10		50 / 40		25 / 20		25 / 20		25 / 20		25 / 20			
N. POLI		2P		2P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P			
In [A]		6		6		10		40		40		20		20		20		20			
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
I _r [A]		6		6		10		40		20		20		20		20		20			
I _{sd} [A]		60		60		100		400		200		200		200		200		200			
I _i [A]																					
I _g [A]																					
I _{tg} [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																	
I _{dn} [A]																					
I _{tdn} [ms]																					
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		iTl16		AC1		iTl16		AC1									
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		24-240ca		2P		16									
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11		EPR		11		EPR		12		EPR		12	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x4	
I _b [A]		1,4		24		4,8		33						12		31,6		12		31,6	
I _{un} [V]		230		0,3		230		1						400		7,5		400		7,5	
I _{cc} min [kA]		2,3		4,6		2,8		5,3						0,6		1,5		0,6		1,5	
LUNGHEZZA [m]		1		1,3		1		1,4						35		2,3		35		2,3	
FONDO LINEA		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]	
LUNGHEZZA [m]		1		1,3		1		1,4						35		2,3		35		2,3	
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	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI		
	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)		
	ARCHIVIO	2023	DATA
	DISEGNATORE	PAONE	PAGINA
			4
			SEGUE
			TAVOLA

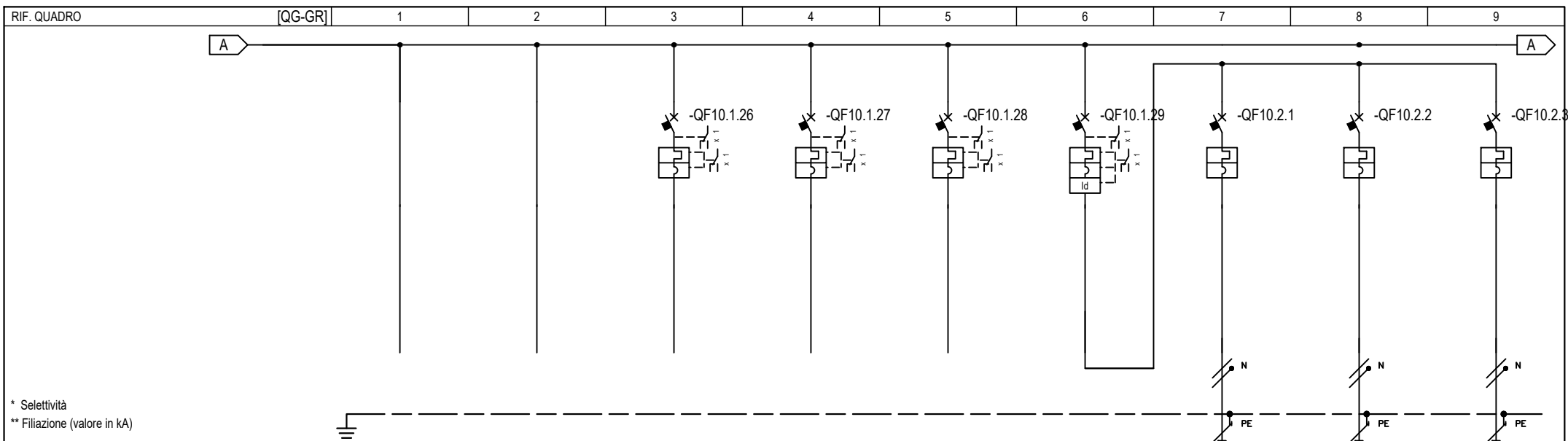


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		VENTILATORE TRATTAMENTO ARIA QSOLL.VENT		RISERVA		GRU A PONTE BITRAVE CA101 QGR.CA101		BENNA BIVALENTE BN101 QGR.BN101		NASTRO TRASPORTATORE NS101a QGR.NS101a		NASTRO TRASPORTATORE NS101b QGR.NS101b		NASTRO TRASPORTATORE NS102a QGR.NS102a		NASTRO TRASPORTATORE NS102b QGR.NS102b	
TIPO APPARECCHIO		NSX160 N		NG125 L		GV2ME20		GV2ME14		NG125 N		NG125 N		NG125 N		NG125 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		15		50		25		25		25		25	
	N. POLI	4P	125	4P	40		18		10	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16
	Icn - CEI EN 60898-1																
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		C		Pulsante		Pulsante		C		C		C		C	
	I _r [A]	125	1x	40		18		10		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	1250		400		223		138		160		160		160		160	
	I _i [A]																
	I _g [A]																
	t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
	I _{dn} [A]																
	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO					LC1D18	AC3	LC1D09	AC3								
TELERUTTORE	BOBINA [V]					110ca	3P	18	110ca	3P	9						
	N. POLI																
	I _n [A]																
TERMICO	TIPO																
	I _{rt} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	12			EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x70	1x35	1x35		1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	120,3	229			13,5	31,6	7,2	23,7	4,8	30	4,8	30	8,8	30	6,4	30
	U _n [V]	400	75			400	75	400	4	400	3	400	3	400	5,5	400	4
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	1,7	9,1			0,6	1,5	0,4	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1	0,2	1
	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	50	2,2			35	2,3	35	2,1	35	1,9	35	1,9	35	2,4	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	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bit (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
				DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	5
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)					TAVOLA	SEGUE

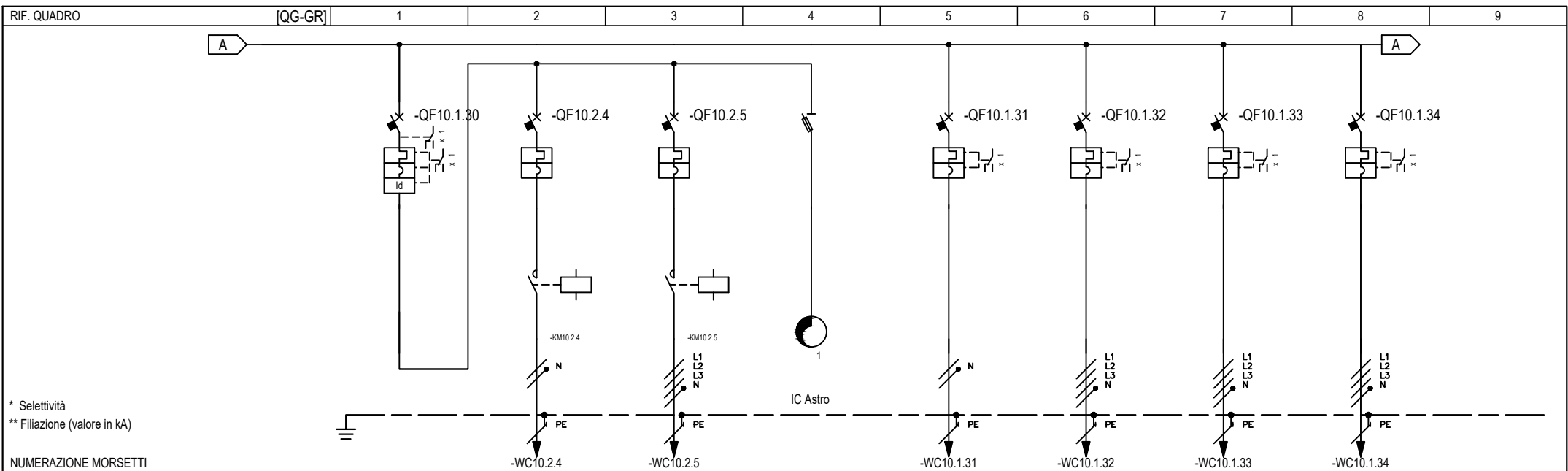


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L1L2L3NPE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L2NPE	32	L1NPE	33	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		VANO VUOTO		VANO VUOTO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		GENERALE LUCE EDIFICIO GRIGLIATURA		ILLUMINAZIONE ORDINARIA EDIFICIO QGR.LUCE 1		ILLUMINAZIONE ORDINARIA EDIFICIO QGR.LUCE 2		ILLUMINAZIONE ORDINARIA EDIFICIO QGR.LUCE 3	
TIPO APPARECCHIO						NG125 L		NG125 L		NG125 L		iC60 L		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					50		50		50		25		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI					4P	40	4P	32	4P	20	4P	20	2P	10	2P	10	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]					40		32		20		20		10		10		10	
	I _{sd} [A]					400		320		200		200		100		100		100	
	I _l [A]																		
	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO											Vigi	AC						
	I _{dn} [A]											0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO													EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]													1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]													4,8	26,1	4,8	26,1	4,8	26,1
	U _n [V]													230	1	230	1	230	1
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]													0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
	I _{cc} max [kA]													0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]													50	3	50	3	50	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	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bit (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
				DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	6
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)					TAVOLA	SEGUE

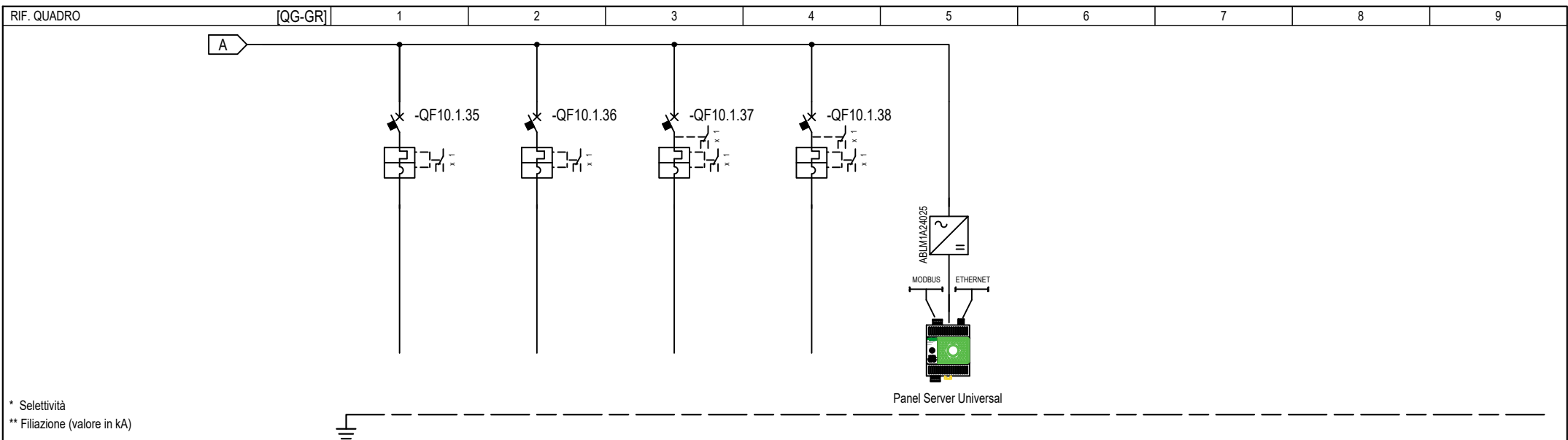


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	34	L1L2L3NPE	35	LNPE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1L2L3NPE	41	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE ESTERNA QGR.LUCE EST 1		ILLUMINAZIONE ESTERNA CAPANNONE		ILLUMINAZIONE ESTERNA PERIMETRALE		OROL. ASTRONOMICO		ALIM. UPS SOCCORRITORE ILLUMIN. EMERGENZA		QUADRETTO PRESE 1 EDIFICIO GRIGLIATURA QGR.PRESE FM 1		QUADRETTO PRESE 2 EDIFICIO GRIGLIATURA QGR.PRESE FM 2		QUADRETTO PRESE 3 EDIFICIO GRIGLIATURA QGR.PRESE FM 3	
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		iC60 N		iC60 L		STI 2P Fus NFC (10,3x38)		iC60 H		iC60 L		iC60 L		iC60 L	
INTERRUTTORE		25		20		25				30		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	16	2P	10	4P	10			2P	25	4P	32	4P	32	4P	32
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C	
	Ir [A]	16		10		10				25		32		32		32	
	I _{sd} [A]	160		100		100				250		320		320		320	
	Ii [A]																
	Ig [A]																
	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI														
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a										
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	2P	230ca	4P	20									
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	13	EPR	11			EPR	12	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	I _b [A]			4,8	37	3,2	33			17,5	45	1	44,3	1	44,3	1	44,3
	U _n [V]		3	230	1	400	2			230	3,83	400	0,6	400	0,6	400	0,6
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			0,1	0,3	0,1	0,3			1	2,2	1	4,5	0,5	2,5	0,5	2,5
	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]			50	3	100	2,4			10	2,1	15	1,3	30	1,4	30	1,4
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bit (pc3- nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg		
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	7	SEGLIE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)					TAVOLA		



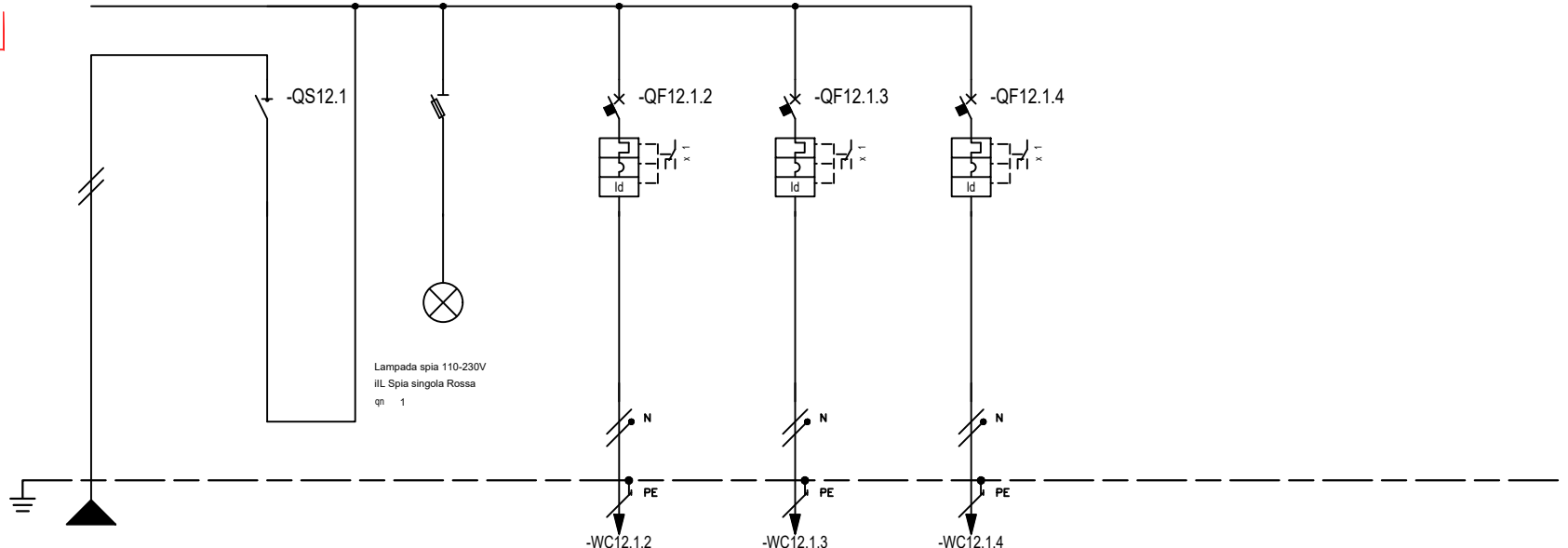
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	42	L1L2L3NPE	43	L1L2L3NPE	44	L1NPE	45	L2NPE	46	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SISTEMA BMS							
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		iC60 L		iC60 N		iC60 N									
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	25		25		20		20									
l _{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	16	4P	16	2P	16	2P	10								
l _{cn} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C									
	I _r [A]	16		16		16		10									
	I _{sd} [A]	160		160		160		100									
	I _i [A]																
	I _g [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE									
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]		I _n [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA		POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	I _b [A]	I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]									
	U _n [V]	P [kW]		P [kW]		P [kW]		P [kW]									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]		I _{cc} max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]									
NOTE																	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bit (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-GR].dwg			
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	8	SEGUE			
				TAVOLA					

BARRATURA LUCE EMERGENZA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA UPS SOCCORRITORE		GENERALE SEZ. CONTINUITA' LUCE EMERGENZA		LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE		LUCE EM 1 ILLUMINAZIONE EMERGENZA EDIFICIO		LUCE EM 2 ILLUMINAZIONE EMERGENZA EDIFICIO		LUCE EM 3 ILLUMINAZIONE EMERGENZA EDIFICIO						
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]						20		20		20						
l _{cu} - CEI EN 60947-2 l _{cn} - CEI EN 60898-1	N. POLI		40				2P	10	2P	10	2P	10					
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C						
	I _r [A]						10		10		10						
	I _{sd} [A]						100		100		100						
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC					
	I _{dn} [A]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13			EPR		EPR	12	EPR	12	EPR	12			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]		7,2	49			0		2,4	24,1	2,4	24,1	2,4	24,1			
	U _n [V]		230			1,5	230	0	230	0,5	230	0,5	230	0,5			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		0,5	1,2					0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4			
	LUNGHEZZA [m]		10	3					30	3,5	30	3,5	30	3,5			
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						

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-GR) 001.dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE
DISEGNAZIONE			PAONE	PAGINA	9	SEGUE	
				TAVOLA			