

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 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

RELAZIONE ARCHEOLOGICA
Arch. Luca DI BIANCO



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 ACUSTICA
Ing. Tiziano BARUZZO

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



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



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



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

Ing. Giuseppe Rubino

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

INVITALIA

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



























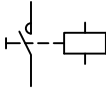











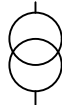

Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica
Opere civili:
Arch. Giulia LEONI

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato			DATA	NOME	FIRMA
INFRASTRUTTURE IDRICHE HUB DI COROGLIO Schemi unifilari BT - Sollevamento a mare (nuovi impianti)			REDATTO	GIU 2023	AE
			VERIFICATO	GIU 2023	PV
			APPROVATO		
			DATA	GIUGNO 2023	
			SCALA	N.A.	
			CODICE FILE	I-SK.05.02.33.04	
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI			
0	GIUGNO 2023	Emissione			

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. (Q00) [PC 3].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

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:
 COMUNE DI NAPOLI

ABC ACQUA BENE COMUNE NAPOLI
 BAGNOLI – COROGLIO

COMMESSA:

HUB DI COROGLIO
 TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:

Quadro Generale Sollevamento a Mare
 QG-SOLL
 sez. Normale – sez. Preferenziale

IMPIANTO A MONTE [PC 3]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	36,3
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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — 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-SOLL).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	

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

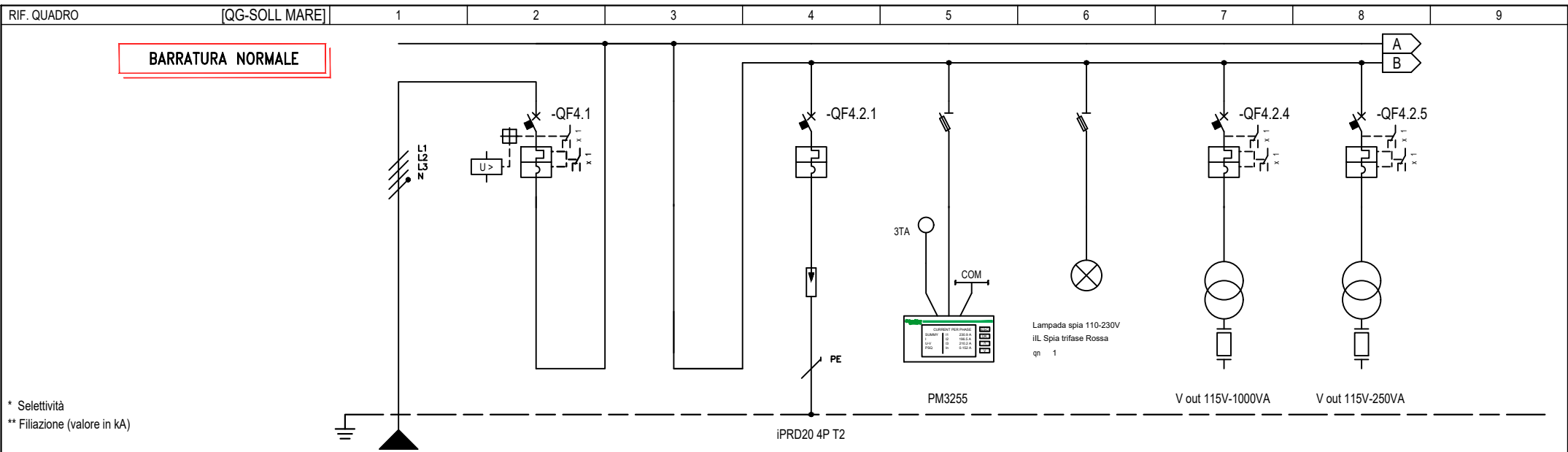
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

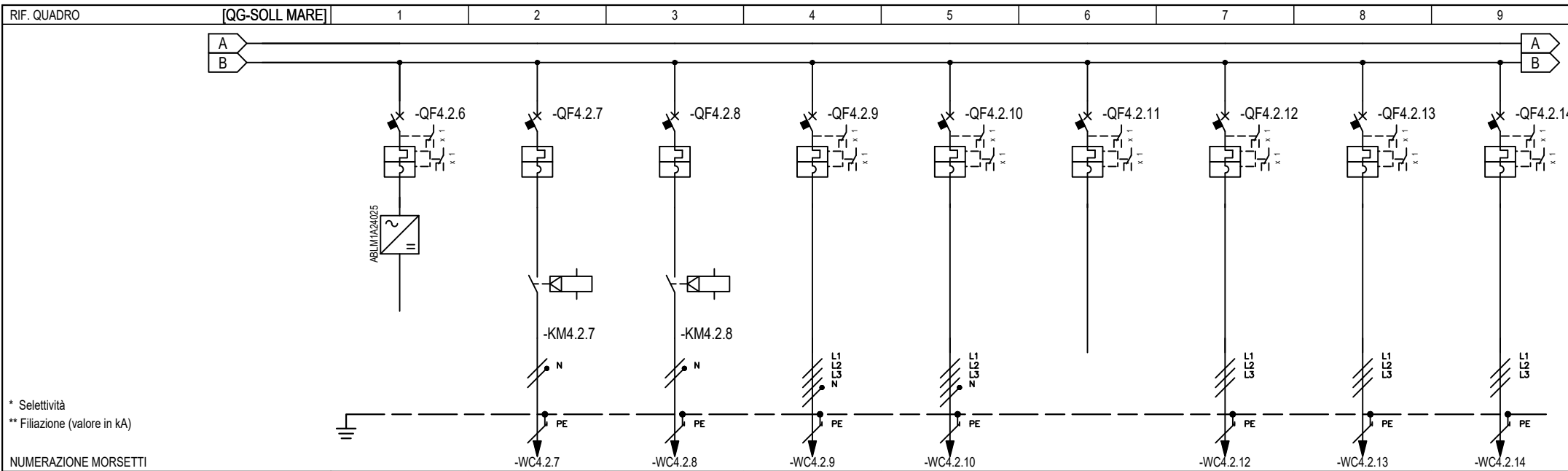
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

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-SOLL].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	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA PC 3 SEZ. NORMALE	GENERALE QG-SOLL SEZ. NORMALE			SCARICATORE		MULTIFUNZIONE PM3200		LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI 110 Vac TR 1000VA		AUSILIARI 24Vac TR 250VA	
TIPO APPARECCHIO			NS2000 N			NG125 L		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		70			50						50		50	
	N. POLI	In [A]	4P 2000			4P 63						4P 4		4P 4	
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.0			C						C		C	
	I _r [A]	t _r [s]	1600 0,8x			63						4		4	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	16000 10x			630						40		40	
	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 _{rt} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 25							EPR					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x300 2x300 2x300												
	I _b [A]	I _z [A]	1508,4 2024,6							0					
	U _n [V]	P [kW]	400 960,25		960,25		960,25			400 0					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	24,7 36,3												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 0,5												
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												

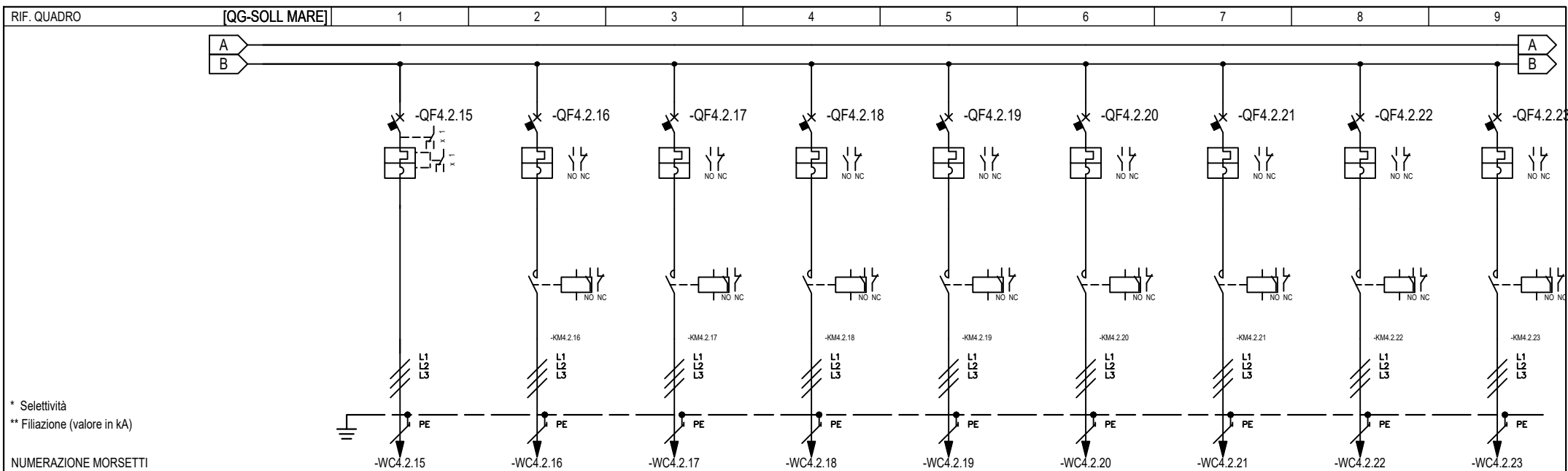
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-SOLL).dwg		
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	3	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE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



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

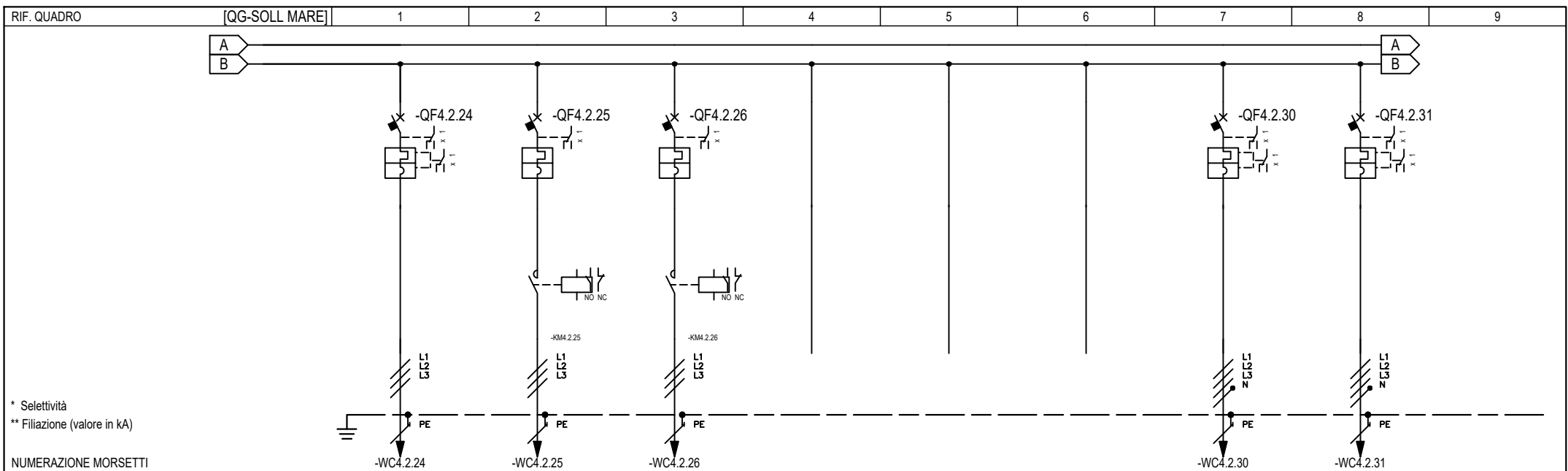
NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1NPE		L1NPE		L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTATORE PLC		ALIM. VENTILAZIONE INTERNO QUADRO		ANTICONDENSA INTERNO QUADRO		QUADRO POMPE SOLLEVAMENTO PER DISSABBIATORE		QUADRO POMPE SOLLEVAMENTO PER SCARICO IN CONDOTTA		RISERVA		GRIGLIATURA FINE GR103a QSOLL.GR103a		GRIGLIATURA FINE GR103b QSOLL.GR103b		GRIGLIATURA FINE GR103c QSOLL.GR103c	
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		iC60 L		iC60 L		NSX400 N		NS1600 N		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		50		50		50		50		50		50		50	
N. POLI		2P 10		2P 6		2P 6		4P 400		4P 1600		4P 40		4P 10		4P 10		4P 10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		10		6		360		1520		40		10		10		10	
		t _r [s]				6		0,9x		0,95x									
		I _{sd} [A]		100		60		3600		15200		400		100		100		100	
		t _{sd} [s]				60		10x		10x									
		I _l [A]																	
		I _g [A]																	
		t _g [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE															
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]															
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		iTL16 AC1		iTL16 AC1											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		24-240ca 2P 16		24-240ca 2P 16									
TERMICO		TIPO		I _{rt} [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 11		EPR 11		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x185 1x95 1x95		4x240 2x240 2x240		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5	
		I _b [A]		I _z [A]		1,4 24		4,8 33		331,4 372,3		1026,4 1723,9		1,6 23,7		1,6 23,7		1,6 23,7	
		U _n [V]		P [kW]		230 0,3		230 1		400 225		400 640		400 1		400 1		400 1	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		4,1 9,1		6,4 13,6		5,8 19,5		14,7 30,6		0,4 1		0,4 1		0,4 1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1 0,5		1 0,5		50 1,4		50 1,1		35 0,7		35 0,7		35 0,7	
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				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	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-SOLL).dwg			
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0	
	IMPIANTO			IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	4
							TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI		17		18		19		20		21		22		23		24		25	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		MASTRO TRASPORTATORE NS103 QSOLL.NS103		DISSABBIATORE DS101 QSOLL.DS101		CLASSIFICAT. SABBIA CS101 QSOLL.CS101		PARATOIA MOTORIZZATA PM102a QSOLL.PM102a		PARATOIA MOTORIZZATA PM102b QSOLL.PM102b		PARATOIA MOTORIZZATA PM102c QSOLL.PM102c		PARATOIA MOTORIZZATA PM103a QSOLL.PM103a		PARATOIA MOTORIZZATA PM103b QSOLL.PM103b		PARATOIA MOTORIZZATA PM103c QSOLL.PM103c	
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		GV2ME08		GV2ME06		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		50		50	
Icn - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	10		4		1,6		4		4		4		4		4		
	CURVA/SGANCIATORE	C		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante	
	I _r [A]	10		4		1,6		4		4		4		4		4		4	
	I _{sd} [A]	100		51		22,5		51		51		51		51		51		51	
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{dn} [A]																		
	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO			LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	3P	110ca	
	N. POLI			3P	9	3P	9	3P	9	3P	9	3P	9	3P	9	3P	9	3P	
	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rt} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	
	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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	3,2	23,7	2,7	23,7	1	23,7	2,7	23,7	2,7	23,7	2,7	23,7	2,7	23,7	2,7	23,7	2,7	
	I _z [A]																		
	Un [V]	400	2	400	1,5	400	0,55	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,4	
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	35	0,9	35	0,8	35	0,6	35	0,8	35	0,8	35	0,8	35	0,8	35	0,8	35	
	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	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-SOLL).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

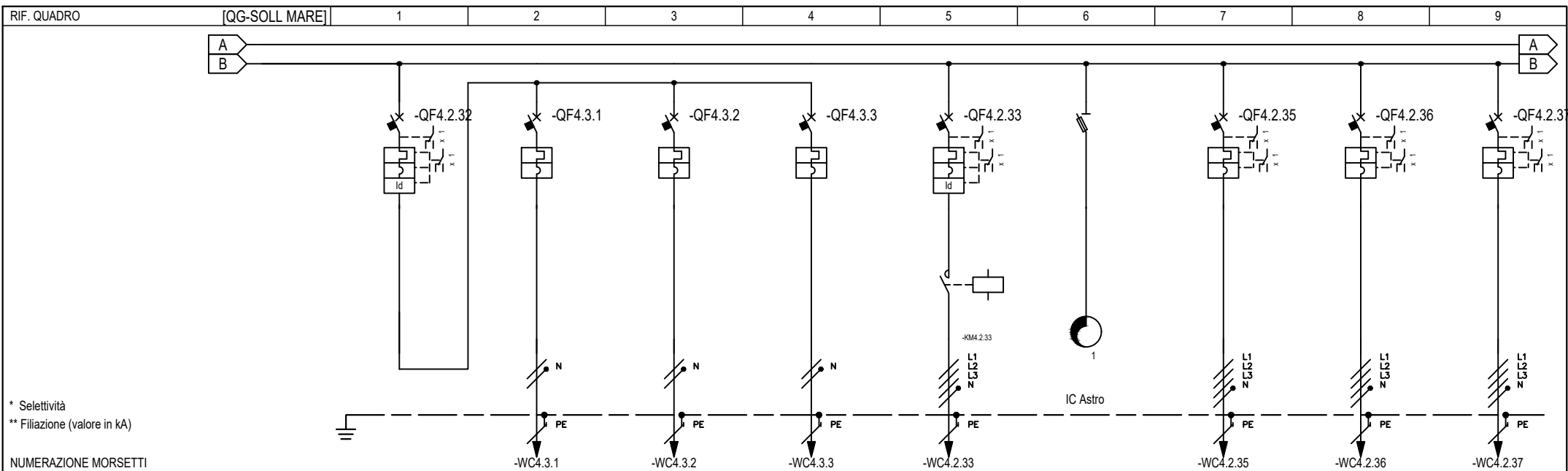


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3PE	27	L1L2L3PE	28	L1L2L3PE	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GRUPPO COMPRESSORE KA101 QSOLL.KA101		CARROPONTE SOLLEVAM CA102 QSOLL.CA102		CARROPONTE CAMERA CA103 QSOLL.CA103		VANO VUOTO PREDISPOSTO PARTENZA MOTORE		VANO VUOTO PREDISPOSTO PARTENZA MOTORE		VANO VUOTO PREDISPOSTO PARTENZA MOTORE		SCRUBBER DOPPIO STADIO QSOLL.QSCRUBBER		VENTILATORE TRATTAMENTO ARIA QSOLL.VENT			
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		GV4P12N		GV4P12N								NG125 L		NSX160 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50								50		50			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	16		12,5		12,5							4P	20	4P	80		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		Manovra Rotativa		Manovra Rotativa								C		TM-D			
	Ir [A]	16		12,5		12,5								20		80	1x		
	I _{sd} [A]	160		163		163								200		640			
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{dn} [A]																		
	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO			LC1D50A	AC3	LC1D50A	AC3												
TELERUTTORE	BOBINA [V]			110ca	3P	110ca	3P												
	N. POLI			3P	50	3P	50												
	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rt} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR								EPR		EPR			
	POSA	12		12		12								12		12			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5							1x6	1x6	1x6	1x25	1x25	1x25
	I _b [A]	4,8	31,6	9,9	23,7	9,9	23,7							14,4	52	72,2	119		
	U _n [V]	400	3	400	5,5	400	5,5							400	9	400	45		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	0,6	1,6	0,4	1	0,4	1							0,5	2,3	1,4	6,4		
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	35	0,8	35	1,6	35	1,6							35	1,2	50	1,8		
	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			

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bit (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-SOLL).dwg		
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
				DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	6	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)						TAVOLA		

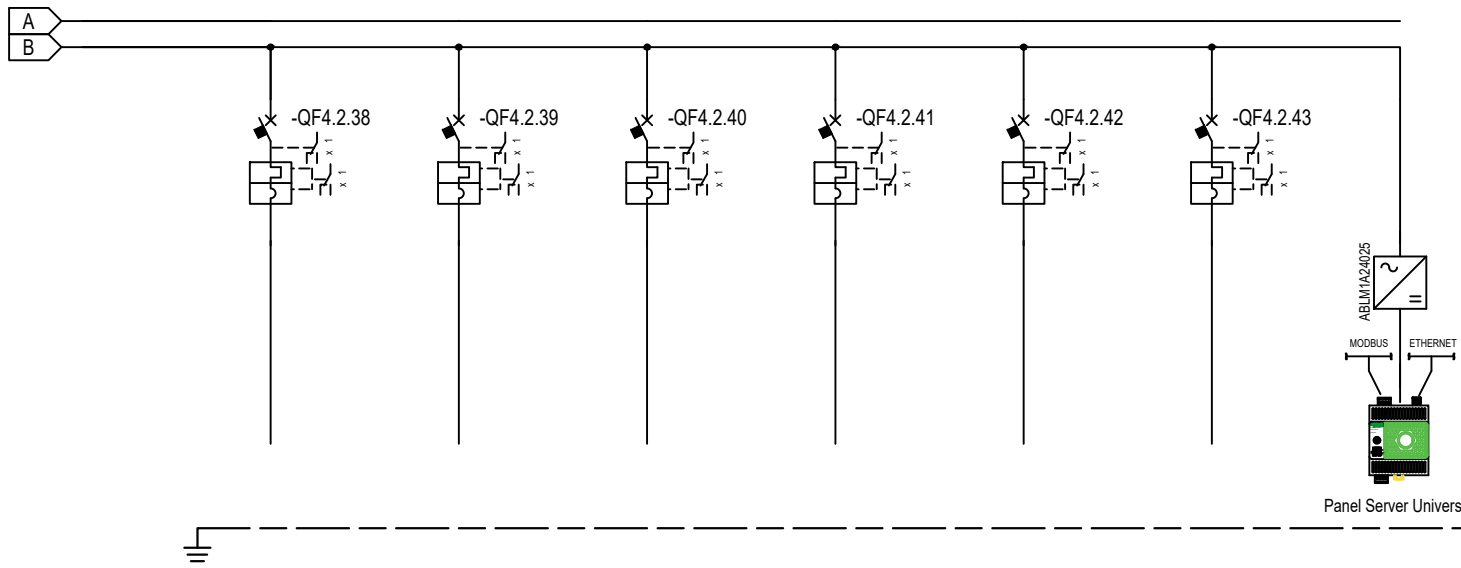


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	34	L1L2L3NPE	35	L3NPE	36	L1NPE	37	L2NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1L2L3NPE	41	L1L2L3NPE	42	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE LUCE EDIFICIO SOLL A MARE		ILLUMINAZIONE ORDINARIA EDIFICIO QSOLL.LUCE 1		ILLUMINAZIONE ORDINARIA EDIFICIO QSOLL.LUCE 2		ILLUMINAZIONE ORDINARIA EDIFICIO QSOLL.LUCE 3		ILLUMINAZIONE ESTERNA QSOLL.LUCE EST 1		OROL. ASTRONOMICICO		QUADRETTO PRESE 1 EDIFICIO SOLL A MARE QSOLL.PRESE FM 1		QUADRETTO PRESE 2 EDIFICIO SOLL A MARE QSOLL.PRESE FM 2		QUADRETTO PRESE 3 EDIFICIO SOLL A MARE QSOLL.PRESE FM 3							
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		IC60 L		IC60 L		IC60 L		NG125 L		STI 2P Fus NFC (10,3x38)		NG125 L		NG125 L		NG125 L							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		50		50		50				50		50		50							
N. POLI		4P 32		2P 10		2P 10		2P 10		4P 16				4P 32		4P 32		4P 32							
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C				C		C		C							
I _r [A]		32		10		10		10		16				32		32		32							
I _{sd} [A]		320		100		100		100		160				320		320		320							
I _i [A]																									
I _g [A]																									
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC		Vigi		A SI													
I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo													
CONTATTORE		TIPO		CLASSE						iCT Na		AC7a													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230ca		4P 20													
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		12		EPR		12		EPR		13		EPR		13		EPR		13	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6	
I _b [A]		I _z [A]		4,5		7,2		23,1		7,2		23,1		7,2		23,1		4,8		18,5		1,3		44,3	
Un [V]		P [kW]				230		1,5		230		1,5		230		1,5		400		3		400		0,8	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				0,2		0,6		0,2		0,6		0,2		0,6		0,1		0,3		1,1		5,3	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				30		2		30		2		30		2		100		2,2		15		0,5	
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		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-SOLL).dwg		
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023		
				DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	7		
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)					TAVOLA			



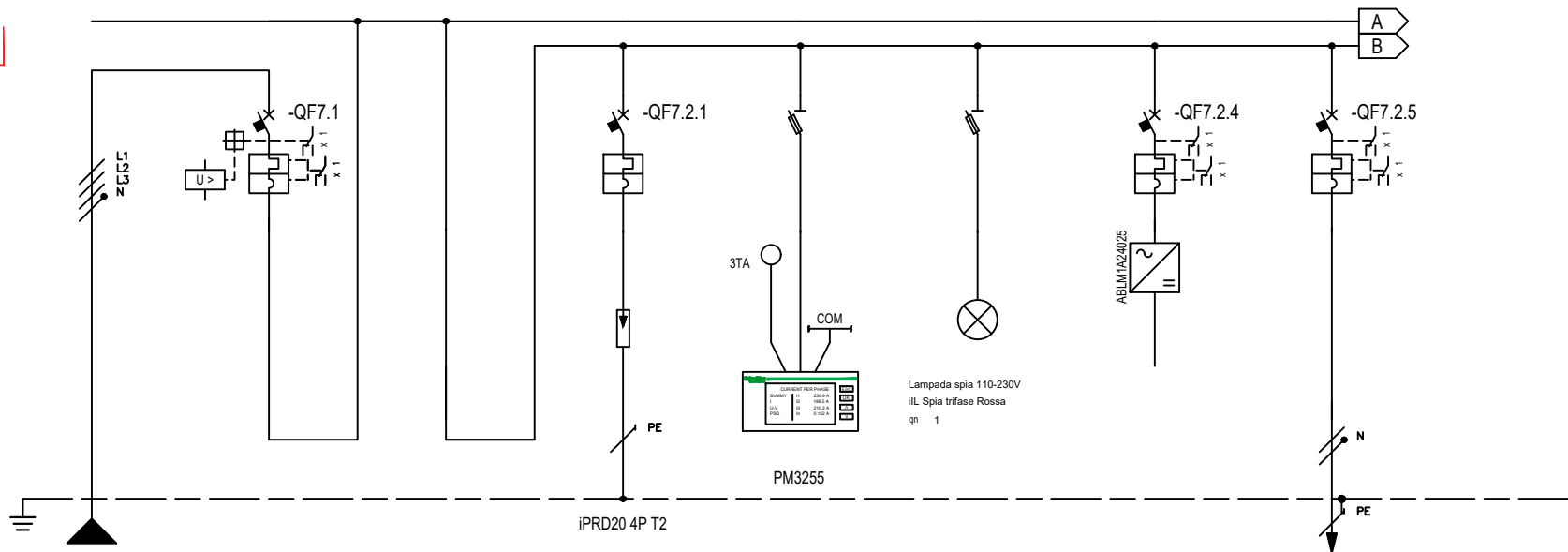
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	43	L1L2L3NPE	44	L1L2L3NPE	45	L1L2L3NPE	46	L1NPE	47	L2NPE	48	L2NPE	49	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SISTEMA BMS	
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 N		NG125 N		NG125 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50			
	N. POLI	4P	80	4P	63	4P	40	2P	32	2P	20	2P	16		
	IN [A]														
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]	80		63		40		32		20		16			
I _{sd} [A]	800		630		400		320		200		160				
I _i [A]															
I _g [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
CONTATTORE	TIPO														
	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
	N. POLI														
TERMICO	TIPO														
	I _{rt} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	I _n [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA		POSA		POSA		POSA			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
	I _b [A]														
	I _z [A]														
FONDO LINEA	U _n [V]														
	P [kW]														
	I _{cc} min [kA]														
NOTE	I _{cc} max [kA]														
	LUNGHEZZA [m]														
NOTE	dV TOTALE [%]														

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

BARRATURA PREFERENZIALE

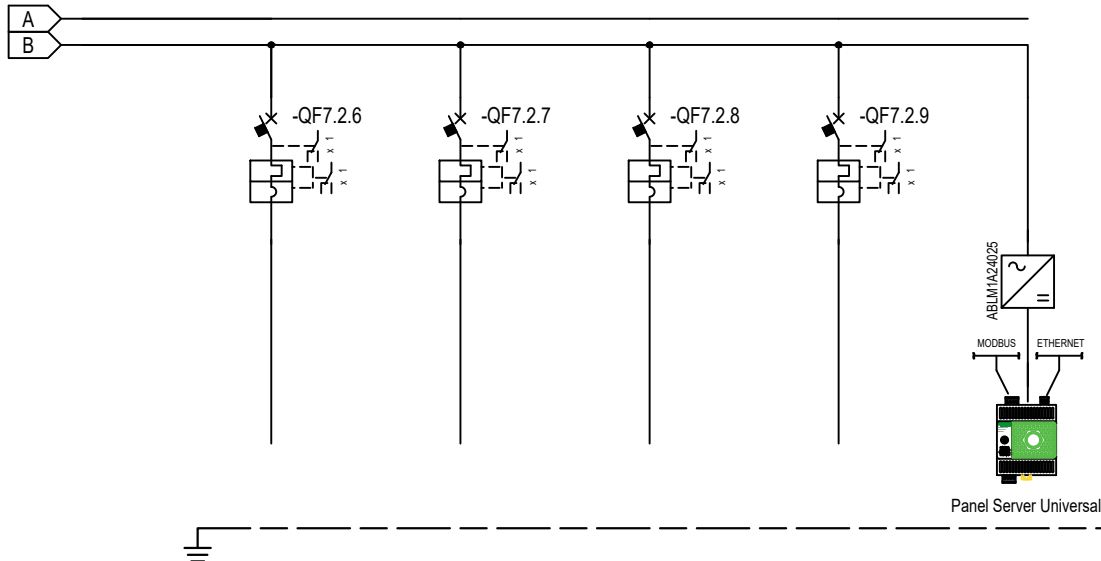


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA PC 3 SEZ. PREFERENZIALE	GENERALE QG-SOLL SEZ. PREFERENZIALE			SCARICATORE		MULTIFUNZIONE PM3200		LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE		ALIMENTATORE PLC		ALIM. UPS SOCCORRITORE ILLUMIN. EMERGENZA		
TIPO APPARECCHIO			NSX160 N			iC60 H		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 L		iC60 L		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50			15						50		50		
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	In [A]	4P	100		4P	20					2P	10	2P	25	
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D		C		C				C		C			
	Ir [A]	tr [s]	70	0,7x		20						10		25		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	800			200						100		250		
	Ii [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE														
	I _{dn} [A]	tdn [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	POSA	EPR	61						EPR				EPR	12	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16									1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	17,5	53,2										17,5	45	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400	3,83		3,83				400	0			230	3,83	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	3	12,8										0,8	2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,3										10	1,1	
NOTE		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	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-SOLL) 001.dwg
	COMUNE DI NAPOLI	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)	DISEGNAZIONE	PAONE	PAGINA	9
		TAVOLA		REVISIONE	R0.0
				SEGUE	



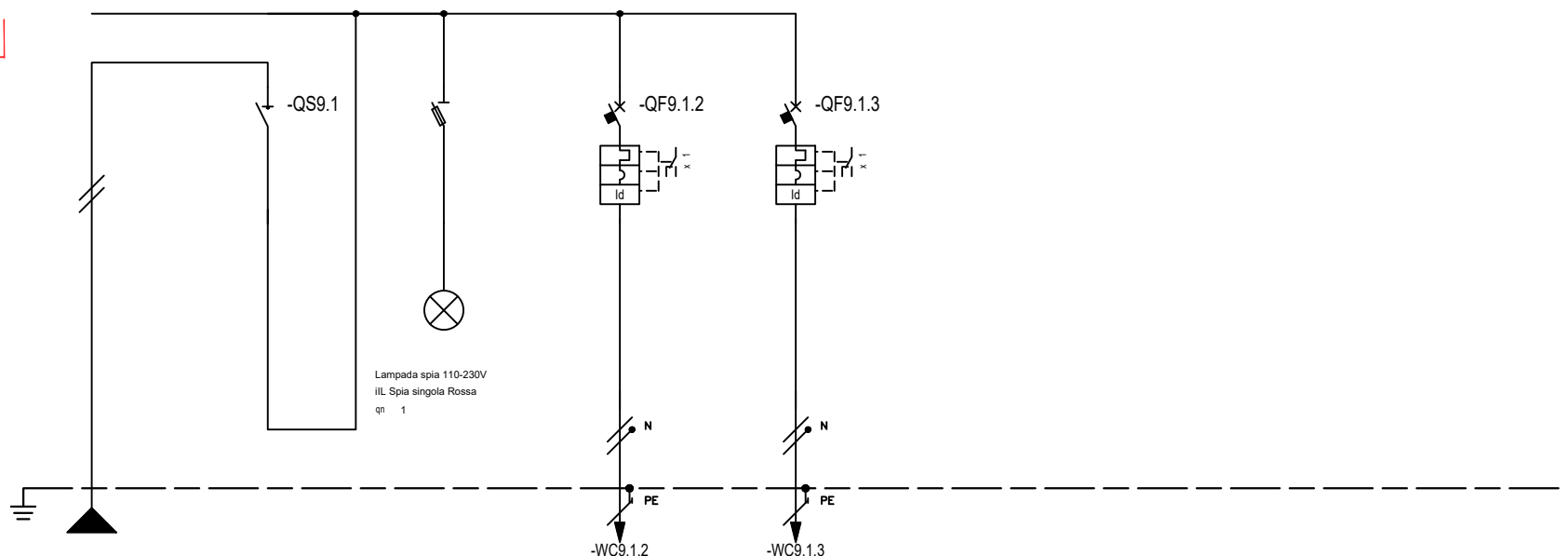
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L2NPE	12	L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SISTEMA BMS								
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 N		NG125 N		NG125 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50										
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	40	4P	32	2P	20	2P	20									
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										
	Ir [A]	40		32		20		20										
	Istd [A]	400		320		200		200										
	Ii [A]																	
	Ig [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	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-SOLL) 001.dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE
		DISEGNAZIONE	PAONE	PAGINA	10	SEGUE		
				TAVOLA				

BARRATURA LUCE EMERGENZA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L3NPE			1			L3N			2			L3NPE			3			L3NPE			4			L3NPE		
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																	
TIPO APPARECCHIO			iSW			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC60 N			iC60 N																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]								20			20																	
	N. POLI		In [A]			40			2P 10			2P 10																	
	CURVA/SGANCIATORE								C			C																	
	I _r [A]		t _r [s]					10			10																		
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]					100			100																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi AC			Vigi AC																	
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]					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																										
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		EPR 13			EPR			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]		I _z [A]		4,8 49			0			2,4 24,1			2,4 24,1															
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]			230 1			230 0			230 0,5			230 0,5														
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,5 1,1						0,2 0,4			0,2 0,4															
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10 1,9						30 2,4			30 2,4															
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 COMUNE DI NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (QG-SOLL) 002.dwg	
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
		DISEGNAZIONE	PAONE	PAGINA	11	REVISIONE	R0.0
				TAVOLA		SEGUE	

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro Generale Edificio Servizi
 QG-S
 sez. Preferenziale – sez. Continuità

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC 3]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,3
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [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-SERVIZI).dwg
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	PROGETTORE	PAONE	PAGINA	1
		REVISIONE		SEGUE	

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

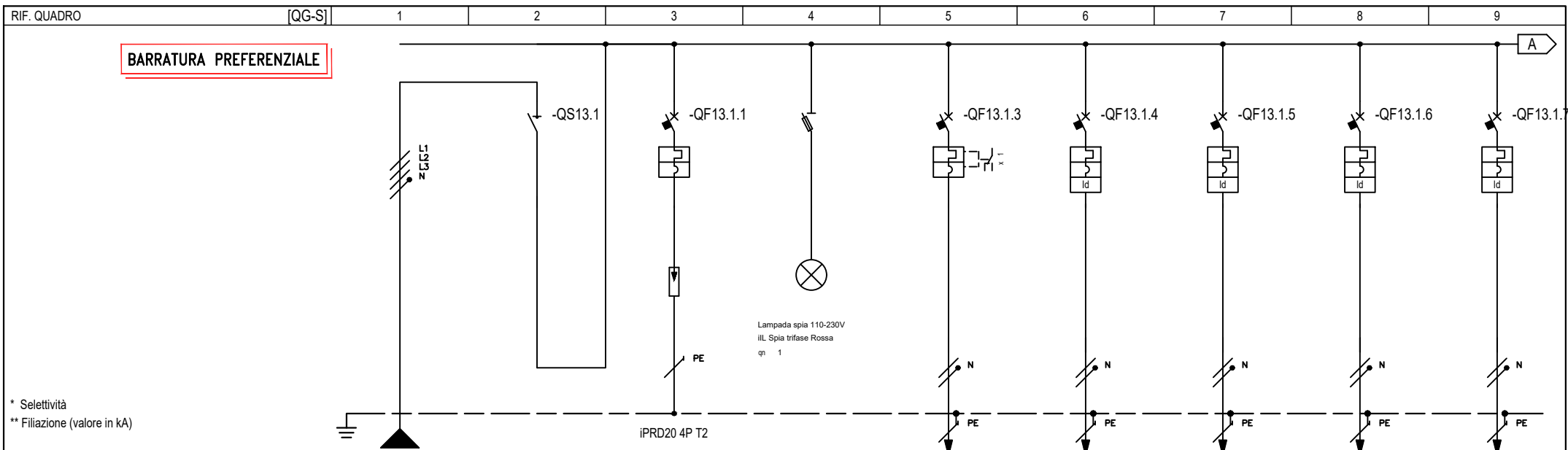
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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-SERVIZI).dwg		
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)			TAVOLA			

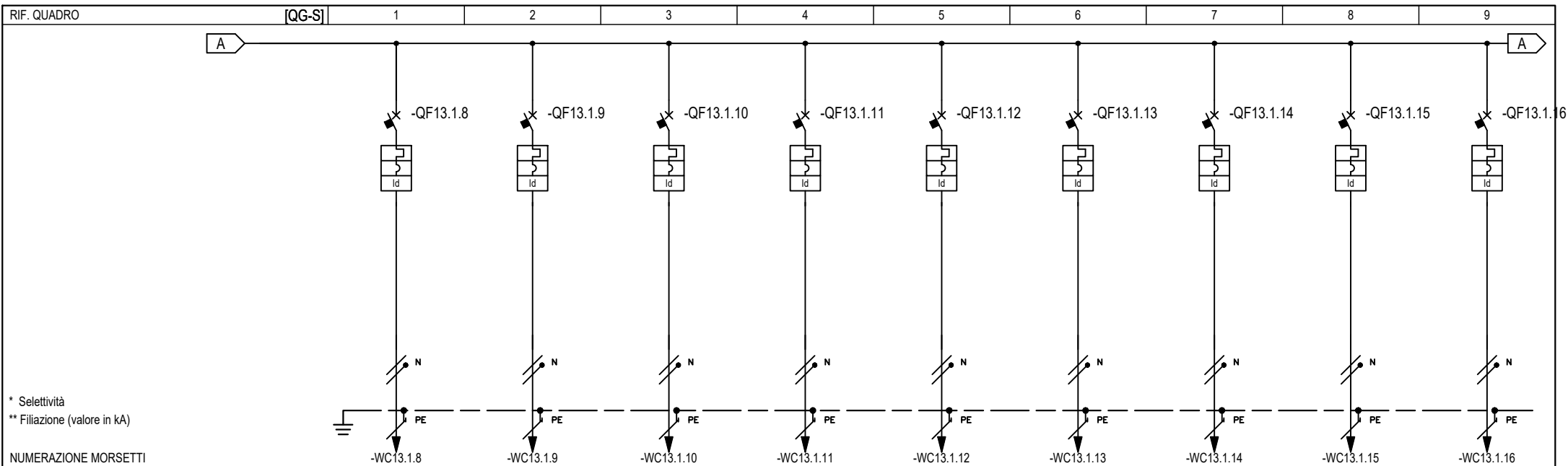


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1NPE	6	L3NPE	7	L1NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA PC 3 SEZ. PREFERENZIALE	GENERALE QG-S SEZ. PREFERENZIALE	SCARICATORE	LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE	ALIM. UPS CONTINUITA' PER TELECONTROLLO	PRESE SALA CONTROLLO CIRCUITO 1	PRESE SALA CONTROLLO CIRCUITO 2	PRESE UFFICIO 1-2	PRESE SALA RIUNIONE								
TIPO APPARECCHIO			NG125NA	iC60 N	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)	iC60 a	iC60 a	iC60 a	iC60 a	iC60 a								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10		10	10	10	10	10								
	N. POLI		125	4P	20	2P	2P	2P	2P	2P								
	CURVA/SGANCIATORE			C		C	C	C	C	C								
	Ir [A]	tr [s]		20		32	16	16	16	16								
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		200		320	160	160	160	160								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I _{dn} [A]	t _{dn} [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	I _n [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR		EPR	12	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25				1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	32,7	68,8			0		29,1	45	2,9	28,1	2,9	28,1	2,9	28,1	2,9	28,1
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400	18,38			400	0	230	6,38	230	0,6	230	0,6	230	0,6	230	0,6
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,7	3,3					0,4	1	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1,3					10	2,7	20	1,7	20	1,7	20	1,7	20	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

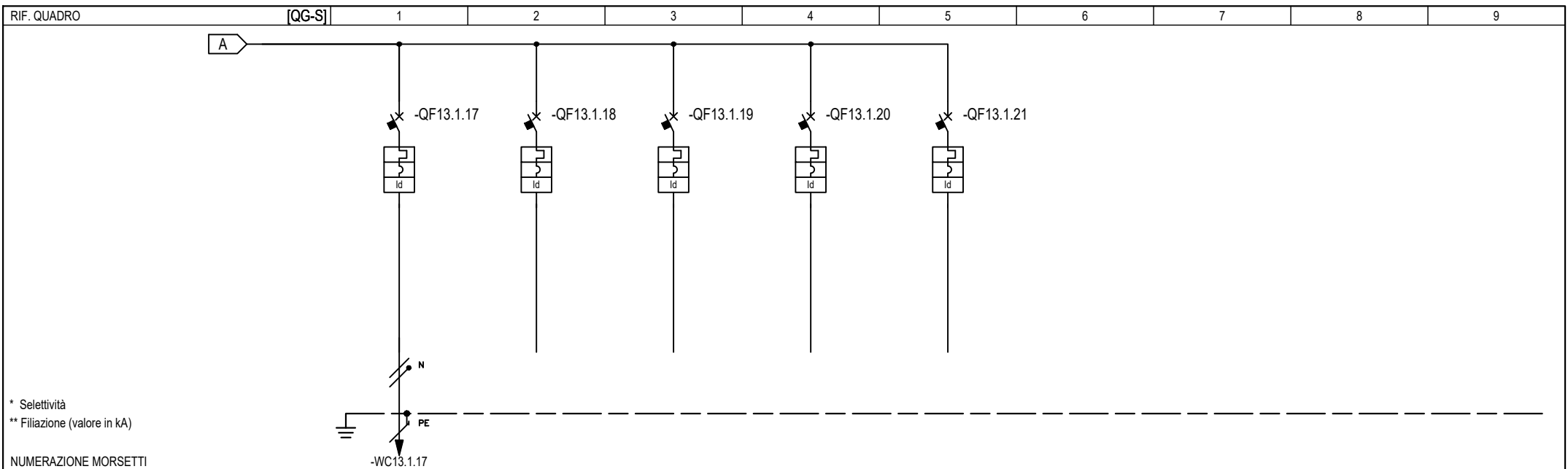
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bit (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-SERVIZI].dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE
			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



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

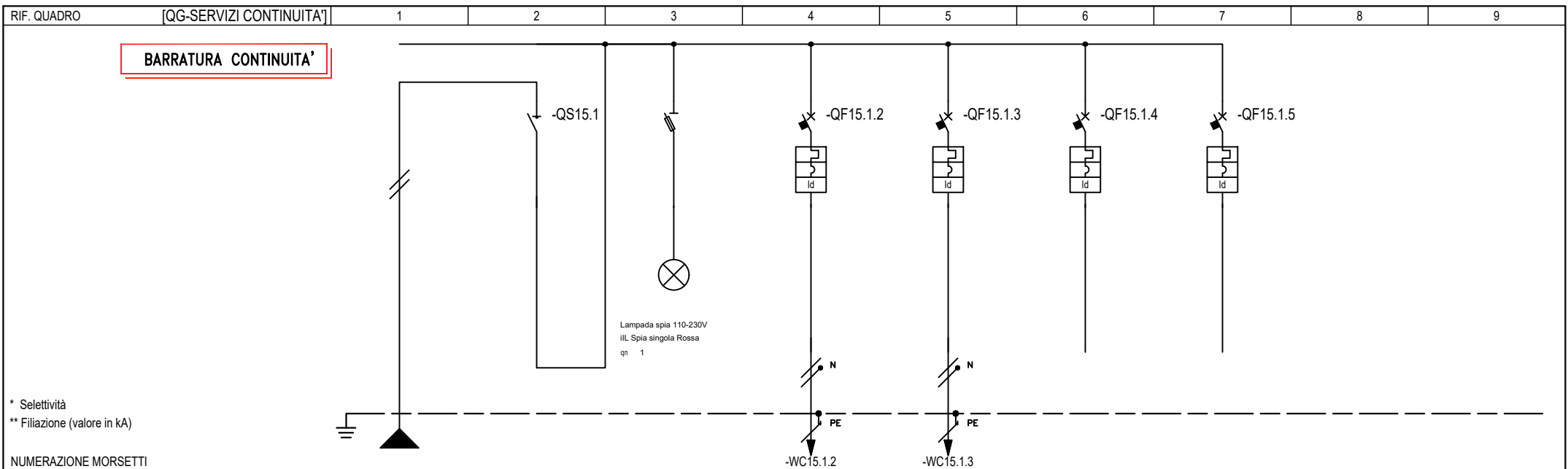
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE CORRIDOIO SERVIZI WC		ILLUMINAZIONE SALA CONTROLLO		ILLUMINAZIONE UFFICI 1-2		ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONI		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO E SERVIZI WC		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ALIMENTAZIONE RACK DATI E FONIA		ALIMENTAZIONE RACK TVCC					
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a					
INTERRUTTORE N. POLI In [A] Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	16		10		10		10		10		10		10		16		16		16		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		100		100		100		100		100		100		160		160		160		
	Ii [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	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	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	2,9	28,1	2,4	20,4	2,4	20,4	2,4	20,4	2,4	20,4	2,4	20,4	2,4	20,4	2,4	20,4	9,6	28,1	9,6	32,6	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230	0,6	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	2	230	2	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,2	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,4	0,9	0,4	0,9	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,7	20	1,9	20	1,9	20	1,9	20	1,9	20	1,9	20	1,9	10	2	10	2	10	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		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	bit (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-SERVIZI].dwg	
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
				DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	4
				TAVOLA		REVISIONE	R0.0
						SEGUE	



NUMERAZIONE MORSETTI		18		19		20		21		22										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L3NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE RACK PLC		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA										
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 N		iC60 N										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	10		10		10		10		10										
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	4P	16									
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C										
	I _r [A]	16		16		16		16		16										
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160										
DIFFERENZIALE	TIPO	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									
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		11																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5																
	I _b [A]	9,6	28,1																	
	U _n [V]	230	2																	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,4	0,9																	
	LUNGHEZZA [m]	10	2																	
NOTE	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-SERVIZI].dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	5	SEGUE	
				TAVOLA				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

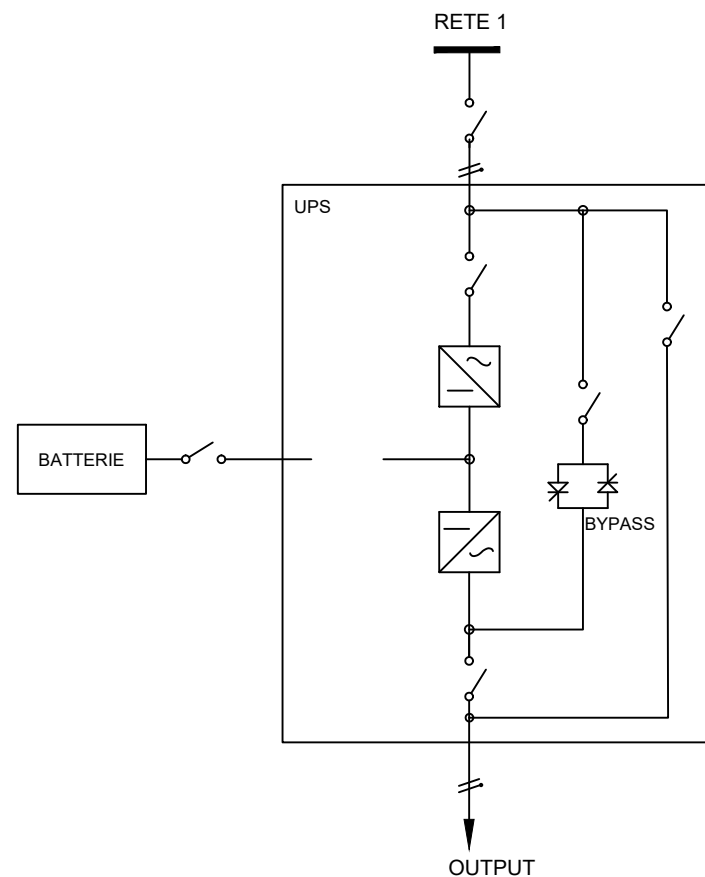
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L2NPE		1		L2N		2		L2NPE		3		L2NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA UPS SERVIZI		GENERALE QG-S SEZ. CONTINUITA'		LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE		WORKPOINT SALA CONTROLLO		WORKPOINT SALA CONTROLLO		RISERVA		RISERVA															
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10		10		10		10															
N. POLI	In [A]		40				2P 16		2P 16		2P 16		2P 16															
CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C															
I _r [A]	t _r [s]						16		16		16		16															
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]						160		160		160		160															
I _i [A]																												
I _g [A]	t _g [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC															
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]						0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																									
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																							
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 13		EPR 11		EPR 11																			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
I _b [A]	I _z [A]		9,6		37		0		4,8		38,3		4,8		38,3													
U _n [V]	P [kW]		230		2		230		0		230		1		230		1											
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,4		1		0,2		0,6		0,2		0,6		0,2		0,6											
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1		2,9		20		3,4		20		3,4															
NOTE	FG16R16-0,6/1 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	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture [QG-SERVIZI]_001.dwg		
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	6	SEGUE	7
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)				TAVOLA			

UPS CONTINUITA' SERVIZI

MODELLO	SMART-UPS SR1
POTENZA NOMINALE An [kVA]	5
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	3,5
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	7
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,92
RENDIMENTO EConversion	N/A
Scheda di rete	No
Scheda contatti	No

CONFIGURAZIONE CON RETE SINGOLA



CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI

PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO

FILE bt (pc3 - nuove cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (2016) [UPS CONTINUITA'].dwg

ARCHIVIO - DATA 13/02/2023

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE - PAGINA 8

SEGUE

IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

TAVOLA

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro pompe Sollevamento per dissabbiatore
 linea scarico a mare
 P104a P104b P104c

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG-SOLL MARE]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	19,5
SISTEMA DI NEUTRO	
TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [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_Q02 [QPOMPE1].dwg
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	1
				TAVOLA	
				REVISIONE	RO.0
				SEGUE	

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

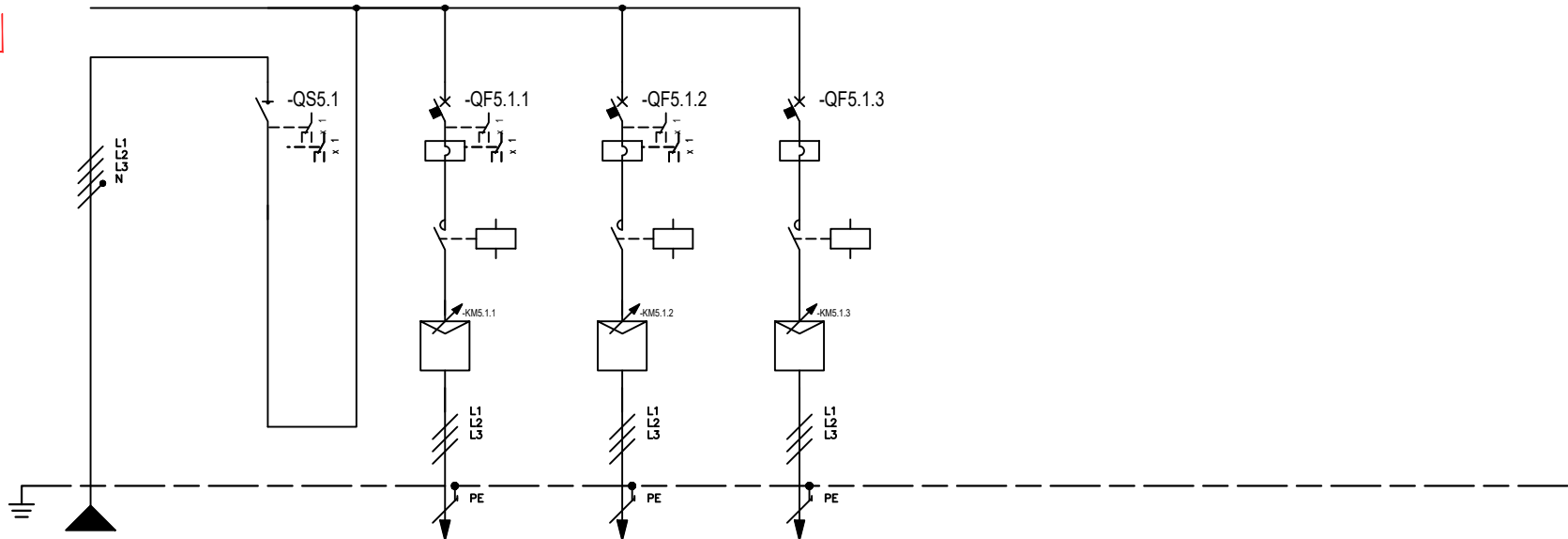
Descrizione dispositivi Micrologic

- 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 (2021) [QPOMPE1].dwg		
			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)			TAVOLA			

BARRATURA NORMALE



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QG-SOLL SEZ. NORMALE			GENERALE QE POMPE P104 SEZ. NORMALE		IDROVORA 1 50 kW P104a		IDROVORA 2 50 kW P104b		IDROVORA 3 50 kW P104c								
TIPO APPARECCHIO					NSX400NA		NSX160F		NSX160F		NSX160F								
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]					36		36		36								
N. POLI		In [A]			400		3 150		3 150		3 150								
CURVA/SGANCIATORE							MA		MA		MA								
I _r [A]		tr [s]																	
I _{sd} [A]		tsd [s]					1500		1500		1500								
I _i [A]																			
I _g [A]		tg [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE															
I _{dn} [A]		tdn [ms]																	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE				LC1D115 AC3		LC1D115 AC3		LC1D115 AC3							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca 3P 115		230ca 3P 115		230ca 3P 115							
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO				Inverter ATV ATV630D75N4 (IP 21)		Inverter ATV ATV630D75N4 (IP 21)		Inverter ATV ATV630D75N4 (IP 21)							
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185 1x95 1x95				1x50 1x25		1x50 1x25		1x50 1x25		1x50 1x25							
I _b [A]		I _z [A]		331,4 372,3		110,5 163,5		110,5 163,5		110,5 163,5		110,5 163,5							
U _n [V]		P [kW]		400 225		225		400 75		400 75		400 75							
I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		5,8 19,5				6,2 12,2		6,2 12,2		6,2 12,2							
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50 1,4				25 2		25 2		25 2							
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							

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 (Q02) (QPOMPE1).dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE
		DISEGNAZIONE	PAONE	PAGINA	3	SEGUE		
				TAVOLA				

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro pompe Sollevamento scarico in condotta
 P105a P105b P105c P105d P105e
 sez. Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG-SOLL MARE]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	30,6
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
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/>	— 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 - (Q03) [QPOMPE2].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
				SEQUE	

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

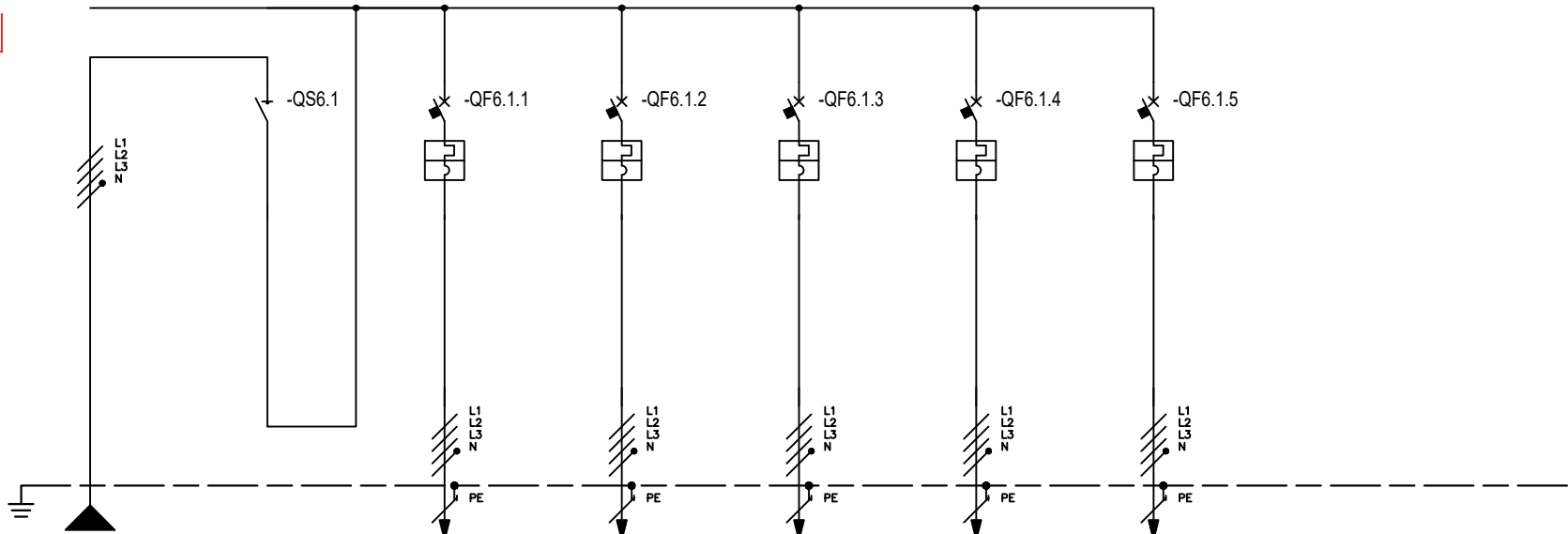
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSI G
- Micrologic 7x protezione: LSI V

- 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 (2023) [QPOMPE2].dwg		
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)			TAVOLA			

BARRATURA NORMALE



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA QG-SOLL SEZ. NORMALE	GENERALE QE POMPE P105 SEZ. NORMALE	IDROVORA 1 160 kW P105a	IDROVORA 2 160 kW P105b	IDROVORA 3 160 kW P105c	IDROVORA 4 160 kW P105d	IDROVORA 5 160 kW P105d							
TIPO APPARECCHIO		NS1600NA	NSX400 F	NSX400 F	NSX400 F	NSX400 F	NSX400 F							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36	36	36	36	36							
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	1600	4P	4P	4P	4P	4P							
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3	MicroL2.3	MicroL2.3	MicroL2.3	MicroL2.3							
	I _r [A]		257,6	257,6	257,6	257,6	257,6							
	I _{sd} [A]		2576	2576	2576	2576	2576							
	I _i [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												
	I _{dn} [A]	tdn [ms]												
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	POSA	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x240	2x240	2x240	1x95	1x50	1x50	1x95	1x50	1x50	1x95	1x50	1x50
	I _b [A]	I _z [A]	1026,4	1723,9		256,6	328	256,6	328	256,6	328	256,6	328	0
	Un [V]	P [kW]	400	640	640	400	160	400	160	400	160	400	160	400
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	14,7	30,6		5,3	20,1	5,3	20,1	5,3	20,1	5,3	20,1	5,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1,1		25	1,8	25	1,8	25	1,8	25	1,8	25
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

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q03) (QPOMPE2).dwg		
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	3	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)				TAVOLA			