

# 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 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

**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 Frassinia, 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)



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

**Ing. Giuseppe Rubino**

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

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

**COMPUTI E STIME**  
Per. Ing. Giuseppe CORATELLA  
Geom. Luigi MARTINELLI

**INVITALIA**

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

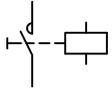
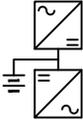
Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica  
Opere civili:  
Arch. Giulia LEONI

## PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato			DATA	NOME	FIRMA
<b>INFRASTRUTTURE IDRICHE HUB DI COROGLIO</b> Schemi unifilari BT Power Center 1 (zona esistente) e Power Center 3 (nuovi impianti)			REDATTO	GIU 2023	AE
			VERIFICATO	GIU 2023	PV
			APPROVATO		
			DATA	GIUGNO 2023	CODICE ELABORATO
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA	<b>I-SK.05.02.33.01</b>	
0	GIUGNO 2023	Emissione	N.A.		
			CODICE FILE		

# 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 ASTRONOMIC	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 (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].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

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

**COMMESSA:**  
**HUB DI COROGLIO**  
**TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE**

**QUADRO:**  
**Cabina 1**  
**Power Center 1**  
**PC1**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	79,6
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 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

QUADRO ELETTRICO SOSTITUITO

	CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO ARCHIVIO 2023 DISEGNATORE PAONE	FILE bt (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg DATA 13/02/2023 PAGINA 1	REVISIONE R0.0 SEGUE
	IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	TAVOLA <hr style="width: 100%;"/>		

<p><b>NOTE BASE</b></p>
-----------------------------

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.

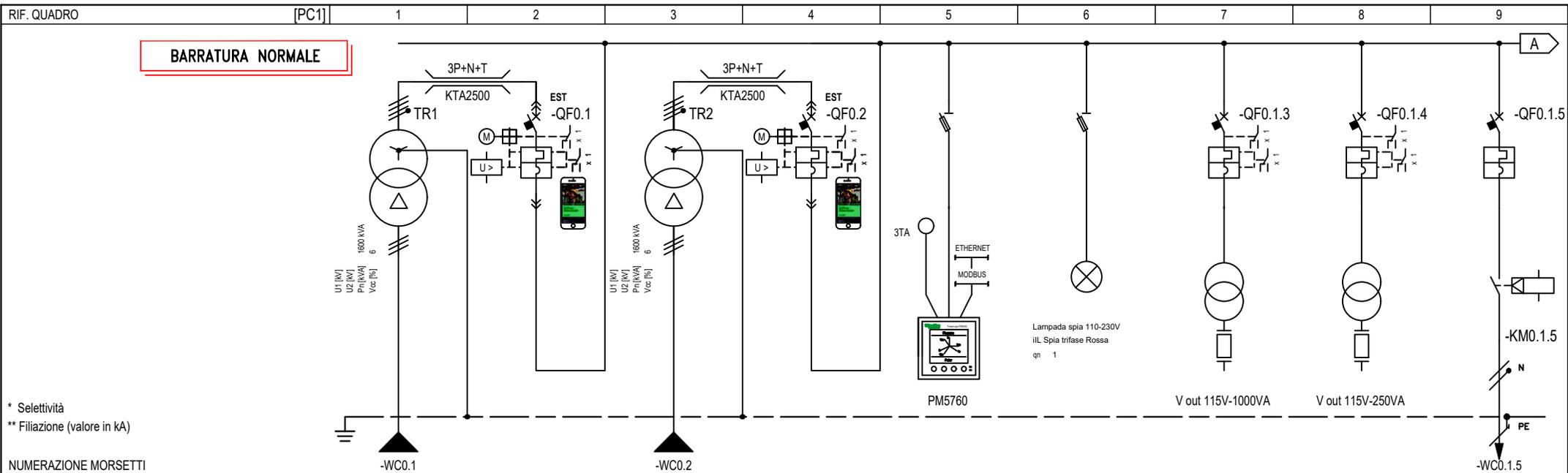
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].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 _____	

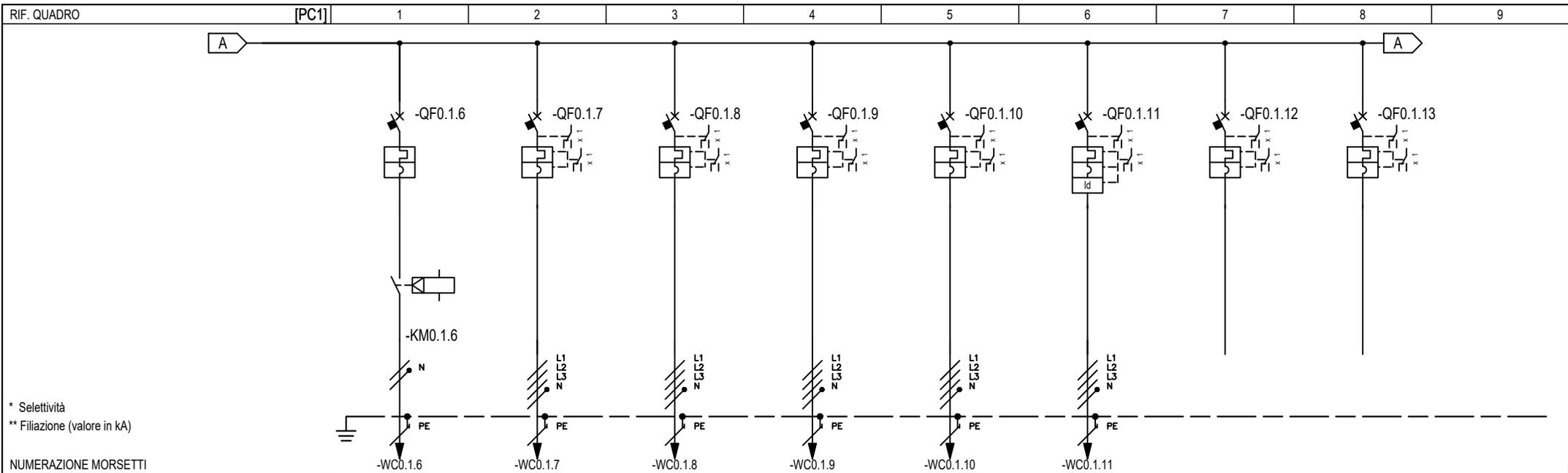


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	-WC0.1	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		TRASFORMATORE 1 TR1 1600 kVA		GENERALE TR1		TRASFORMATORE 2 TR2 1600 kVA	GENERALE TR2	MULTIFUNZIONE SEMISBARRA A	PRESENZA TENSIONE SEMISBARRA B		AUSILIARI 110 Vac TR 1000 VA		AUSILIARI 24 Vac TR 250 VA		ALIM. VENTILAZIONE INTERNO QUADRO	
TIPO APPARECCHIO				MTZ2-25 H1			MTZ2-25 H1	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 L		iC60 L		iC60 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			66			66				100		100		100	
	N. POLI			4P			4P				4P		4P		2P	
	In [A]			2500			2500				4		4		4	
	CURVA/SGANCIATORE			MicroL5.0X			MicroL5.0X				C		C		C	
	Ir [A]			2500			2500				4		4		4	
	tr [s]															
	I <sub>sd</sub> [A]			25000	10x		25000	10x			40		40		40	
	I <sub>t</sub> [A]			11			11									
	I <sub>g</sub> [A]															
	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE												
	I <sub>dn</sub> [A]															
	tdn [ms]															
CONTATTORE	TIPO			CLASSE											iTL16	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]														24-240ca	2P
	N. POLI															16
	In [A]															
TERMICO	TIPO															
	I <sub>rt</sub> [A]															
FUSIBILE	N. POLI															
	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA						EPR					EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]				2500			2500		0					1,4	26
	U <sub>n</sub> [V]					1205,94		400	1205,94		400	0			230	0,3
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]							32,8	32,8						4,3	9,9
	I <sub>cc</sub> max [kA]															
	LUNGHEZZA [m]							3	0						1	0,1
	dV TOTALE [%]															
NOTE																FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

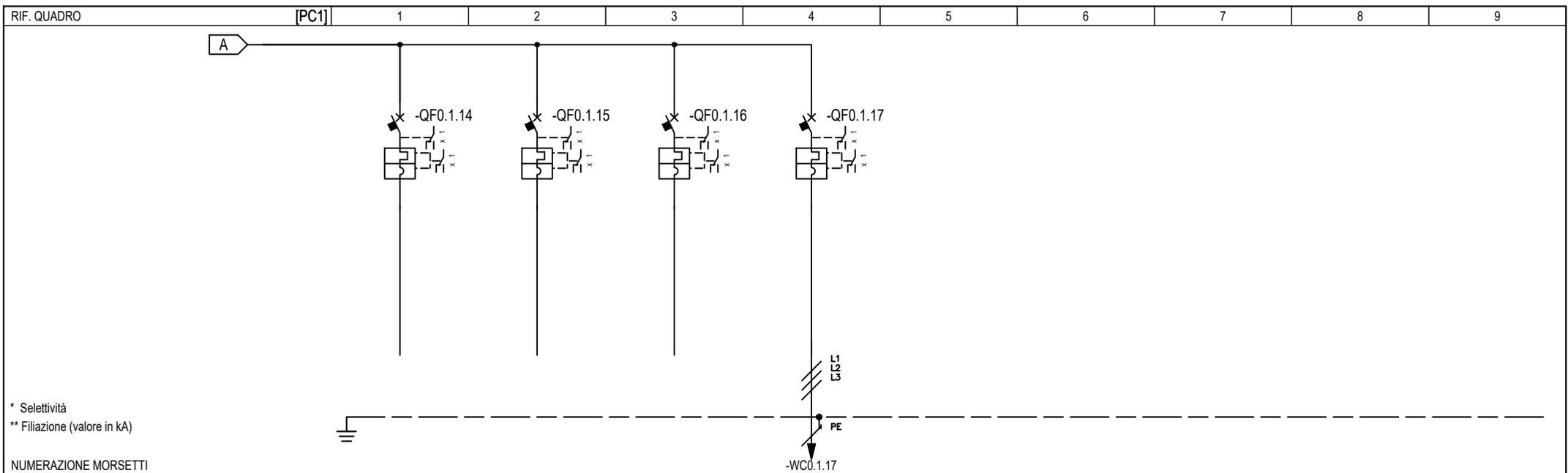
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg		
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNAZIONE	PAONE	PAGINA	3	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)				TAVOLA			



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11			12			13			14			15		16				
DISTRIBUZIONE		L3NPE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE		L1L2L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ANTINCONDENSA INTERNO QUADRO		QUADRO POMPE 1 SOLLEVAMENTO INIZIALE			QUADRO POMPE 2 SOLLEVAMENTO A CUMA POMPE A SECCO			QUADRO POMPE 3 SOLLEVAMENTO A CUMA POMPE SOMMERGIBILI			QUADRO POMPE 3 SOLLEVAMENTO A CUMA POMPE SOMMERGIBILI			QGL QUADRO LUCE E FM			RISERVA		RISERVA				
TIPO APPARECCHIO		iC60 L		NS2000 H			NS2000 H			NS2000 H			NSX160 S			NSX160 S			NSX250 S		NSX160 S				
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		100			85			85			100			100			100		100				
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P 4			4P 2000			4P 2000			4P 100			4P 160			4P 250		4P 160				
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C			MicroL2.0			MicroL2.0			MicroL2.2			MicroL4.2 Vigi			TM-D		TM-D				
		I <sub>r</sub> [A]		4			1200 0,6x			1200 0,6x			1600 0,8x			88,2 0,98x			125 1x		175 0,7x		112 0,7x		
		I <sub>sd</sub> [A]		40			12000 10x			12000 10x			16000 10x			882 10x			1250 10x		1750 10x		1250		
		I <sub>l</sub> [A]																							
		I <sub>g</sub> [A]																							
DIFFERENZIALE		TIPO														Micrologic Vigi			A						
		I <sub>dn</sub> [A]														0,3			0						
CONTATTORE		TIPO		iTl16			AC1																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]		24-240ca			2P			16															
TERMICO		TIPO																							
FUSIBILE		N. POLI																							
ALTRE APP.		TIPO																							
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR		13	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5			3x240 2x240 2x240			4x240 2x240 2x240			4x240 2x240 2x240			1x50 1x25 1x25			1x35 1x35 1x35						
		I <sub>b</sub> [A]		1,4 26			1064,9 1369,4			1028,6 1825,9			1491,5 1825,9			88 147,8			123,5 158						
		U <sub>n</sub> [V]		230 0,3			400 716,41			400 639,14			400 930			400 49,72			400 76						
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		4,3 9,9			36,5 62,7			38,2 65,5			38,2 65,5			1 6,5			5 21						
		LUNGHEZZA [m]		1 0,1			20 0,4			20 0,3			20 0,4			100 1,7			20 0,7						
NOTE		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			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 (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].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	SEGUE
						TAVOLA			

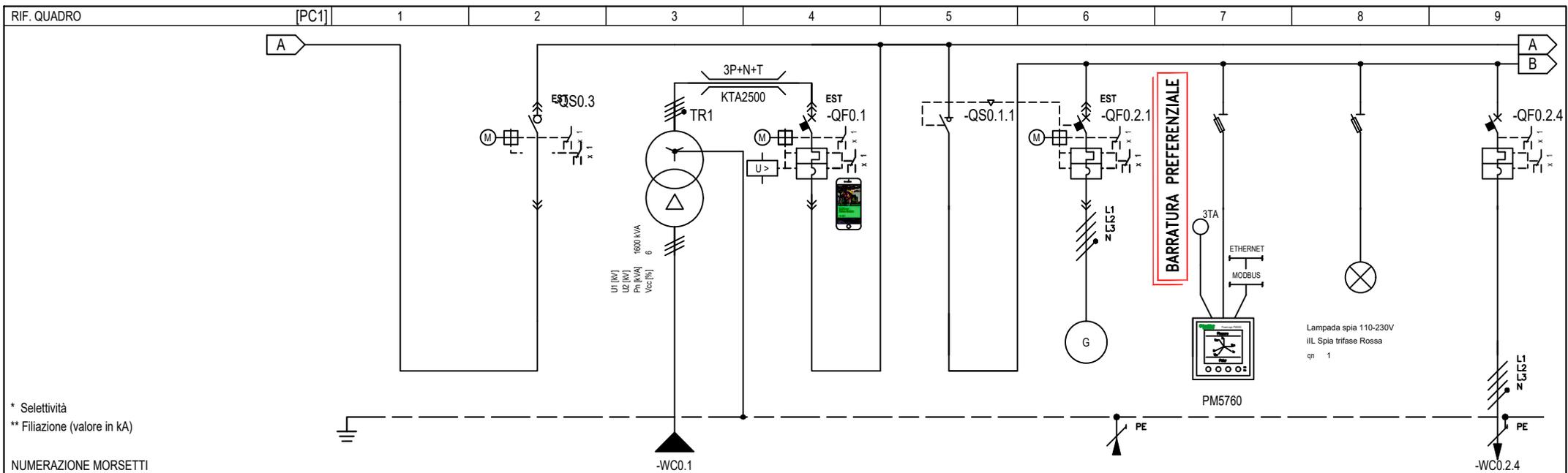


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3PE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RIFASAMENTO AUTOMATICO										
TIPO APPARECCHIO		NSX160 S		NSX160 S		NSX160 S		NSX630 S										
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]	100		100		100		100										
l <sub>cu</sub> - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	100	4P	80	4P	63	4P	630									
l <sub>cn</sub> - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		TM-D		TM-D		MicroL2.3										
	I <sub>r</sub> [A]	70	0,7x	56	0,7x	44,1	0,7x	450	1x									
	I <sub>sd</sub> [A]	800		640		500		4500	10x									
	I <sub>i</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
	I <sub>dn</sub> [A]																	
	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							EPR	13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x150	1x95									
	I <sub>b</sub> [A]							449,5	464									
	I <sub>z</sub> [A]																	
	Un [V]							400										
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]							31,9	48,2									
	I <sub>cc</sub> max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]							15	0,5									
	dV TOTALE [%]																	
NOTE								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg		
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
				DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	5	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)					TAVOLA			

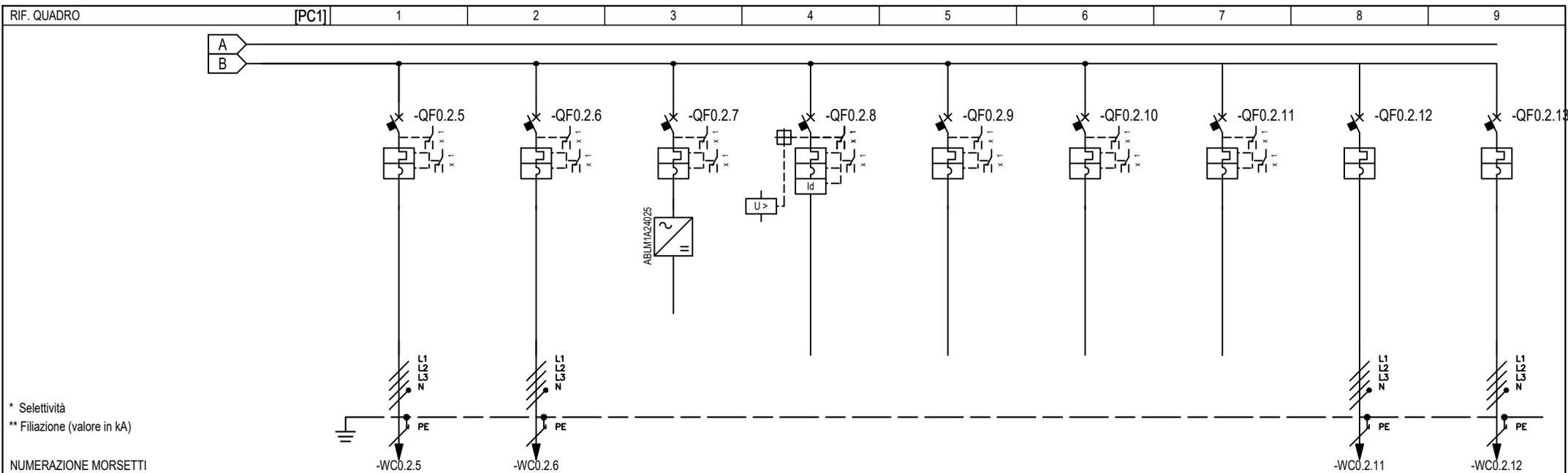


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3N	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3N	33	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				CONGIUNTORE SR1 SEMISBARRA A/B	TRASFORMATORE 3 TR 3 1600 kVA	GENERALE TR 3	CONGIUNTORE SR 2 SCAMBIO RETE/GRUPPO		QGE GRUPPO ELETTROGENO 900		MULTIFUNZIONE SEMISBARRA B		PRESENZA TENSIONE SEMISBARRA B		QP3 QUADRO DI POTENZA P3	
TIPO APPARECCHIO				MTZ3-50 HA		MTZ2-25 H1	INS2500		NS1600 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NSX160 S	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					66			50						100	
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	In [A]		4	5000		4P 2500	2500	4P 1600						4P 100	
	CURVA/SGANCIATORE						MicroL2.0X		MicroL2.0						MicroL2.2	
	Ir [A]	tr [s]					2500		1600 1x						90 0,9x	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					25000 10x		16000 10x						900 10x	
	Ii [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE														
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA							EPR 61				EPR		EPR 13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								8x240 4x240 4x240						1x50 1x25 1x25	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]				2500			1242,6 1827,2				0		18,8 157,4	
	Un [V]	P [kW]					400	790,8	400 790,8			400 0			400 10,8	
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]					32,6 39,5		11,6 14,3						4,6 22,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					3 0		30 0,2						20 0,1	
NOTE									FG16R16-0,6/1 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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (PC1) 001.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	
						REVISIONE	R0.0
						SEGUE	



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		QPOMPE1 SOLLEVAMENTO INIZIAL PREFERENZIALE		QPOMPE2 SOLLEVAMENTO A CUMA PREFERENZIALE		ALIMENTATORE PLC		UPS A SERVIZIO PLC 1000VA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		QUADRO CONTROLLO		QUADRO CONTROLLO	
TIPO APPARECCHIO		NSX250 S		NS2000 H		iC60 L		NG125 L		NSX160 S		NSX160 S		NSX160 S		NSX160 S		NSX160 S	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	100		85		100		100		100		100		100		100		100	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	250	4P	2000	2P	4	2P	10	4P	100	4P	63	4P	40	4P	32	4P	32
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.2		MicroL2.0		C		C		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D		TM-D	
	I <sub>r</sub> [A]	250	1x	1200	0,6x	4		10		70	0,7x	44,1	0,7x	28	0,7x	22,4	0,7x	22,4	0,7x
	I <sub>sd</sub> [A]	2500	10x	7200	6x	40		100		800		500		500		400		400	
	I <sub>i</sub> [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
	t <sub>g</sub> [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO							Vigi	A SI										
	I <sub>dn</sub> [A]							0,3	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rt</sub> h [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13											EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x120	1x70	1x70	4x240	2x240	2x240									1x6	1x6	1x6	1x6
	I <sub>b</sub> [A]	235,7	283,7	994,3	1851,3											8	58	8	58
	Un [V]	400	160	400	620											400	5	400	5
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	10,7	28,8	25	36,6											0,9	4	0,9	4
	I <sub>cc</sub> max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	20	0,4	20	0,3											20	0,3	20	0,3
	dV TOTALE [%]																		
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	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bit (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1]_001.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	SEGUE

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

**COMMESSA:**  
**HUB DI COROGLIO**  
**TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE**

**QUADRO:**  
 Cabina 2 (nuova realizzazione)  
 Power Center 3  
 PC3

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	39
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 ARCHIVIO 2023 DISEGNATORE PAONE	FILE bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q00) [PC 3].dwg DATA 13/02/2023 PAGINA 1	REVISIONE R0.0 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.

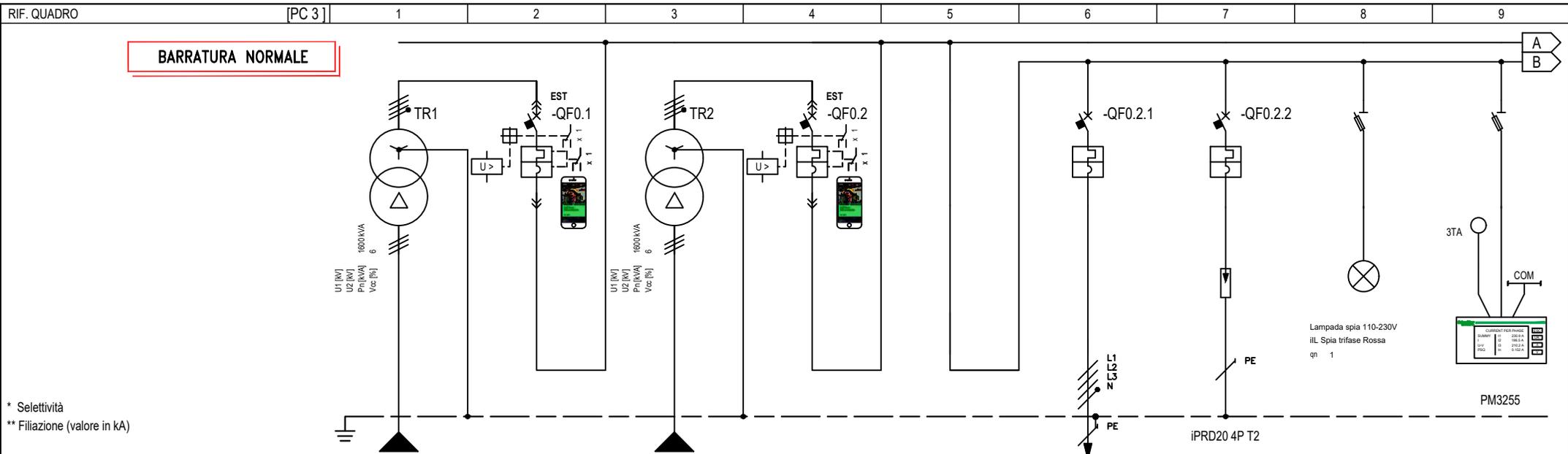
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- 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

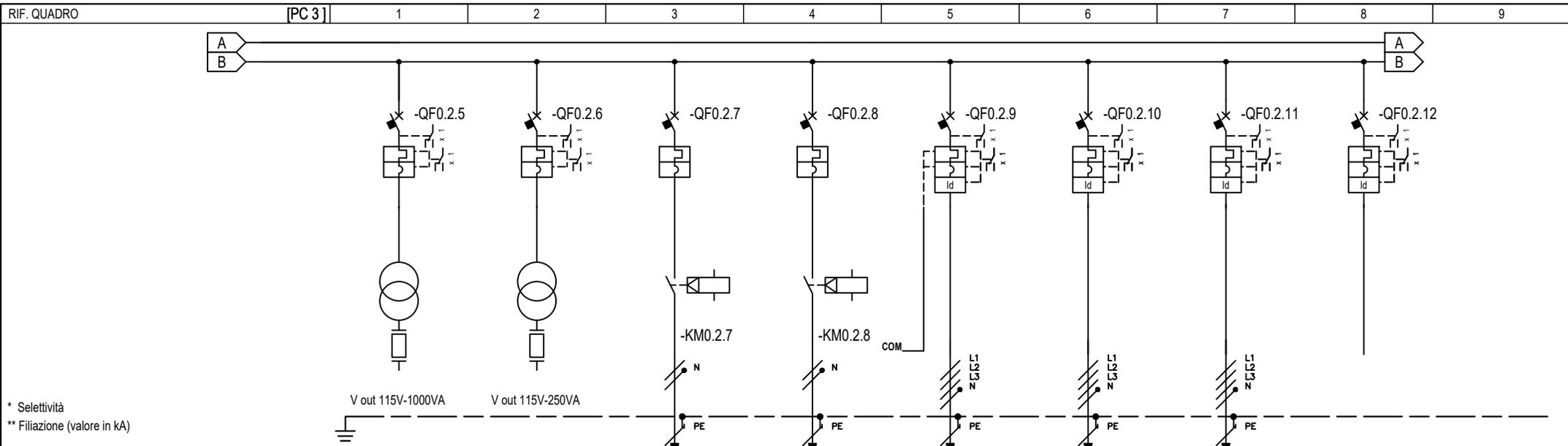
CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q001) [PC 3].dwg		
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	2	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)			TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1			L1L2L3NPE			2			3			L1L2L3NPE			4			L1L2L3NPE			5			L1L2L3NPE			6			L1L2L3NPE			7			L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		TRASFORMATORE TR 1		TRASFORMATORE TR 1			TRASFORMATORE TR 1			TRASFORMATORE TR 1			3			QP-RIF RIFASAMENTO FISSO			SCARICATORE			LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE			MULTIFUNZIONE PM3200																				
TIPO APPARECCHIO				MTZ2-25 H1			MTZ2-25 H1						NSX400 N			NG125 L			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																							
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]			66			66						50			50																													
	N. POLI	ln [A]		4P 2500			4P 2500						4P 400			4P 63																													
	l <sub>cn</sub> - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		MicroL5.0X			MicroL5.0X						MicroL2.3			C																													
		l <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]		2500			2500						288 0,9x			63																												
		l <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]		25000 10x			25000 10x						2880 10x			630																												
DIFFERENZIALE		l <sub>i</sub> [A]		11			11																																						
		l <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																																										
CONTATTORE		l <sub>dn</sub> [A]																																											
		t <sub>dn</sub> [ms]																																											
TELERUTTORE		TIPO																																											
		BOBINA [V]	N. POLI		ln [A]																																								
TERMICO		TIPO		l <sub>rth</sub> [A]																																									
		N. POLI		ln [A]																																									
FUSIBILE		TIPO		MODELLO																																									
		BOBINA [V]		N. POLI			ln [A]																																						
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		EPR 25			EPR 25						EPR 12						EPR																										
		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		6x240 3x240 3x240			6x240 3x240 3x240						1x95 1x50 1x50																																
		l <sub>b</sub> [A]		l <sub>z</sub> [A]		2111,8 2622,2			2111,8 2622,2						281,5 328						0																								
		Un [V]		P [kW]		400 1387,85			400 1387,85			1387,85			400 -136,4						400 0																								
		l <sub>cc</sub> min [kA]		l <sub>cc</sub> max [kA]		31,4 39			31,4 39			1387,85			10,4 28,9																														
FONDO LINEA		LUNGHEZZA [m]		6 0,1			6 0,1						15 0,6																																
		dV TOTALE [%]																																											
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																																					

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO		FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q00) (PC 3).dwg					
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023		DATA	13/02/2023		REVISIONE		R0.0	
			DISEGNAZIONE	PAONE		PAGINA	3		SEGUE			
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)					TAVOLA						

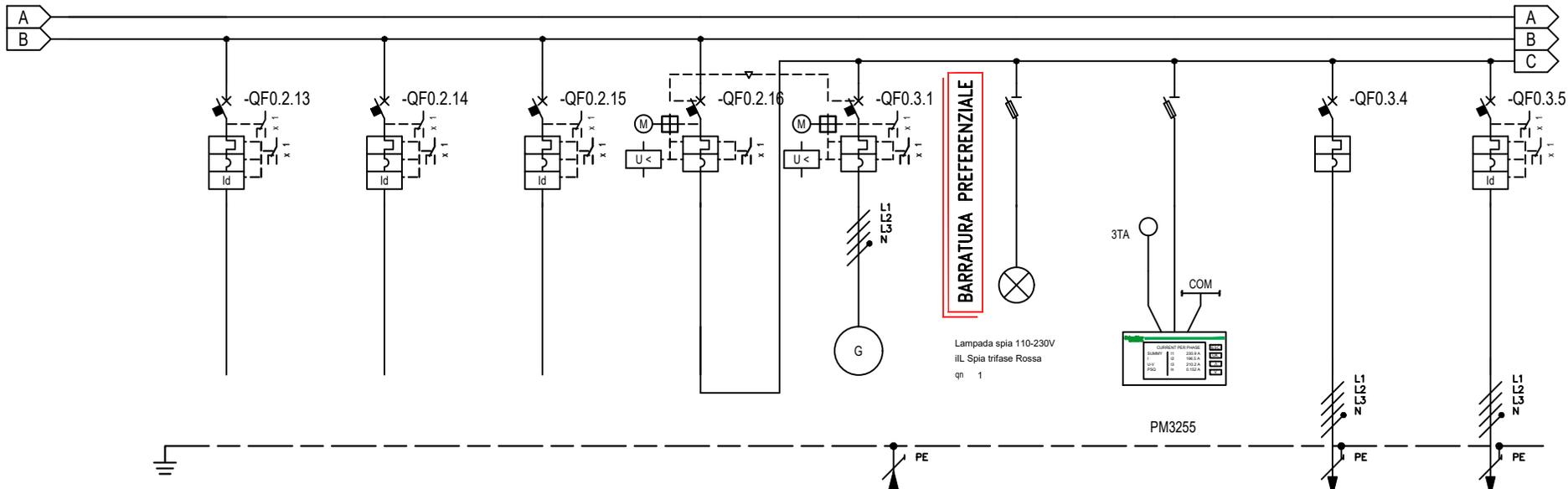


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L3NPE	11	L2NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUSILIARI 110 Vac TR 1000VA		AUSILIARI 24Vac TR 250VA		ALIM. VENTILAZIONE INTERNO QUADRO		ANTICONDENSA INTERNO QUADRO		ALIM. QG-SOLL MARE QUADRO GENERALE SOLLEVAMENTO MARE		ALIMENTAZIONE QG-GR QUADRO GENERALE GRIGLIATURA		ALIMENTAZIONE QG-TAF QUADRO GENERALE MANUFATTO TAF		RISERVA				
TIPO APPARECCHIO		IC60 H		IC60 H		IC60 L		IC60 L		NS2000 N		NSX630 H		NSX630 H		NSX250 H				
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A] 70 / 4		Icu [kA] / Icn [A] 70 / 4		Icu [kA] / Icn [A] 50 / 6		Icu [kA] / Icn [A] 50 / 6		Icu [kA] / Icn [A] 70 / 2000		Icu [kA] / Icn [A] 70 / 400		Icu [kA] / Icn [A] 70 / 570		Icu [kA] / Icn [A] 70 / 250				
lcu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	4	4P	4	2P	6	2P	6	4P	2000	4P	400	4P	570	4P	250			
lcn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		MicroL6.0E		MicroL4.3 Vigi		MicroL4.3 Vigi		MicroL4.2 Vigi				
	Ir [A]	4		4		6		6		1800	0,9x	260,4	0,93x	388	0,97x	225	0,9x			
	I <sub>sd</sub> [A]	40		40		60		60		18000	10x	260,4	10x	3880	10x	2250	10x			
	Ii [A]									10										
	Ig [A]									0,1 (On)										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		TIPO		CLASSE		TIPO		Prot.di terra	AC	Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	A			
	I <sub>dn</sub> [A]									500	0,3	1	60	1	60	0,5	0			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		TIPO		CLASSE		TIPO		CLASSE		TIPO		CLASSE		TIPO		CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI	
	I <sub>n</sub> [A]					24-240ca	2P	16	24-240ca	2P	16									
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]		
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		TIPO		MODELLO		TIPO		MODELLO		TIPO		MODELLO		TIPO		MODELLO		
CONDUTTURIA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	4x300	2x300	2x300	2x300	1x300	1x300	3x240	2x240	2x240
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		
	Un [V]	P [kW]		Un [V]		P [kW]		Un [V]		P [kW]		Un [V]		P [kW]		Un [V]		P [kW]		
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		
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		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 (Q00) (PC 3).dwg					
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)			ARCHIVIO	2023			DATA	13/02/2023				
						DISEGNATORE	PAONE			PAGINA	4			
											REVISIONE	R0.0		
									SEGUE	TAVOLA				

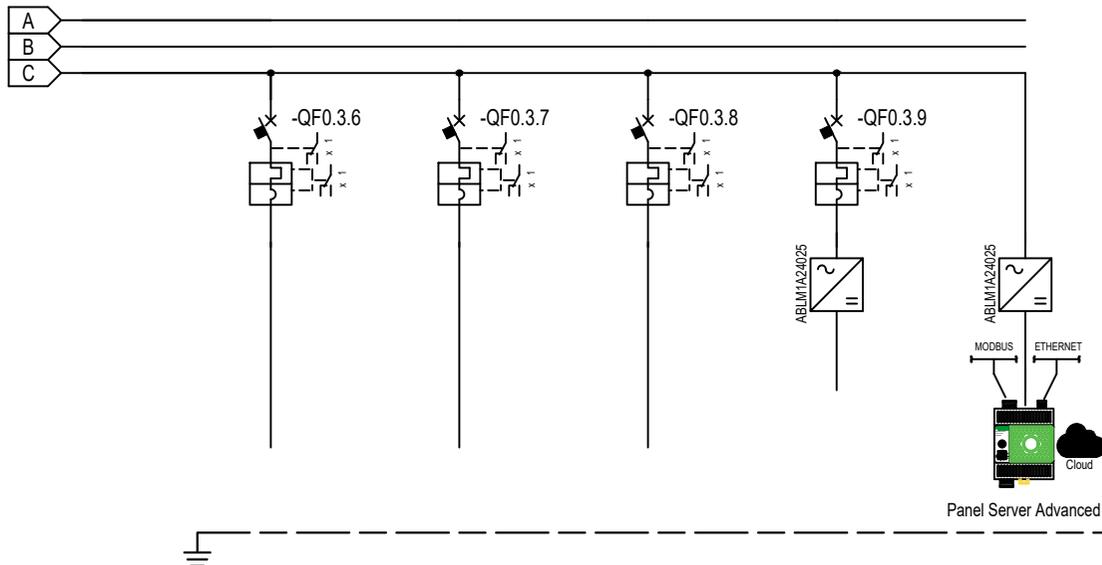


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	2Q0	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		SCAMBIO RETE GRUPPO	GRUPPO ELETTROGENO			LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE SEZ. PREFERENZIALE		MULTIFUNZIONE PM3200		ALIM. QG SOLL MARE SEZ. PREFERENZIALE		ALIMENTAZIONE QG-SER QUADRO GENERALE EDIFICIO SERVIZI			
TIPO APPARECCHIO		NSX250 H		NSX160 H		NSX160 H		NSX160 N	NSX160 N			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NG125 L		NG125 L			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	70		70		70		50	50							50		50			
Icn - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	250	4P	160	4P	160	4P	100	4P	100					4P	40	4P	63		
	CURVA/SGANCIATORE	MicroL4.2 Vigi		MicroL4.2 Vigi		MicroL4.2 Vigi		TM-D	TM-D							C		C			
	Ir [A]	180	0,9x	144	0,9x	90	0,9x	70	0,7x	70	0,7x					40		63			
	I <sub>sd</sub> [A]	1800	10x	1440	10x	900	10x	800		800						400		630			
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	A											Vigi	AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	0,5	0	0,3	0	0,3	0											0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO									EPR	25	EPR				EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x35	1x35	1x35				1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x25
	I <sub>b</sub> [A]									40	169	0				17,5	53,2	32,7	68,8		
FONDO LINEA	Un [V]								22,21	400	22,21	400				400	3,83	400	18,38		
	I <sub>cc</sub> min [kA]									0,8	1					3	12,8	0,7	3,3		
	LUNGHEZZA [m]									25	0,3					15	0,3	100	1,3		
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				

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (000) [PC 3].dwg		
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	5	SEGUE	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)			TAVOLA				



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L1L2L3NPE	27	L1NPE	28	L3NPE	29	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		ALIMENTATORE PLC		SISTEMA BMS							
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NG125 N		IC60 L									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50									
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	80	4P	40	2P	16	2P	10								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C									
	I <sub>r</sub> [A]	80		40		16		10									
	I <sub>sd</sub> [A]	800		400		160		100									
	I <sub>i</sub> [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONTATTORE	TIPO																
	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	TIPO																
	I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																
	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	I <sub>b</sub> [A]																
FONDO LINEA	I <sub>z</sub> [A]																
	Un [V]																
	P [kW]																
	I <sub>cc</sub> min [kA]																
LUNGHEZZA [m]	I <sub>cc</sub> max [kA]																
	dV TOTALE [%]																
NOTE																	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI		PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc3 - nuova cabina) / hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (000) [PC 3].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 - COROGGIO (NA)				TAVOLA			