

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

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
Ing. Giovanni PIAZZA

RELAZIONE GEOLOGICA
Geol. Maurizio LANZINI



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

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI
Ing. Francesco NICCHIARELLI

RELAZIONE ARCHEOLOGICA
Arch. Luca DI BIANCO



AMBIENTE SPA
Via Frassina, 21
54033 Carrara (MS)

PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE
Ing. Paolo VIPARELLI

RELAZIONE ACUSTICA
Ing. Tiziano BARUZZO



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

PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA
Ing. Giuseppe RUBINO

GIOVANE PROFESSIONISTA
Ing. Veronica NASUTI



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

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

GIOVANE PROFESSIONISTA
Ing. Raffaele VASSALLO
Ing. Serena ONERO

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE A RETE
Ing. Giulio VIPARELLI

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

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

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

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





























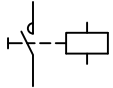













Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica
Opere civili:
Arch. Giulia LEONI

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato			DATA	NOME	FIRMA
INFRASTRUTTURE IDRICHE HUB DI COROGLIO Schemi unifilari BT - Hub Coroglio (zona esistente)			REDATTO	GIU 2023	AE
			VERIFICATO	GIU 2023	PV
			APPROVATO		
			DATA	GIUGNO 2023	CODICE ELABORATO
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA	I-SK.05.02.33.02	
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 ASTRONOMICO	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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).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:
 Quadro Pompe Sollevamento Iniziale
 P101a P101b P101c P101e
 sez. Normale – sez. Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	62,7
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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg	
		ARCHIVIO 2023	DATA 13/02/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE PAONE	PAGINA 1	SEGUE
	IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	TAVOLA <hr style="width: 100%;"/>		

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

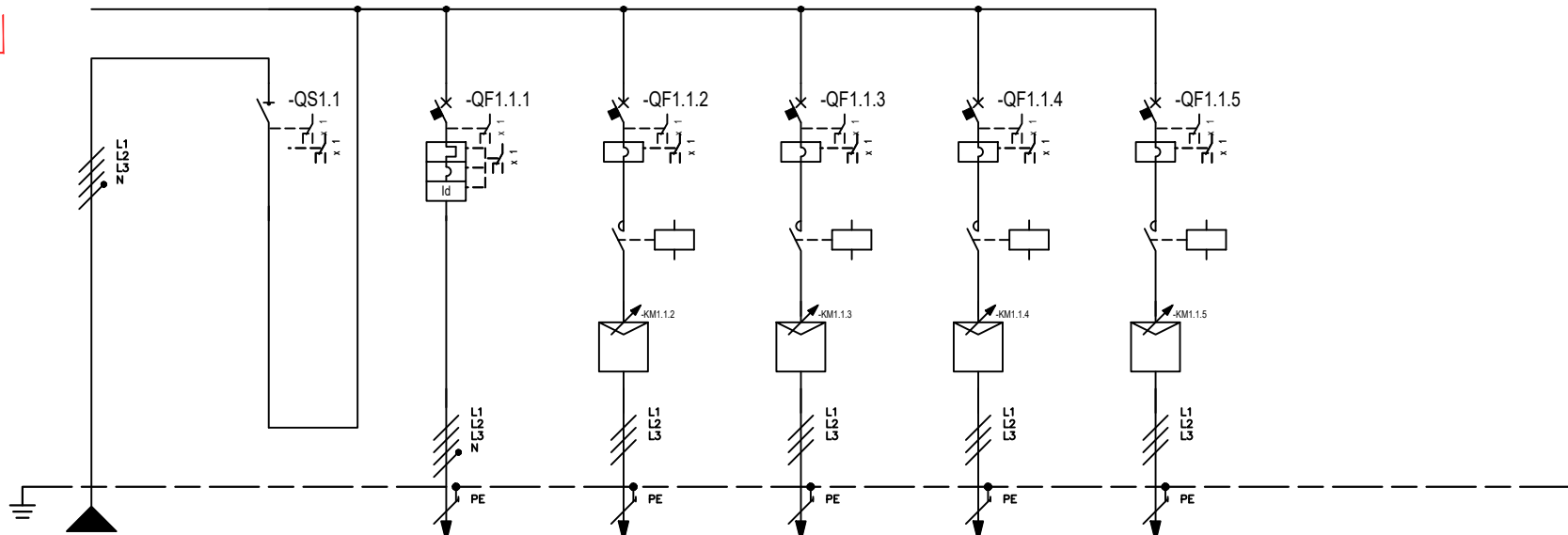
- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

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

Il quadro elettrico per l'alimentazione ed il controllo delle elettropompe è fornito dal costruttore delle stesse.
 Il quadro pompe di nuova fornitura alimenterà anche il quadro QP1 esistente, previa richiesta al costruttore di prevedere un interruttore feeder.
 Il quadro QP1 conserverà tutte le utenze esistenti a meno delle alimentazioni delle elettropompe sostituite.

	CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (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



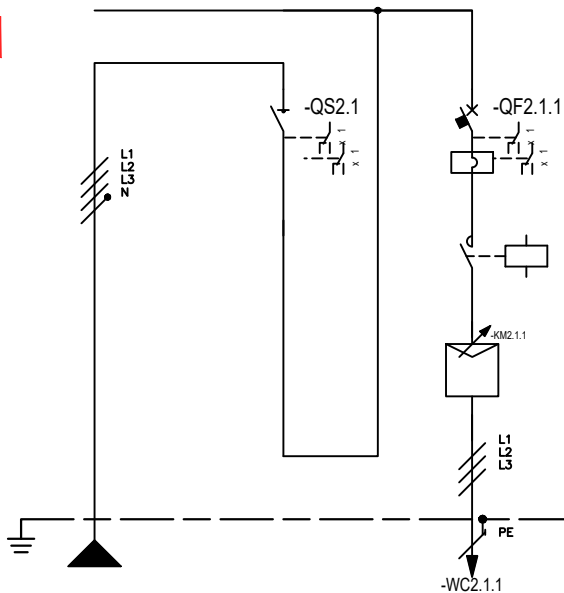
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA PC 1 SEZ. NORMALE		GENERALE QE POMPE 1 P101 SOLL. INIZIALE		ALIM. QP1 ESISTENTE (COLONNE NON OGGETTO DI INTERVENTO)		IDROVORA 1 120 kW P101a		IDROVORA 2 120 kW P101b		IDROVORA 3 120 kW P101c		IDROVORA 4 120 kW P101d	
TIPO APPARECCHIO			NS2000NA		NSX250 H		NSX400H		NSX400H		NSX400H		NSX400H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				70		70		70		70		70	
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	In [A]	2000		4P 250		3 320		3 320		3 320		3 320	
	CURVA/SGANCIATORE				MicroL4.2 Vigì		MicroL1.3M		MicroL1.3M		MicroL1.3M		MicroL1.3M	
	Ir [A]	tr [s]			128,8 0,92x									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			1288 10x		3500		3500		3500		3500	
	Ii [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Micrologic Vigì A									
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,5 60									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				LC1G265 AC3		LC1G265 AC3		LC1G265 AC3		LC1G265 AC3		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			200-500ca-cc 3P 265		200-500ca-cc 3P 265		200-500ca-cc 3P 265		200-500ca-cc 3P 265		
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO				Inverter ATV ATV630C13N4 (IP 00)		Inverter ATV ATV630C13N4 (IP 00)		Inverter ATV ATV630C13N4 (IP 00)		Inverter ATV ATV630C13N4 (IP 00)		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x240 2x240 2x240		1x70 1x35 1x35		1x120 1x70		1x120 1x70		1x120 1x70		1x120 1x70	
	I _b [A]	I _z [A]	900,1 1369,4		128,4 245,5		194,4 328		194,4 328		194,4 328		194,4 328	
	U _n [V]	P [kW]	400 604,41	604,41	400 76,41		400 132		400 132		400 132		400 132	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	36,5 62,7		10,6 41,6		14,3 26,3		14,3 26,3		14,3 26,3		14,3 26,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 0,3		10 0,5		35 0,9		35 0,9		35 0,9		35 0,9	
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	bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg
	COMUNE DI NAPOLI	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)	DISEGNAZIONE	PAONE	PAGINA	3
		TAVOLA		REVISIONE	R0.0
				SEGUE	

BARRATURA PREFERENZIALE



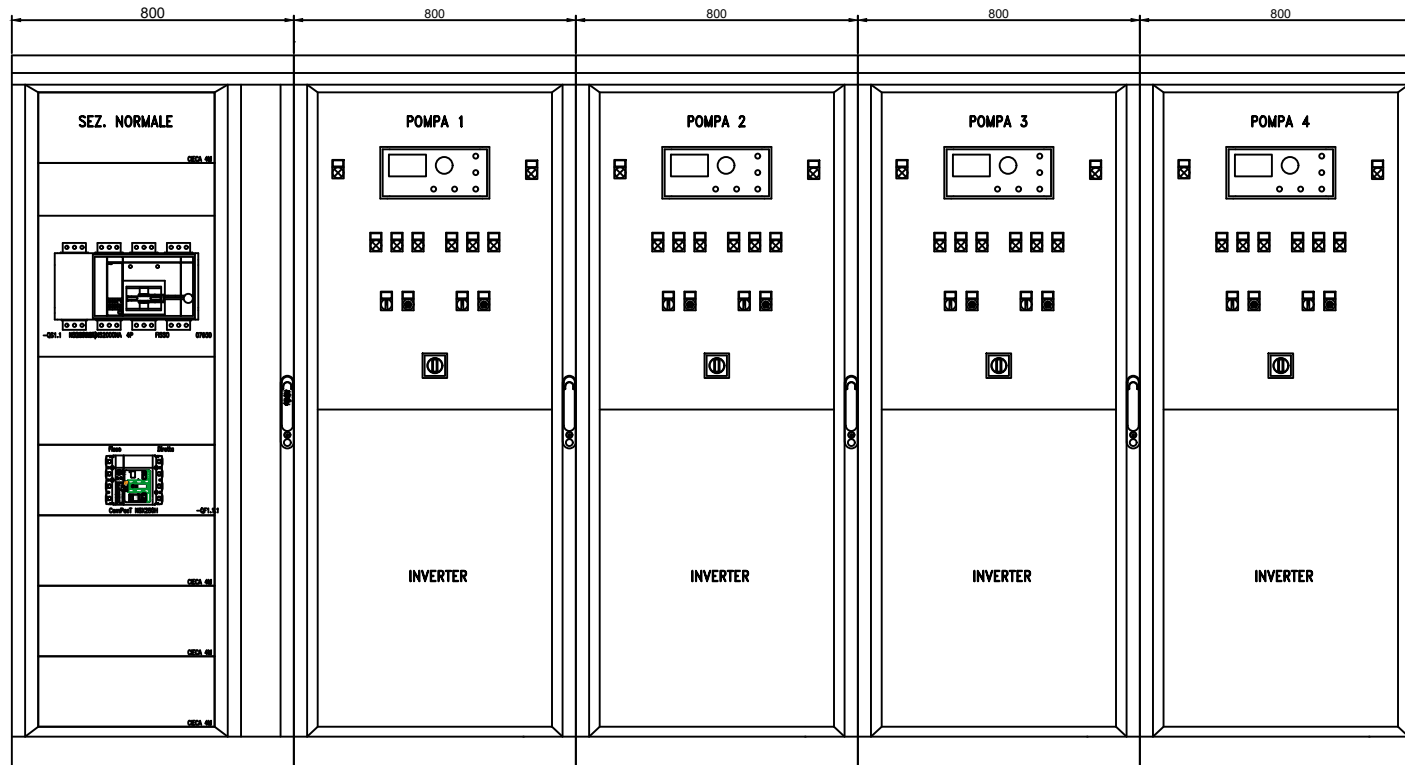
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3PE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA PC 1 SEZ. PREFERENZIALE	GENERALE QE POMPE 1 SOLL. INIZIALE SEZ. PREFERENZIALE	IDROVORA 5 120 kW P101e														
TIPO APPARECCHIO			NSX250NA	NSX400N														
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]			50														
l _{cu} - CEI EN 60947-2 l _{cn} - CEI EN 60898-1	N. POLI	In [A]	250	3	320													
	CURVA/SGANCIATORE			MicroL1.3M														
	I _r [A]	t _r [s]																
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			3500													
	I _i [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1G265	AC3												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		200-500ca-cc	3P	265											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO			Inverter ATV	ATV630C13M4 (IP 00)												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x120	1x70	1x70	1x95	1x50											
	I _b [A]	I _z [A]	194,4	283,7		194,4	342											
	U _n [V]	P [kW]	400	132	132	400	132											
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	10,7	28,8		8,7	16,3											
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,4		35	1,1											
NOTE			FG16OR16-0,6/1 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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1) 002.dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE
DISEGNATORE			PAONE	PAGINA	4	SEGUE	
				TAVOLA			

FRONTE QUADRO



DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	4000
PROFONDITA'	600

CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI
COMUNE DI NAPOLI

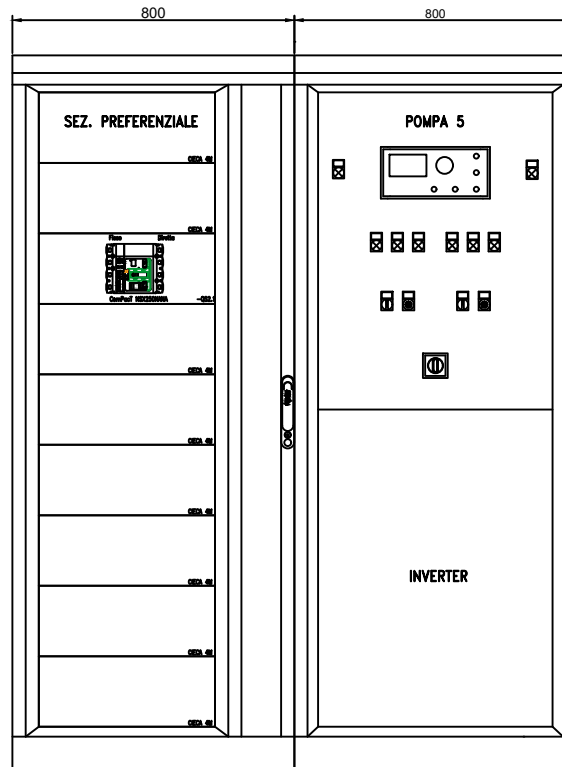
PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO
ARCHIVIO 2023
DISEGNATORE PAONE

FILE bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg
DATA 13/02/2023 REVISIONE R0.0
PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE
BAGNOLI - COROGLIO (NA)

TAVOLA

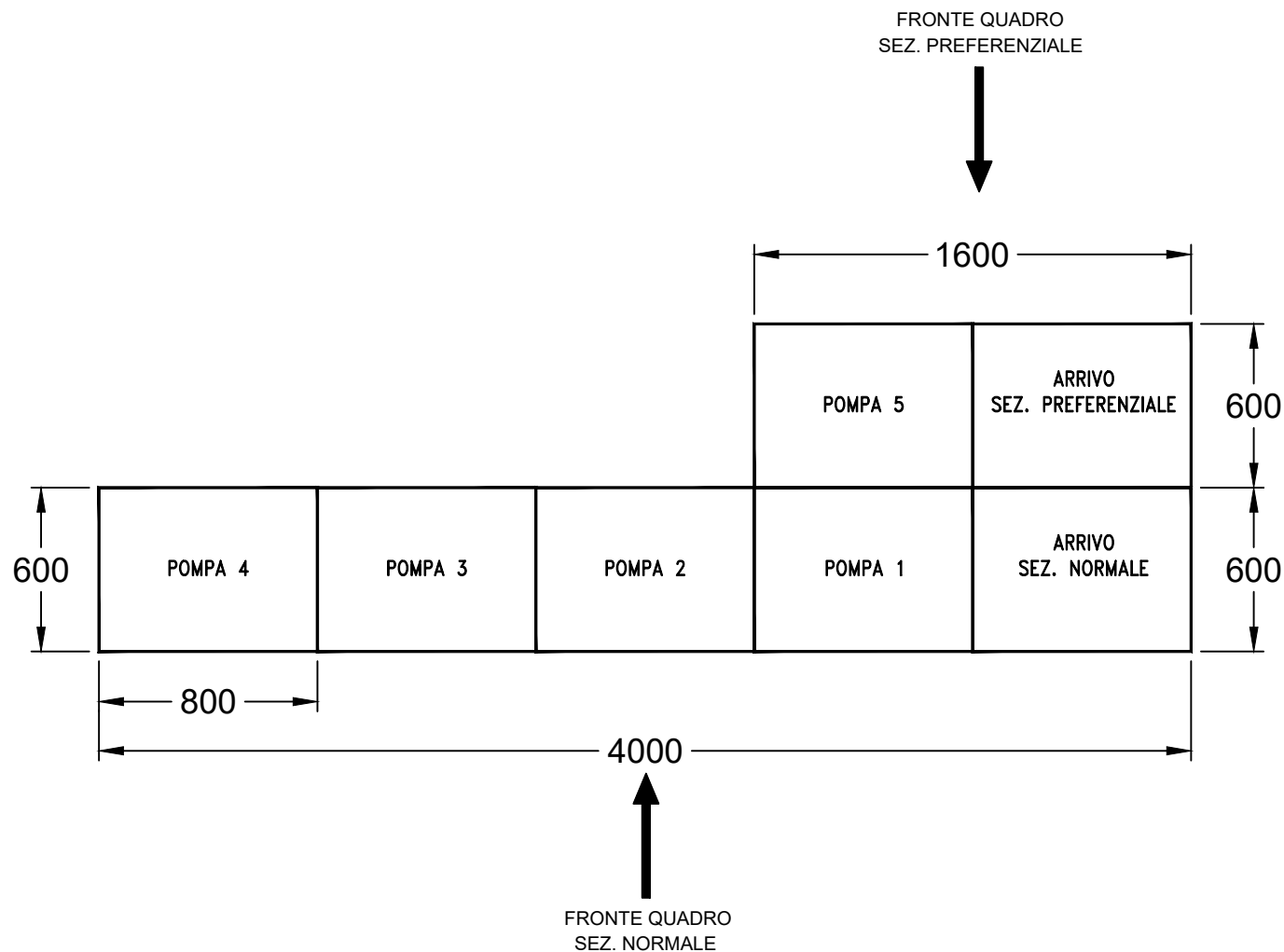
FRONTE QUADRO



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	1600
PROFONDITA'	600

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).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
				PAGINA	1
				REVISIONE	SEQUE

DISPOSIZIONE IN PIANTA – QUADRI ELETTRICI POMPE



NOTA: INGOMBRI VALUTATI PER DISPOSIZIONE IN SALA QUADRI ESISTENTE

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 (QPOMPE1).dwg
DATA 13/02/2023
PAGINA 1
REVISIONE R0.0
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:
Quadro di Potenza 1
QP1
sez. Normale

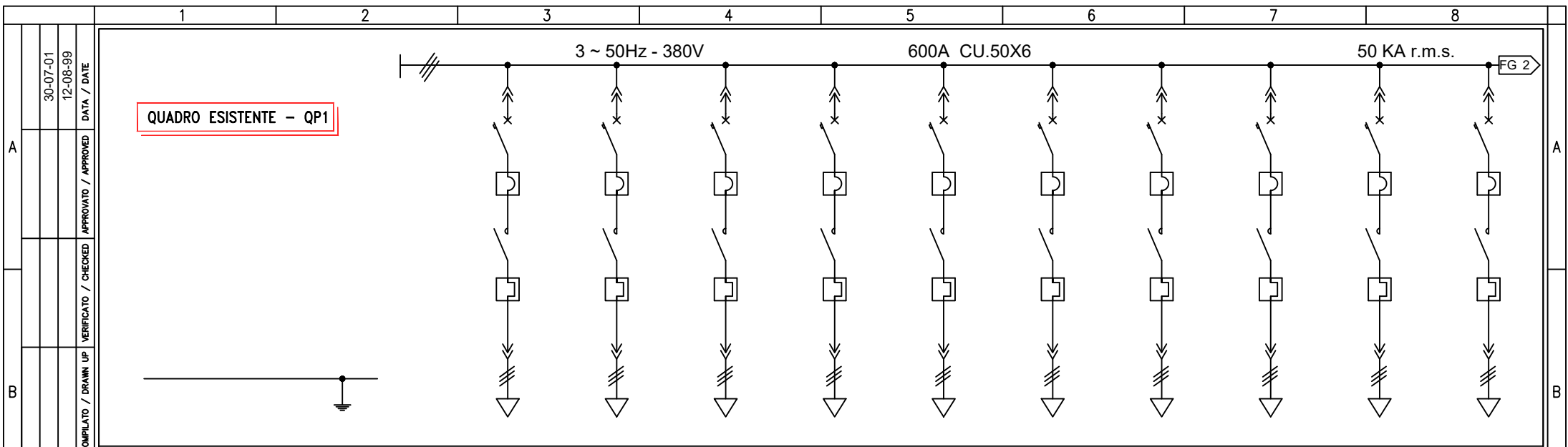
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	62,7
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 ESISTENTE

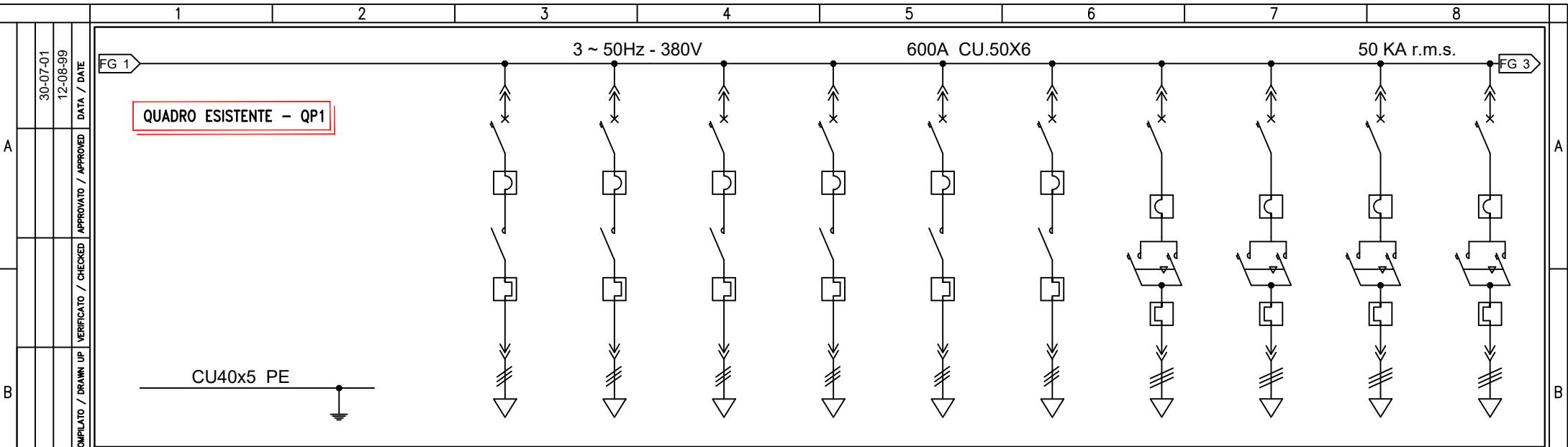
	CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO ARCHIVIO 2023 DISEGNATORE PAONE	FILE bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg DATA 13/02/2023 PAGINA 1	REVISIONE R0.0 SEQUE
	IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)			TAVOLA _____



CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUBICOLO		1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1I	1L
SIGLA		GA01	GA02	DS01	NT03	NT04	NT05	VG01	VG02	VG03	NT01
1	UTENZA	DENOMINAZIONE									
2	POTENZA PRESUNTA	KW									
3	CORRENTE PRESUNTA	A									
4	INTERRUTTORE	TIPO	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P
5		ESECUZIONE									
6		CONTATTO AUSILIARIO	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10
7		CORRENTE NOMINALE	A	1.6	1.6	1.6	4	4	4	4	4
8	SEZIONATORE	TIPO									
9		ESECUZIONE									
10		N° POLI									
11	RELE' TERMICO	CORRENTE NOMINALE	A								
12		TIPO	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1308	LR2D1308	LR2D1308	LR2D1308	LR2D1308	LR2D1308
13	TARATURA	A	1-1.6	1-1.6	1-1.6	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4
14	CONTATTORE O RELE' TIPO	TIPO	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7
15		PORTATA	A	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11
16	FUSIBILE	PORTAFUSIBILE TIPO	V	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38
17		CARTUCCIA/PORTATA	A	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL
18	VOLTOMETRO	TIPO / PORTATA	V								
19	AMPEROMETRO	TIPO / RAPPORTO	A								
20	SEZIONE FILO CABLAGGIO	mmq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
21	CONNETTORE AUX		32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE
22	MODULO	mmq	200	200	200	200	200	200	200	200	200
23	LUNGHEZZA PRESUNTA	mt									
24	NOTE:										

	TERMOMECCANICA S.p.A. SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	DESCRIZIONE / DESCRIPTION QUADRO GENERALE QP1 SCHEMA DI POTENZA	F.TO / SIZE A4	SCALA SCALE 29247-85001	DISEGNO N° / DRAWING No. 29247-85001	COMMESSA / JOB 29247	FOGLIO / SHEET 4 seg. 5 di 47

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.



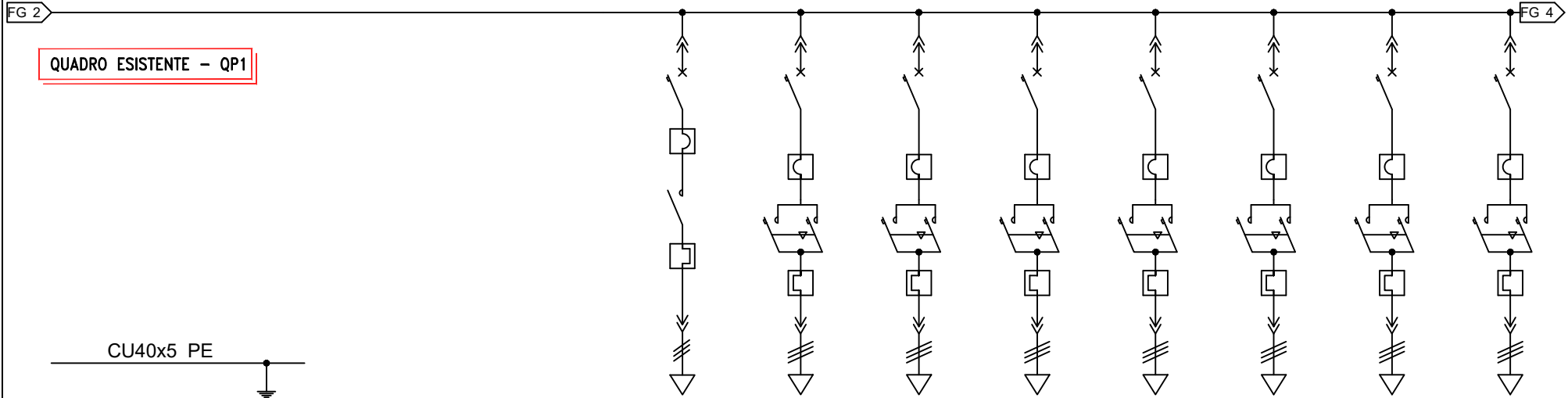
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
CUBICOLO		2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	2H	2I	2L	
SIGLA		NT02	VG04	VG05	VG06	CM01	CM02	PA05	PA06	PA09	PA11	
1	UTENZA	DENOMINAZIONE										
2	POTENZA PRESUNTA	KW										
3	CORRENTE PRESUNTA	A										
4	INTERRUTTORE	TIPO	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF22-3P	GK2-CF22-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P
5		ESECUZIONE										
6		CONTATTO AUSILIARIO	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10
7		CORRENTE NOMINALE	A	4	4	4	4	25+GV1-L3	25+GV1-L3	4	4	4
8	SEZIONATORE	TIPO										
9		ESECUZIONE										
10		N° POLI										
11	RELE' TERMICO	TIPO	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307
12		TARATURA	A	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4
13	CONTATTORE O RELE' TIPO	TIPO	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D2510F7	LC1D2510F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7
14		PORTATA	A	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	25+LA1DN11	25+LA1DN11	9	9	9
15	FUSIBILE	PORTAFUSIBILE TIPO	V	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38
16		CARTUCCIA/PORTATA	A	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1
17	VOLTOMETRO	TIPO / PORTATA	V									
18	AMPEROMETRO	TIPO / RAPPORTO	A									
19	SEZIONE FILO CABLAGGIO	mmq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
20	CONNETTORE AUX		32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	
21	MODULO	mmq	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
22	LUNGHEZZA PRESUNTA	mt	08	08	08	08	08	08	09	09	09	
23	NOTE:											

TERMOMECCANICA S.p.A.	SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	DESCRIZIONE / DESCRIPTION QUADRO GENERALE QP1 SCHEMA DI POTENZA	F.TO / SIZE A4	SCALA SCALE 	DISEGNO N° / DRAWING No. 29247-85001	COMMESSA / JOB 29247	FOGLIO / SHEET 5 seg. 6 di 47
		FILES: QP1						

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' NON HA ALCUNI DIRITTI A TERMINI DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.

30-07-01
12-08-99

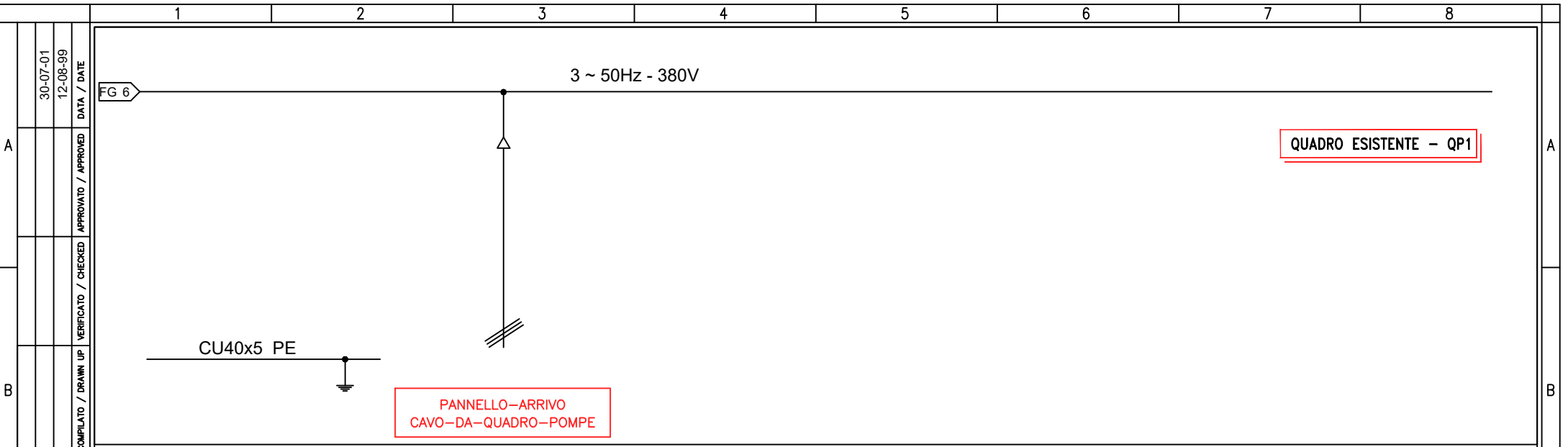
COMPIATO / DRAWN UP VERIFICATO / CHECKED APPROVATO / APPROVED DATA / DATE



CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUBICOLO		VANO	VANO	2C	2D	2E	2F	2G	2H	2I	2L
SIGLA		VUOTO	VUOTO	NT06	PA12	PA13	PA14	PA15	PA16	PA01	PA10
1	UTENZA	DENOMINAZIONE									
2	POTENZA PRESUNTA			1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
3	CORRENTE PRESUNTA			3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
4	INTERRUTTORE	TIPO		GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P
5		ESECUZIONE									
6		CONTATTO AUSILIARIO			GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10
8		CORRENTE NOMINALE	A		4	4	4	4	4	4	4
9	SEZIONATORE	TIPO									
10		ESECUZIONE									
11		N° POLI									
12	CORRENTE NOMINALE	A									
13	RELE' TERMICO	TIPO		LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307
15		TARATURA	A	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4
16	CONTATTORE O RELE' TIPO	TIPO		LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7
17		PORTATA	A	9	9	9	9	9	9	9	9
18	FUSIBILE	PORTAFUSIBILE TIPO	V	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38
19		CARTUCCIA/PORTATA	A	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1
20	VOLTOMETRO	TIPO / PORTATA	V								
21	AMPEROMETRO	TIPO / RAPPORTO	A								
22	SEZIONE FILO CABLAGGIO	mmq		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
23	CONNETTORE AUX			32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE
24	MODULO	mmq		200	200	200	200	200	200	200	200
25	LUNGHEZZA PRESUNTA	mt		09	09	09	09	09	09	09	09
26	NOTE:										

TERMOMECCANICA S.p.A.	SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	F.TO / SIZE	SCALA SCALE	DISSEGNO N° / DRAWING No.	COMMESSA / JOB	FOGLIO / SHEET
		IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	QUADRO GENERALE QP1 SCHEMA DI POTENZA	A4	29247	29247-85001	29247	QP1

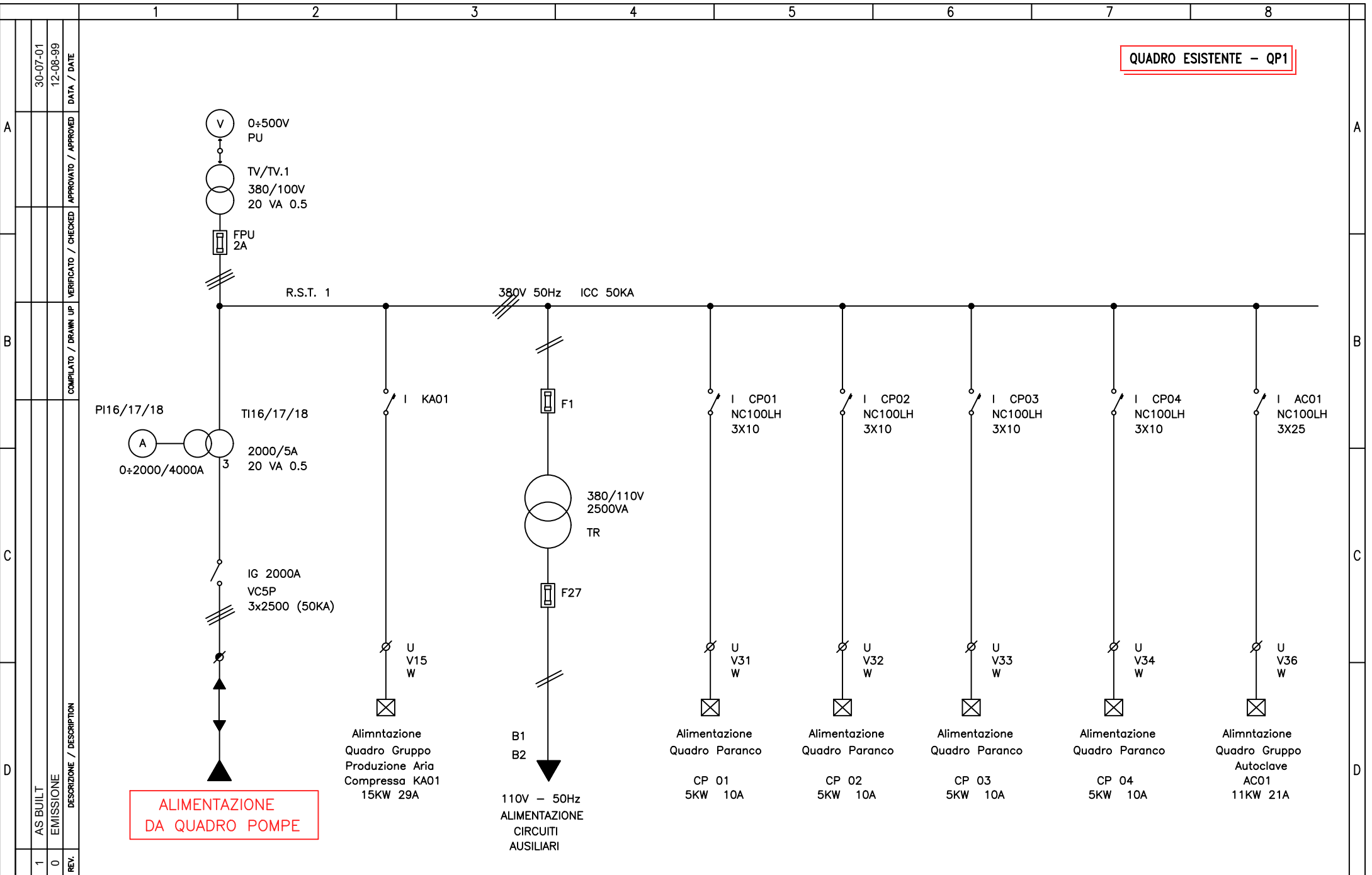
IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.



CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUBICOLO											
SIGLA											
1	UTENZA	DENOMINAZIONE									
2		POTENZA PRESUNTA	KW								
3		CORRENTE PRESUNTA	A								
4	APPARECCHIATURE PRINCIPALI QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO								
5			ESECUZIONE								
6			CONTATTO AUSILIARIO								
8			CORRENTE NOMINALE	A							
9	SEZIONATORE		TIPO								
10			ESECUZIONE								
11			N° POLI								
12		CORRENTE NOMINALE	A								
13	RELE' TERMICO		TIPO								
14			TARATURA	A							
15	CONTATTORE O RELE' TIPO		TIPO								
16			PORTATA	A							
17	FUSIBILE		PORTAFUSIBILE TIPO	V							
18			CARTUCCIA/PORTATA	A							
19	VOLTOMETRO		TIPO / PORTATA	V							
20											
21	AMPEROMETRO		TIPO / RAPPORTO	A							
22											
23	SEZIONE FILO CABLAGGIO		mmq								
24	CONNETTORE AUX										
25	MODULO		mmq								
26	LUNGHEZZA PRESUNTA		mt								
27	NOTE:										

	TERMOMECCANICA S.p.A. SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	DESCRIZIONE / DESCRIPTION QUADRO GENERALE QP1 SCHEMA DI POTENZA	F.TO / SIZE A4	SCALA SCALE	DISEGNO N° / DRAWING No. 29247-85001	COMMESSA / JOB 29247	FOGLIO / SHEET 7 ^{esp.} 8 ^{di} 47
							FILES: QP1	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' IN QUESTO DISEGNO HA TUTTI I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.



QUADRO ESISTENTE - QP1

ALIMENTAZIONE DA QUADRO POMPE

30-07-01	12-08-99
30-07-01	12-08-99
VERIFICATO / CHECKED	APPROVATO / APPROVED
COMPILATO / DRAWN UP	DATA / DATE
AS BUILT	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
0	EMISSIONE
1	REV.



TERMOMECCANICA S.p.A.

SERNAGIOTTO

CLIENTE / CUSTOMER
IMPIANTO DI COROGLIO
COMUNE DI NAPOLI

DESCRIZIONE / DESCRIPTION
QUADRO GENERALE QP1
SCHEMA DI POTENZA

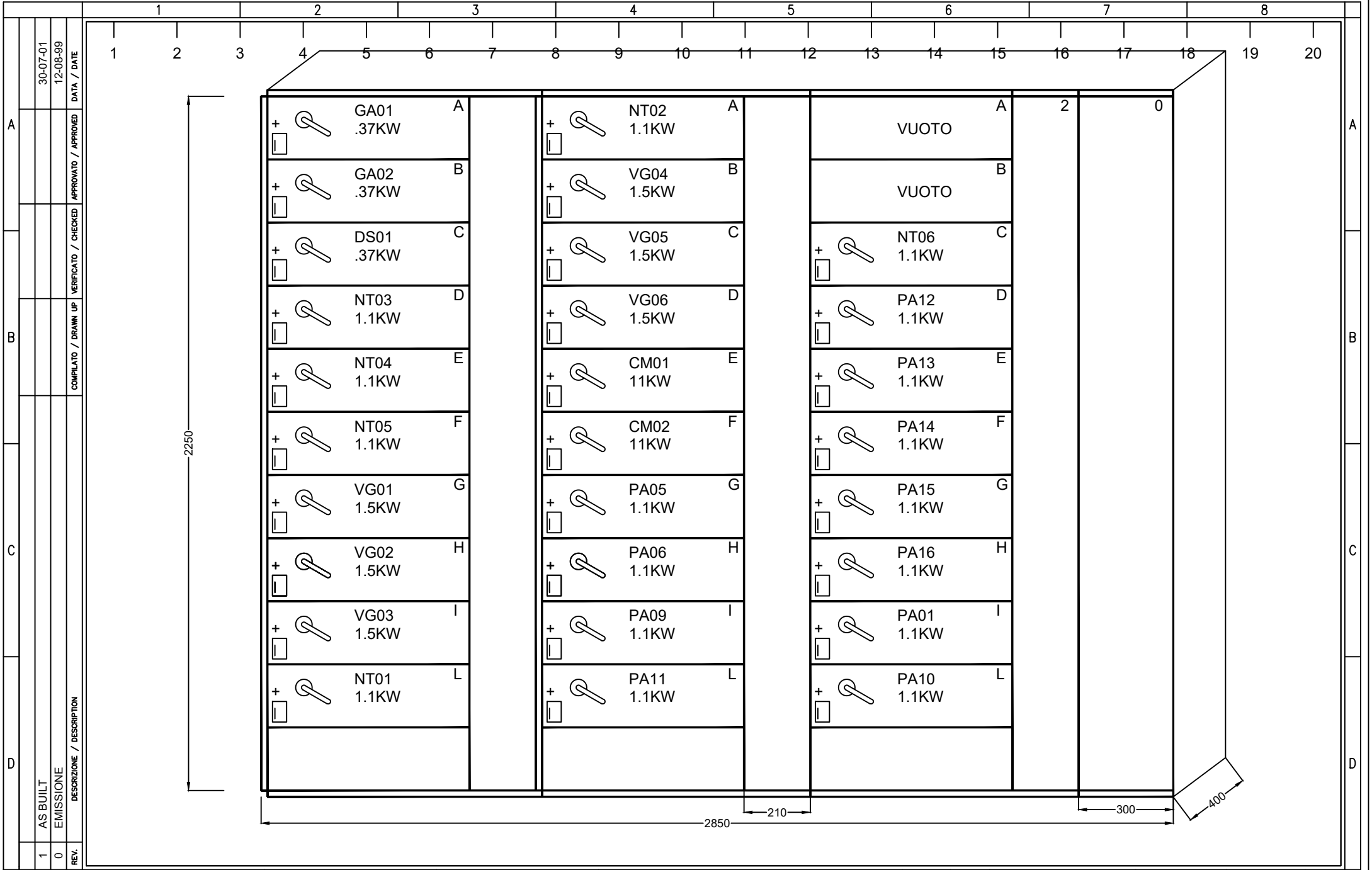
F.TO / SIZE
A4

SCALA
SCALE

DISEGNO N° / DRAWING No.
29247-85001

COMMESSA / JOB
29247
FILES:
QP1

FOGLIO / SHEET
8 ^{deg.} 9 _{di} 47



TERMOMECCANICA S.p.A.

SERNAGIOTTO

CLIENTE / CUSTOMER
 IMPIANTO DI COROGLIO
 COMUNE DI NAPOLI

DESCRIZIONE / DESCRIPTION
 QUADRO GENERALE QP1
 FRONTE QUADRO MCC QP1

F.TO / SIZE
A4

SCALA
 SCALE

DISEGNO N° / DRAWING No.
 29247-85001

COMMESSA / JOB
 29247
 FILES:
 QP1

FOGLIO / SHEET
 2 seg. 3 di 47

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro pompe Sollevamento a Cuma
 Pompe a secco P102a P102b P102c P102d
 sez. Normale – sez. Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	65,5
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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (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
				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

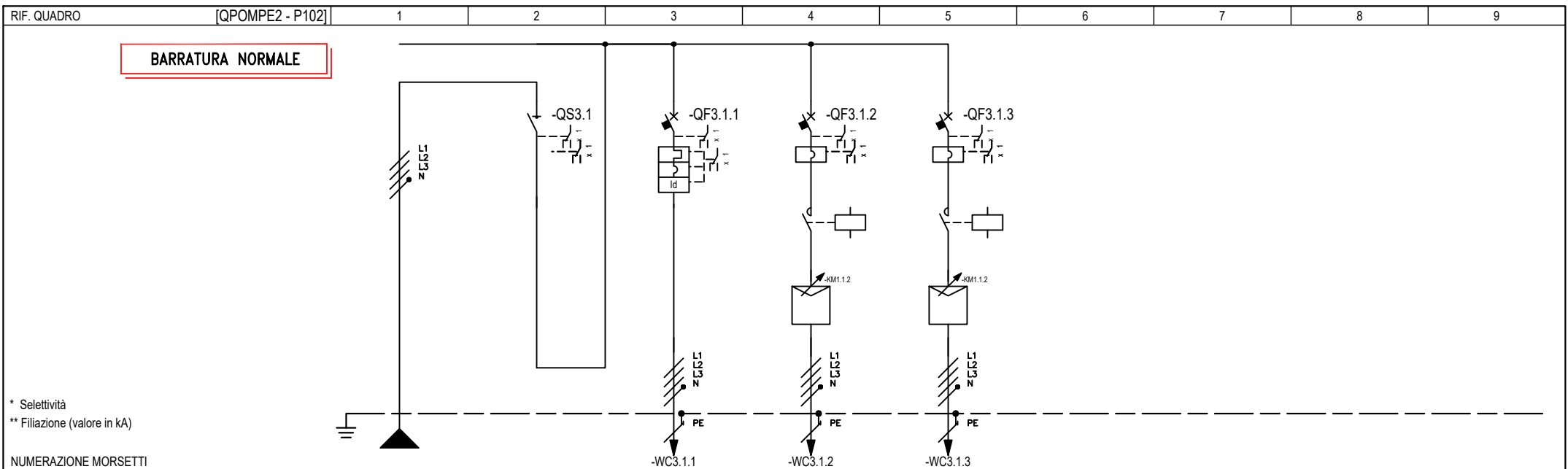
Descrizione dispositivi Micrologic

- 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

Il quadro elettrico per l'alimentazione ed il controllo delle elettropompe è fornito dal costruttore delle stesse.
 Il quadro pompe di nuova fornitura alimenterà anche il quadro QP2 esistente, previa richiesta al costruttore di prevedere un interruttore feeder.
 Il quadro QP2 conserverà tutte le utenze esistenti a meno delle alimentazioni delle elettropompe sostituite.

	CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc1) / esistente / hub coroglio - interventi su esistente - inverter (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			_____		

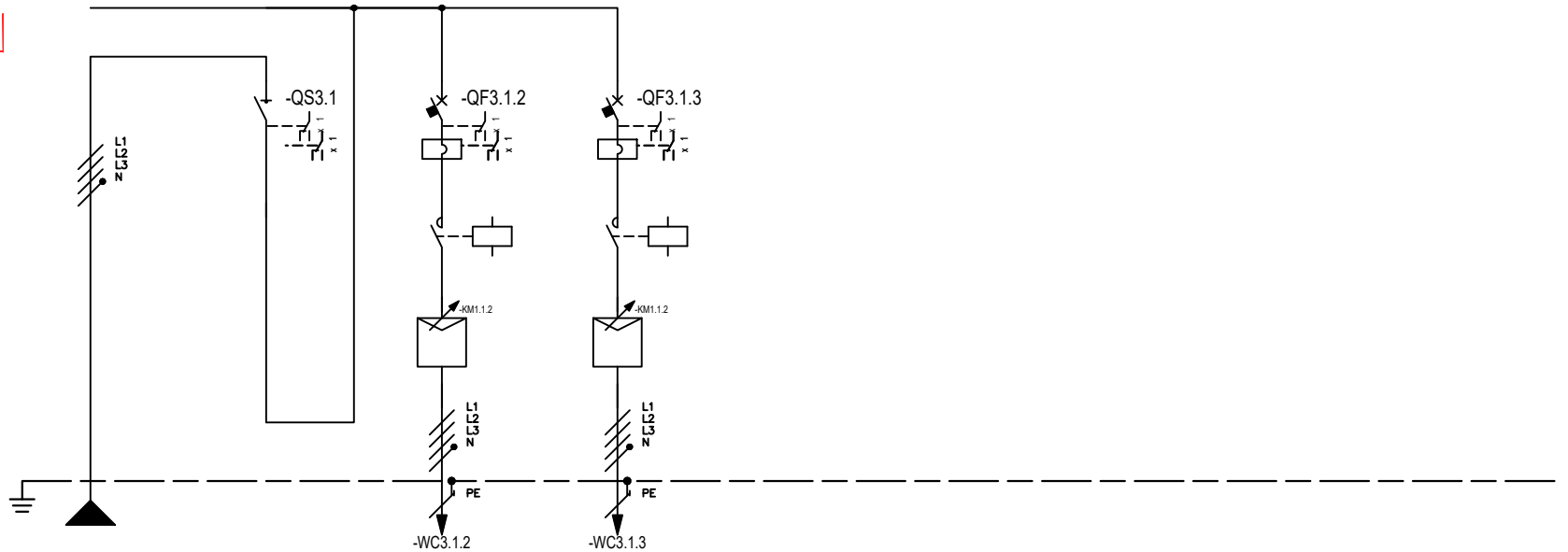


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3PE		4		L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA PC 1 SEZ. NORMALE		GENERALE QE POMPE 2 P102		ALIM. QP2 ESISTENTE (COLONNE NON OGGETTO DI INTERVENTO)		ELETTROPOMPA 1 310 kW P102a		ELETTROPOMPA 2 310 kW P102b											
TIPO APPARECCHIO		NS2000NA		NSXm H		NS800H		NS800H													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				70		70		70												
	N. POLI		2000		4P		3		3												
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL4.1 Vigi		MicroL5.0		MicroL5.0														
	I _r [A]		40		40		8000		8000												
	I _{sd} [A]		400		10x		8000		8000												
DIFFERENZIALE	TIPO		Micrologico Vigi		A																
	I _{dn} [A]		0,03		0																
CONTATTORE	TIPO		LC1G500BEEA		AC3		LC1G500BEEA		AC3												
TELERUTTORE	BOBINA [V]		200-500ca-cc		3P		265		200-500ca-cc		3P		265								
TERMICO	TIPO		Inverter ATV		ATV630C31N4 (IP 00)		Inverter ATV		ATV630C31N4 (IP 00)												
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		4x240		2x240		2x240		1x25		1x25		1x25		2x240		1x240		1x240		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1028,6		1825,9		639,14		34,9		92,7		497,2		1115,8		497,2		1115,8		
	I _b [A]		400		639,14		400		400		19,14		400		310		400		310		
	Un [V]		38,2		65,5		6,5		26,8		11,5		38,2		11,5		38,2		11,5		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		20		0,3		10		0,4		50		1		50		1				
	LUNGHEZZA [m]		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	bt (pci) / (esistente) / hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE2).dwg	
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	3
				TAVOLA		REVISIONE	R0.0
					SEGUE		

BARRATURA PREFERENZIALE



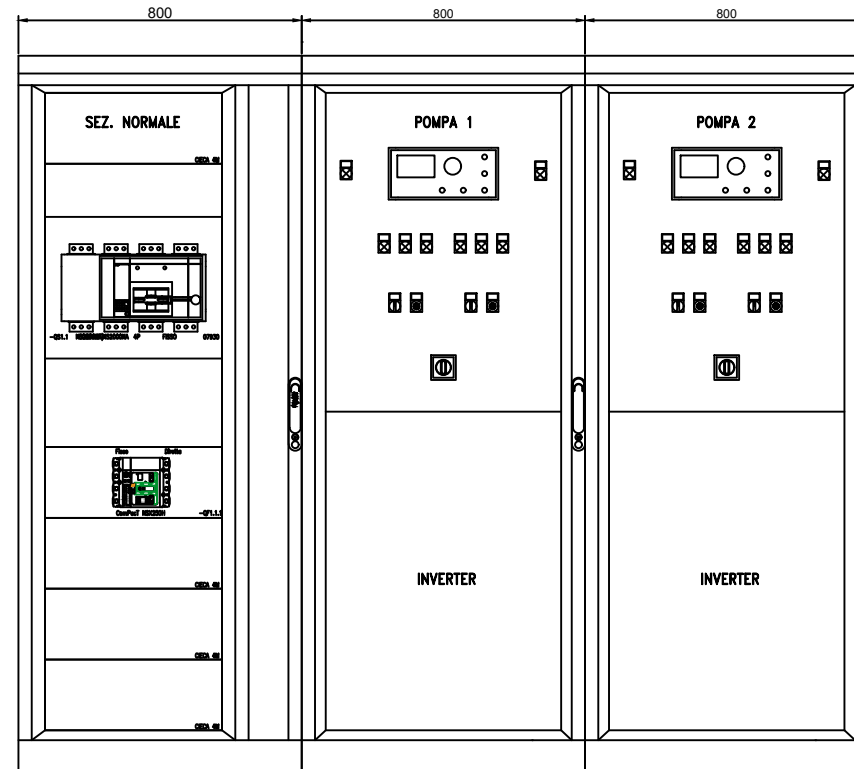
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	3	4	L1L2L3PE			
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA PC 1 SEZ. PREFERENZIALE	GENERALE QE POMPE 2 P102 SOLL. CUMA POMPE A SECCO	ELETTROPOMPA 3 310 kW P102c	ELETTROPOMPA 4 310 kW P102d						
TIPO APPARECCHIO		NS2000NA	NS800H	NS800H						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		70	70						
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	2000	3	800	3	800				
	CURVA/SGANCIATORE		MicroL5.0	MicroL5.0						
	Ir [A]									
	I _{sd} [A]		8000	8000						
	I _l [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								
	TIPO	CLASSE			LC1G500BEEA	AC3	LC1G500BEEA	AC3		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]		200-500ca-cc	3P	265	200-500ca-cc	3P	265
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO			Inverter ATV	ATV630C31N4 (IP 00)	Inverter ATV	ATV630C31N4 (IP 00)		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x240	2x240	2x240	1x240	1x240	2x240	1x240	1x240
	I _b [A]	I _z [A]	994,3	1851,3	497,2	1115,8	497,2	1115,8		
	Un [V]	P [kW]	400	620	400	310	400	310		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	25	36,6	11,5	38,2	11,5	38,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,3	50	1	50	1		
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 COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pci) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE2) 002.dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE
DISEGNATORE			PAONE	PAGINA	4	SEGUE	
				TAVOLA			

FRONTE QUADRO



DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	2400
PROFONDITA'	600

CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI
COMUNE DI NAPOLI

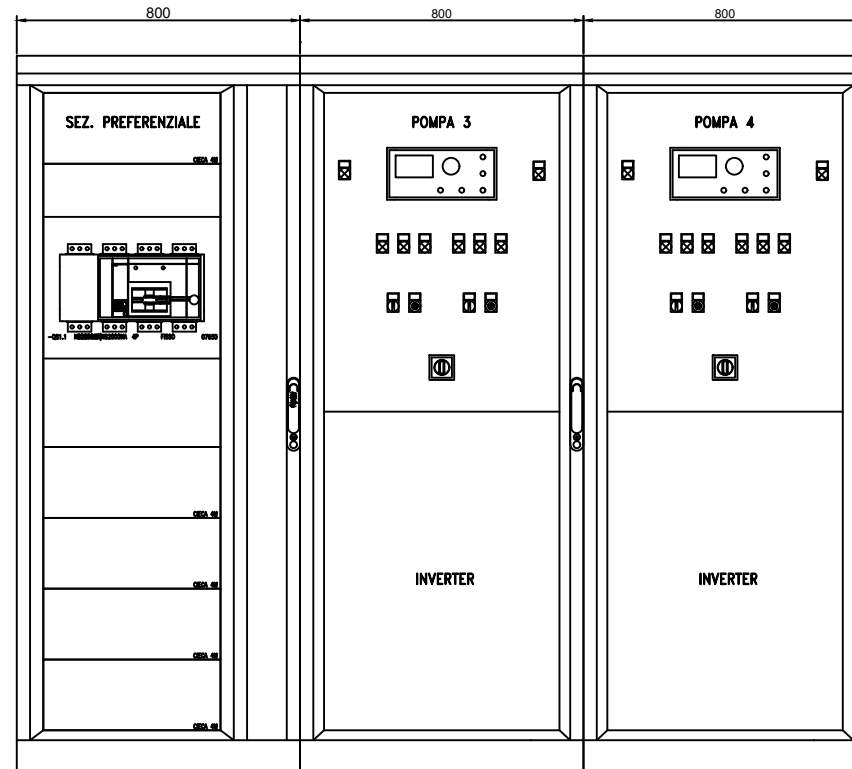
IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE
BAGNOLI - COROGGIO (NA)

PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO
ARCHIVIO 2023
DISEGNATORE PAONE

FILE bt (pc1) (esistente) / hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg
DATA 13/02/2023 REVISIONE R0.0
PAGINA 1 SEGUE

TAVOLA

FRONTE QUADRO



DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	2400
PROFONDITA'	600

CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI
COMUNE DI NAPOLI

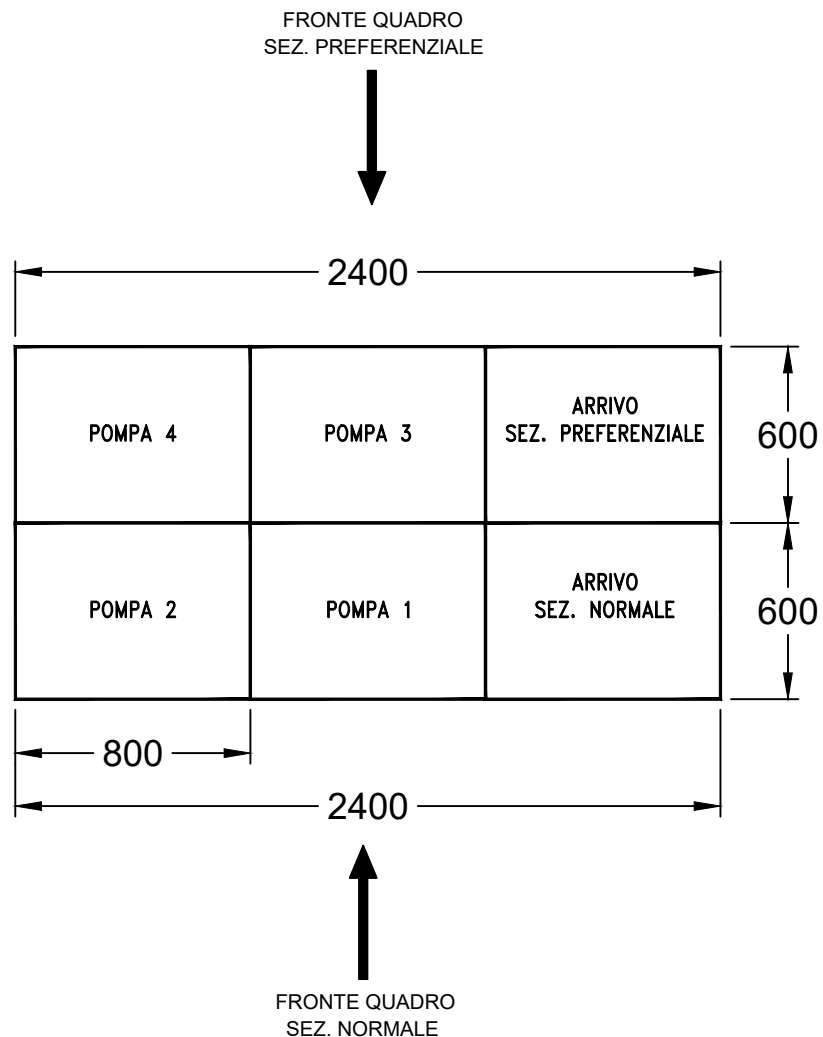
IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE
BAGNOLI - COROGGIO (NA)

PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO
ARCHIVIO 2023
DISEGNATORE PAONE

FILE bt (pc1) (esistente) / hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg
DATA 13/02/2023
PAGINA 1
REVISIONE R0.0
SEGUE

TAVOLA

DISPOSIZIONE IN PIANTA – QUADRI ELETTRICI POMPE



NOTA: INGOMBRI VALUTATI PER DISPOSIZIONE IN SALA QUADRI ESISTENTE

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pct) / esistente / hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	PROGETTO	PAONE	PAGINA	1
		REVISIONE		SEGUE	
				TAVOLA	

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
Quadro di Potenza 2
QP2
sez. Normale

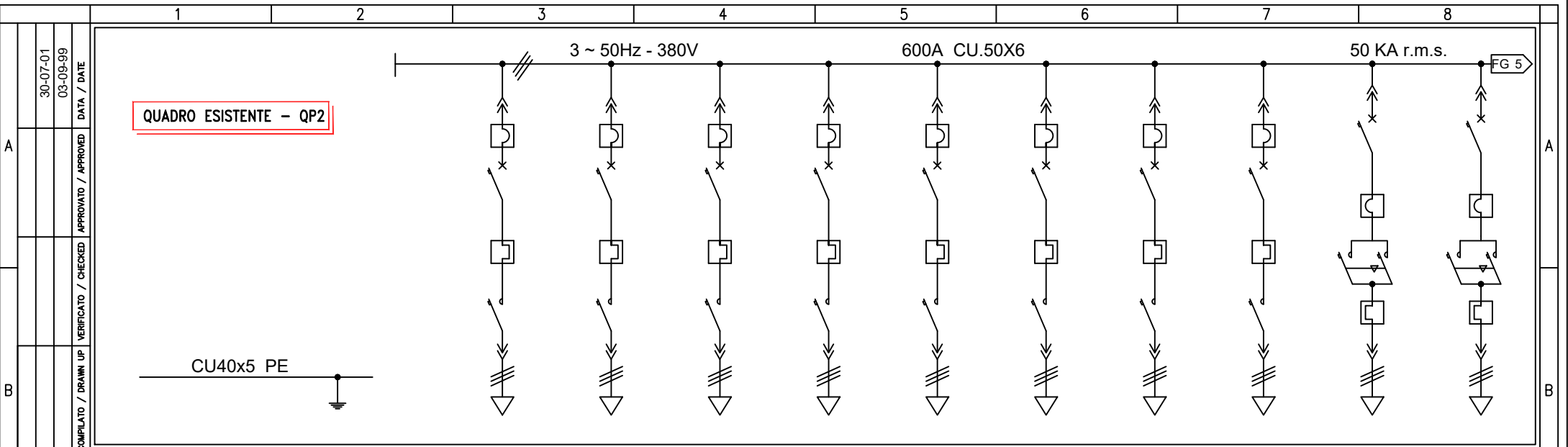
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	65,5
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 ESISTENTE

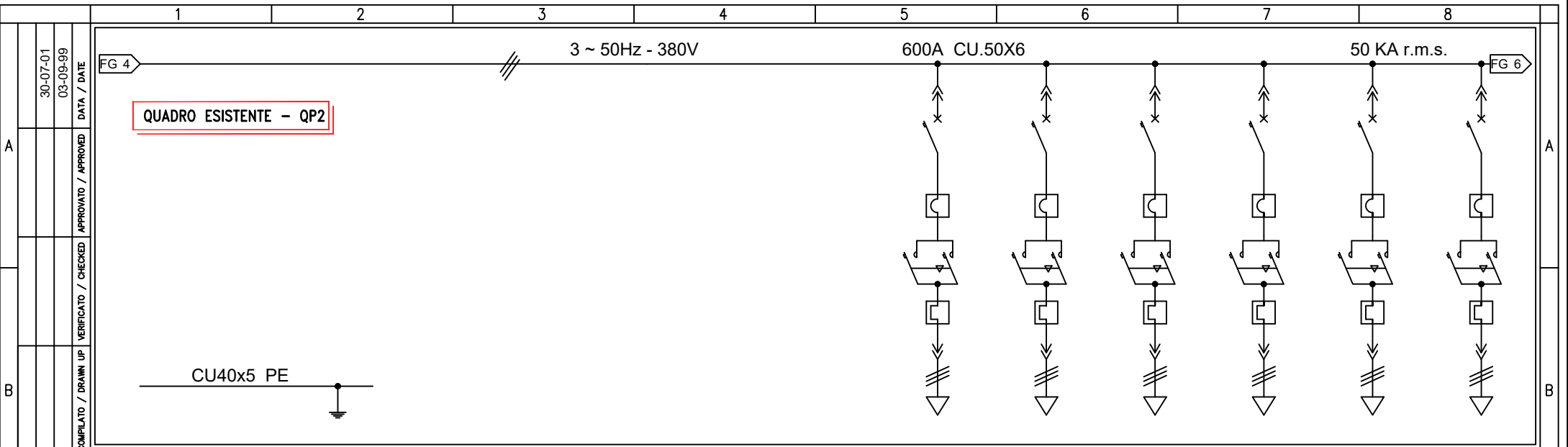
	CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO	FILE bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE2).dwg	
		ARCHIVIO 2023	DATA 13/02/2023	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	DISEGNATORE PAONE	PAGINA 1	SEGUE
			TAVOLA _____	



CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
CUBICOLO		1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1I	1L	
SIGLA		GA03	DS02	VG08	CG09	VG10	VG11	VG12	VG13	PA07	PA08	
1	UTENZA	DENOMINAZIONE										
2	POTENZA PRESUNTA	KW	.37	.37	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	
3	CORRENTE PRESUNTA	A	1.4	1.4	4	4	4	4	4	3.1	3.1	
4	INTERRUTTORE	TIPO	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	
5		ESECUZIONE										
6		CONTATTO AUSILIARIO		GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10
7		CORRENTE NOMINALE In	A	1.6	1.6	4	4	4	4	4	4	4
8	SEZIONATORE	TIPO										
9		ESECUZIONE										
10		N° POLI										
11	CORRENTE NOMINALE	A										
12												
13	RELE' TERMICO	TIPO	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1306	LR2D1307	LR2D1307	
14		TARATURA	A	1-1.6	1-1.6	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4
15	CONTATTORE O RELE' TIPO	TIPO	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	
16		PORTATA	V	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9+LA1DN11	9	9
17	FUSIBILE	PORTAFUSIBILE TIPO	V	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	
18		CARTUCCIA/PORTATA	A	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	
19	VOLTOMETRO	TIPO / PORTATA	V									
20		AMPEROMETRO	TIPO / RAPPORTO	A								
21	SEZIONE FILO CABLAGGIO	mmq	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
22	CONNETTORE AUSILIARI		32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	
23	MODULO		200	200	200	200	200	200	200	200	200	
24												
25												
26	NOTE:											

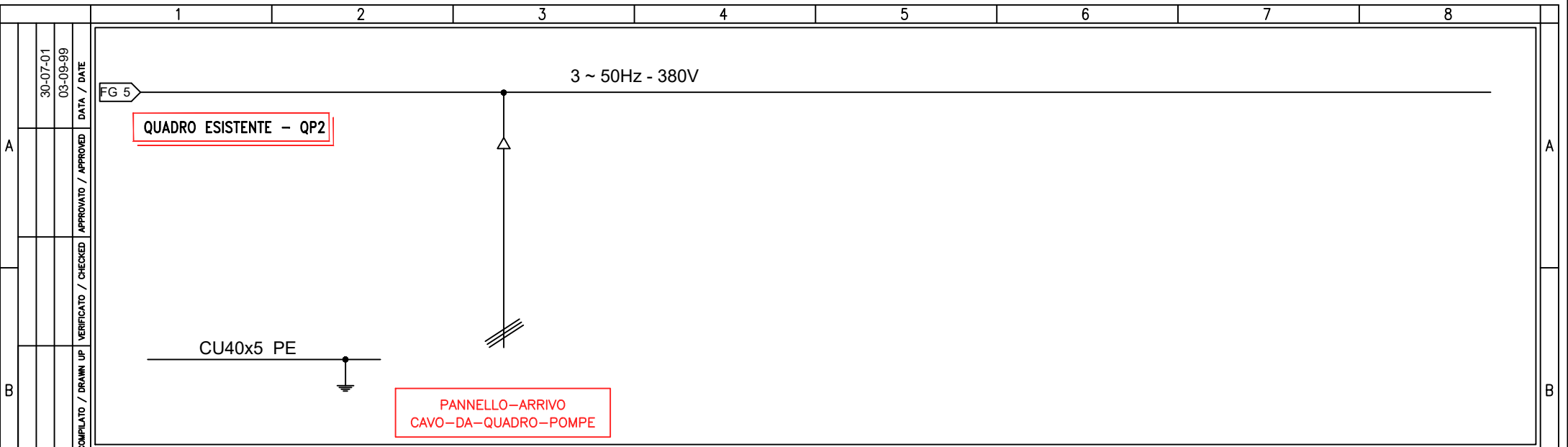
TERMOMECCANICA S.p.A.	SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	F.TO / SIZE	SCALA SCALE	DESEGNO N° / DRAWING No.	COMMESSA / JOB	FOGLIO / SHEET
		IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	QUADRO GENERALE MCC QP2	A4	29247	29247 - 85002	QP2	4 ^{seq.} 5 di 33

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.



CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUBICOLO		VANO	VANO	VANO	VANO	1E	1F	1G	1H	1I	1L
SIGLA		VUOTO	VUOTO	VUOTO	VUOTO	PA18	PA19	PA20	PA21	PA22	PA23
1	DENOMINAZIONE										
2	POTENZA PRESUNTA					1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
3	CORRENTE PRESUNTA					3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
4	INTERRUTTORE	TIPO				GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P	GK2-CF06-3P
5		ESECUZIONE									
6	SEZIONATORE	CONTATTO AUSILIARIO				GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10
7		CORRENTE NOMINALE In	A			4	4	4	4	4	4
8	RELE' TERMICO	TIPO				LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307	LR2D1307
9		TARATURA	A			2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4
10		CONTATTORE O RELE' TIPO					LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7
11	FUSIBILE	PORTATA	V			9	9	9	9	9	9
12		PORTAFUSIBILE TIPO	V			PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38
13	VOLTOMETRO	CARTUCCIA/PORTATA	A			CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1	CH10-2AG1
14		TIPO / PORTATA	V								
15	AMPEROMETRO	TIPO / RAPPORTO	A								
16	SEZIONE FILO CABLAGGIO	mmq				2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
17	CONNETTORE AUSILIARI					32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE	32VIE
18	MODULO					200	200	200	200	200	200
19	NOTE:										

TERMOMECCANICA S.p.A. SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	DESCRIZIONE / DESCRIPTION QUADRO GENERALE MCC QP2 SCHEMA DI POTENZA	F.TO / SIZE A4	SCALA SCALE	DISEGNO N° / DRAWING No. 29247 - 85002	COMMESSA / JOB 29247 FILES: QP2	FOLGIO / SHEET 5 seg. 6 di 33
	IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.						

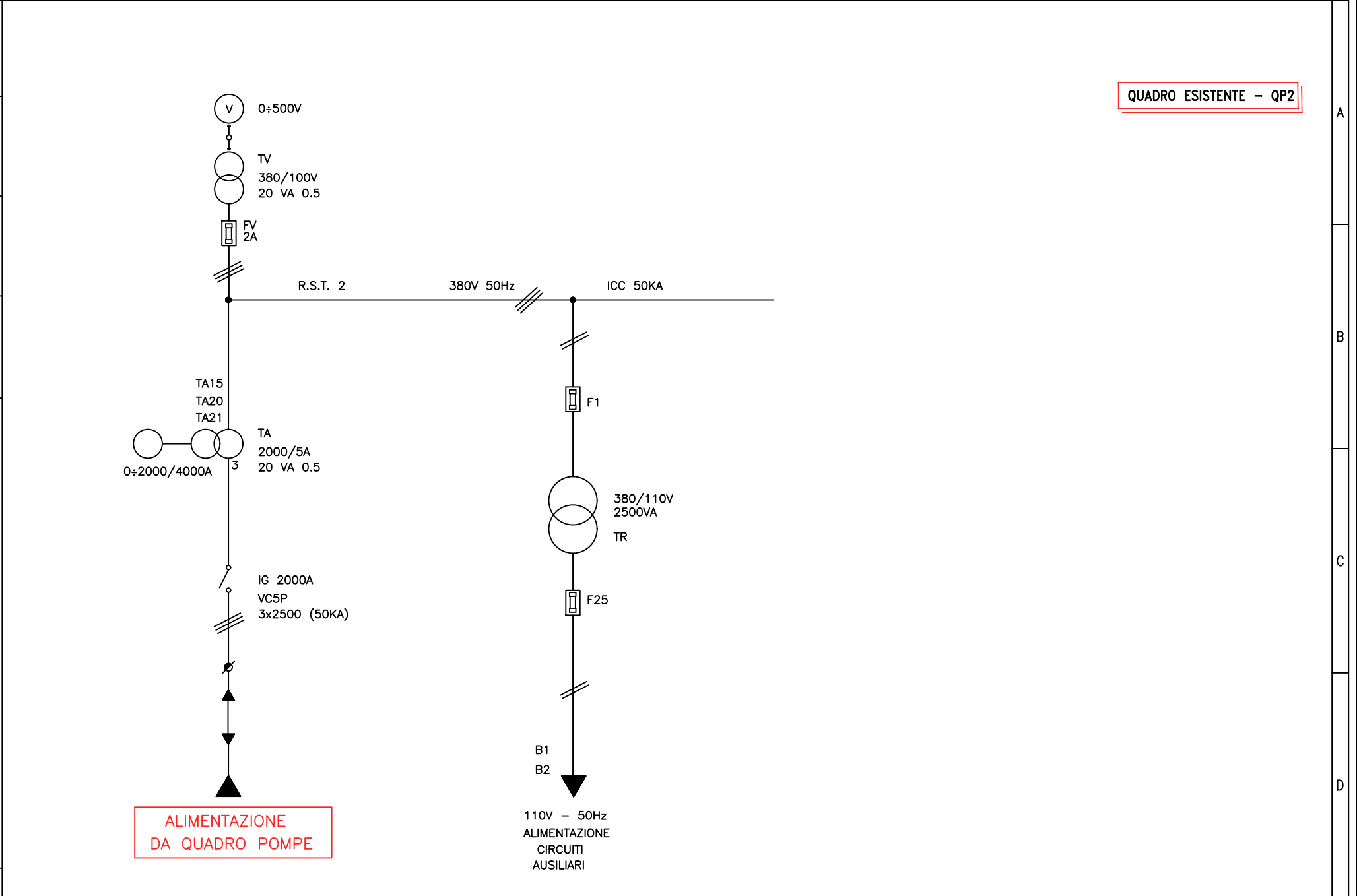


CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUBICOLO											
SIGLA											
1	DENOMINAZIONE										
2	POTENZA PRESUNTA										
3	CORRENTE PRESUNTA										
4	TIPO										
5	ESECUZIONE										
6	CONTATTO AUSILIARIO										
7											
8	CORRENTE NOMINALE In										
9	TIPO										
10	ESECUZIONE										
11	N° POLI										
12	CORRENTE NOMINALE										
13											
14	TIPO										
15	TARATURA										
16	TIPO										
17	PORTATA										
18	PORTAFUSIBILE TIPO										
19	CARTUCCIA/PORTATA										
20	TIPO / PORTATA										
21	TIPO / RAPPORTO										
22											
23											
24											
25											
26	NOTE:										

	TERMOMECCANICA S.p.A. SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	DESCRIZIONE / DESCRIPTION QUADRO GENERALE MCC QP2 SCHEMA DI POTENZA	F.TO / SIZE A4	SCALA SCALE	DISEGNO N° / DRAWING No. 29247 - 85002	COMMESSA / JOB 29247	FOGLIO / SHEET 6 seg. 7 di 33
							FILES: QP2	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.

30-07-01	03-09-99
30-07-01	03-09-99
AS BUILT	EMISSIONE
1	0
REV.	REV.



QUADRO ESISTENTE - QP2

ALIMENTAZIONE DA QUADRO POMPE

B1
B2
110V - 50Hz
ALIMENTAZIONE CIRCUITI AUSILIARI

TERMOMECCANICA S.p.A.	SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	DESCRIZIONE / DESCRIPTION QUADRO GENERALE MCC QP2 SCHEMA DI POTENZA	F.TO / SIZE A4	SCALA SCALE	DISEGNO N° / DRAWING No. 29247 - 85002	COMMESSA / JOB 29247	FOGLIO / SHEET 7 seg. 8 di 33
		FILES: QP2		IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.				

A

B

C

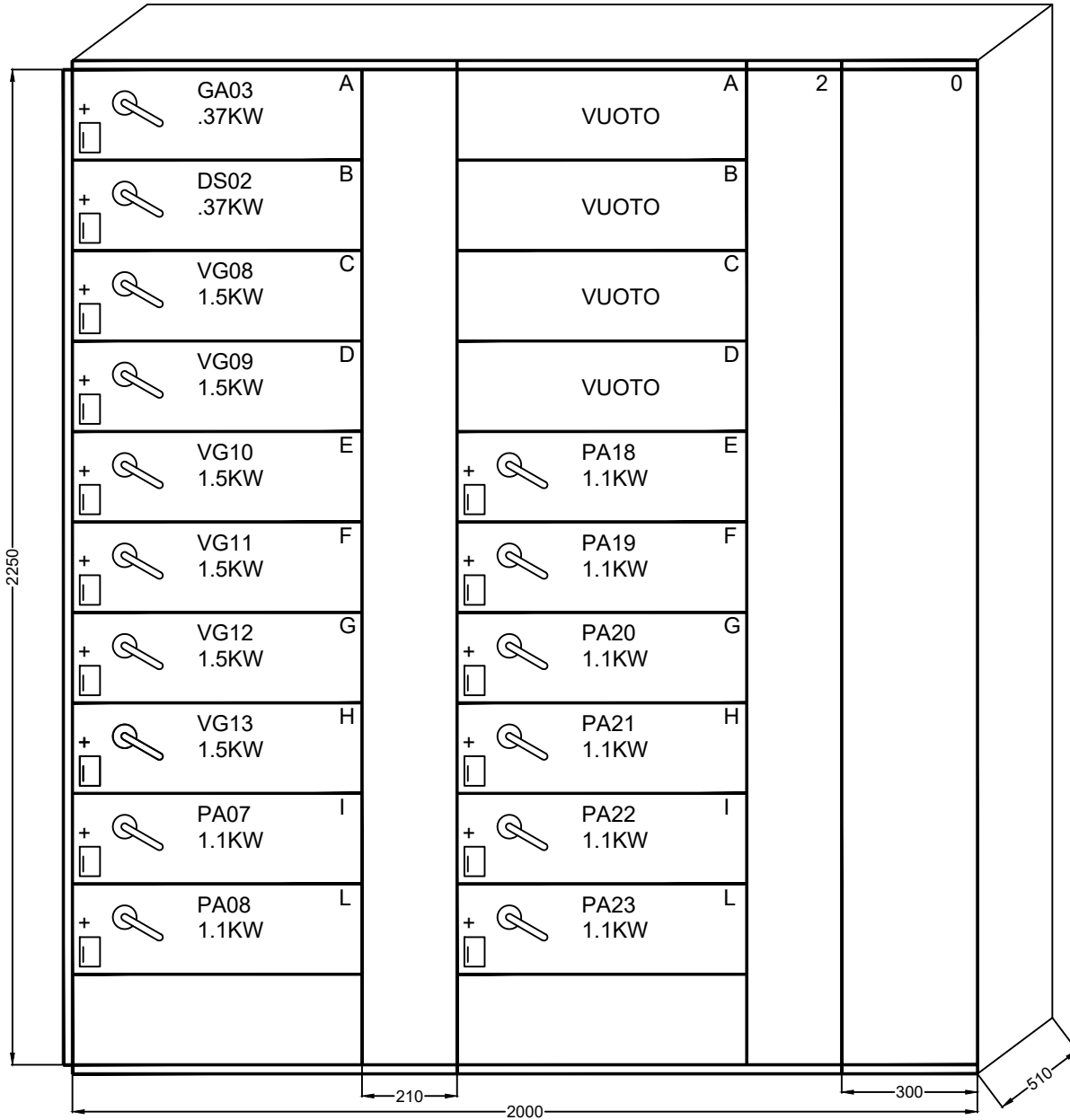
D

A

B

C

D



30-07-01
03-09-99

COMPIATO / DRAWN UP VERIFICATO / CHECKED APPROVATO / APPROVED DATA / DATE

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

AS BUILT
EMISSIONE
REV.



TERMOMECCANICA S.p.A.

SERNAGIOTTO

CLIENTE / CUSTOMER
IMPIANTO DI COROGLIO
COMUNE DI NAPOLI

DESCRIZIONE / DESCRIPTION
QUADRO GENERALE MCC QP2
FRONTE QUADRO MCC

F.TO / SIZE
A4

SCALA
SCALE

DISEGNO N° / DRAWING No.
29247 - 85002

COMMESSA / JOB
29247
FILES:
QP2

FOGLIO / SHEET
2 seg. 3 di 33

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro Pompe Sollevamento a Cuma
 Pompe sommergibili – P103a P103b P103c P103d
 sez. Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	22,1
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
	<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 (pct) / (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE3).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	

<p>NOTE BASE</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

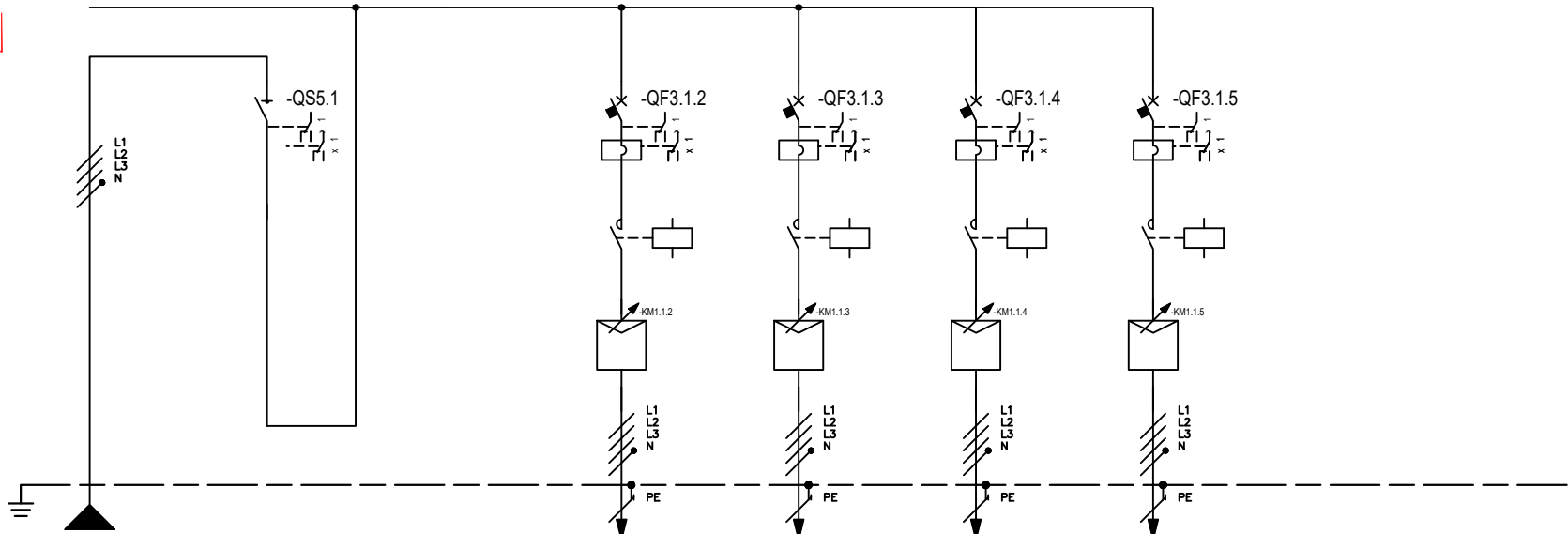
Descrizione dispositivi Micrologic

- 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 (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE3).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

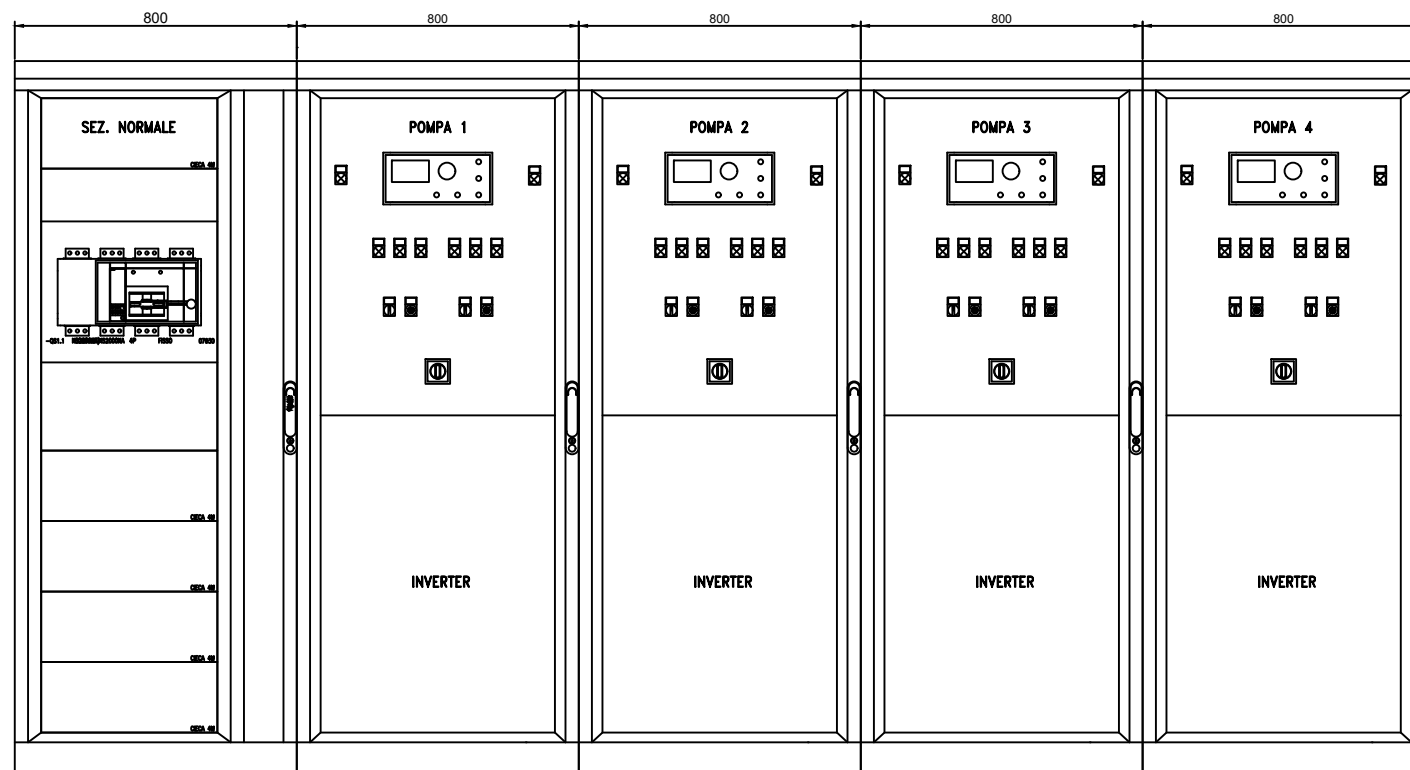


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		3		L1L2L3PE		4		L1L2L3PE		5		L1L2L3PE		6		L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA PC 1 SEZ. NORMALE		GENERALE QE POMPE 3 P103 SOLL. CUMA POMPE SOMM.		NS2000NA		ELETTROPOMPA 1 310 kW P103a		ELETTROPOMPA 2 310 kW P103b		ELETTROPOMPA 2 310 kW P103c		ELETTROPOMPA 2 310 kW P103d											
TIPO APPARECCHIO								NS800H		NS800H		NS800H		NS800H											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kJ] / Icn [A]						70		70		70		70												
	N. POLI		In [A]		2000		3 800		3 800		3 800		3 800												
	CURVA/SGANCIATORE						MicroL5.0		MicroL5.0		MicroL5.0		MicroL5.0												
	I _r [A]		tr [s]				8000		8000		8000		8000												
	I _{sd} [A]		tsd [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																						
	I _{dn} [A]		tdn [ms]																						
CONTATTORE	TIPO		CLASSE				LC1G500BEEA AC3		LC1G500BEEA AC3		LC1G500BEEA AC3		LC1G500BEEA AC3												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				200-500ca-cc 3P 265		200-500ca-cc 3P 265		200-500ca-cc 3P 265		200-500ca-cc 3P 265												
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																						
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO				Inverter ATV ATV630C31N4 (IP 00)		Inverter ATV ATV630C31N4 (IP 00)		Inverter ATV ATV630C31N4 (IP 00)		Inverter ATV ATV630C31N4 (IP 00)												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		4x240 2x240 2x240		2x240 1x240 1x240		2x240 1x240 1x240		2x240 1x240 1x240		2x240 1x240 1x240		2x240 1x240 1x240												
	I _b [A]		I _z [A]		1491,5 1825,9		497,2 1115,8		497,2 1115,8		497,2 1115,8		497,2 1115,8												
	Un [V]		P [kW]		400 930		400 310		400 310		400 310		400 310												
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		38,2 65,5		11,5 38,2		11,5 38,2		11,5 38,2		11,5 38,2												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20 0,4		50 1		50 1		50 1		50 1												
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 (pc1) (esistente)hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE3) 001.dwg		
	COMUNE DI NAPOLI		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE				DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	6
	BAGNOLI - COROGGIO (NA)				TAVOLA			

FRONTE QUADRO



DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	2400
PROFONDITA'	600

CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI
COMUNE DI NAPOLI

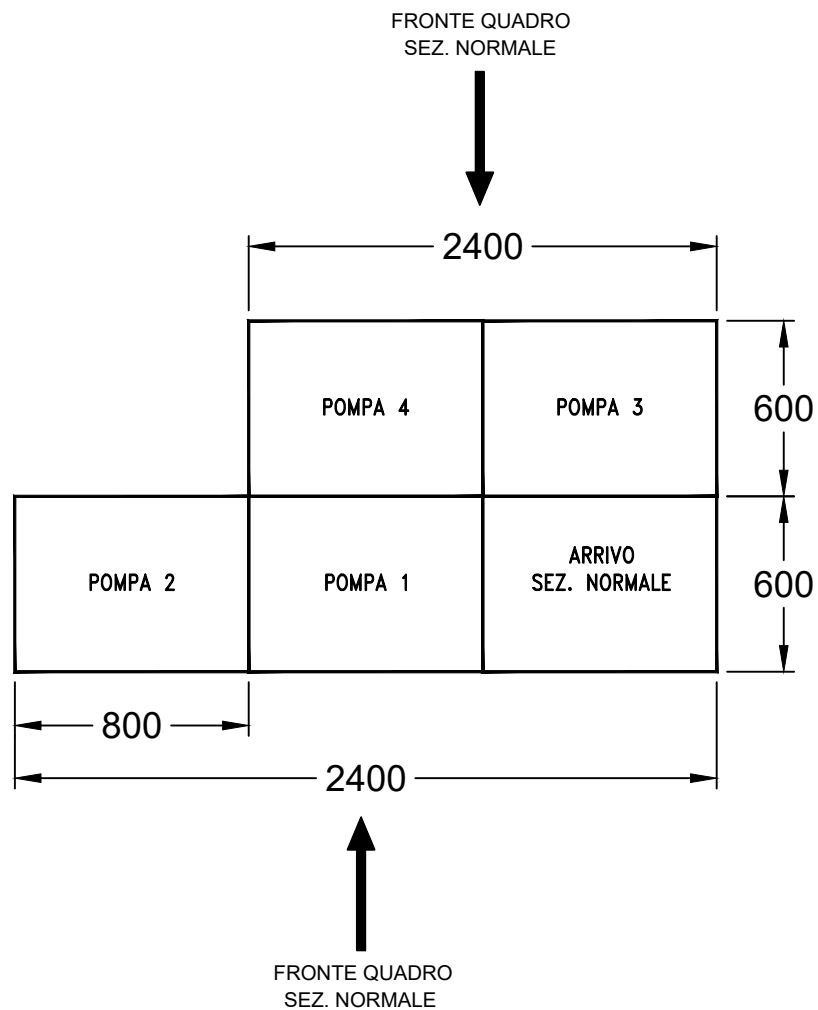
PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO
ARCHIVIO 2023
DISEGNATORE PAONE

FILE bt (pcf) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg
DATA 13/02/2023 REVISIONE R0.0
PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE
BAGNOLI - COROGLIO (NA)

TAVOLA

DISPOSIZIONE IN PIANTA – QUADRI ELETTRICI POMPE



NOTA: INGOMBRI VALUTATI PER DISPOSIZIONE IN SALA QUADRI ESISTENTE

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE1).dwg
		ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
		DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	1
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)			TAVOLA	

REVISIONE R0.0

SEGUE

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
Quadro di Potenza 3
QP3
sez. Preferenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	22,1
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

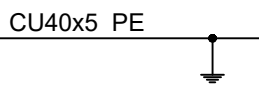
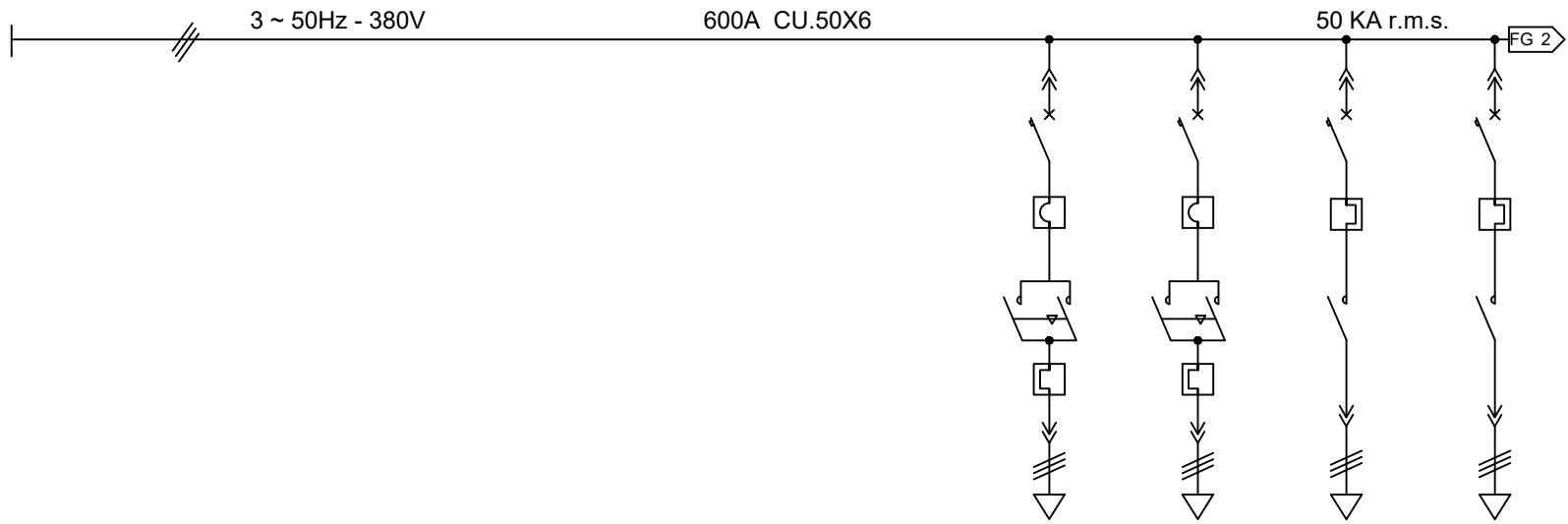
QUADRO ELETTRICO ESISTENTE

	CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI	PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO ARCHIVIO 2023 DISEGNATORE PAONE	FILE bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QPOMPE3).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%;"/>		

30-07-01
12-08-99

COMPILATO / DRAWN UP / VERIFICATO / CHECKED / APPROVATO / DATE

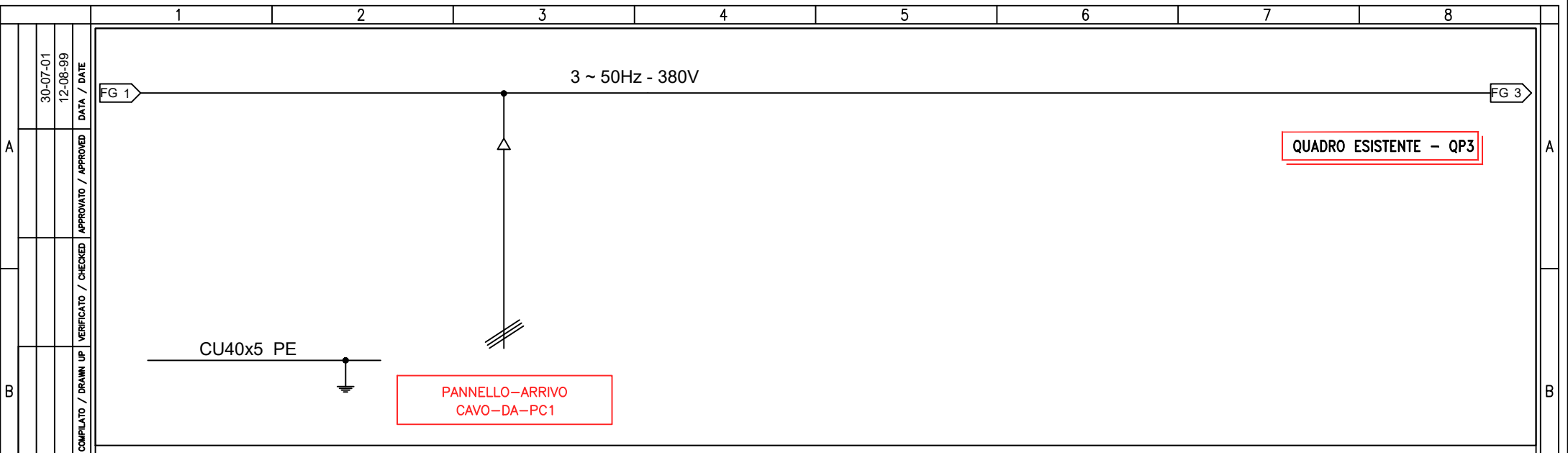
QUADRO ESISTENTE - QP3



CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUBICOLO								FASI	PA24	VG07	FASI
SIGLA								PA17	VG13	PA07	VG14
1	DENOMINAZIONE	VANO VUOTO	VANO VUOTO	VANO VUOTO	VANO VUOTO	VANO VUOTO	VANO VUOTO	-			
2	POTENZA PRESUNTA							1.1	1.1	1.5	1.5
3	CORRENTE PRESUNTA							3.1	3.1	4	4
4	TIPO							GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P	GK2-CF08-3P
5	ESECUZIONE										
6	CONTATTO AUSILIARIO							GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10	GK2-AX10
7	CORRENTE NOMINALE In							4	4	4	4
8	TIPO										
9	ESECUZIONE										
10	N° POLI										
11	CORRENTE NOMINALE										
12	TIPO							LR2D1307	LR2D1307	LR2D1308	LR2D1308
13	TARATURA							2.5-4	2.5-4	2.5-4	2.5-4
14	TIPO							LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7	LC1D0910F7
15	PORTATA							9	9	9+LA1DN11	9+LA1DN11
16	PORTAFUSIBILE TIPO							PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38	PCH1X38
17	CARTUCCIA/PORTATA							CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL	CH10-2AGL
18	TIPO / PORTATA										
19	TIPO / RAPPORTO										
20	mmq							2.5	2.5	2.5	2.5
21								32VIE	32VIE	32VIE	32VIE
22								200	200	200	200
23											
24											
25											
26	NOTE:										

TERMOMECCANICA S.p.A. SERNAGIOTTO
 CLIENTE / CUSTOMER: IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI
 DESCRIZIONE / DESCRIPTION: QUADRO GENERALE MCC QP3 SCHEMA DI POTENZA
 F.TO / SIZE: A4
 SCALA SCALE: 29247 - 85003
 DESEGNO N° / DRAWING No.: 29247
 COMMESSA / JOB: 29247
 FILES: QP3
 FOGLIO / SHEET: 3 of 13

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TUTELERA I PROPRI DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.

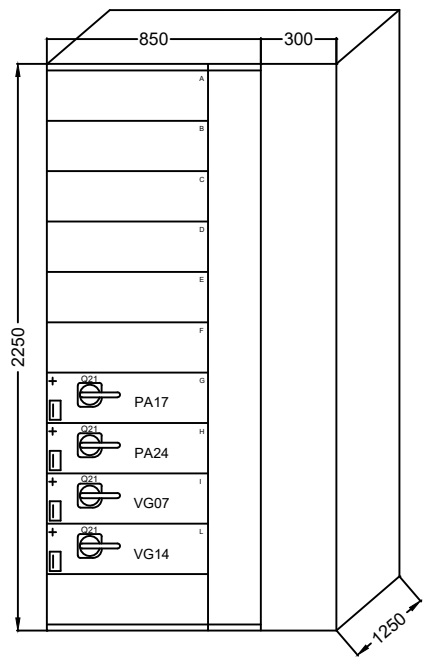


CATENA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUBICOLO											
SIGLA											
1	DENOMINAZIONE										
2	POTENZA PRESUNTA										
3	CORRENTE PRESUNTA										
4	TIPO										
5	ESECUZIONE										
6	CONTATTO AUSILIARIO										
8	CORRENTE NOMINALE In										
9	TIPO										
10	ESECUZIONE										
11	N° POLI										
12	CORRENTE NOMINALE										
14	TIPO										
15	TARATURA										
16	TIPO										
17	PORTATA										
18	PORTAFUSIBILE TIPO										
19	CARTUCCIA/PORTATA										
20	TIPO / PORTATA										
21	TIPO / RAPPORTO										
22											
23											
24											
25											
26	NOTE:										

	TERMOMECCANICA S.p.A. SERNAGIOTTO	CLIENTE / CUSTOMER IMPIANTO DI COROGLIO COMUNE DI NAPOLI	DESCRIZIONE / DESCRIPTION QUADRO GENERALE MCC QP3 SCHEMA DI POTENZA	F.TO / SIZE A4	SCALA SCALE	DISEGNO N° / DRAWING No. 29247 - 85003	COMMESSA / JOB 29247	FOGLIO / SHEET 4 seg. 5 di 13
							FILES: QP3	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' AZIENDALE LA SOCIETA' TERMECCANICA S.P.A. SECONDO I DIRITTI A TERMINE DI LEGGE. / THIS DRAWING IS COMPANY PROPERTY, THE COMPANY LAWFULLY RESERVES ALL RIGHTS.

A	30-07-01	12-08-99	DATA / DATE
			APPROVATO / APPROVED
B			VERIFICATO / CHECKED
			COMPIATO / DRAWN UP
C			DESCRIZIONE / DESCRIPTION
	1	AS BUILT	
D	0	EMISSIONE	
	REV.		



A
B
C
D



TERMOMECCANICA S.p.A.
SERNAGIOTTO

CLIENTE / CUSTOMER
 IMPIANTO DI COROGLIO
 COMUNE DI NAPOLI

DESCRIZIONE / DESCRIPTION
 QUADRO GENERALE MCC QP3
 VISTA FRONTALE QUADRO

F.TO / SIZE
A4

SCALA
 SCALE

DISEGNO N° / DRAWING No.
 29247 - 85003

COMMESSA / JOB
 29247
 FILES:
 QP3

FOGLIO / SHEET
 2^{seq.} 3 di 13

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro Generale nuova zona
 Classificazione Sabbie e Vasca di confluenza
 QG-CS
 sez. Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [PC1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,5
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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QG-CS).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

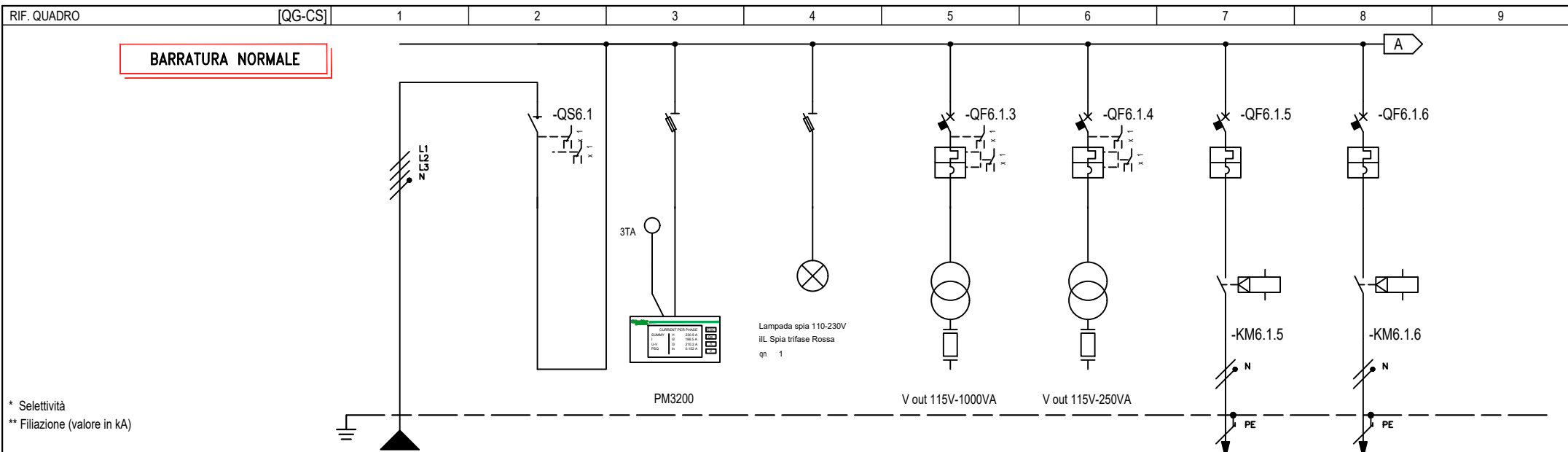
- CEI 64-8
- CEI 0-21

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 (pct) esistente hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QG-CS).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			

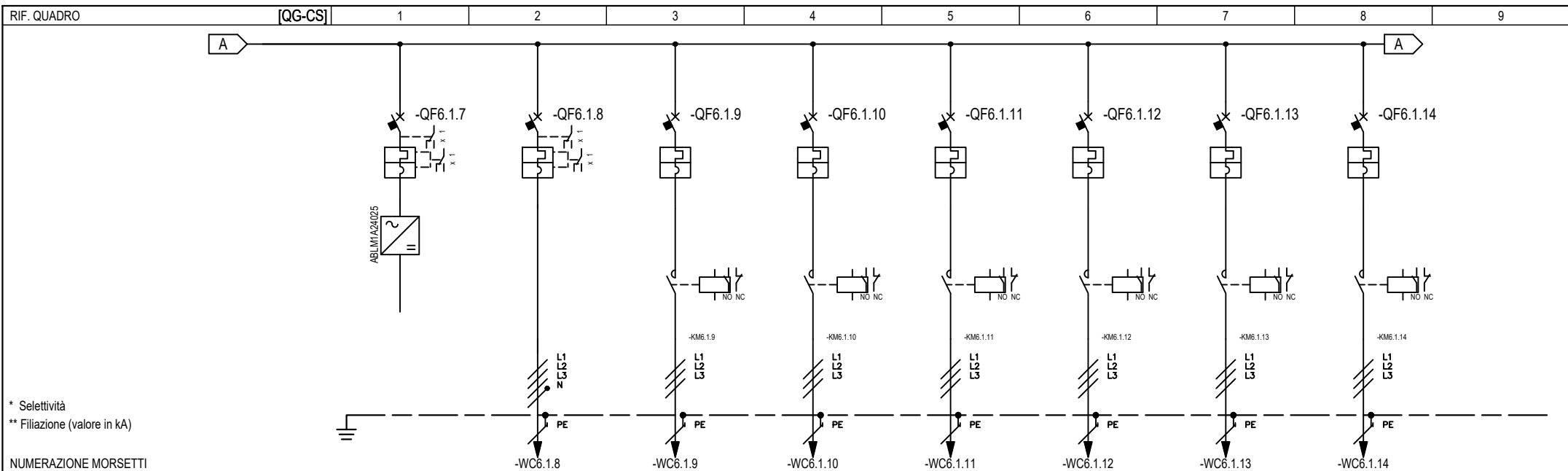


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L2NPE	7	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA PC1 SEZ. NORMALE		GENERALE QG-CS SEZ. NORMALE		MULTIFUNZIONE		PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI 110 Vac TR 1000 VA		AUSILIARI 24 Vac TR 250 VA		ALIM. VENTILAZIONE INTERNO QUADRO		ANTINCONDENSA INTERNO QUADRO			
TIPO APPARECCHIO			NSXm100NA		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			100					50		50		50		50			
	N. POLI	In [A]							4P	4	4P	4	2P	4	2P	4		
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		
	I _r [A]	t _r [s]							4		4		4		4			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							40		40		40		40			
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 _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR						EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25	1x25								1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	88	147,8			0	0					1,4	26	1,4	26		
	Un [V]	P [kW]	400	49,72	49,72		400	0					230	0,3	230	0,3		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1	6,5									0,8	1,8	0,8	1,8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100	1,7									1	1,7	1	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			

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	bt (pct1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QG-CS).dwg			
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE	R0.0
					DISEGNAIORE	PAONE	PAGINA	3	SEGUE	
							TAVOLA			

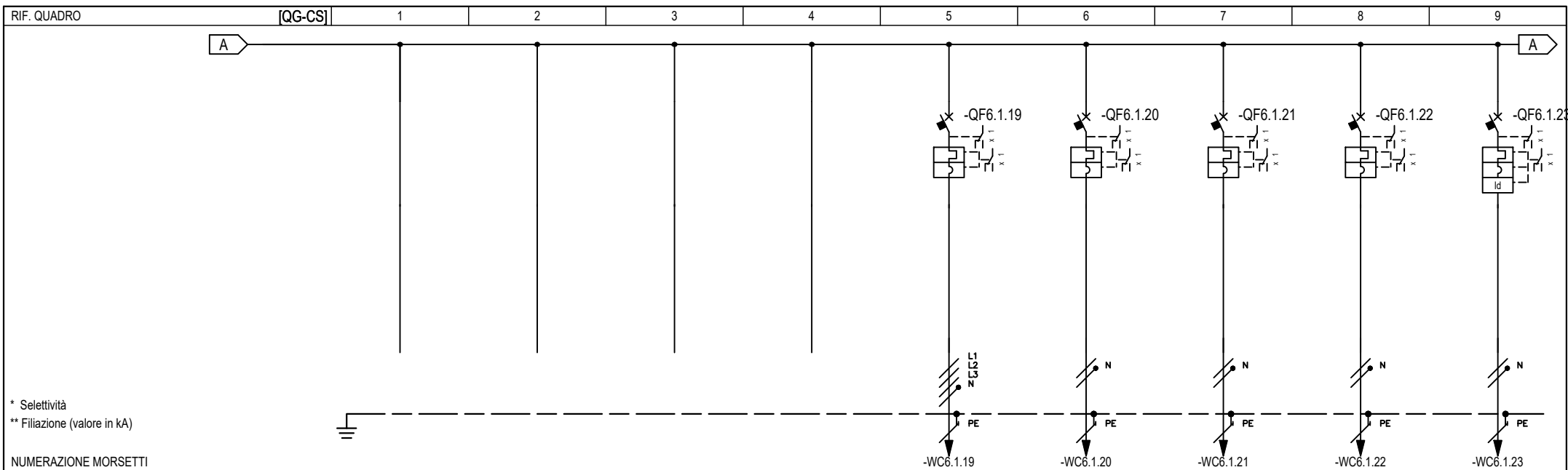


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3PE	14	L1L2L3PE	15	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTATORE PLC		QUADRO POMPE 4 VASCA CONFLUENZA ESTRAZIONE SABBIE		CS102a CLASSIFICATORE SABBIE A COCCLEA		CS102b CLASSIFICATORE SABBIE A COCCLEA		CS102c CLASSIFICATORE SABBIE A COCCLEA		PM101a PARATOIA MOTORIZZATA VASCA DI CONFLUENZA		PM101b PARATOIA MOTORIZZATA VASCA DI CONFLUENZA		PM101c PARATOIA MOTORIZZATA VASCA DI CONFLUENZA	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		NSX160 N		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08		GV2ME08	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	50		50		50		50		50		50		50		50	
l _{cu} - CEI EN 60947-2 I _{cn} - CEI EN 60898-1	N. POLI	2P	4	4P	100		4		4		4		4		4		4
	CURVA/SGANCIATORE	C		TM-D		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante		Pulsante	
	I _r [A]	4		80	0,8x	4		4		4		4		4		4	
	I _{sd} [A]	40		800		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
TELERUTTORE	BOBINA [V]					110ca	3P	9	110ca	3P	9	110ca	3P	9	110ca	3P	9
	N. POLI																
	I _n [A]																
TERMICO	TIPO																
	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35	1x35	1x35	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]			48,7	110,3	2,7	30	2,7	30	2,7	30	2,7	30	2,7	30	2,7	30
	I _z [A]																
	U _n [V]			400	27	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5	400	1,5
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			0,8	5,4	0,4	1	0,4	1	0,4	1	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6
	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]			15	1,9	30	2	30	2	30	2	50	2,2	50	2,2	50	2,2
	dV TOTALE [%]																
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI COMUNE DI NAPOLI			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO			FILE	bt (pct1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (QG-CS).dwg					
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA)			ARCHIVIO	2023			DATA	13/02/2023				
		REVISIONE	R0.0			DISEGNATORE	PAONE			PAGINA	4			
							TAVOLA				SEGUE			

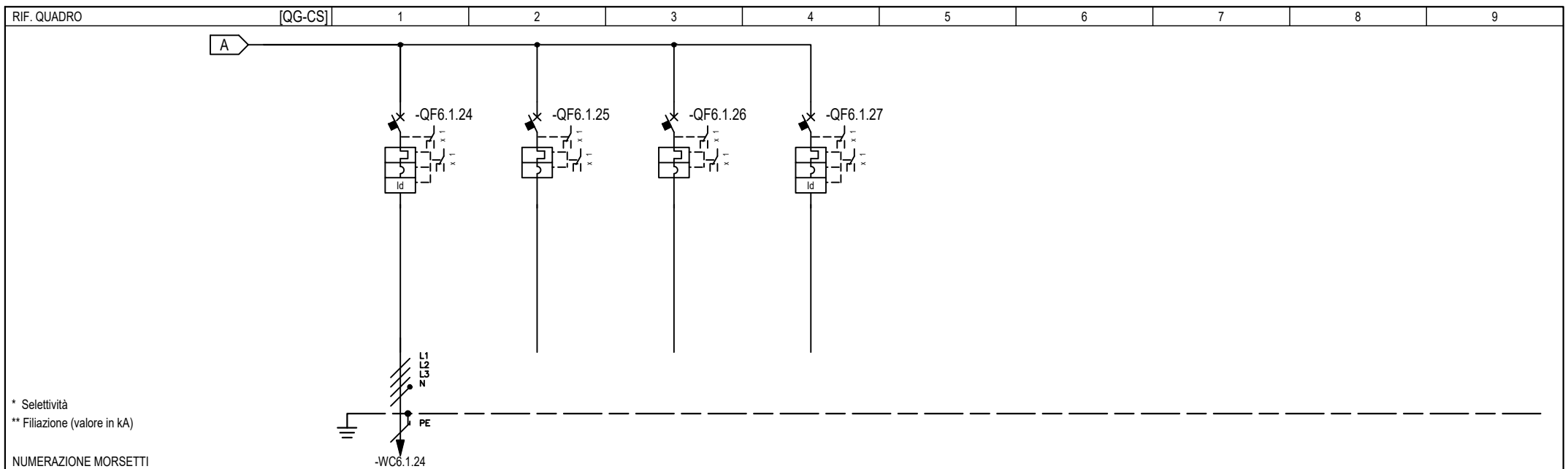


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L1NPE	24	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		VANO VUOTO		VANO VUOTO		VANO VUOTO		VANO VUOTO		ARGANO A FUNE 10T CON COMANDO LOCALE		MC104 MISURATORE LIVELLO E PORTATA		LTU101 MISURATORE LIVELLO RADAR		CM101 CAMPIONATORE MULTIPARAMETRICO		ILLUMINAZIONE CAPANNONE	
TIPO APPARECCHIO										NG125 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]									25		20		20		20		20	
l _{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI									4P		2P		2P		2P		2P	
l _{cn} - CEI EN 60898-1	In [A]									32		6		6		6		6	
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C	
	I _r [A]									32		6		6		6		6	
	t _r [s]																		
	I _{sd} [A]									320		60		60		60		60	
	t _{sd} [s]																		
	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{dn} [A]																		
	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO																		
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	61	EPR	61	EPR	61	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x10	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5
	I _b [A]									17,6	61,5	0	15,9	0	15,9	2,4	15,9	4,8	24,8
	I _z [A]																		
	U _n [V]									400	11	230	0,01	230	0,01	230	0,5	230	1
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]									0,4	1,9	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]									50	2,5	50	1,8	50	1,8	50	3,2	50	3,4
	dV TOTALE [%]																		
NOTE										FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

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



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1L2L3NPE	26	L1L2L3NPE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE CAPANNONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA										
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L										
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50										
	N. POLI	4P	16	4P	63	4P	25	4P	16									
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C										
	Ir [A]	16		63		25		16										
	I _{sd} [A]	160		630		250		160										
I _l [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC					Vigi	AC									
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
TERMICO	TIPO																	
	N. POLI																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	12															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4														
	I _b [A]	1	31,6															
FONDO LINEA	Un [V]	400	0,6															
	I _{cc min} [kA]	0,2	0,9															
	LUNGHEZZA [m]	50	1,8															
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 (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [QG-CS].dwg
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	6
					TAVOLA	

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

COMMESSA:
HUB DI COROGLIO
TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE

QUADRO:
 Quadro Pompe vasca di confluenza – estrazione sabbie
 P106a P106b P106c
 sez. Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QG-CS]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,4
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

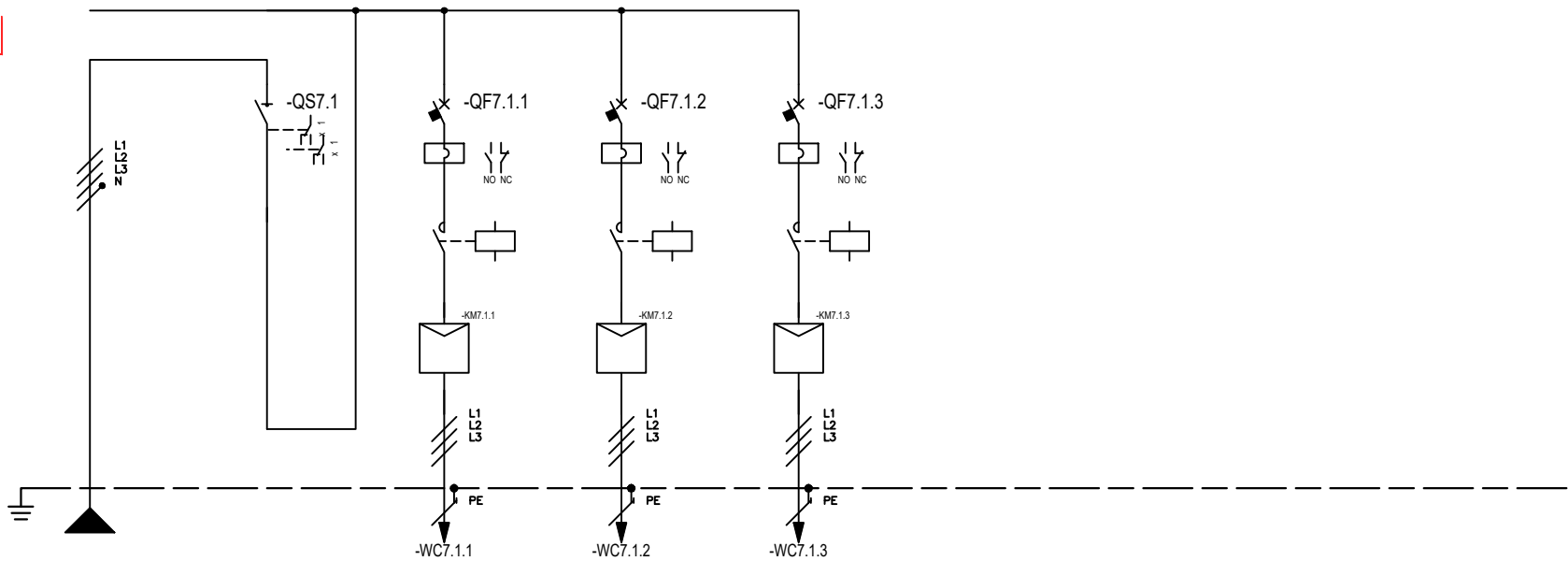
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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:\pc1\esistente\hub coroglio - interventi su esistente - inverter (200) [QPOMPE4 - P106].dwg		
	IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI – COROGLIO (NA)	ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023	REVISIONE
DISEGNATORE			PAONE	PAGINA	1	SEGUE	
				TAVOLA			

BARRATURA NORMALE



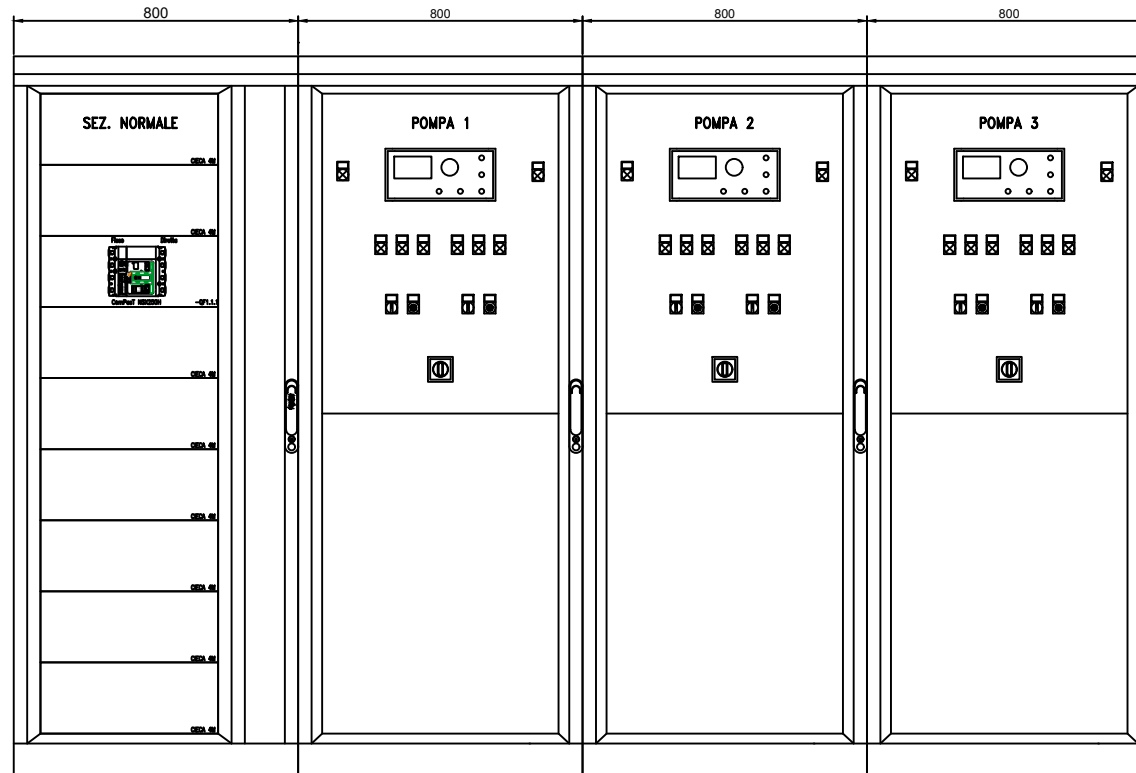
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA QG-CS SEZ. NORMALE		GENERALE QE POMPE P106 SEZ. NORMALE		ELETTROPOMPA 1 8,5 kW P106a		ELETTROPOMPA 2 8,5 kW P106b		ELETTROPOMPA 3 8,5 kW P106c	
TIPO APPARECCHIO			NG125NA		GV2L22		GV2L22		GV2L22	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			125	50		50		50	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			3 25		3 25		3 25	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				Manovra Rotativa		Manovra Rotativa		Manovra Rotativa	
	Ir [A]	tr [s]								
	Iscd [A]	tsd [s]			325		325		325	
	Ii [A]									
	Ig [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			LC1D25	AC3	LC1D25	AC3	LC1D25	AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230ca 3P 25		230ca 3P 25		230ca 3P 25	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO			Softstart ATS	ATS480D32Y	Softstart ATS	ATS480D32Y	Softstart ATS	ATS480D32Y
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	12	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35 1x35 1x35		1x6 1x6		1x6 1x6		1x6 1x6	
	I _b [A]	I _z [A]	48,7 110,3		16,2 44,3		16,2 44,3		16,2 44,3	
	Un [V]	P [kW]	400 27	27	400 9		400 9		400 9	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,8 5,4		0,8 1,8		0,8 1,8		0,8 1,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15 1,9		30 2,6		30 2,6		30 2,6	
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			PROGETTO	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	tt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (000) (QPOMPE4 - P106).dwg
	COMUNE DI NAPOLI			ARCHIVIO	2023	DATA	13/02/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE			DISEGNATORE	PAONE	PAGINA	3
	BAGNOLI - COROGLIO (NA)					REVISIONE	R0.0
						SEGUE	

FRONTE QUADRO



DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	2000
LARGHEZZA	2400
PROFONDITA'	600

CLIENTE A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI
COMUNE DI NAPOLI

PROGETTO PROGETTO DEFINITIVO
ARCHIVIO 2023
DISEGNATORE PAONE

FILE bt (pci) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [QPOMPE1].dwg
DATA 13/02/2023 REVISIONE R0.0
PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE
BAGNOLI - COROGLIO (NA)

TAVOLA