REGIONE CAMPANIA

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE

IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DA REALIZZARE PRESSO IL COMUNE DI AFRAGOLA (NA) - LOC. SALICELLE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - Ing. Antonio De Falco

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - LOTTO 1

POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3. - PROC. N. 2597/A-SIA/18

CODICE CIG: 7332580C6D - CODICE CUP: B23G17013850006

PROGETTO DEFINITIVO

IE – IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

1137	D	IE	SK	.07	0	1 DI 1	//	.DWG
COMMESSA	CODICE	ELABORATO			REV.	FOGLIO	SCALA	FORMATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA

ICARIA

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
Tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it info@icariasrl.it

MANDANTE

Lotti Ingegneria Spa
Via del Fiume, n. 14 - 00186 – Roma
Tel. 06-32397322, fax. 0763-341251
C.F./P.IVA 00956841001
e-mail: lotti@lottiassociati.com
PEC: c.lotti@legalmail.it

MANDANTE

Quantica Ingegneria S.r.l.
Piazza G.Bovio n°22 – 80133 Napoli
Tel. 081-18779435, fax. 081-5628426
C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubapec.it

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
0	MARZO 2021	EMISSIONE	AS	AS	GV	VR

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

RIF. QUADRO	Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

1097 – IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA
DA REALIZZARE PRESSO MARIGLIANO (NA)

QUADRO:

Cabina arrivo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TEN. ES. [kV]	20	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			630A
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			12,5
ESERCIZIO DEL NEUTRO			ISOLATO
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO			
TENSIONE NOMINALE			24
COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	3X

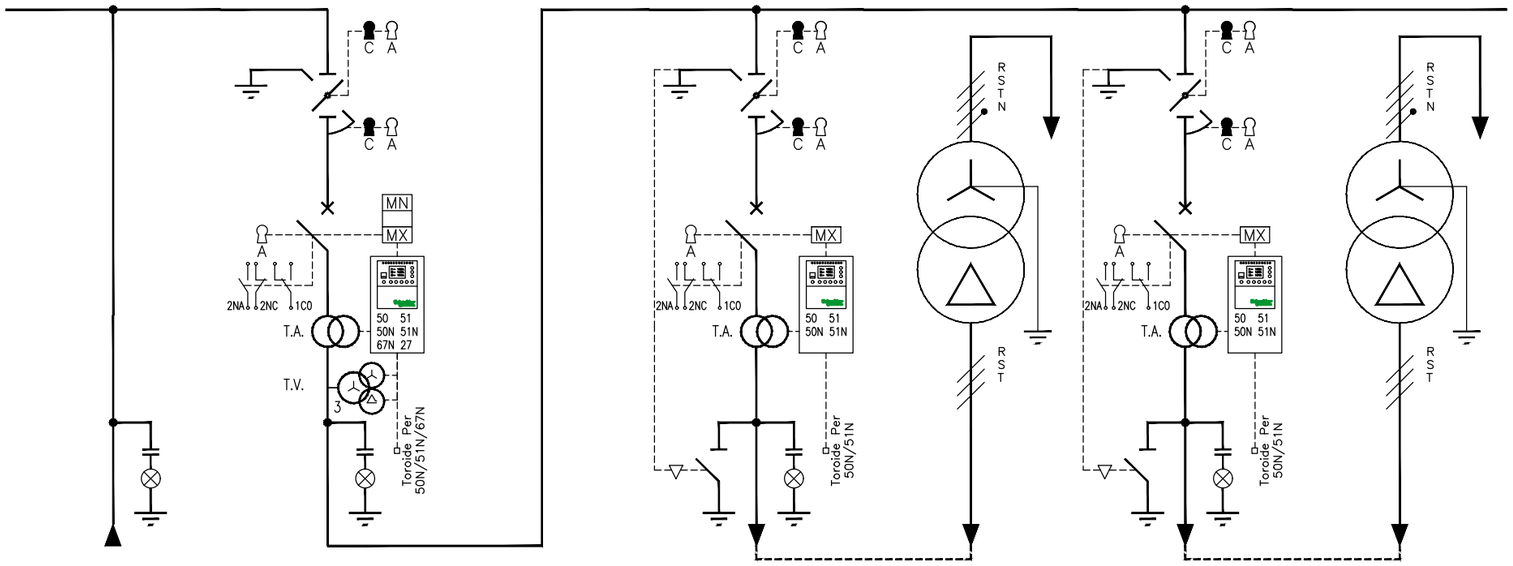
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI	[X] — CEI EN 62271-100
QUADRO	[X] — CEI EN 62271-200

	CLIENTE	PROGETTO	FILE afragola mt_[C0]_[C0].dwg
		ARCHIVIO	DATA 20/01/2020 REVISIONE
		DISEGNATORE	PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO		TAVOLA

PROGETTO :	SIGLA SCOMPARTO	GAM2	DM1J		DM1–A	TRASFORMATORE	DM1–A	TRASFORMATORE

IMPIANTO A MONTE		
DATI IMPIANTO		
TENSIONE DI ESERCIZIO	20	(kV)
FREQUENZA	50	(Hz)
VALORE DI Icc. PRESUNTA	12,5	(kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	ISOLATO	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO		
DATI QUADRO		
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6	
TENSIONE NOMINALE	24	(kV)
CORRENTE NOMINALE	630	(A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5	(kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO ECLUSO CELLA – AT7 –	12,5(kA) x	1(s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP	3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V)	c.a.
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO		
CEI - EN 62271 - 200		



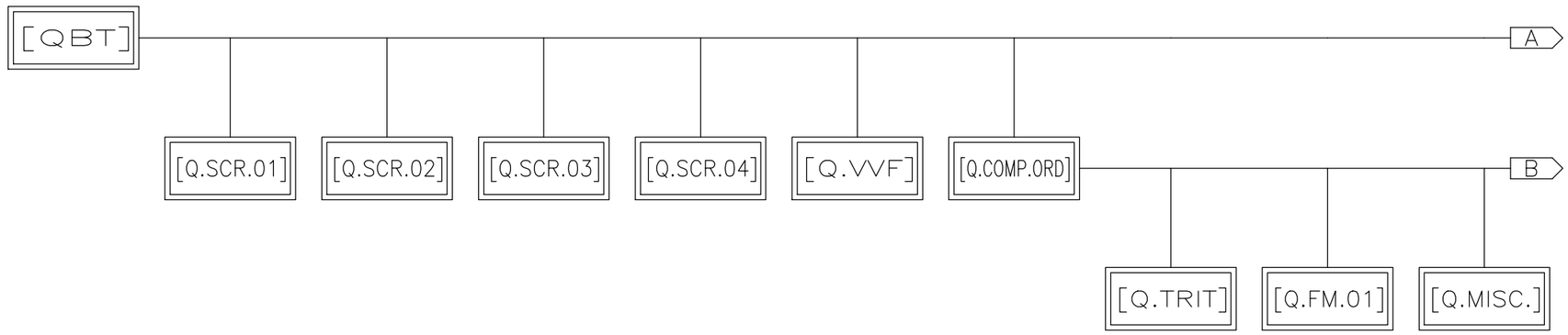
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			Arrivo Enel		DG		Trafo 1		Trafo 2			
SEZIONATORE	In (A)				630		630		630			
ISOLATO IN SF6	Ik (kA/1s)				12,5		12,5		12,5			
INTERRUTTORE	In (A)	Icc (kA)			630	12,5	630	12,5	630	12,5		
ISOLATO IN SF6	Tipo				Interruttore SF1		Interruttore SF1		Interruttore SF1			
FUSIBILE	In (A)	Un (kV)										
REGOLAZIONI RELE' DI PROTEZIONE – TIPO	Modello				SEPAM 40 S41		SEPAM 20 S20		SEPAM 20 S20			
50/51.0 – I> (Curva DT o EIT)	Is (A)	t (s)			30	12	30	12	30	12		
50/51.1 – I>>	Is (A)	t (s)			250	0,43	250	0,43	250	0,43		
50/51.2 – I>>>	Is (A)	t (s)			600	0,05	600	0,05	600	0,05		
50N/51N.1 – Io>	Iso (A)	t (s)			2	0,38	2	0,38	2	0,38		
50N/51N.2 – Io>>	Iso (A)	t (s)			70	0,1	70	0,1	70	0,1		
67N – Io> <– (Direzionale di Terra) 1° SOGLIA	Iso (A)	t (s)			2	0,1						
	Vso (V)	Campo(°)			2	60 60						
67N – Io> <– (Direzionale di Terra) 2° SOGLIA	Iso (A)	t (s)			2	0,38						
	Vso (V)	Campo(°)			5							
27 (Minima Tensione)	Vs (%)	t (s)										
T.A. (Riduttori di Corrente)	n°	Tipo			3	ARM3/N1F200A	3	ARM3/N1F100A	3	ARM3/N1F100A		
	Rapporto	Prest.										
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo											
T.V. (Riduttori di Tensione)	n°	Tipo			3	VRQ2/S2						
	Classe	Prest.										
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	Sigla	Posa	unipolare	Cunicolo			unipolare	condotti interrati	unipolare	condotti interrati		
	Sezione	L. (m)	95	15			95	100	95	100		
	Ib (A)	Iz (A)	115,5	409			57,7	269	57,7	269		
TRASFORMATORE	Sn (kVA)	Ucc (%)									2000	6
	Isolamento	Tipo									RESINA	Trihal
	Rapporto Trasf.										20/0.4kV	
UTENZA GENERICA	S (kVA)	Ib (A)										
NOTE											CLASSE E3 – C3 – F1 Ecodesign A0Ak	CLASSE E3 – C3 – F1 Ecodesign A0Ak

CLIENTE	PROGETTO	FILE afragola mt_[C0]_[C0].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 20/01/2020	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 2	SEGUE –
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOME PROGETTO		
TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO		TNS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



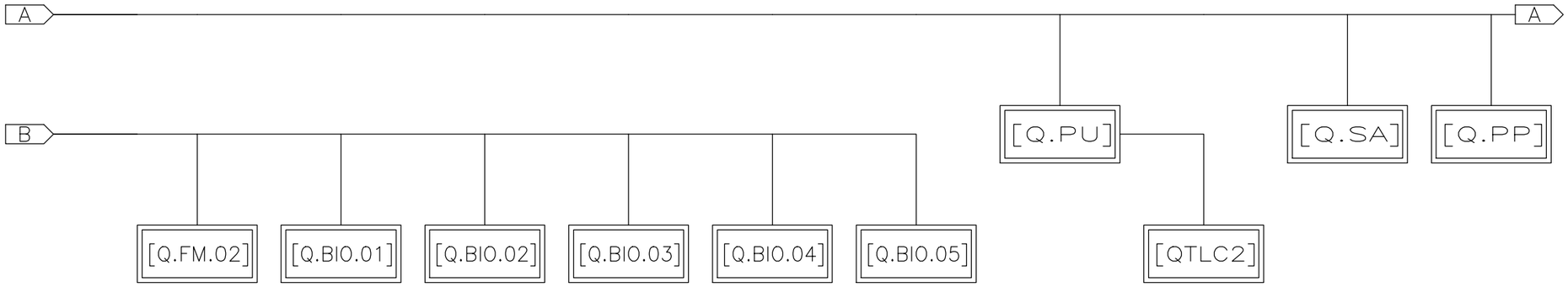
Nome del quadro		Quadro Generale BT	Quadro Scrubber n.1	Quadro Scrubber n.2	Quadro Scrubber n.3	Quadro Scrubber n.4	Quadro Gruppo VVF	Quadro Compostaggio Ord	Quadro Trituratore	Quadro Filtro a Manica 1	Quadro Miscelatore
Corrente nominale (A)		3200	400	400	400	400	100	1250	400	125	250
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)		47,1	9,3	9,3	9,3	9,3	4,3	37	15,5	14,4	7,1
Caduta tensione al quadro (%)		0,3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,1	1,2	2,7	1,5	3,6
Formazione linea (F+N+PE)		6x240 3x240 3x240	2x120 3x240 1x120	2x120 3x240 1x120	2x120 3x240 1x120	2x120 3x240 1x120	1x50 1x25 1x25	5x240 3x240 3x240	1x95 1x50 1x50	1x35 1x35 1x16	1x35 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)		15	260	260	260	260	150	70	50	25	60
Norma di riferimento		Industriale									

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1.dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOME PROGETTO		
TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO		TNS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Quadro Filtro a Manica 2	Quadro Biocella 1	Quadro Biocella 2	Quadro Biocella 3	Quadro Biocella 4	Quadro Biocella 5	Quadro Uffici	Quadro Telecontrollo 2	Quadro servizi cabina	Quadro Prima pioggia
Corrente nominale (A)		100	100	100	100	125	125	80	20	16	40
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400	400	400	230	400	400
Icc in ingresso (kA)		4,7	8,1	8,7	9,4	10,2	11,2	13,8	4	0,8	2,5
Caduta tensione al quadro (%)		3,6	2,2	2,1	2	1,9	1,8	0,9	0,9	1,8	2,2
Formazione linea (F+N+PE)		1x50 1x25 1x25	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x35 1x35 1x16	1x4 1x4 1x4	1x6 1x6 1x6	1x35 1x35 1x16
Lunghezza linea (m)		130	120	110	100	90	80	30	10	100	190
Norma di riferimento								Industriale		Industriale	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE afragola_r1.dwg
	ARCHIVIO		DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE		PAGINA 2 SEGUE 3
IMPIANTO			TAVOLA

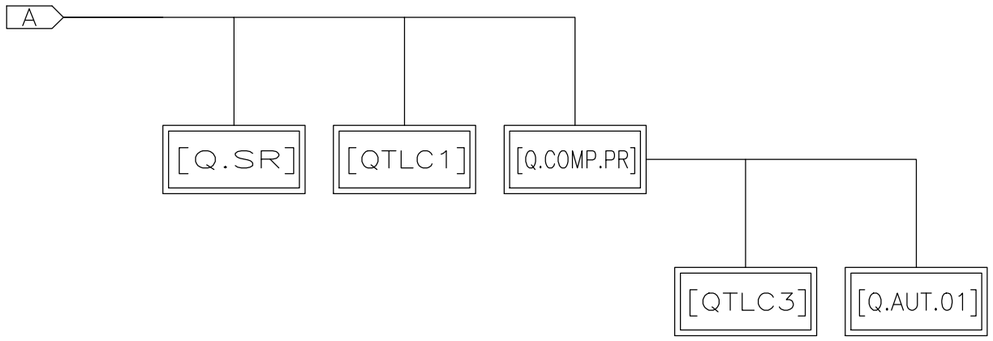
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOME PROGETTO

TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO		TNS

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Quadro Sollevamento reflui	Quadro Telecontrollo 1	Quadro Compostaggio Pref	Quadro Telecontrollo 3	Quadro Gruppo rilancio percolato					
Corrente nominale (A)		40	40	100	40	250					
Tensione nominale (V)		400	400	400	400	400					
Icc in ingresso (kA)		1,4	4	6,4	3,6	2,7					
Caduta tensione al quadro (%)		1,9	0,5	1,3	1,4	1,5					
Formazione linea (F+N+PE)		1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x35 1x35 1x16	1x6 1x6 1x6	1x10 1x10 1x10					
Lunghezza linea (m)		150	20	70	10	30					
Norma di riferimento											

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1.dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale BT

CARATTERISTICHE QUADRO

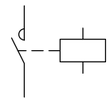
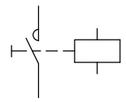
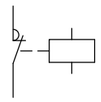
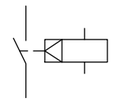
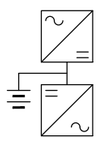
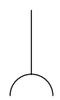
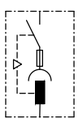
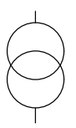
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			47,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	FILE afragola_r1_[Q00]_[QBT].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

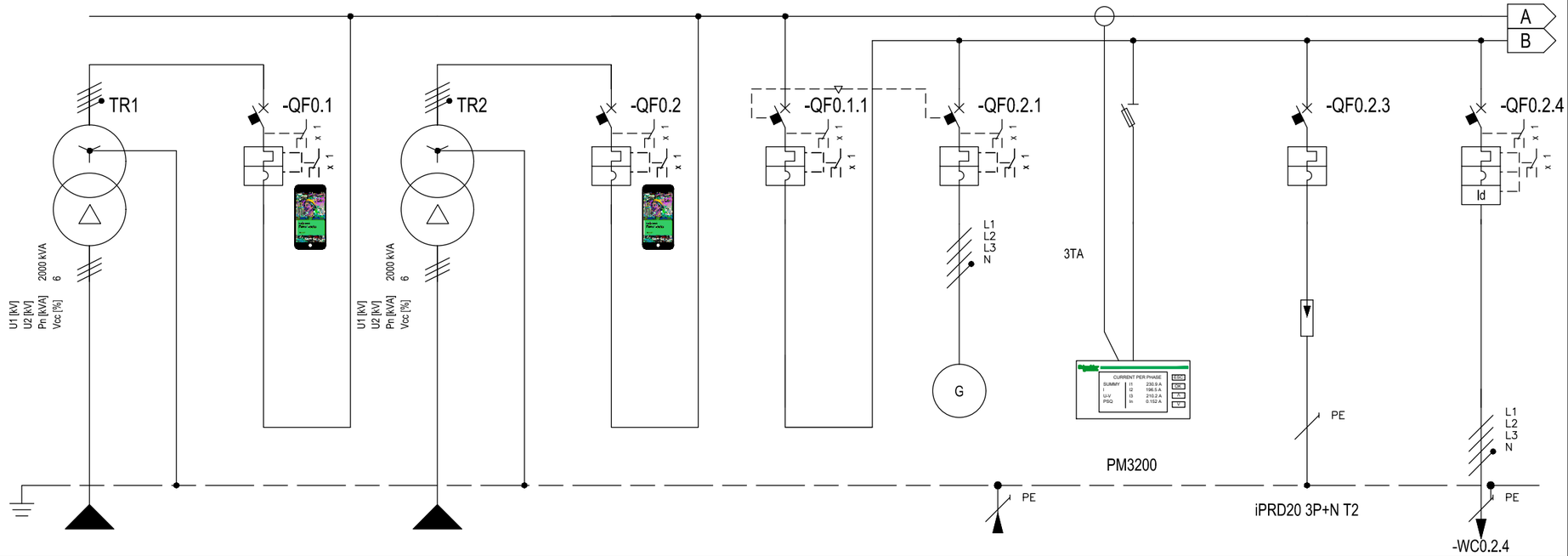
RIF. QUADRO [QBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q00]_[QBT].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [QBT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	44	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			da QMT	da QMT	da QMT	da QMT	scambio Rete/GE	GE 149,9	Strumento multifunz.	SPD	Q.PU
TIPO APPARECCHIO				MTZ2-32 H1		MTZ2-32 H1	NSX250 N	NSX250 B	STI	NG125 L	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			66		66	50	25		50	50
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P 3200		4P 3200	4P 250	4P 250		4P 63	4P 80
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			MicroL2.0X		MicroL2.0X	TM-D	TM-D		C	C
	Ir [A]	tr [s]		2425		2425	225 0,9x	225 0,9x		63	80
	Isd [A]	tsd [s]		24250 10x		24250 10x	2250 10x	2250 10x		630	800
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi A SI I/S/R
	Idn [A]	tdn [ms]									0,3 0
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 11		EPR 11			EPR 11			EPR 61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		6x240 3x240 3x240		6x240 3x240 3x240			1x70 1x70 1x35			1x35 1x35 1x16
	Ib [A]	Iz [A]	2424,5 2622,2		2424,5 2622,2			216,4 268			65,5 112,4
	Un [V]	P [kW]	400	1495,27	400 1495,27	1495,27	120,99	400 120,99			400 34,88
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	34,9 47,1		34,9 47,1			1,9 -1			3,3 13,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15 0,3		15 0,3			1 0			30 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			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

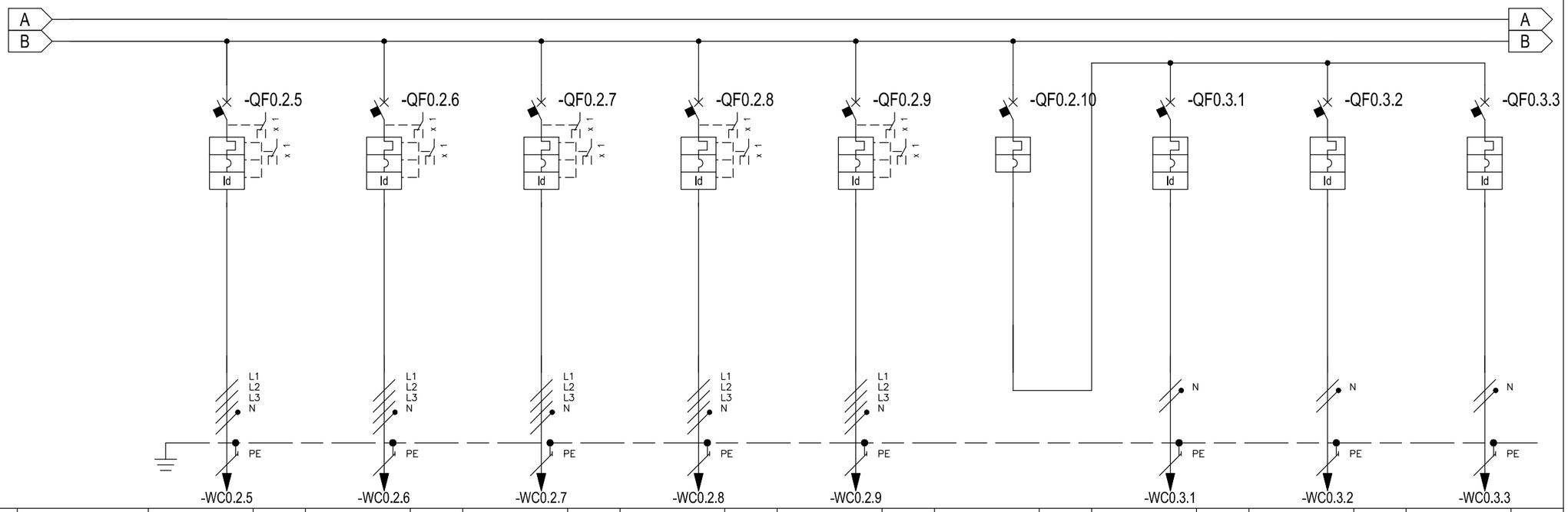


* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

CLIENTE		PROGETTO	-	FILE afragola_r2_[Q00]_[QBT].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA		

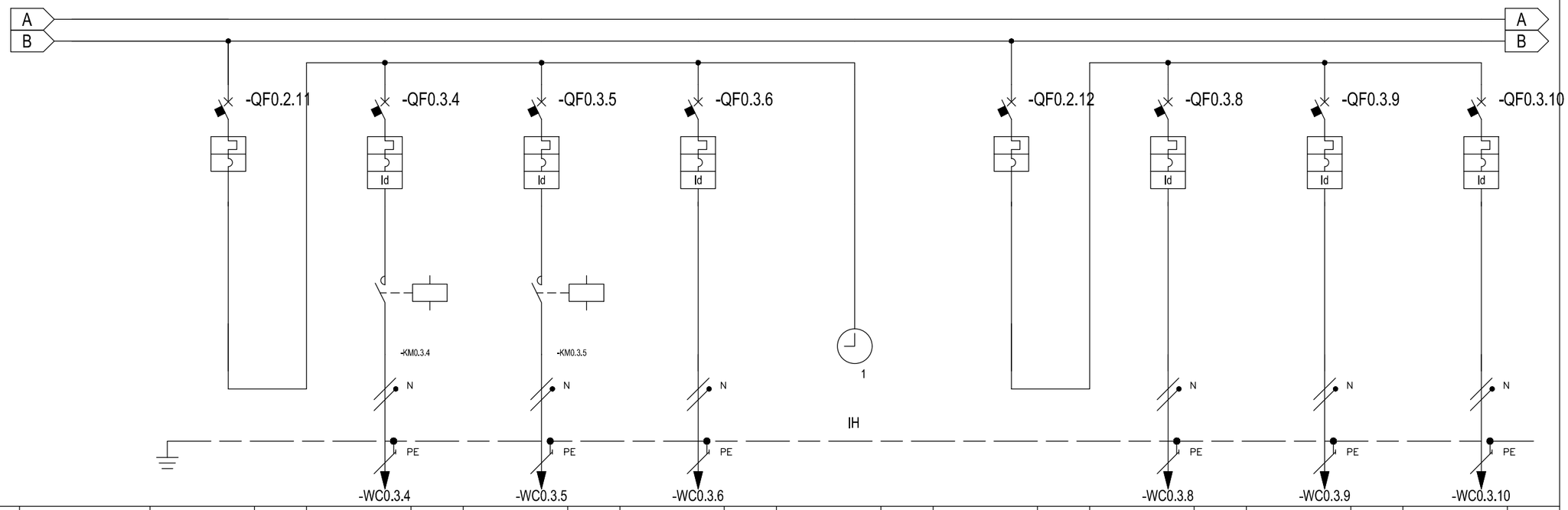


* Selettività

** Filiazione

RIF. QUADRO [QBT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		8 L1L2L3NPE	9 L1L2L3NPE	10 L1L2L3NPE	11 L1L2L3NPE	12 L1L2L3NPE	13 L1L2L3NPE	14 L1NPE	15 L2NPE	16 L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Q.SA	Q.PP	Q.SR	Q.TLC1	Q.COMP.PR.	Generale III.zione	Locale Quadro BT	Locale GE	Locale TRAFI
TIPO APPARECCHIO			NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P 16	4P 63	4P 16	4P 10	4P 63	4P 4	2P 4	2P 4	2P 4
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	16	63	16	10	63	4	4	4	4
	Isd [A]	tsd [s]	160	630	160	100	630	40	40	40	40
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC		Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 12	EPR 61		EPR 11	EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6	1x70 1x70 1x35	1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6	1x35 1x35 1x16		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	10,1 40,4	54,3 171,5	10,9 54,2	7,2 52	52,6 112,4		1 24	1 24	1 24
	Un [V]	P [kW]	400 6,3	400 30	400 6	400 4	400 29,61	0,6	230 0,2	230 0,2	230 0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2 0,8	0,8 3,6	0,1 0,5	0,9 4	1,4 6,4		0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100 1,8	250 2,2	250 2,5	20 0,5	70 1,3		20 0,6	20 0,6	20 0,6
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	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q00]_[QBT].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



* Selettività

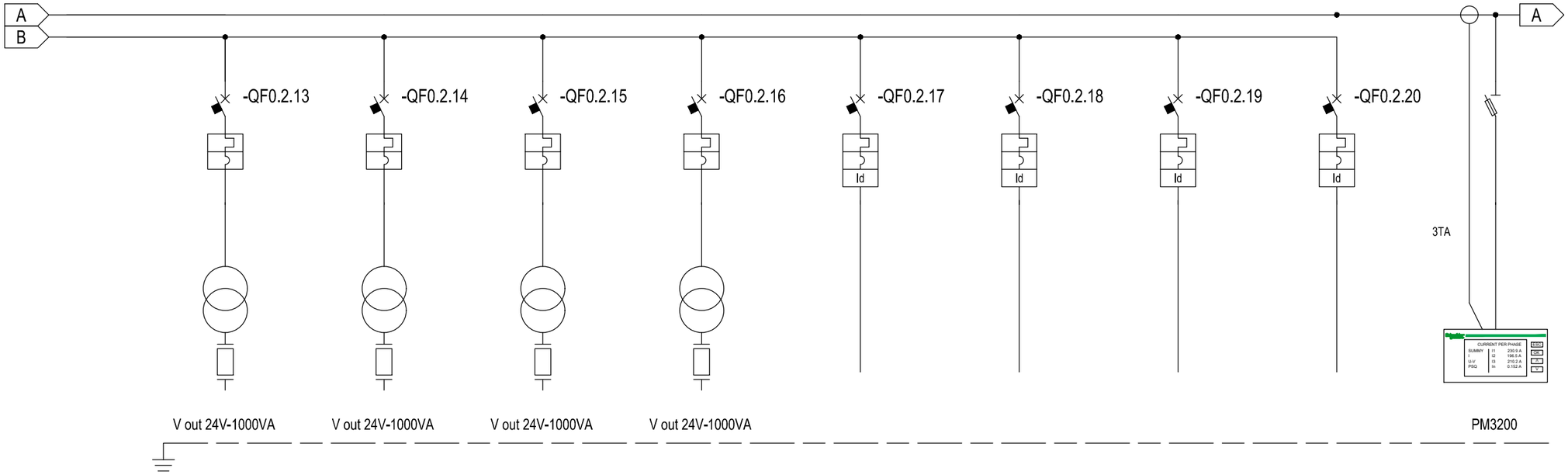
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [QBT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		17 L1L2L3NPE	18 L1NPE	19 L1NPE	20 L3NPE	21 L2NPE	22 L1L2L3NPE	23 L1NPE	24 L2NPE	25 L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale III.zione ESTERNA	III. ext. 1	III. ext. 2	III. ext. 3	Orologio	Generale III.zione di emergenza	Locale Quadro BT	Locale GE	Locale TRAFI
TIPO APPARECCHIO			NG125 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50	50	50	50		50	50	50	50
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P 32	2P 16	2P 16	2P 16		4P 4	2P 4	2P 4	2P 4
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C		C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	32	16	16	16		4	4	4	4
	Isd [A]	tsd [s]	320	160	160	160		40	40	40	40
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC			Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iCT Na AC7a	iCT Na AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]		230ca 2P 16	230ca 2P 16						
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 61	EPR 61	EPR 61			EPR 11	EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35 1x35 1x16	1x35 1x35 1x16	1x35 1x35 1x16			1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]		14,5 134,1	14,5 134,1	14,5 134,1			1 24	1 24	1 24
	Un [V]	P [kW]	9	230 3	230 3	230 3		0,6	230 0,2	230 0,2	230 0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,3 0,7	0,3 0,7	0,3 0,7			0,2 0,5	0,2 0,5	0,2 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		350 3,1	350 3,1	350 3,1			20 0,6	20 0,6	20 0,6
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	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q00]_[QBT].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [QBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



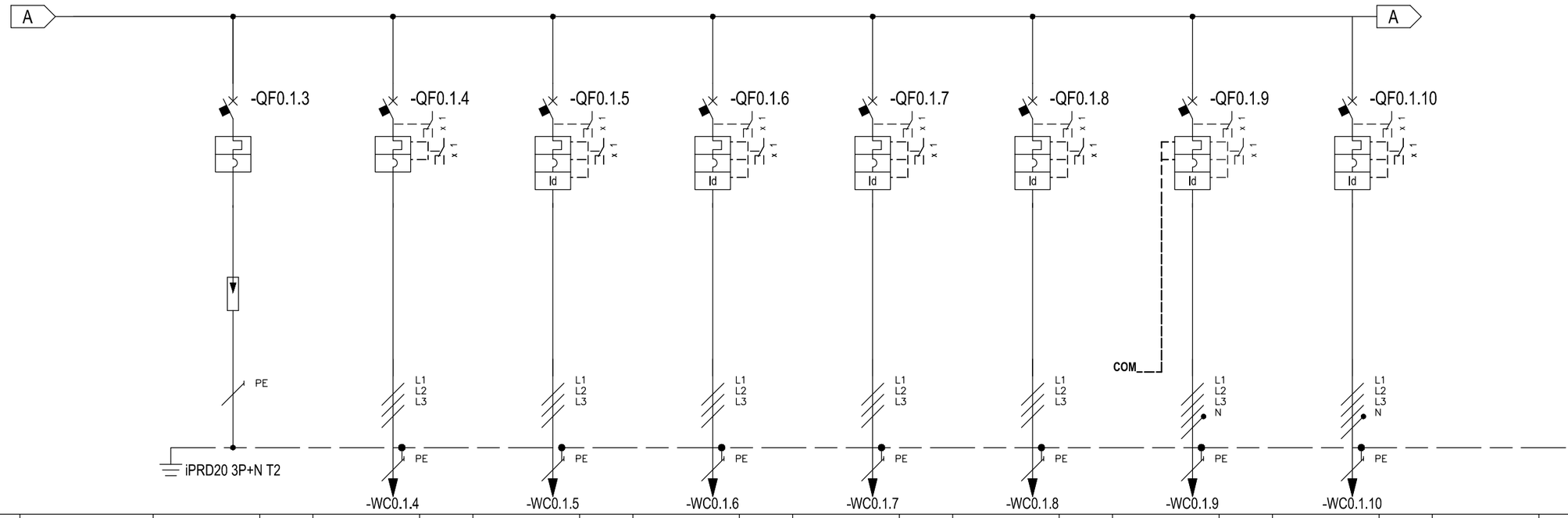
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26 L1L2L3PE	27 L1L2L3PE	28 L1L2L3PE	29 L1L2L3PE	30 L1L2L3NPE	31 L1L2L3NPE	32 L1NPE	33 L1NPE	34 L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUX 24V	AUX 24V	Schede I/O	Schede I/O	Disponibile 1-400V	Disponibile 2-400V	Disponibile 1-220V	Disponibile 2-220V	Strumento multifunz.
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	NG125 L	NG125 L	iC60 L	iC60 L	STI
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50	50	50	50	50	50	50	50	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	3P 4	3P 4	3P 4	3P 4	4P 16	4P 16	2P 16	2P 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	4	4	4	4	16	16	16	16	
	Isd [A] / tsd [s]	40	40	40	40	160	160	160	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE					Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	
	Idn [A] / tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	Ib [A] / Iz [A]									
	Un [V] / P [kW]									
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]									
NOTE										

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q00]_[QBT].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 6	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



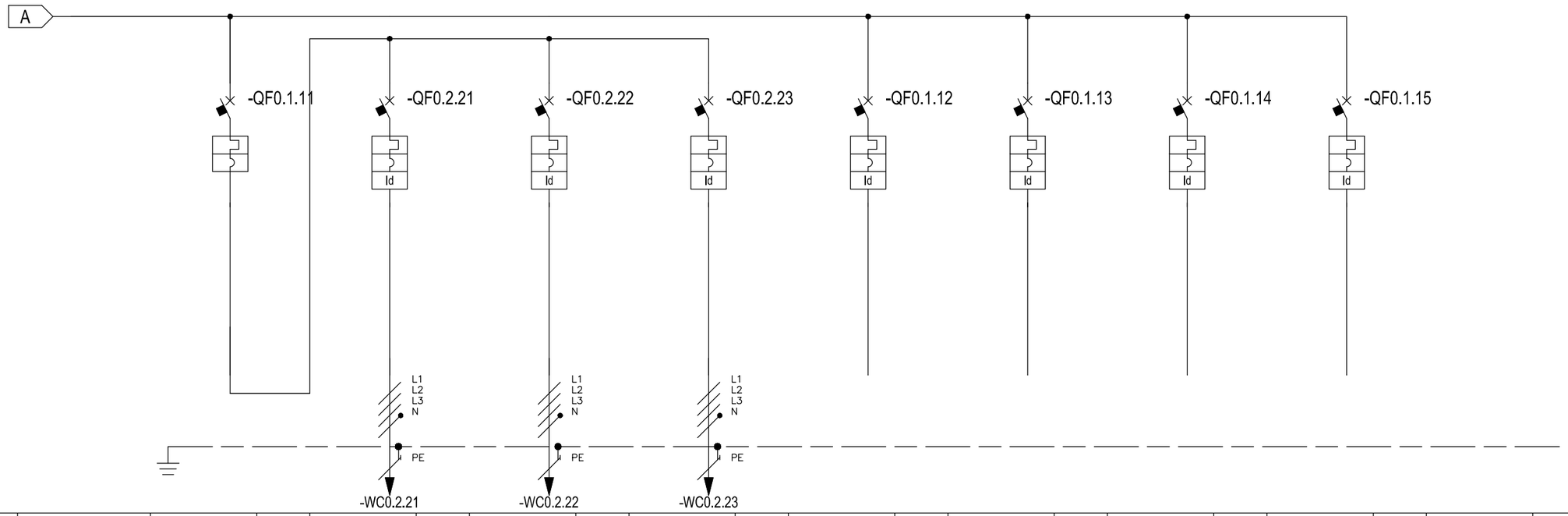
* Selettività

** Filiazione

RIF. QUADRO [QBT]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		35 L1L2L3NPE	36 L1L2L3PE	37 L1L2L3PE	38 L1L2L3PE	39 L1L2L3PE	40 L1L2L3PE	41 L1L2L3NPE	42 L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			SPD	QRA	Q.SCR.01	Q.SCR.02	Q.SCR.03	Q.SCR.04	Q.COMP.ORD	Q.VVF	
TIPO APPARECCHIO			NG125 L	NSX630 N	NSX400 N	NSX400 N	NSX400 N	NSX400 N	NS1250 N	NSX160 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50	50	50	50	50	50	50	50	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P 63	3P 630	3P 400	3P 400	3P 400	3P 400	4P 1250	4P 100	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	MicroL2.3	MicroL4.3 Vigi	MicroL4.3 Vigi	MicroL4.3 Vigi	MicroL4.3 Vigi	MicroL6.0E	MicroL4.2 Vigi	
	Ir [A]	tr [s]	63	423 0,94x	294,4 0,92x	294,4 0,92x	294,4 0,92x	294,4 0,92x	1125 0,9x	100 1x	
	Isd [A]	tsd [s]	630	4230 10x	2944 10x	2944 10x	2944 10x	2944 10x	11250 10x	1000 10x	
	Ii [A]								10		
	Ig [A]	tg [s]							0,1 (On)		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Micrologic Vigi A	Micrologic Vigi A	Micrologic Vigi A	Micrologic Vigi A	Prot.di terra AC	Micrologic Vigi A	
	Idn [A]	tdn [ms]			0,3 0	0,3 0	0,3 0	0,3 0	500 Istantaneo	0,03 0	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 12	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	EPR 61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x150 1x95	2x120 1x120	2x120 1x120	2x120 1x120	2x120 1x120	5x240 3x240 3x240	1x50 1x25 1x25	
	Ib [A]	Iz [A]		421,8 444	289,9 403,4	289,9 403,4	289,9 403,4	289,9 403,4	1105,6 1142	99,6 139	
	Un [V]	P [kW]		400	400 160	400 160	400 160	400 160	400 675,68	400 55	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		24,8 35,1	4,6 9,3	4,6 9,3	4,6 9,3	4,6 9,3	17,9 37	0,6 4,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15 0,8	260 3,7	260 3,7	260 3,7	260 3,7	70 1,2	150 3,1	
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	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q00]_[QBT].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 7	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[QBT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	43	L1L2L3NPE	44	L1L2L3NPE	45	L1L2L3NPE	46	L1L2L3NPE	47	L1L2L3NPE	48	L1L2L3NPE	49	L1NPE	50	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale FM		Locale Quadro BT		Locale GE		Locale TRAFI		Disponibile 3-400V		Disponibile 4-400V		Disponibile 3-220V		Disponibile 4-220V			
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		iC60 L		iC60 L			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50		50		50		50			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A] / tr [s]	10		10		10		10		16		16		16		16			
	Isd [A] / tsd [s]	100		100		100		100		160		160		160		160			
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	Idn [A] / tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO / CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR	11	EPR	11	EPR	11										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4										
	Ib [A] / Iz [A]			4,8	40	4,8	40	4,8	40										
	Un [V] / P [kW]		3,6	400	3	400	3	400	3										
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,6	2,7	0,6	2,7	0,6	2,7										
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			20	0,5	20	0,5	20	0,5										
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q00]_[QBT].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 8	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Compostaggio Ord

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QBT]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			37
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

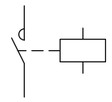
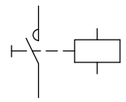
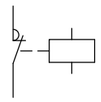
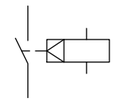
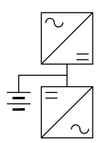
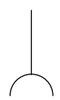
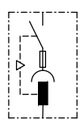
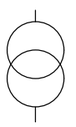
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

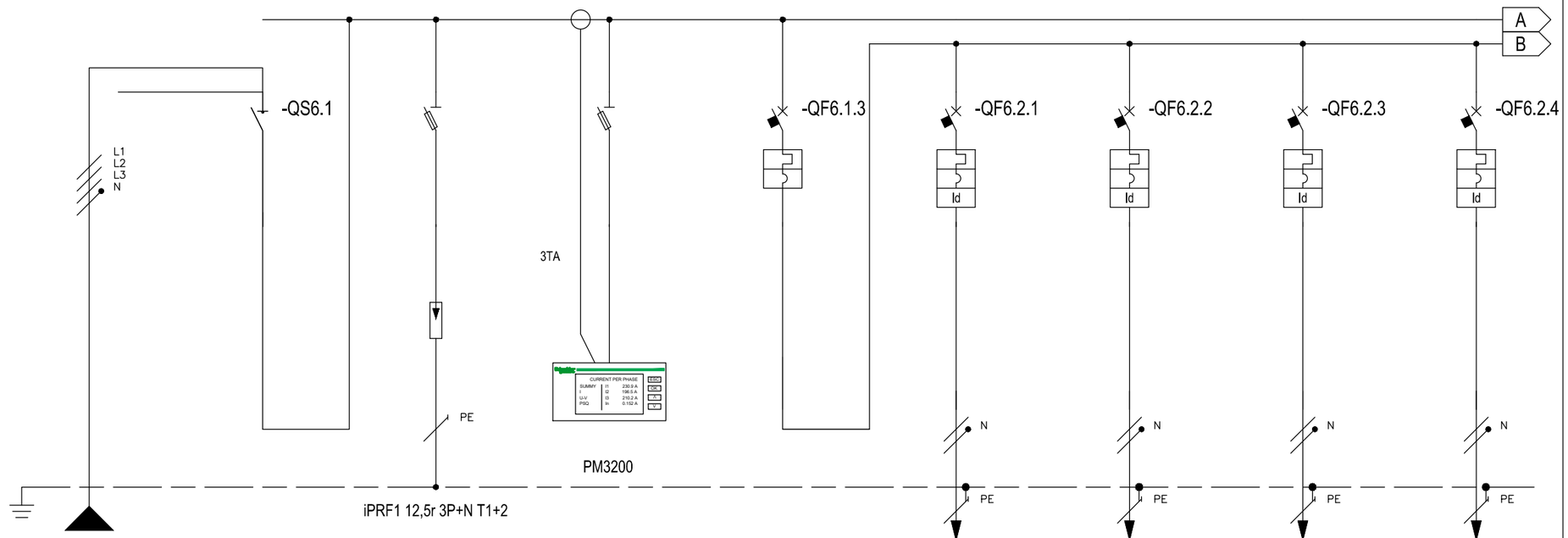
RIF. QUADRO [Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

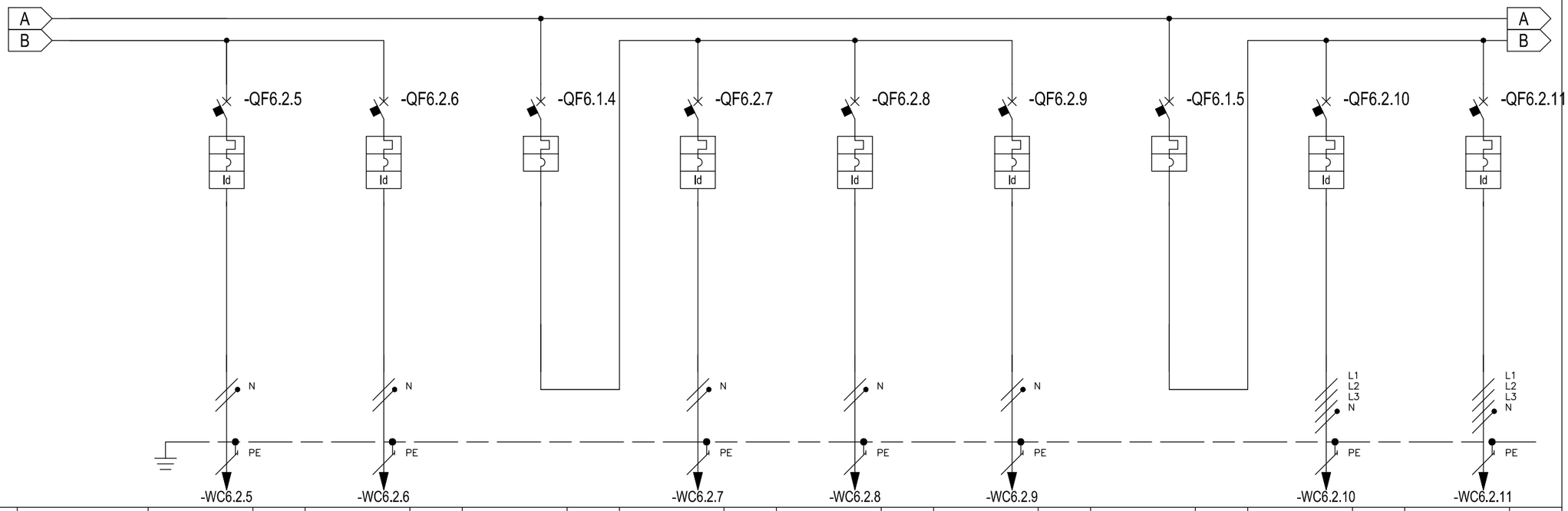
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			da QBT.ORD.		da QBT.ORD.		SPD		STR. MULTIFUNZIONE		Generale III.zione		Locale Quadri		Fabbricato - Linea1		Fabbricato - Linea2		Fabbricato - Linea3
TIPO APPARECCHIO					NS1250NA		STI		STI		NG125 L		iC60 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										50		50		30		30		30
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				1250					4P	32	2P	4	2P	32	2P	32	2P	32
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]									32		4		32		32		32	
	Isd [A]	tsd [s]									320		40		320		320		320	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]											0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61									EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		5x240	3x240	3x240								1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16
	Ib [A]	Iz [A]	1105,6	1142									2,4	24	26,6	171	26,6	171	26,6	171
	Un [V]	P [kW]	400	675,68		675,68						19	230	0,5	230	5,5	230	5,5	230	5,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	17,9	37									0,2	0,5	0,4	0,9	0,4	0,9	0,4	0,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	1,2									20	1,7	250	4,8	250	4,8	250	4,8
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

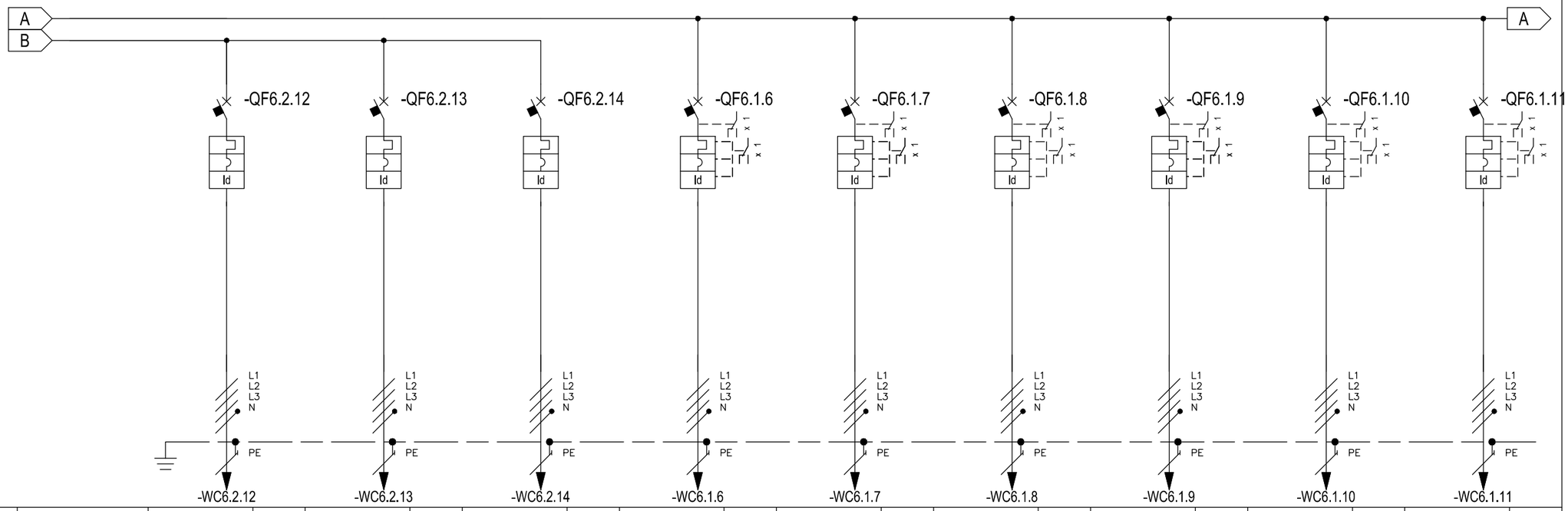
CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg
	ARCHIVIO -	DATA	22/11/2019
	DISEGNATORE -	REVISIONE	R0.0
		PAGINA	3
		SEGUE	
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Fari esterni-Linea1		Fari esterni-Linea2		Generale III.zione di Emergenza		Locale Quadri		Fabbricato-Linea1		Fabbricato-Linea2		Generale FM		Locale Quadri		Fabbricato-Linea1	
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H		NG125 L		iC60 N		iC60 H		iC60 H		NG125 L		NG125 L		NG125 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30		30		50		50		30		30		50		50		50	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6	4P	10	2P	4	2P	6	2P	6	4P	10	4P	10	4P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		10		4		6		6		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	60		60		100		40		60		60		100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11			EPR	11	EPR	11	EPR	11			EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6 1x6	1x10	1x10 1x10			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6			1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	4,8	58	4,8	80			2,4	24	4,8	58	4,8	58			4,8	40	4,8	40
	Un [V]	P [kW]	230	1	230	1		2,5	230	0,5	230	1	230	1		4,5	400	3	400	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,3	0,1	0,3			0,2	0,5	0,1	0,2	0,1	0,2			0,6	2,7	0	0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	3,3	200	2,9			20	1,7	250	4,8	250	4,8			20	1,4	250	3,8
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

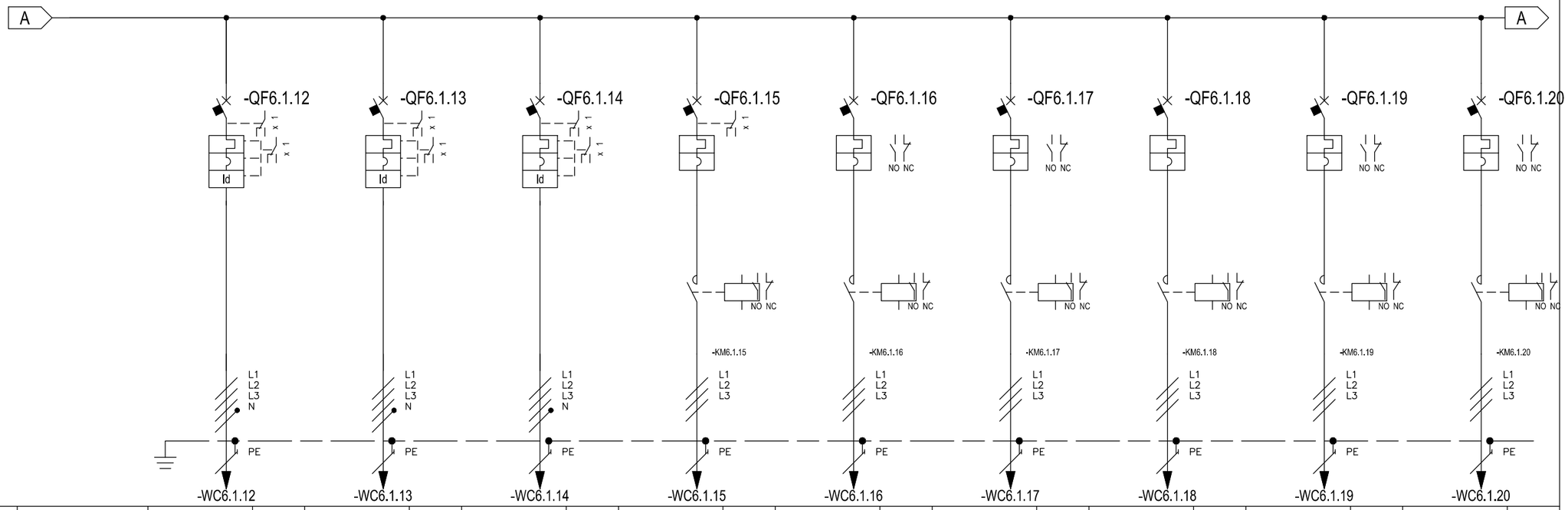
CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



RIF. QUADRO	[Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 L1L2L3NPE	19 L1L2L3NPE	20 L1L2L3NPE	21 L1L2L3NPE	22 L1L2L3NPE	23 L1L2L3NPE	24 L1L2L3NPE	25 L1L2L3NPE	26 L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fabbricato-Linea2	Fabbricato-Linea3	Fabbricato-Linea4	Q.TRIT	Q.MISC.	Q.FM.01	Q.FM.02	Q.BIO.01	Q.BIO.02
TIPO APPARECCHIO		NG125 L	NG125 L	NG125 L	NSX400 N	NSX250 N	NG125 L	NSX160 N	NG125 L	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	4P / 10	4P / 10	4P / 10	4P / 400	4P / 250	4P / 63	4P / 100	4P / 80	4P / 80
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	MicroL4.3 Vigi	MicroL4.2 Vigi	C	MicroL4.2 Vigi	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10	10	10	294,4 / 0,92x	164,5 / 0,94x	63	100 / 1x	80	80
	Isd [A] / tsd [s]	100	100	100	2944 / 10x	1645 / 10x	630	1000 / 10x	800	800
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Micrologic Vigi / A	Micrologic Vigi / A	Vigi / AC	Micrologic Vigi / A	Vigi / A SI I/S/R	Vigi / A SI I/S/R
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,3 / 0	0,03 / 0	0,03 / Istantaneo	0,03 / 0	0,3 / 0	0,3 / 0
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x95 1x50 1x50	1x35 1x16 1x16	1x35 1x35 1x16	1x50 1x25 1x25	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50
	Ib [A] / Iz [A]	4,8 / 40	4,8 / 40	4,8 / 40	289,9 / 328	163 / 169	54,3 / 169	99,6 / 207	78,6 / 328	78,6 / 328
	Un [V] / P [kW]	400 / 3	400 / 3	400 / 3	400 / 160	400 / 90	400 / 30	400 / 55	400 / 50,25	400 / 50,25
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0 / 0,2	0 / 0,2	0 / 0,2	3,2 / 15,5	1 / 7,1	3,5 / 14,4	0,7 / 4,7	2 / 8,1	2,2 / 8,7
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	250 / 3,8	250 / 3,8	250 / 3,8	50 / 2,7	60 / 3,6	25 / 1,5	130 / 3,6	120 / 2,2	110 / 2,1
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	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



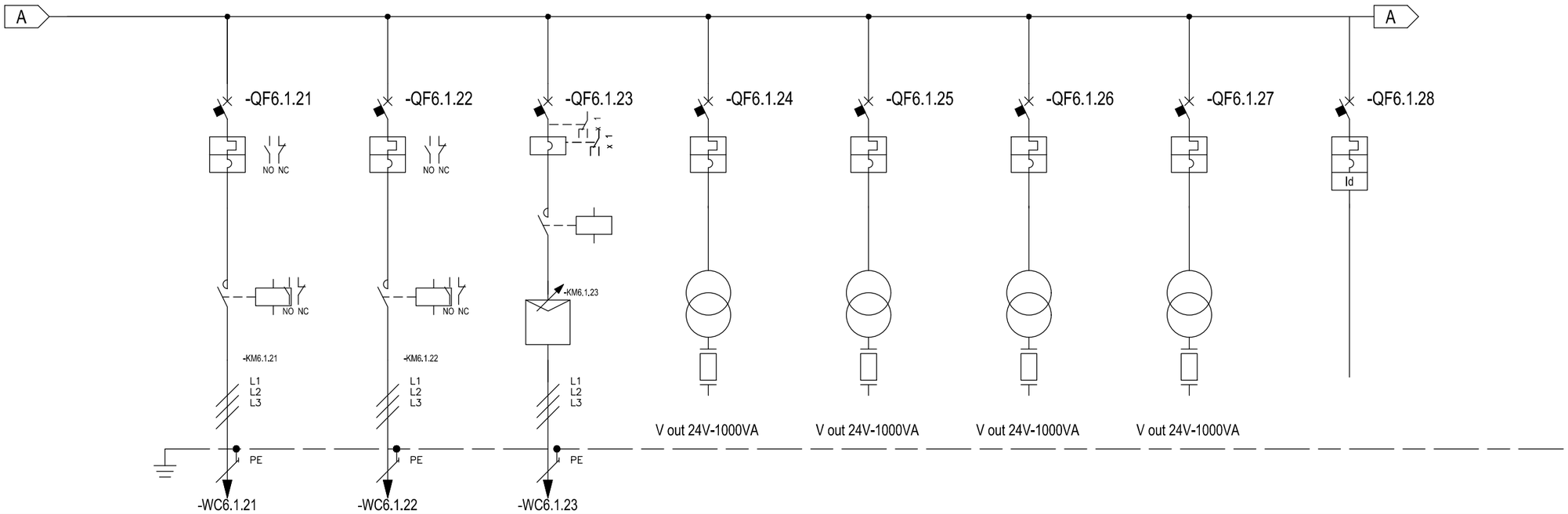
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC6.1.12	-WC6.1.13	-WC6.1.14	-WC6.1.15	-WC6.1.16	-WC6.1.17	-WC6.1.18	-WC6.1.19	-WC6.1.20
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27 L1L2L3NPE	28 L1L2L3NPE	29 L1L2L3NPE	30 L1L2L3PE	31 L1L2L3PE	32 L1L2L3PE	33 L1L2L3PE	34 L1L2L3PE	35 L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Q.BIO.03	Q.BIO.04	Q.BIO.05	TRAM.01	NS.03	DEF.01	VVB.01	NS.04	NS.05
TIPO APPARECCHIO		NG125 L	NG125 L	NG125 L	GV4P12N	GV2ME14	GV2ME14	GV4P25N	GV2ME08	GV2ME08
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	4P / 80	4P / 80	4P / 80	/ 12,5	/ 10	/ 10	/ 25	/ 4	/ 4
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	Manovra Rotativa	Pulsante	Pulsante	Manovra Rotativa	Pulsante	Pulsante
	Ir [A] / tr [s]	80 /	80 /	80 /	12,5 /	10 /	10 /	25 /	4 /	4 /
	Isd [A] / tsd [s]	800 /	800 /	800 /	163 /	138 /	138 /	325 /	51 /	51 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / A SI I/S/R	Vigi / A SI I/S/R	Vigi / A SI I/S/R	/	/	/	/	/	/
	Idn [A] / tdn [ms]	0,3 / 0	0,3 / 0	0,3 / 0	/	/	/	/	/	/
CONTATTORE	TIPO / CLASSE				LC1D50A / AC3	LC1D09 / AC3	LC1D09 / AC3	LC1D65A / AC3	LC1D09 / AC3	LC1D09 / AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]				24ca / 3P / 50	24ca / 3P / 9	24ca / 3P / 9	24ca / 3P / 65	24ca / 3P / 9	24ca / 3P / 9
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x95 / 1x95 / 1x50	1x95 / 1x95 / 1x50	1x95 / 1x95 / 1x50	1x6 / / 1x6	1x2,5 / / 1x2,5	1x2,5 / / 1x2,5	1x10 / / 1x10	1x4 / / 1x4	1x4 / / 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	78,6 / 328	78,6 / 328	78,6 / 328	9,9 / 52	5,4 / 30	5,4 / 30	19,8 / 71	2,7 / 40	2,7 / 40
	Un [V] / P [kW]	400 / 50,25	400 / 50,25	400 / 50,25	400 / 5,5	400 / 3	400 / 3	400 / 11	400 / 1,5	400 / 1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	2,4 / 9,4	2,6 / 10,2	2,9 / 11,2	0,2 / 0,5	0,1 / 0,2	0,1 / 0,2	0,4 / 0,9	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	100 / 2	90 / 1,9	80 / 1,8	150 / 3,1	150 / 3,7	150 / 3,7	150 / 3,6	140 / 1,9	140 / 1,9
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	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 6	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



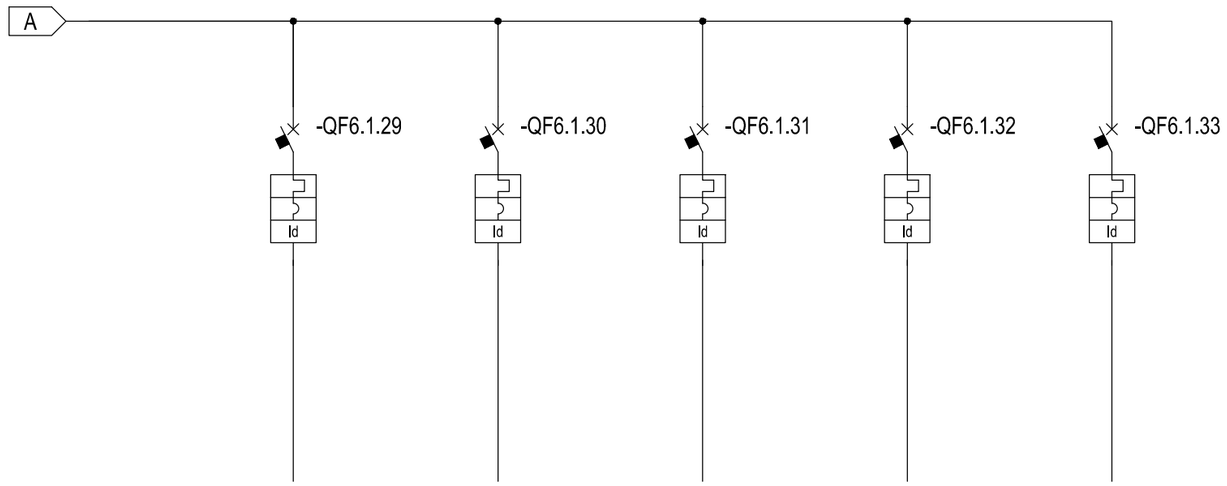
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		36	L1L2L3PE		37	L1L2L3PE		38	L1L2L3PE		39	L1L2L3PE		40	L1L2L3PE		41	L1L2L3PE		42	L1L2L3PE		43	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO			NS.06			NS.07			VENT.06			AUX 24V			AUX 24V			Schede I/O			Schede I/O			Disponibile 1			
TIPO APPARECCHIO			GV2ME08			GV2ME08			NSX250N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			NG125 L			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50			50			50			50			50			50			50			50			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4			4		3	220		3P	4		3P	4		3P	4		3P	4		4P	16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		Pulsante			Pulsante			MA			C			C			C			C			C			
	Ir [A]	tr [s]	4			4						4			4			4			4			16			
	Isd [A]	tsd [s]	51			51			2860			40			40			40			40			160			
	Ii [A]																										
	Ig [A]	tg [s]																									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																						Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]																						0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	LC1D09		AC3	LC1D09		AC3	LC1F185		AC3																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]	24ca	3P	9	24ca	3P	9	230ca	3P	185																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							Inverter ATV		ATV630C11N4 (IP 00)																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR		12	EPR		12	EPR		12																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4	1x4		1x4	1x95		1x50																
	Ib [A]	Iz [A]	2,7		40	2,7		40	162		328																
	Un [V]	P [kW]	400		1,5	400		1,5	400		110																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2		0,4	0,2		0,4	3,4		7,1																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	140		1,9	140		1,9	140		3,6																
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																			

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 7	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.ORD]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	44	L1L2L3NPE	45	L1L2L3NPE	46	L1NPE	47	L1NPE	48	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile 2		Disponibile 3		Disponibile 4		Disponibile 5		Disponibile 6										
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		NG125 L		iC60 L		iC60 L		iC60 L										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50		50										
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16								
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16									
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160									
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC								
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]	Iz [A]																		
	Un [V]	P [kW]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q06]_[Q.COMP.ORD].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 8	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Biocella 1

CARATTERISTICHE QUADRO

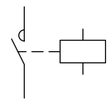
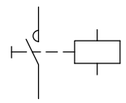
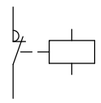
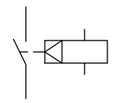
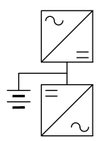
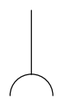
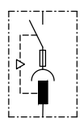
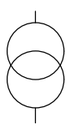
IMPIANTO A MONTE [Q.COMP.ORD]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

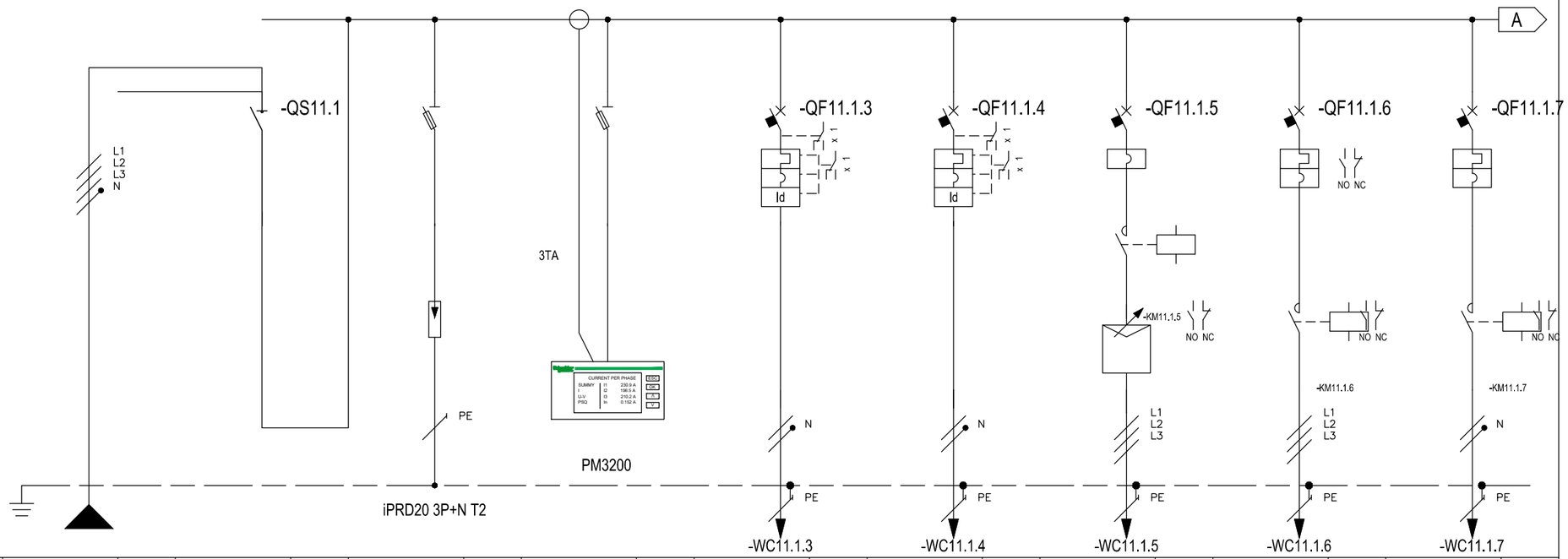
CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q11]_[Q.BIO.01].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.BIO.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q11]_[Q.BIO.01].dwg		
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0	
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE	
IMPIANTO		TAVOLA		



* Selettività

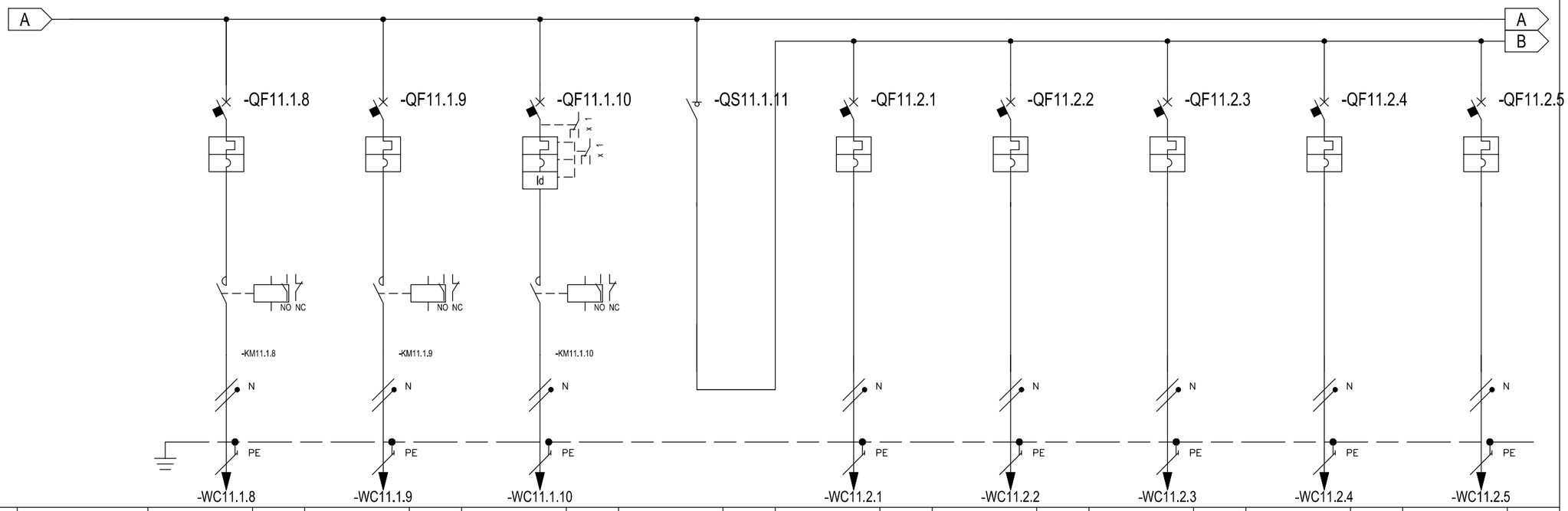
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q.BIO.01]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L2NPE	5 L2NPE	6 L1L2L3PE	7 L1L2L3PE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			DA Q.COMP.PR	DA Q.COMP.PR	SST	STR. MULTIFUNZIONE	Illuminazione	Ill.zione emergenza	VENT.01	POR.BIO.01	SR.01
TIPO APPARECCHIO				iSW	STI	STI	iC40 a	iC40 a	NSX100F	GV2ME14	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6	6	36	50	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		100			1P+N 6	1P+N 6	3 100	10	1P+N 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C	C	MA	Pulsante	C
	Ir [A]	tr [s]					6	6		10	6
	Isd [A]	tsd [s]					60	60	1300	138	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi AC	Vigi AC			
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC1D80 AC3	LC1D09 AC3	LC1D09 AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]							24ca 3P 80	24ca 3P 9	24ca 3P 25
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							Inverter ATV	ATV630D45N4 (IP 21)	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 12				EPR 11	EPR 11	EPR 12	EPR 12	EPR 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x95 1x50				1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x25 1x16	1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	78,6 328				2,4 24	0,5 24	66,3 119	5,4 40	0,6 24
	Un [V]	P [kW]	400 50,25	50,25			230 0,5	230 0,1	400 45	400 3	230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2 8,1				0,1 0,3	0,1 0,3	3,1 6,7	0,5 1,2	0,2 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	120 2,2				30 3,1	30 2,4	10 2,5	40 2,6	20 2,3
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	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

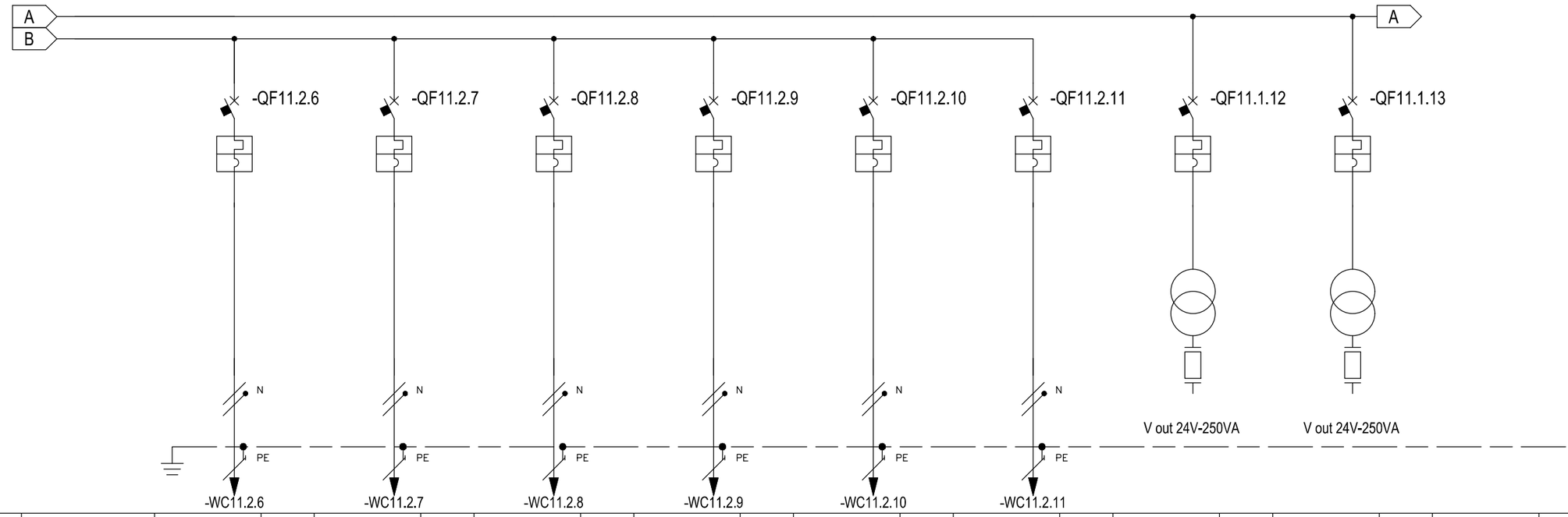
CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q11]_[Q.BIO.01].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			9	L2NPE			10	L3NPE			11	L1NPE			12	L1N			13	L1NPE			14	L1NPE			15	L1NPE			16	L1NPE			17	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				SR.02				SR.03				EV.01				GENERALE STRUMENTI				Sonda Temp.1				Sonda Temp.2				Sonda Temp.3				Sonda Temp.4				Sonda Temp.5			
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iSW				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6				6				6								6				6				6				6				6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6				20		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C								C				C				C				C				C			
	Ir [A]	tr [s]		6				6				6								6				6				6				6				6			
	Isd [A]	tsd [s]		60				60				60								60				60				60				60				60			
	Ii [A]																																								
	Ig [A]	tg [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE										Vigi		AC																											
	Idn [A]	tdn [ms]										0,03		Istantaneo																											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		LC1D09		AC1		LC1D09		AC1		LC1D09		AC1																											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	24ca	3P	25		24ca	3P	25		24ca	3P	25																											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		12		EPR		12		EPR		12						EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5						1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	Ib [A]	Iz [A]		0,6		24		0,6		24		1,6		24						0,5		24		0,5		24		0,5		24		0,5		24		0,5		24	
	Un [V]	P [kW]		230		0,1		230		0,1		230		0,25						230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,1	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,2		0,5		0,2		0,4		0,1		0,2						0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		20		2,3		25		2,3		40		2,8						25		2,3		25		2,3		25		2,3		25		2,3		25		2,3	
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q11]_[Q.BIO.01].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



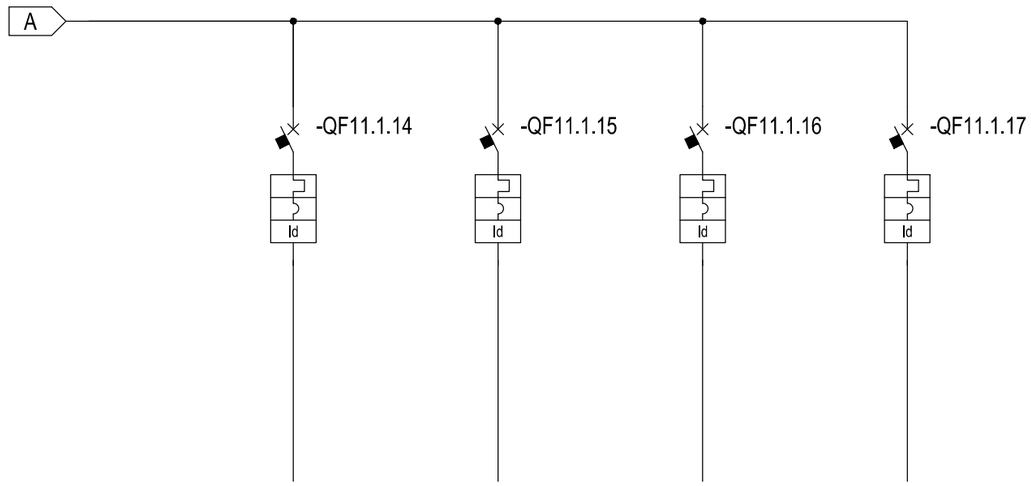
* Selettività

** Filiazione

RIF. QUADRO	[Q.BIO.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 L1NPE	19 L1NPE	20 L1NPE	21 L1NPE	22 L1NPE	23 L1NPE	24 L1L2L3PE	25 L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sonda Temp.6	Sonda DP1	Sonda DP2	Mis. Portata aria	Sonda O2	Sonda UR%	AUX 24V	Schede I/O	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC60 N	iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	50	50	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	3P / 4	3P / 4	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	6	6	6	6	6	6	4	4	
	Isd [A] / tsd [s]	60	60	60	60	60	60	40	40	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE									
	Idn [A] / tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5			
	Ib [A] / Iz [A]	0,5 24	0,5 24	0,5 24	0,5 24	0,5 24	0,5 24			
	Un [V] / P [kW]	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1			
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 0,4	0,2 0,4	0,2 0,4	0,2 0,4	0,2 0,4	0,2 0,4			
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	25 2,3	25 2,3	25 2,3	25 2,3	25 2,3	25 2,3			
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q11]_[Q.BIO.01].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.01]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE		27	L1L2L3NPE		28	L1NPE		29	L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile 1			Disponibile 2			Disponibile 3			Disponibile 4												
TIPO APPARECCHIO		iC40 N			iC40 N			iC40 a			iC40 a												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			6			6												
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	16		3P+N	16		1P+N	16		1P+N	16										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C											
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16											
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160											
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC										
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

	CLIENTE	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q11]_[Q.BIO.01].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 6 SEGUE
	IMPIANTO		TAVOLA

RIF. QUADRO	[Q.BIO.02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Biocella 2

CARATTERISTICHE QUADRO

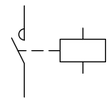
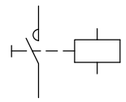
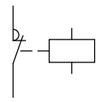
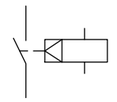
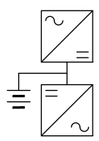
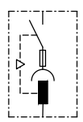
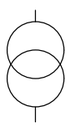
IMPIANTO A MONTE [Q.COMP.ORD]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,7
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

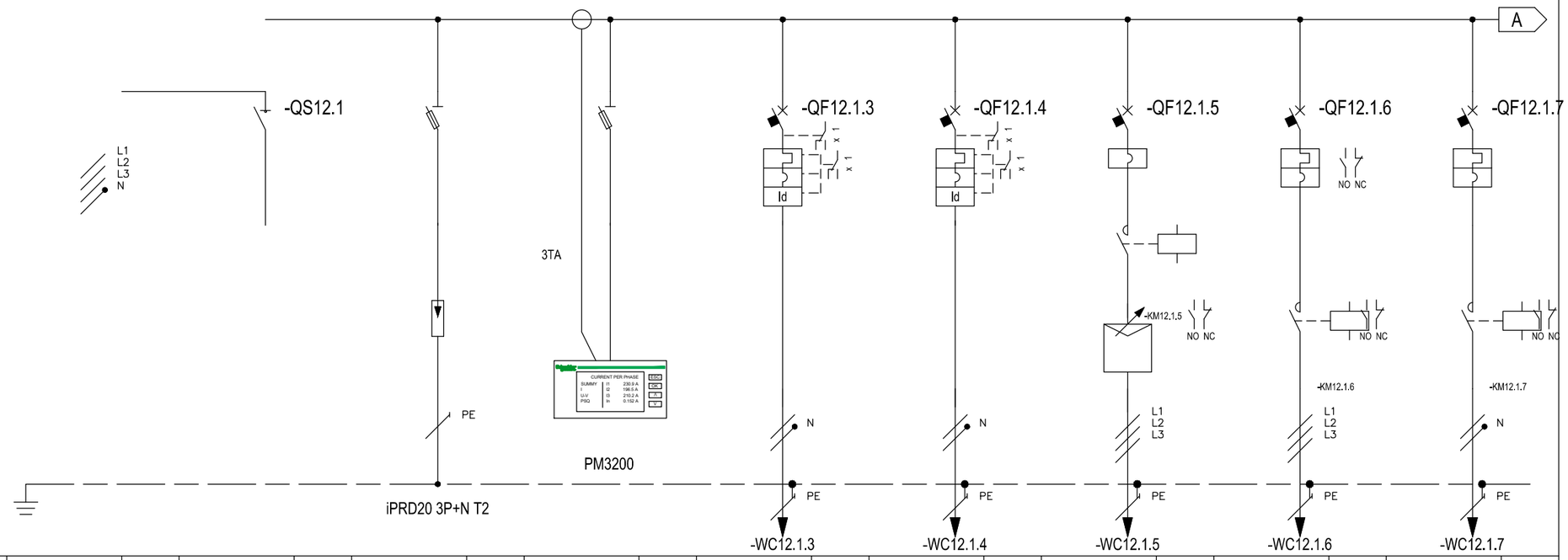
CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q12]_[Q.BIO.02].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.BIO.02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q12]_[Q.BIO.02].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



* Selettività

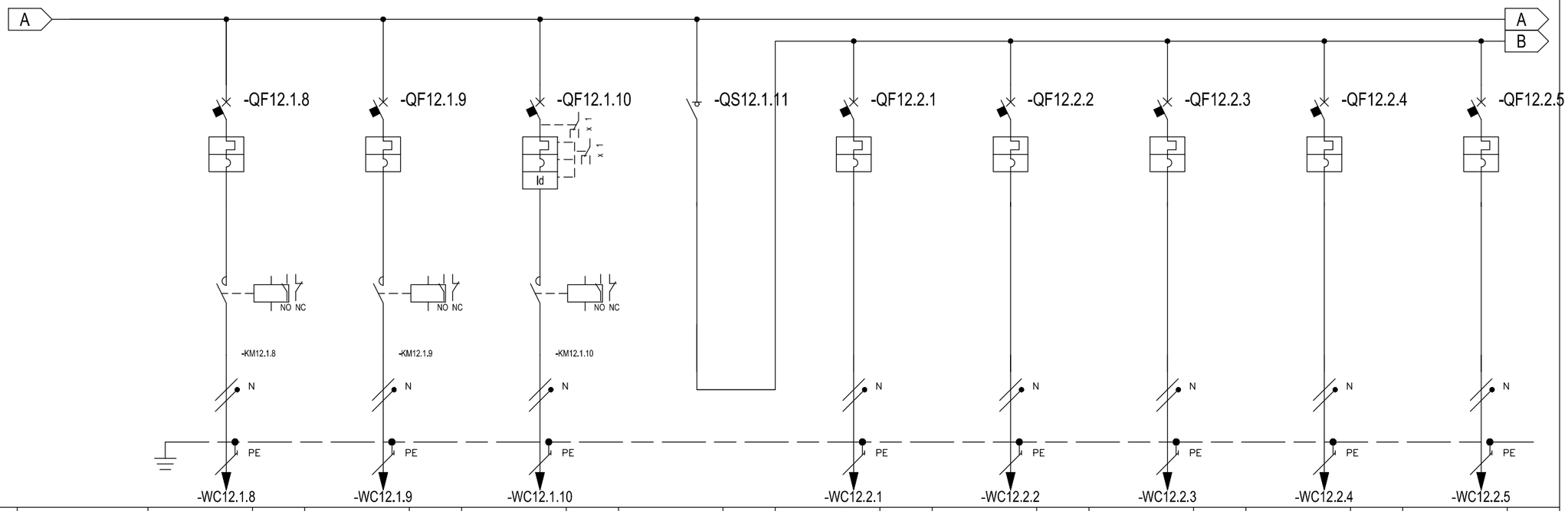
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q.BIO.02]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L2NPE	5 L2NPE	6 L1L2L3PE	7 L1L2L3PE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			DA Q.COMP.PR	DA Q.COMP.PR	SST	STR. MULTIFUNZIONE	Illuminazione	Ill.zione emergenza	VENT.02	POR.BIO.02	SR.04
TIPO APPARECCHIO				iSW	STI	STI	iC40 a	iC40 a	NSX100F	GV2ME14	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6	6	36	50	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		100			1P+N 6	1P+N 6	3 100	10	1P+N 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C	C	MA	Pulsante	C
	Ir [A]	tr [s]					6	6		10	6
	Isd [A]	tsd [s]					60	60	1300	138	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi AC	Vigi AC			
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC1D80 AC3	LC1D09 AC3	LC1D09 AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]							24ca 3P 80	24ca 3P 9	24ca 3P 25
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							Inverter ATV	ATV630D45N4 (IP 21)	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 12				EPR 11	EPR 11	EPR 12	EPR 12	EPR 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x95 1x50				1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x25 1x16	1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	78,6 328				2,4 24	0,5 24	66,3 119	5,4 40	0,6 24
	Un [V]	P [kW]	400 50,25	50,25			230 0,5	230 0,1	400 45	400 3	230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,2 8,7				0,1 0,3	0,1 0,3	3,3 7,1	0,5 1,2	0,2 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	110 2,1				30 3	30 2,3	10 2,4	40 2,5	20 2,2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q12]_[Q.BIO.02].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

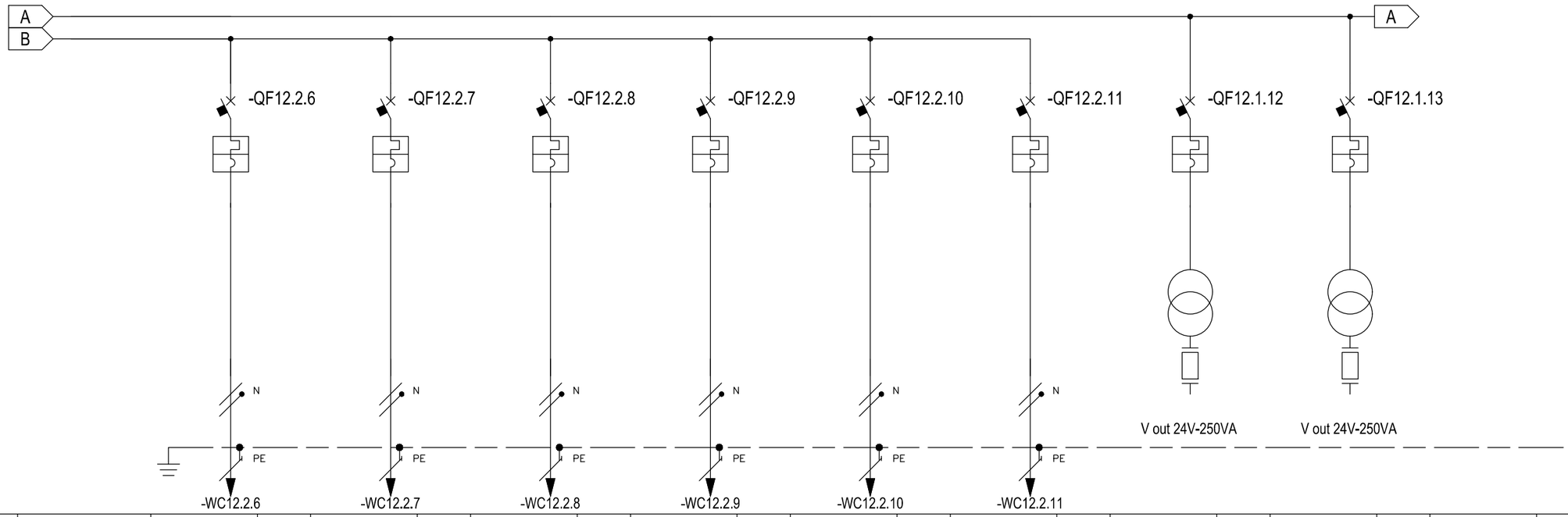
RIF. QUADRO	[Q.BIO.02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L1N	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SR.05		SR.06		EV.02		GENERALE STRUMENTI		Sonda Temp.1		Sonda Temp.2		Sonda Temp.3		Sonda Temp.4		Sonda Temp.5	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6				6		6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6		20	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6		6		6				6		6		6		6		6	
	Isd [A]	60		60		60				60		60		60		60		60	
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi													
	Idn [A]					0,03													
CONTATTORE	TIPO	LC1D09		LC1D09		LC1D09													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	24ca	3P	24ca	3P	24ca	3P												
	N. POLI		25		25		25												
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	12	EPR	12	EPR	12			EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5			1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	0,6	24	0,6	24	1,6	24			0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24
	Un [V]	230	0,1	230	0,1	230	0,25			230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	0,2			0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	20	2,2	25	2,2	40	2,7			25	2,2	25	2,2	25	2,2	25	2,2	25	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		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q12]_[Q.BIO.02].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



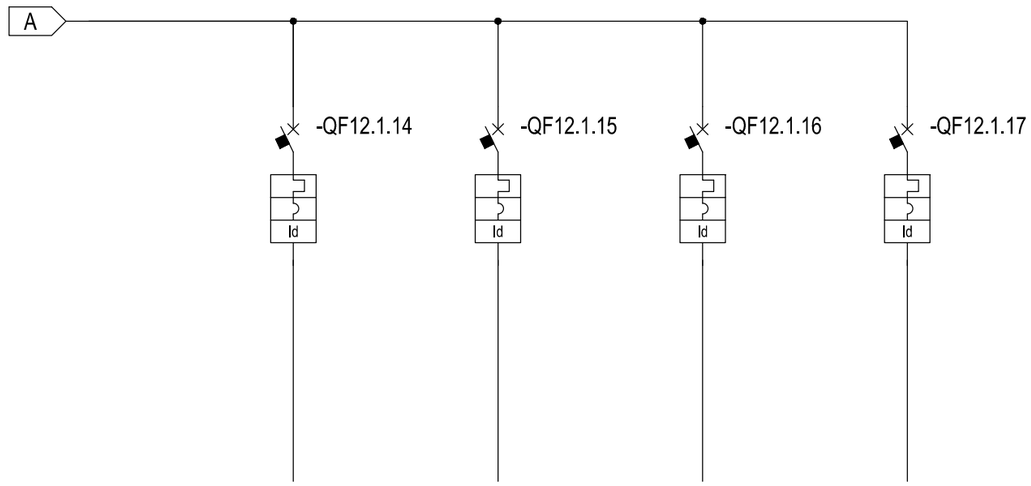
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			18	L1NPE			19	L1NPE			20	L1NPE			21	L1NPE			22	L1NPE			23	L1NPE			24	L1L2L3PE			25	L1L2L3PE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				Sonda Temp.6				Sonda DP1				Sonda DP2				Mis. Portata aria				Sonda O2				Sonda UR%				AUX 24V				Schede I/O					
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC60 N				iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6				6				6				6				6				6				50				50					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		6		3P		4		3P		4			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C				C				C					
	Ir [A]	tr [s]		6				6				6				6				6				6				4				4					
	Isd [A]	tsd [s]		60				60				60				60				60				60				40				40					
	Ii [A]																																				
	Ig [A]	tg [s]																																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																																			
	Idn [A]	tdn [ms]																																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5											
	Ib [A]	Iz [A]		0,5		24		0,5		24		0,5		24		0,5		24		0,5		24		0,5		24											
	Un [V]	P [kW]		230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,1		230		0,1											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		25		2,2		25		2,2		25		2,2		25		2,2		25		2,2		25		2,2											
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q12]_[Q.BIO.02].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.02]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE		27	L1L2L3NPE		28	L1NPE		29	L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile 1			Disponibile 2			Disponibile 3			Disponibile 4												
TIPO APPARECCHIO		iC40 N			iC40 N			iC40 a			iC40 a												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			6			6												
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	16		3P+N	16		1P+N	16		1P+N	16										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C											
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16											
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160											
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC										
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE afragola_r1_[Q12]_[Q.BIO.02].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q.BIO.03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Biocella 3

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.COMP.ORD]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

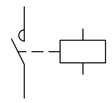
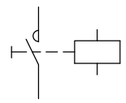
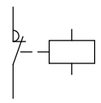
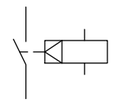
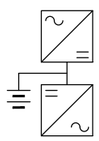
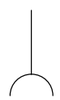
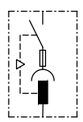
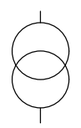
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

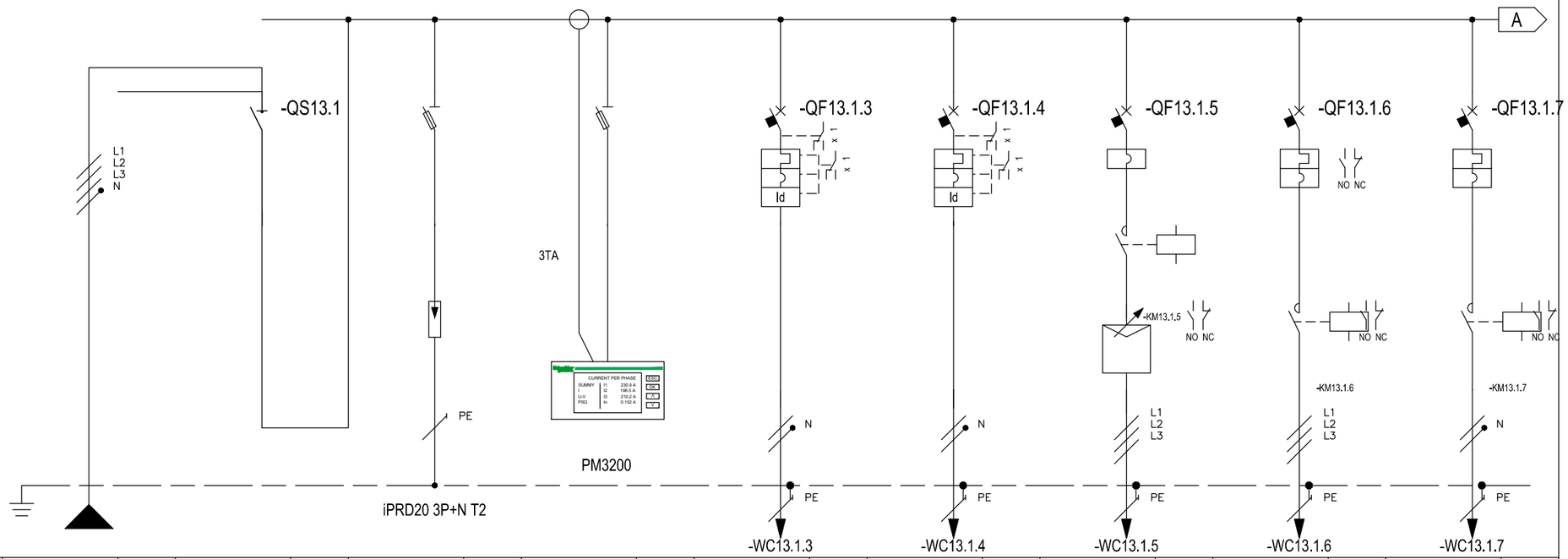
CLIENTE	PROGETTO	FILE afragola_r1_[Q13]_[Q.BIO.03].dwg	
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.BIO.03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q13]_[Q.BIO.03].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



* Selettività

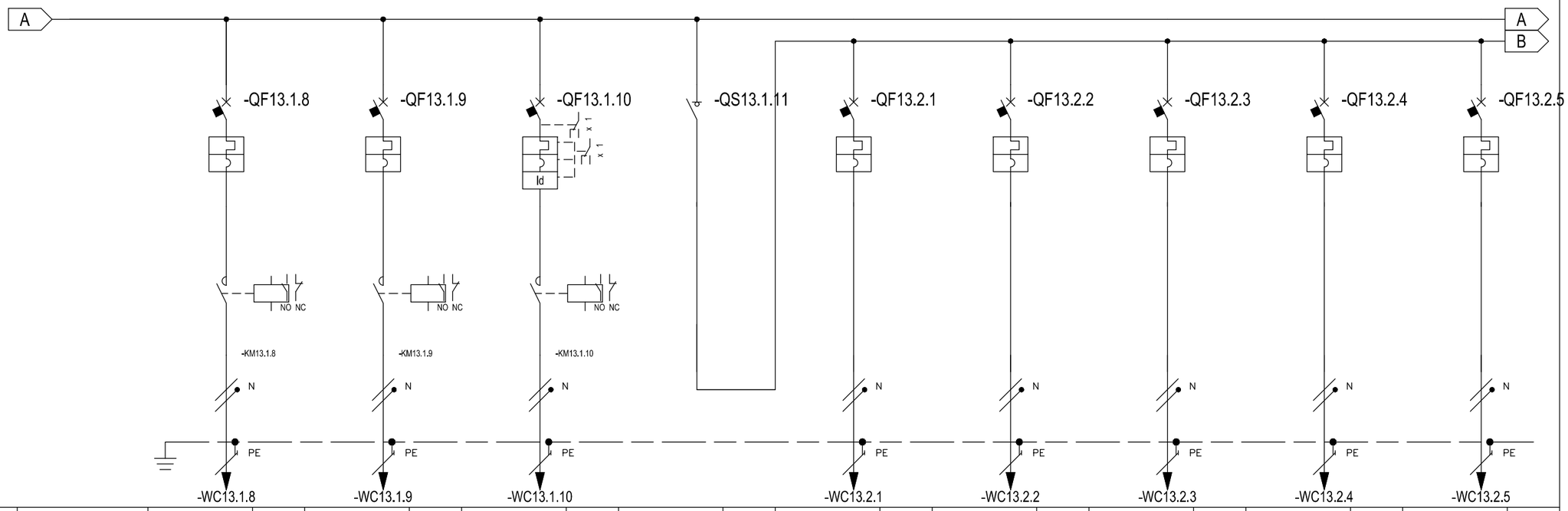
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q.BIO.03]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L2NPE	5 L2NPE	6 L1L2L3PE	7 L1L2L3PE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			DA Q.COMP.PR	DA Q.COMP.PR	SST	STR. MULTIFUNZIONE	Illuminazione	Ill.zione emergenza	VENT.03	POR.BIO.03	SR.07
TIPO APPARECCHIO				iSW	STI	STI	iC40 a	iC40 a	NSX100F	GV2ME14	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6	6	36	50	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		100			1P+N 6	1P+N 6	3 100	10	1P+N 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C	C	MA	Pulsante	C
	Ir [A]	tr [s]					6	6		10	6
	Isd [A]	tsd [s]					60	60	1300	138	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi AC	Vigi AC			
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC1D80 AC3	LC1D09 AC3	LC1D09 AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]							24ca 3P 80	24ca 3P 9	24ca 3P 25
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							Inverter ATV	ATV630D45N4 (IP 21)	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 12				EPR 11	EPR 11	EPR 12	EPR 12	EPR 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x95 1x50				1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x25 1x16	1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	78,6 328				2,4 24	0,5 24	66,3 119	5,4 40	0,6 24
	Un [V]	P [kW]	400 50,25				230 0,5	230 0,1	400 45	400 3	230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,4 9,4				0,1 0,3	0,1 0,3	3,5 7,6	0,5 1,2	0,2 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100 2				30 2,9	30 2,2	10 2,3	40 2,5	20 2,1
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q13]_[Q.BIO.03].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

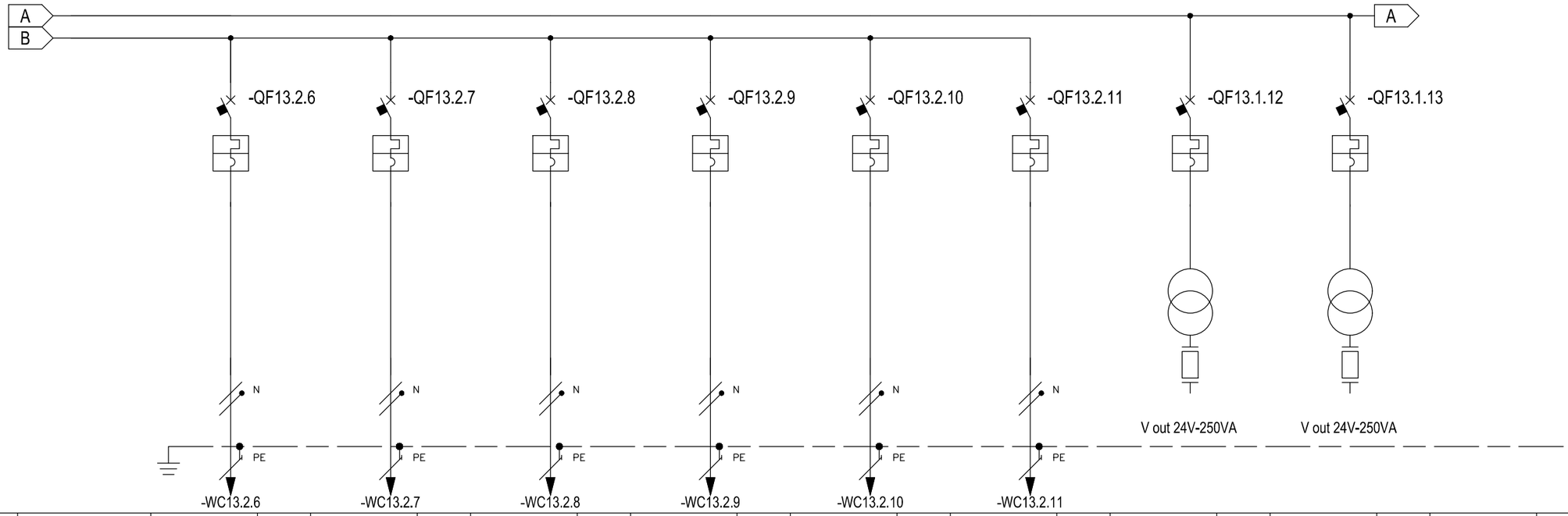
RIF. QUADRO	[Q.BIO.03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L2NPE	10 L3NPE	11 L1NPE	12 L1N	13 L1NPE	14 L1NPE	15 L1NPE	16 L1NPE	17 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SR.08	SR.09	EV.03	GENERALE STRUMENTI	Sonda Temp.1	Sonda Temp.2	Sonda Temp.3	Sonda Temp.4	Sonda Temp.5
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iSW	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6		6	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	/ 20	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C		C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	6 /	6 /	6 /	/	6 /	6 /	6 /	6 /	6 /
	Isd [A] / tsd [s]	60 /	60 /	60 /	/	60 /	60 /	60 /	60 /	60 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	/	/	Vigi / AC	/	/	/	/	/	/
	Idn [A] / tdn [ms]	/	/	0,03 / Istantaneo	/	/	/	/	/	/
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	/	/	/	/	/	/
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TERMICO	TIPO / Irth [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FUSIBILE	N. POLI / In [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	/	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	/	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	0,6 / 24	0,6 / 24	1,6 / 24	/	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24
	Un [V] / P [kW]	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,25	/	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,5	0,2 / 0,4	0,1 / 0,2	/	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20 / 2,1	25 / 2,2	40 / 2,6	/	25 / 2,2	25 / 2,2	25 / 2,2	25 / 2,2	25 / 2,2
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q13]_[Q.BIO.03].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

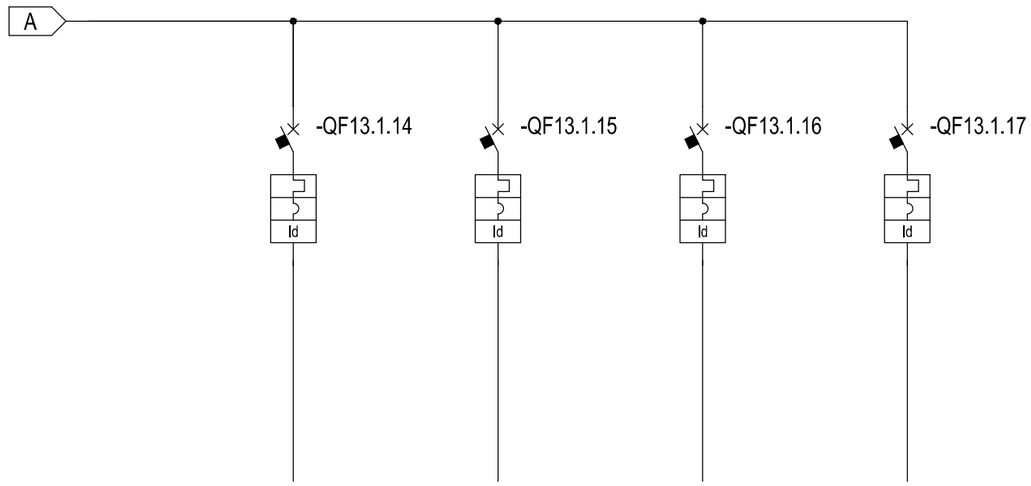
RIF. QUADRO	[Q.BIO.03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 L1NPE	19 L1NPE	20 L1NPE	21 L1NPE	22 L1NPE	23 L1NPE	24 L1L2L3PE	25 L1L2L3PE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Sonda Temp.6	Sonda DP1	Sonda DP2	Mis. Portata aria	Sonda O2	Sonda UR%	AUX 24V	Schede I/O		
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC60 N	iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	50	50		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	3P / 4	3P / 4		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C		
	Ir [A] / tr [s]	6	6	6	6	6	6	4	4		
	Isd [A] / tsd [s]	60	60	60	60	60	60	40	40		
	Ii [A]										
	Ig [A] / tg [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE										
	Idn [A] / tdn [ms]										
CONTATTORE	TIPO / CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]										
TERMICO	TIPO / Irth [A]										
FUSIBILE	N. POLI / In [A]										
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5				
	Ib [A] / Iz [A]	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24				
	Un [V] / P [kW]	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1				
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4				
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	25 / 2,2	25 / 2,2	25 / 2,2	25 / 2,2	25 / 2,2	25 / 2,2				
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q13]_[Q.BIO.03].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.03]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE		27	L1L2L3NPE		28	L1NPE		29	L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile 1			Disponibile 2			Disponibile 3			Disponibile 4												
TIPO APPARECCHIO		iC40 N			iC40 N			iC40 a			iC40 a												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			6			6												
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	3P+N	16		3P+N	16		1P+N	16		1P+N	16										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C											
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16											
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160											
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC										
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE afragola_r1_[Q13]_[Q.BIO.03].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q.BIO.04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Biocella 4

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.COMP.ORD]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			10,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

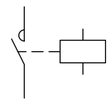
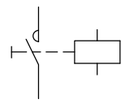
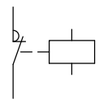
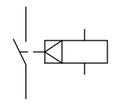
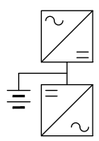
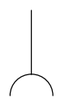
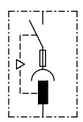
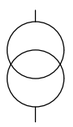
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

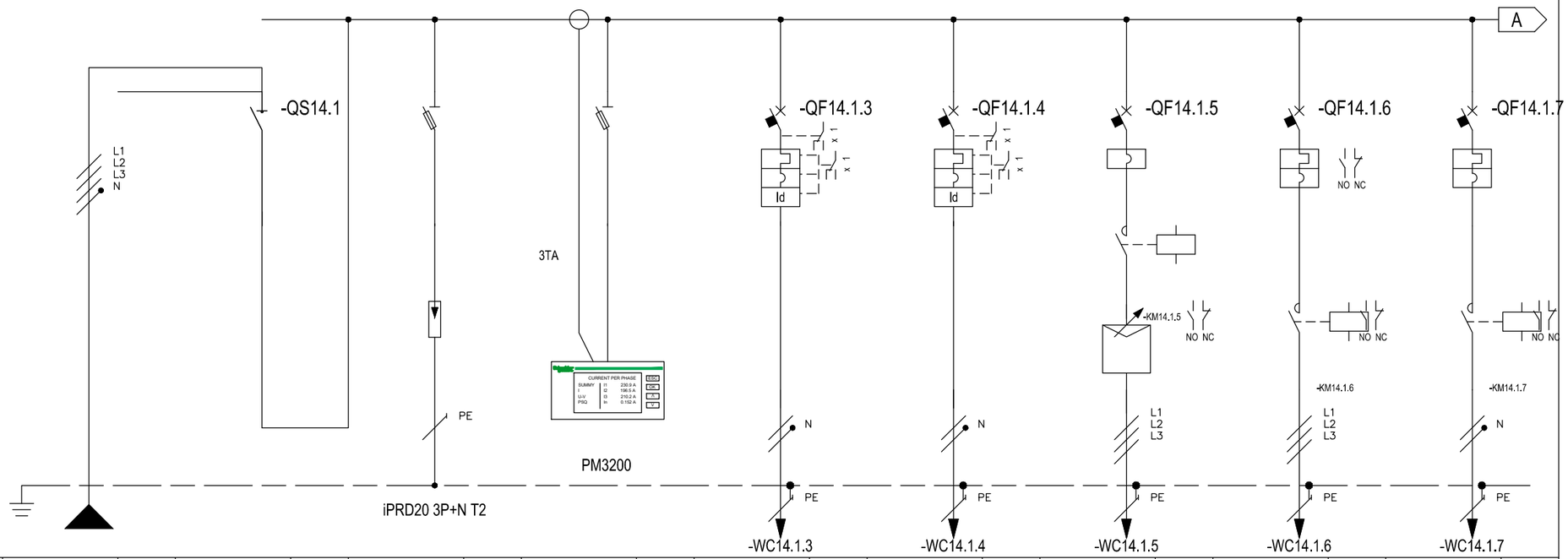
CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q14]_[Q.BIO.04].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.BIO.04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q14]_[Q.BIO.04].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



* Selettività

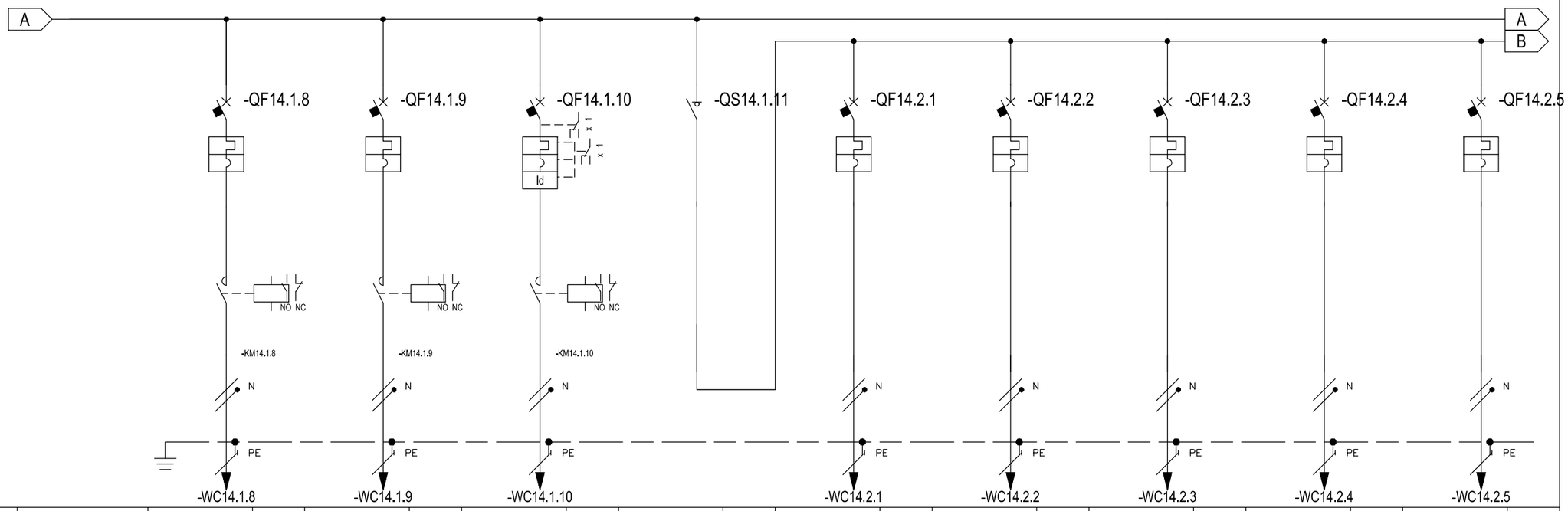
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q.BIO.04]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L2NPE	5 L2NPE	6 L1L2L3PE	7 L1L2L3PE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			DA Q.COMP.PR	DA Q.COMP.PR	SST	STR. MULTIFUNZIONE	Illuminazione	Ill.zione emergenza	VENT.04	POR.BIO.04	SR.10
TIPO APPARECCHIO				NG125NA	STI	STI	iC40 a	iC40 a	NSX100F	GV2ME14	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6	6	36	50	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		125			1P+N 6	1P+N 6	3 100	10	1P+N 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C	C	MA	Pulsante	C
	Ir [A]	tr [s]					6	6		10	6
	Isd [A]	tsd [s]					60	60	1300	138	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi AC	Vigi AC			
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC1D80 AC3	LC1D09 AC3	LC1D09 AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]							24ca 3P 80	24ca 3P 9	24ca 3P 25
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							Inverter ATV	ATV630D45N4 (IP 21)	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 12				EPR 11	EPR 11	EPR 12	EPR 12	EPR 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x95 1x50				1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x25 1x16	1x4 1x4	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	78,6 328				2,4 24	0,5 24	66,3 119	5,4 40	0,6 24
	Un [V]	P [kW]	400 50,25				230 0,5	230 0,1	400 45	400 3	230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,6 10,2				0,1 0,3	0,1 0,3	3,7 8,1	0,5 1,2	0,2 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	90 1,9				30 2,8	30 2,1	10 2,2	40 2,4	20 2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q14]_[Q.BIO.04].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

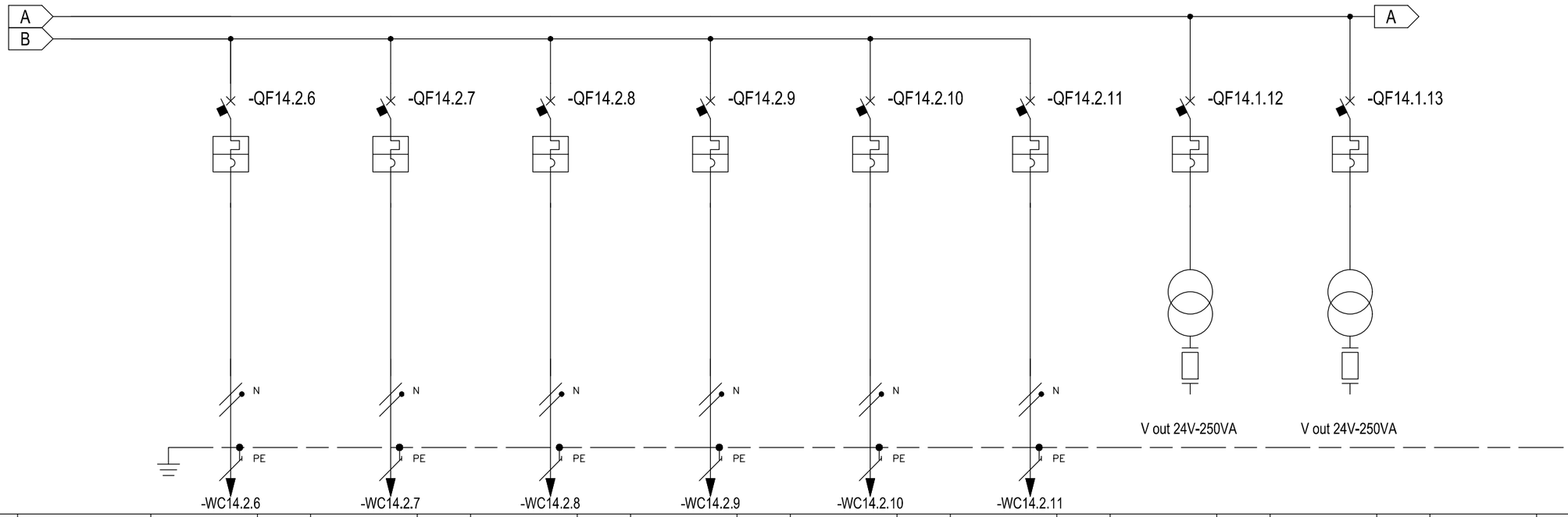
RIF. QUADRO	[Q.BIO.04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L1N	13	L1NPE	14	L1NPE	15	L1NPE	16	L1NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SR.11		SR.12		EV.04		GENERALE STRUMENTI		Sonda Temp.1		Sonda Temp.2		Sonda Temp.3		Sonda Temp.4		Sonda Temp.5	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6				6		6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	20	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C			C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6			6		6		6		6		6	
	Isd [A]	tsd [s]	60		60		60			60		60		60		60		60	
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC											
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	LC1D09	AC1	LC1D09	AC1	LC1D09	AC1											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]	24ca	3P 25	24ca	3P 25	24ca	3P 25											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	12	EPR	12	EPR	12		EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5		1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	0,6	24	0,6	24	1,6	24		0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24
	Un [V]	P [kW]	230	0,1	230	0,1	230	0,25		230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	0,2		0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	2	25	2,1	40	2,5		25	2,1	25	2,1	25	2,1	25	2,1	25	2,1
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q14]_[Q.BIO.04].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



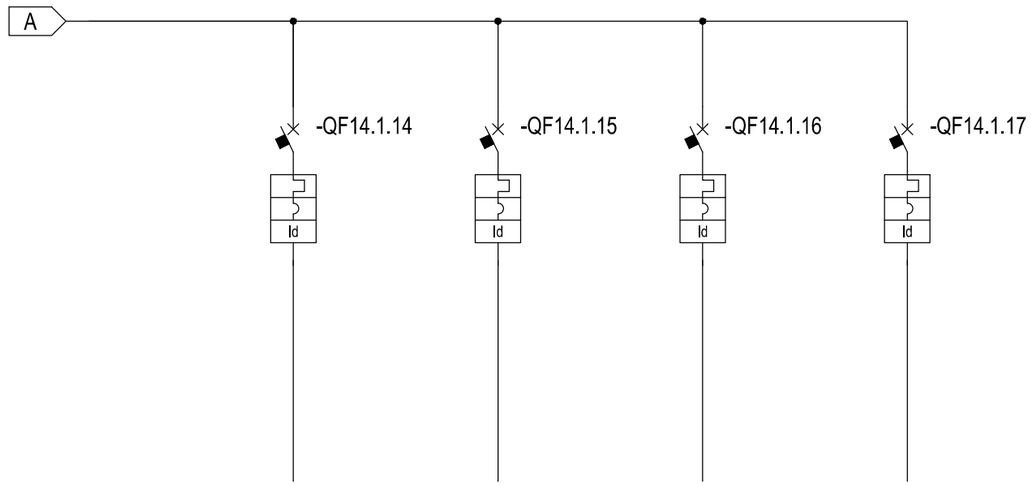
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			18	L1NPE		19	L1NPE		20	L1NPE		21	L1NPE		22	L1NPE		23	L1NPE		24	L1L2L3PE		25	L1L2L3PE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				Sonda Temp.6			Sonda DP1			Sonda DP2			Mis. Portata aria			Sonda O2			Sonda UR%			AUX 24V			Schede I/O									
TIPO APPARECCHIO				iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC60 N			iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6			6			6			6			6			6			50			50									
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		1P+N	6		1P+N	6		1P+N	6		1P+N	6		1P+N	6		1P+N	6		3P	4		3P	4								
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C			C			C			C			C									
	Ir [A]	tr [s]		6			6			6			6			6			6			4			4									
	Isd [A]	tsd [s]		60			60			60			60			60			60			40			40									
	Ii [A]																																		
	Ig [A]	tg [s]																																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																																	
	Idn [A]	tdn [ms]																																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																
TERMICO	TIPO	Irth [A]																																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		12	EPR		12	EPR		12	EPR		12	EPR		12	EPR		12														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5														
	Ib [A]	Iz [A]		0,5		24	0,5		24	0,5		24	0,5		24	0,5		24	0,5		24														
	Un [V]	P [kW]		230		0,1	230		0,1	230		0,1	230		0,1	230		0,1	230		0,1														
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,2		0,4	0,2		0,4	0,2		0,4	0,2		0,4	0,2		0,4	0,2		0,4														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		25		2,1	25		2,1	25		2,1	25		2,1	25		2,1	25		2,1														
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																

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q14]_[Q.BIO.04].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.04]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		26	L1L2L3NPE		27	L1L2L3NPE		28	L1NPE		29	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO			Disponibile 1			Disponibile 2			Disponibile 3			Disponibile 4											
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			iC60 N			iC40 a			iC40 a											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50			50			6			6											
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	4		4P	4		1P+N	16		1P+N	16										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C											
	Ir [A]	tr [s]	4			4			16			16											
	Isd [A]	tsd [s]	40			40			160			160											
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC										
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE afragola_r1_[Q14]_[Q.BIO.04].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q.BIO.05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Biocella 5

CARATTERISTICHE QUADRO

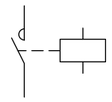
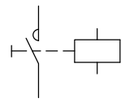
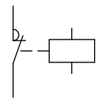
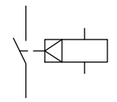
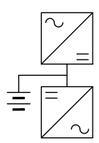
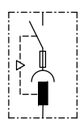
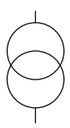
IMPIANTO A MONTE [Q.COMP.ORD]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			11,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

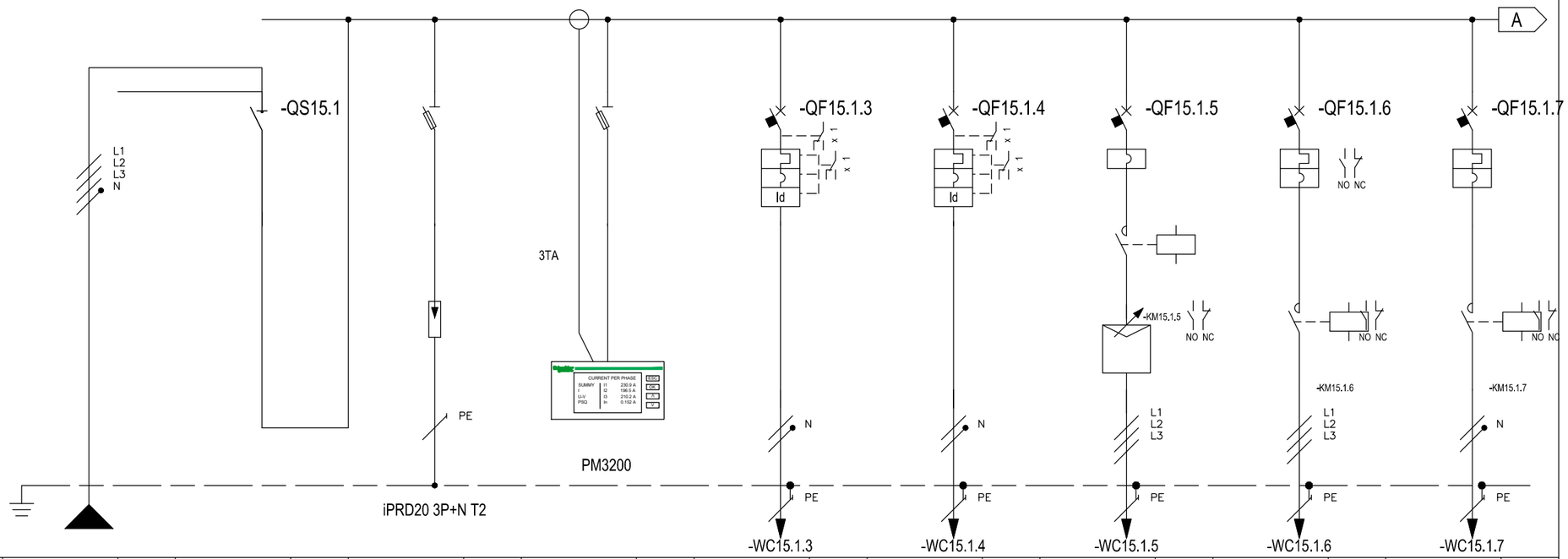
CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q15]_[Q.BIO.05].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.BIO.05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q15]_[Q.BIO.05].dwg		
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0	
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE	
IMPIANTO		TAVOLA		



* Selettività

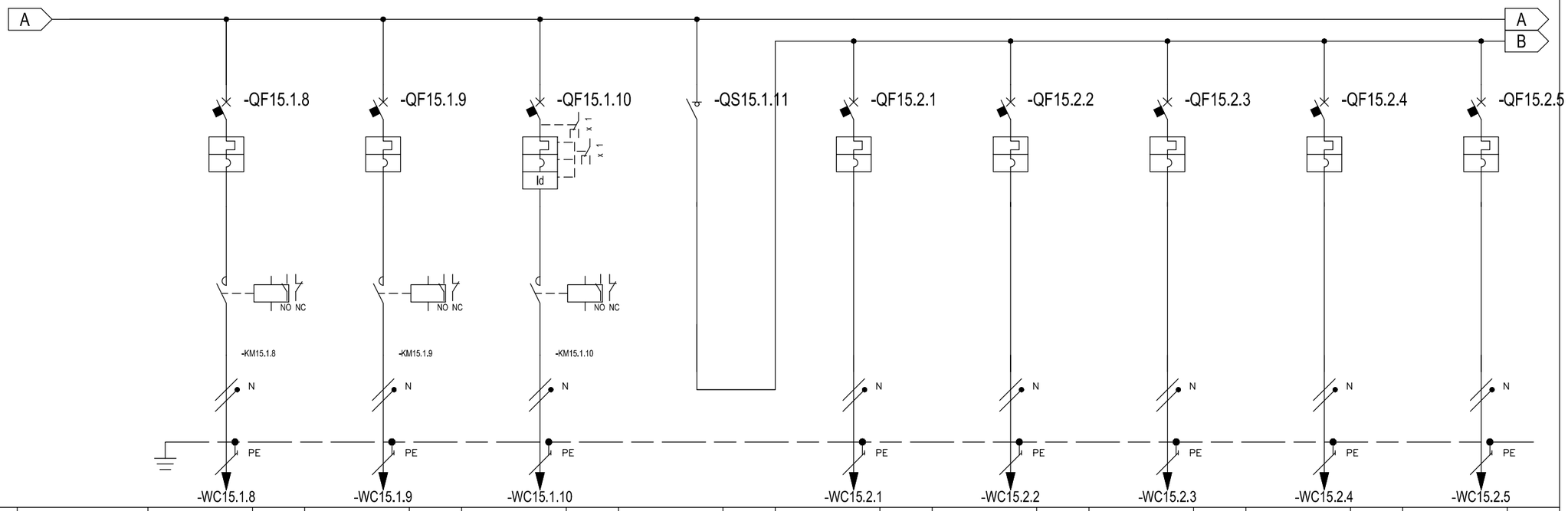
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q.BIO.05]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1 L1L2L3N	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L2NPE	5 L2NPE	6 L1L2L3PE	7 L1L2L3PE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			DA Q.COMP.PR	DA Q.COMP.PR	SST	STR. MULTIFUNZIONE	Illuminazione	Ill.zione emergenza	VENT.05	POR.BIO.05	SR.13
TIPO APPARECCHIO				NG125NA	STI	STI	iC40 a	iC40 a	NSX100F	GV2ME14	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6	6	36	50	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		125			1P+N 6	1P+N 6	3 100	10	1P+N 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C	C	MA	Pulsante	C
	Ir [A]	tr [s]					6	6		10	6
	Isd [A]	tsd [s]					60	60	1300	138	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi AC	Vigi AC			
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							LC1D80 AC3	LC1D09 AC3	LC1D09 AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]							24ca 3P 80	24ca 3P 9	24ca 3P 25
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							Inverter ATV	ATV630D45N4 (IP 21)	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 12				EPR 11	EPR 11	EPR 12	EPR 12	EPR 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x95 1x50				1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x25 1x16	1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	78,6 328				2,4 24	0,5 24	66,3 135	5,4 22	0,6 24
	Un [V]	P [kW]	400 50,25	50,25			230 0,5	230 0,1	400 45	400 3	230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	2,9 11,2				0,1 0,3	0,1 0,3	4 8,7	0,2 0,5	0,2 0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80 1,8				30 2,7	30 2	10 2,1	40 3	20 2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q15]_[Q.BIO.05].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

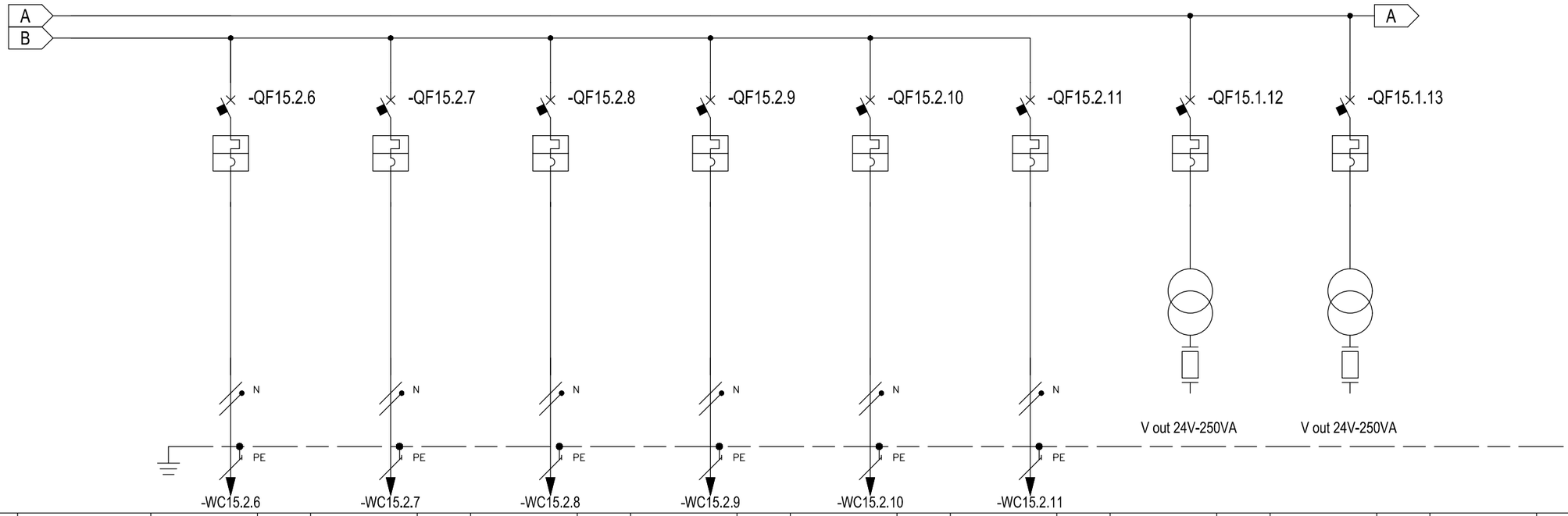
RIF. QUADRO	[Q.BIO.05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L2NPE	10 L3NPE	11 L1NPE	12 L1N	13 L1NPE	14 L1NPE	15 L1NPE	16 L1NPE	17 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SR.14	SR.15	EV.05	GENERALE STRUMENTI	Sonda Temp.1	Sonda Temp.2	Sonda Temp.3	Sonda Temp.4	Sonda Temp.5
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iSW	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6		6	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	/ 20	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C		C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	6 /	6 /	6 /	/	6 /	6 /	6 /	6 /	6 /
	Isd [A] / tsd [s]	60 /	60 /	60 /	/	60 /	60 /	60 /	60 /	60 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	/	/	Vigi / AC	/	/	/	/	/	/
	Idn [A] / tdn [ms]	/	/	0,03 / Istantaneo	/	/	/	/	/	/
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	/	/	/	/	/	/
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TERMICO	TIPO / Irth [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FUSIBILE	N. POLI / In [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	/	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	/	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	0,6 / 24	0,6 / 24	1,6 / 24	/	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24	0,5 / 24
	Un [V] / P [kW]	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,25	/	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,5	0,2 / 0,4	0,1 / 0,2	/	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20 / 2	25 / 2	40 / 2,4	/	25 / 2	25 / 2	25 / 2	25 / 2	25 / 2
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q15]_[Q.BIO.05].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



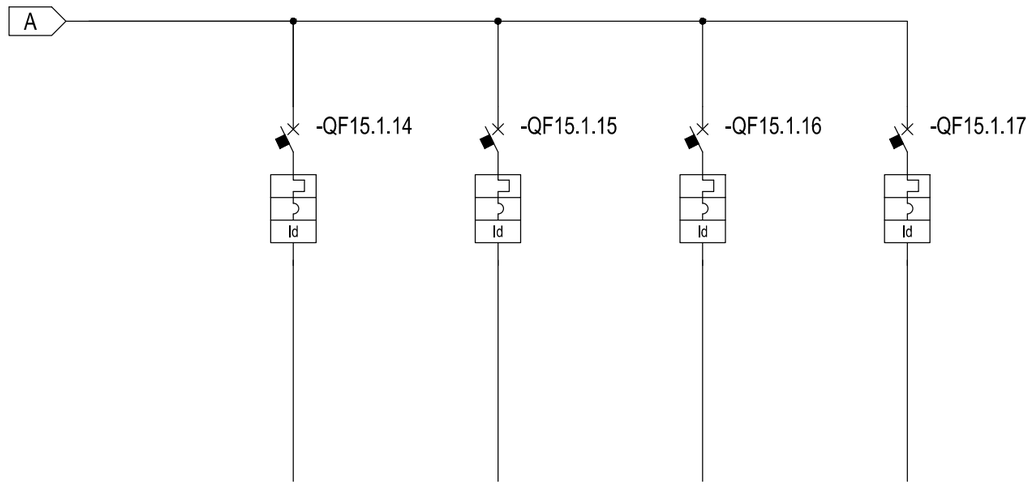
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE	21	L1NPE	22	L1NPE	23	L1NPE	24	L1L2L3PE	25	L1L2L3PE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Sonda Temp.6		Sonda DP1		Sonda DP2		Mis. Portata aria		Sonda O2		Sonda UR%		AUX 24V		Schede I/O			
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		50		50			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	3P	4	3P	4		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		6		6		4		4			
	Isd [A]	tsd [s]	60		60		60		60		60		60		40		40			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5						
	Ib [A]	Iz [A]	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24						
	Un [V]	P [kW]	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2						
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q15]_[Q.BIO.05].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.BIO.05]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			26	L1L2L3NPE		27	L1L2L3NPE		28	L1NPE		29	L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				Disponibile 1			Disponibile 2			Disponibile 3			Disponibile 4										
TIPO APPARECCHIO				iC60 N			iC60 N			iC40 a			iC40 a										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			50			50			6			6										
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P	4		4P	4		1P+N	16		1P+N	16									
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C										
	Ir [A]	tr [s]		4			4			16			16										
	Isd [A]	tsd [s]		40			40			160			160										
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC									
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE afragola_r1_[Q15]_[Q.BIO.05].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 6 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q.PU]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Uffici

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			13,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

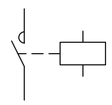
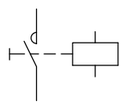
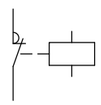
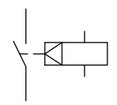
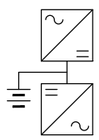
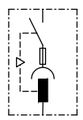
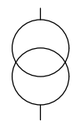
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

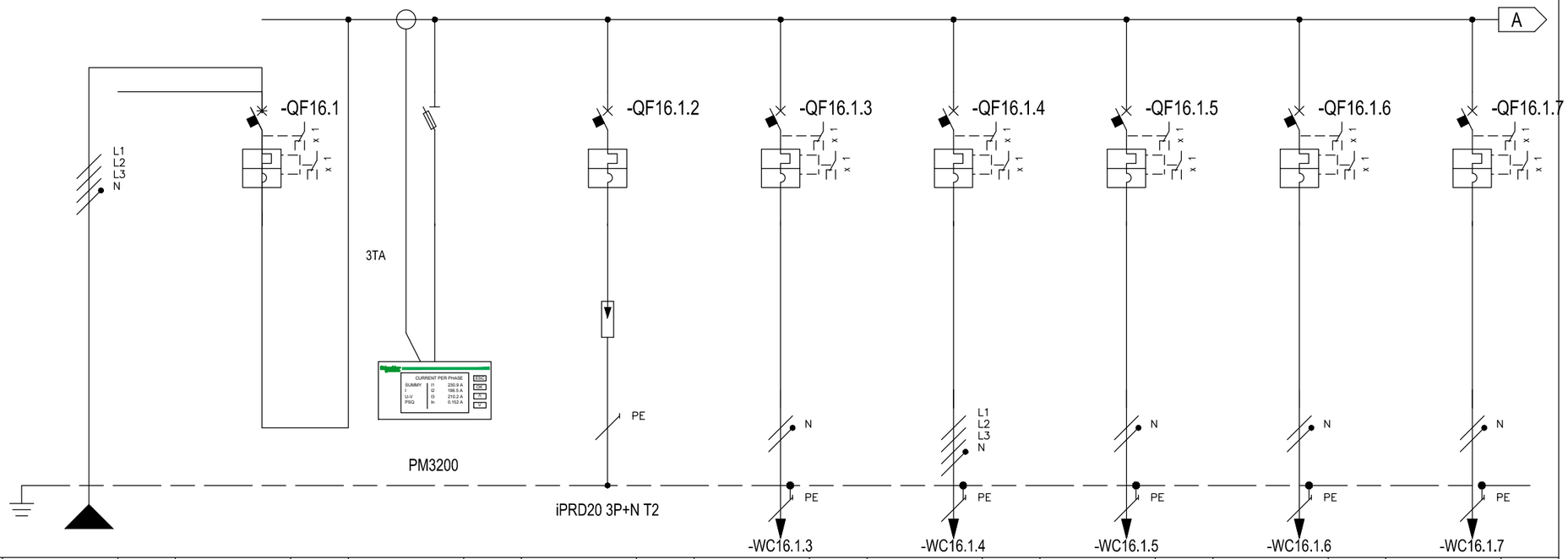
CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q16]_[Q.PU].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.PU]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q16]_[Q.PU].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



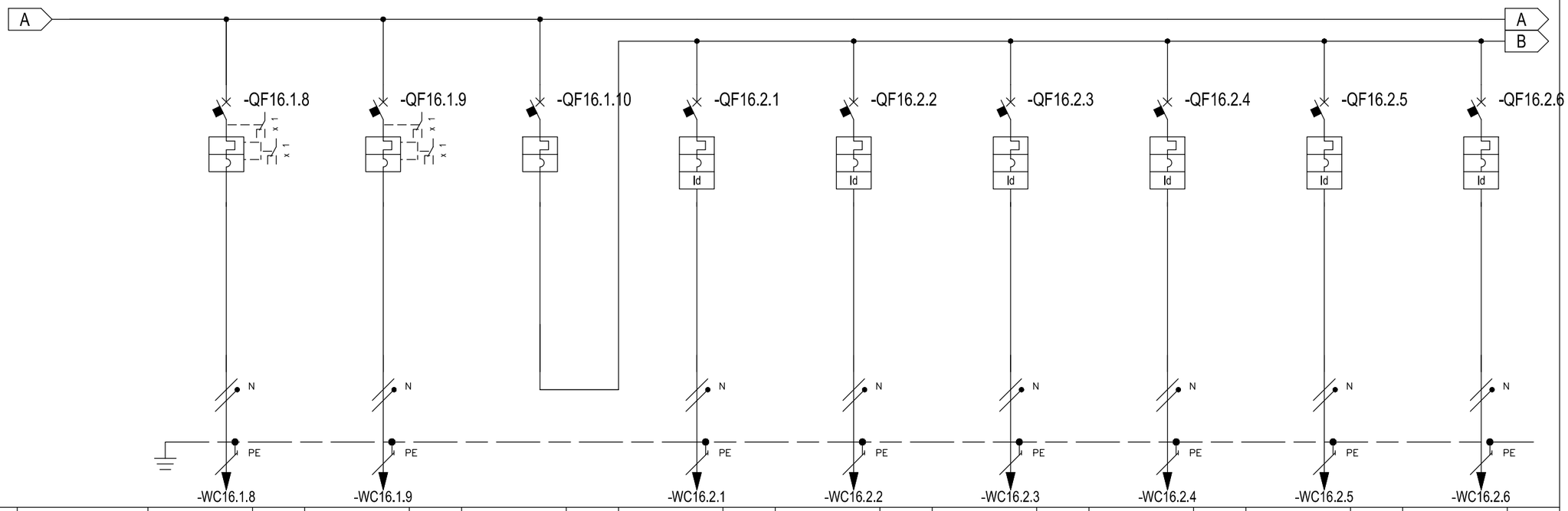
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

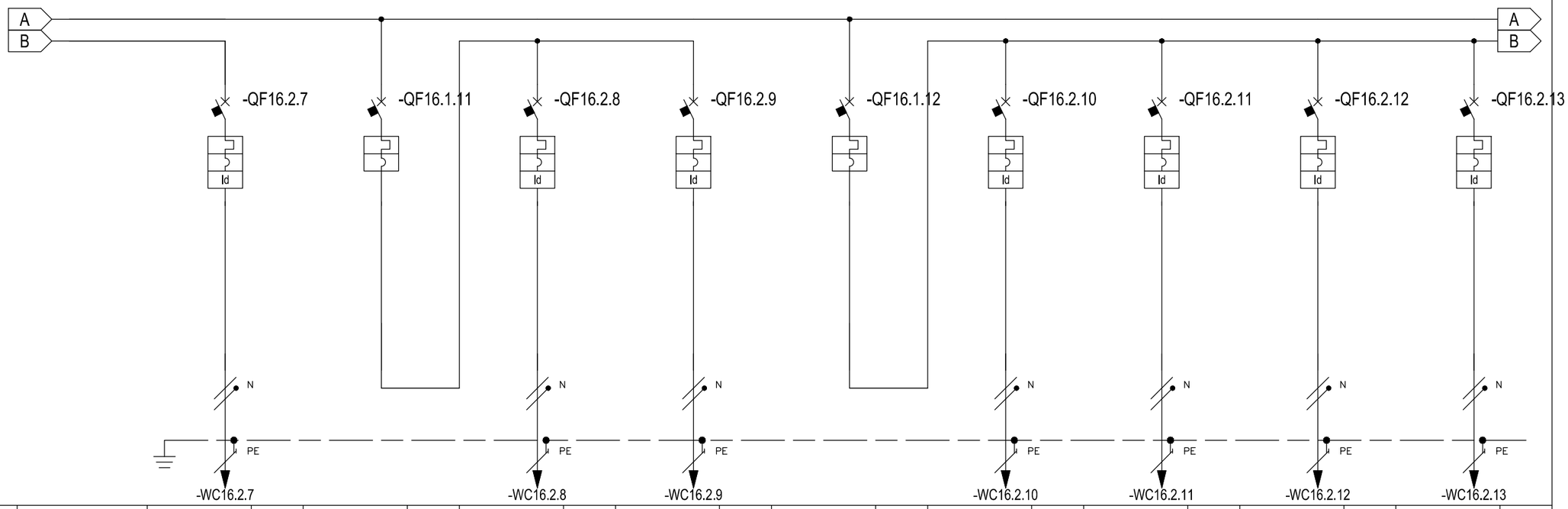
RIF. QUADRO [Q.PU]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L3NPE	5 L1L2L3NPE	6 L3NPE	7 L2NPE	8 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			da QBT.PR.	da QBT.PR.	Strumento multifunz.	SPD	QTLC2	CDZ	FAN COIL LINEA 1	FAN COIL LINEA 2	PESA
TIPO APPARECCHIO				NG125 a	STI	iC60 H	iC40 N	iC60 H	iC40 N	iC40 N	iC40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			16		15	10	15	10	10	10
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P 80		4P 20	1P+N 16	4P 32	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]		80		20	16	32	16	16	16
	Isd [A]	tsd [s]		800		200	160	320	160	160	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									
	Idn [A]	tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61				EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35 1x35 1x16				1x4 1x4 1x4	1x6 1x6 1x6	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x10 1x10 1x10
	Ib [A]	Iz [A]	65,5	112,4			0	24,1	52	7,2	33	7,2	33	7,2	80
	Un [V]	P [kW]	400	34,88		34,88	230	400	15	230	1,5	230	1,5	230	1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,3	13,8			0,9	2	0,5	2,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,9			10	0,9	30	1,9	50	3,4	50	3,4	150	2,8
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q16]_[Q.PU].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



RIF. QUADRO	[Q.PU]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L2NPE	10 L3NPE	11 L1L2L3NPE	12 L3NPE	13 L2NPE	14 L1NPE	15 L1NPE	16 L2NPE	17 L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Speciali 1	Speciali 2	Generale III.zione	Luci linea 1	Luci linea 2	Luci WC1/2	Luci WC3	Luci Servizi Uomini	Luci Servizi Donne
TIPO APPARECCHIO		iC40 N	iC40 N	iC60 H	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10	10	15	10	10	10	10	10	10
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 10	1P+N / 10	4P / 16	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10	1P+N / 10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10 /	10 /	16 /	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /
	Isd [A] / tsd [s]	100 /	100 /	160 /	100 /	100 /	100 /	100 /	100 /	100 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE				Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC
	Idn [A] / tdn [ms]				0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 11	EPR / 11		EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	3,6 / 33	3,6 / 33		7,2 / 45	7,2 / 45	1,4 / 33	1,4 / 33	1,4 / 33	1,4 / 33
	Un [V] / P [kW]	230 / 0,75	230 / 0,75	/ 4,5	230 / 1,5	230 / 1,5	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5		0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	0,1 / 0,3	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	35 / 1,8	35 / 1,8		55 / 2,6	55 / 2,6	55 / 1,4	35 / 1,2	35 / 1,2	35 / 1,2
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

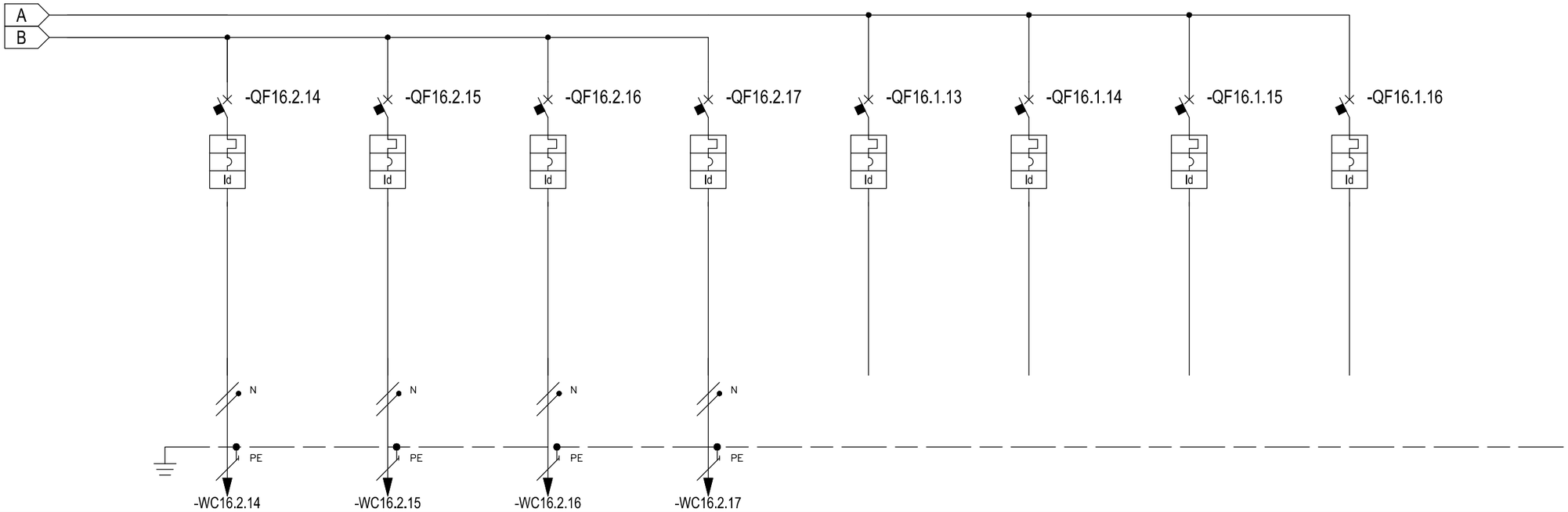
CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q16]_[Q.PU].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



RIF. QUADRO [Q.PU]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		18 L3NPE	19 L1L2L3NPE	20 L3NPE	21 L3NPE	22 L1L2L3NPE	23 L1NPE	24 L2NPE	25 L3NPE	26 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Luci Ingressi/corrid	Generale III.zione di emergenza	Luci emerg. linea 1	Luci emerg. linea 2	Generale FM	FM PC linea 1	FM PC linea 2	FM linea 1	FM linea 2
TIPO APPARECCHIO			iC40 N	iC60 N	iC40 N	iC40 N	iC60 H	iC40 N	iC40 N	iC40 N	iC40 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10	50	10	10	15	10	10	10	10
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N 10	4P 4	1P+N 6	1P+N 6	4P 40	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	4	6	6	40	16	16	16	16
	Isd [A]	tsd [s]	100	40	60	60	400	160	160	160	160
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi AC		Vigi AC	Vigi AC		Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 11		EPR 11	EPR 11		EPR 11	EPR 11	EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6
	Ib [A]	Iz [A]	1,4 33		1,4 33	1,4 33		7,2 45	7,2 45	14,5 58	14,5 58
	Un [V]	P [kW]	230 0,3	0,6	230 0,3	230 0,3	17,5	230 1,5	230 1,5	230 3	230 3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1 0,3		0,1 0,3	0,1 0,3		0,2 0,5	0,2 0,5	0,3 0,7	0,3 0,7
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	65 1,5		65 1,5	65 1,5		55 2,6	55 2,6	55 3,2	55 3,2
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE afragola_r1_[Q16]_[Q.PU].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 5 SEGUE
IMPIANTO			TAVOLA

RIF. QUADRO [Q.PU]			1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		27	L2NPE	28	L3NPE	29	L2NPE	30	L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1NPE	34	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			FM WC1/2		FM WC3		FM Servizi Uomini		FM Servizi Donne		Disponibile 1-400V		Disponibile 2-400V		Disponibile 1-220V		Disponibile 2-220V			
TIPO APPARECCHIO			iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		15		15		30		30			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	4P	16	4P	16	2P	16	2P	16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16		16		16		16			
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160		160		160		160			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	11										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 1x4	1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x6	1x6 1x6	1x6	1x6 1x6										
	Ib [A]	Iz [A]	7,2	45	4,8	33	14,5	58	14,5	58										
	Un [V]	P [kW]	230	1,5	230	1	230	3	230	3										
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,5	0,2	0,5	0,4	1	0,4	1										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	55	2,6	35	2,1	35	2,4	35	2,4										
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q16]_[Q.PU].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 6	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.$A]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro servizi cabina

CARATTERISTICHE QUADRO

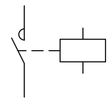
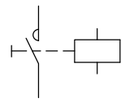
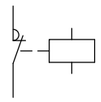
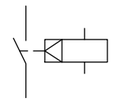
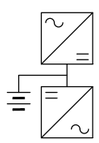
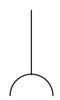
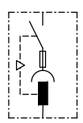
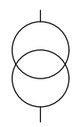
IMPIANTO A MONTE [QBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

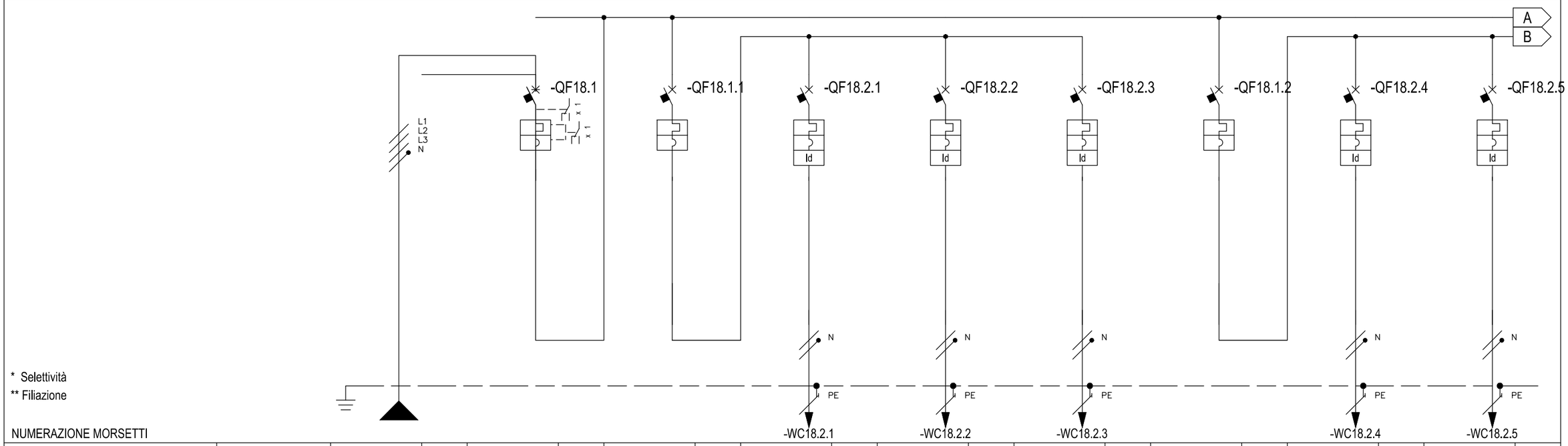
CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q18]_[Q.SA].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.SA]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q18]_[Q.SA].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	



* Selettività

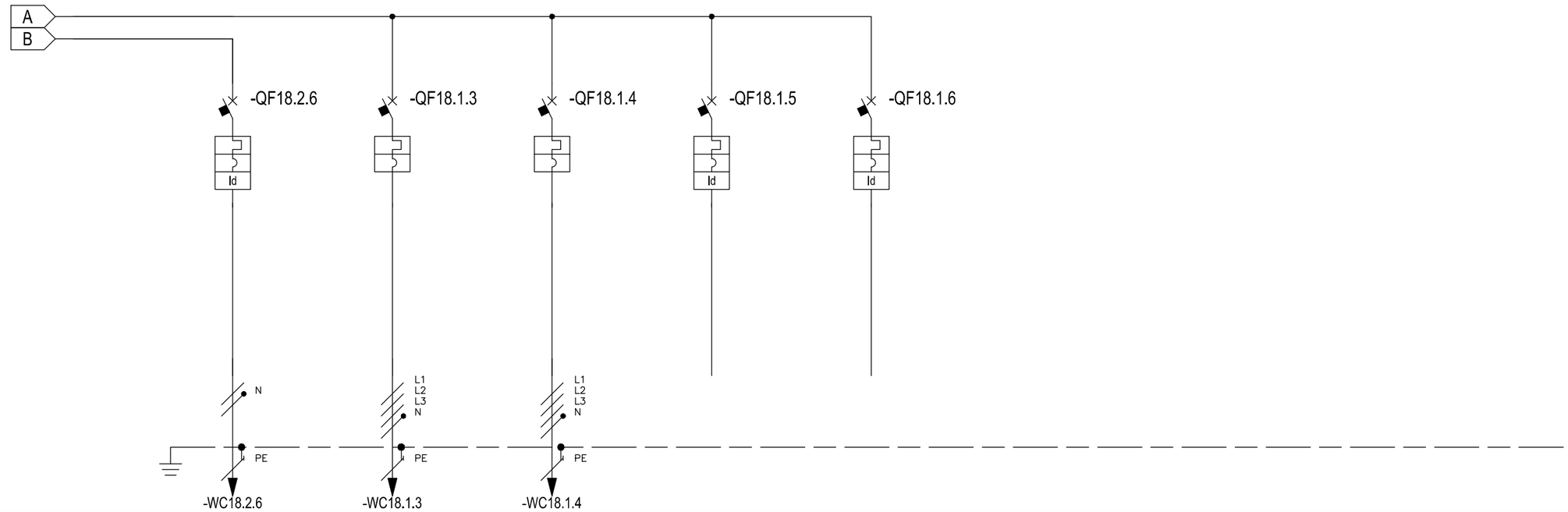
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q.SA]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	2 L1L2L3NPE	3 L1NPE	4 L2NPE	5 L3NPE	6 L1L2L3NPE	7 L1NPE	8 L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			da QBT.PR.	da QBT.PR.	Generale III.zione	Locale Enel	Locale misure	Locale utente	Generale III.zione di emergenza	Locale Enel	Locale misure
TIPO APPARECCHIO				iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6	6	6	6	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		3P+N 16	3P+N 16	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10	3P+N 10	1P+N 6	1P+N 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]		16	16	10	10	10	10	6	6
	Isd [A]	tsd [s]		160	160	100	100	100	100	60	60
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC		Vigi AC	Vigi AC
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61			EPR 03A	EPR 11	EPR 11		EPR 11	EPR 11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6			1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	10,1 40,4			2,4 22	2,4 24	2,4 24		0,5 24	0,5 24
	Un [V]	P [kW]	400 6,3	6,3	1,5	230 0,5	230 0,5	230 0,5	0,3	230 0,1	230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2 0,8			0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2		0,1 0,2	0,1 0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	100 1,8			20 2,4	20 2,4	20 2,4		20 2	20 2
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q18]_[Q.SA].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.SA]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 L3NPE	10 L1L2L3NPE	11 L1L2L3NPE	12 L1L2L3NPE	13 L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			Locale utente	Linea FM400V	Ventilazione	Disponibile 1- 400V	Disponibile 2 - 220V				
TIPO APPARECCHIO			iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC60 L	iC60 L				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6	6	6	25	50				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N / 6	3P+N / 16	3P+N / 16	4P / 16	2P / 16				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C				
	Ir [A]	tr [s]	6	16	16	16	16				
	Isd [A]	tsd [s]	60	160	160	160	160				
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi / AC			Vigi / AC	Vigi / AC				
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 / Istantaneo			0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR / 11	EPR / 11	EPR / 11						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4						
	Ib [A]	Iz [A]	0,5 / 24	4,8 / 40	2,4 / 40						
	Un [V]	P [kW]	230 / 0,1	400 / 3	400 / 1,5						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1 / 0,2	0,1 / 0,6	0,1 / 0,6						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 / 2	20 / 2,1	20 / 1,9						
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						



* Selettività

** Filiazione

CLIENTE		PROGETTO	-	FILE afragola_r1_[Q18]_[Q.SA].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Compostaggio Pref

CARATTERISTICHE QUADRO

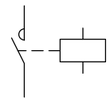
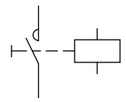
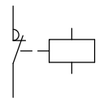
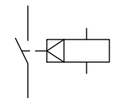
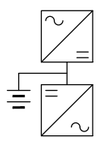
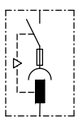
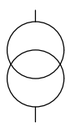
IMPIANTO A MONTE [QBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			6,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg
	ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

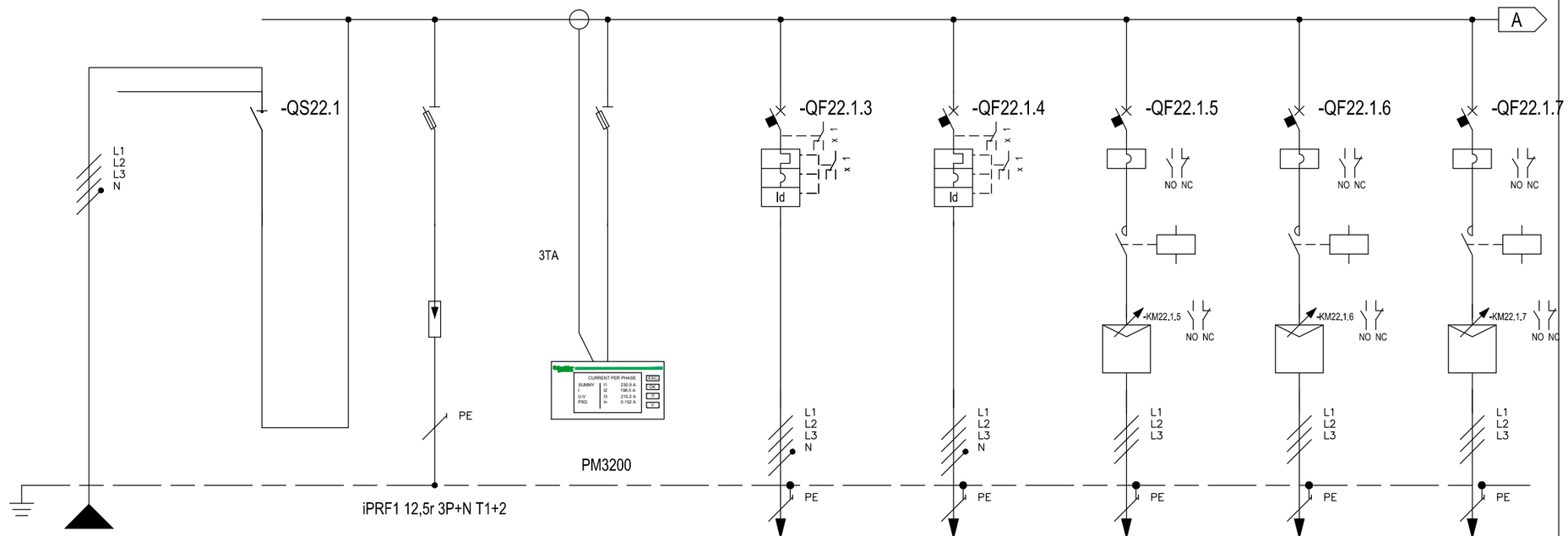
RIF. QUADRO [Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

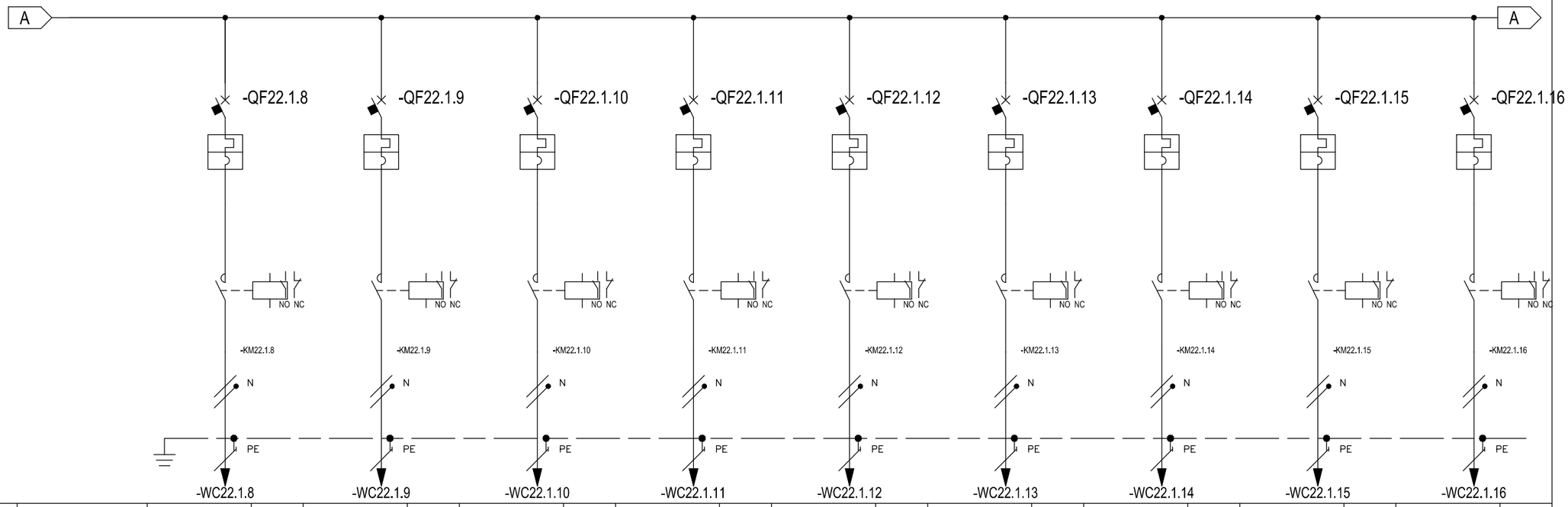
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO			da QBT.PR.		da QBT.PR.		SPD		STR. MULTIFUNZIONE		Q.AUT.01		QTLC3		EP.01		EP.02		EP.03
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		STI		NSX250 B		iC40 N		GV2L14		GV2L14		GV2L14
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										25		10		20		20		20
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			100						4P	40	3P+N	10	3	10	3	10	3	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE										MicroL4.2 Vigi		C		Manovra Rotativa		Manovra Rotativa		Manovra Rotativa	
	Ir [A]	tr [s]									16,2	0,9x	10							
	Isd [A]	tsd [s]									162	10x	100		138		138		138	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Micrologic Vigi	A	Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	0	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													LC1D09	AC3	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI In [A]													24ca	3P 9	24ca	3P 9	24ca	3P 9
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													Inverter ATV	ATV630U40N4 (IP 21)	Inverter ATV	ATV630U40N4 (IP 21)	Inverter ATV	ATV630U40N4 (IP 21)
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61							EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x35	1x16						1x10	1x10 1x10	1x6	1x6 1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	52,6	112,4							10	71	7,2	52	5,9	30	5,9	30	5,9	30
	Un [V]	P [kW]	400	29,61		29,61					400	5,5	400	4	400	4	400	4	400	4
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,4	6,4							0,6	2,7	0,8	3,6	0,4	0,9	0,4	0,9	0,3	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	1,3							30	1,5	10	1,4	35	2,1	35	2,1	50	2,4
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		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	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

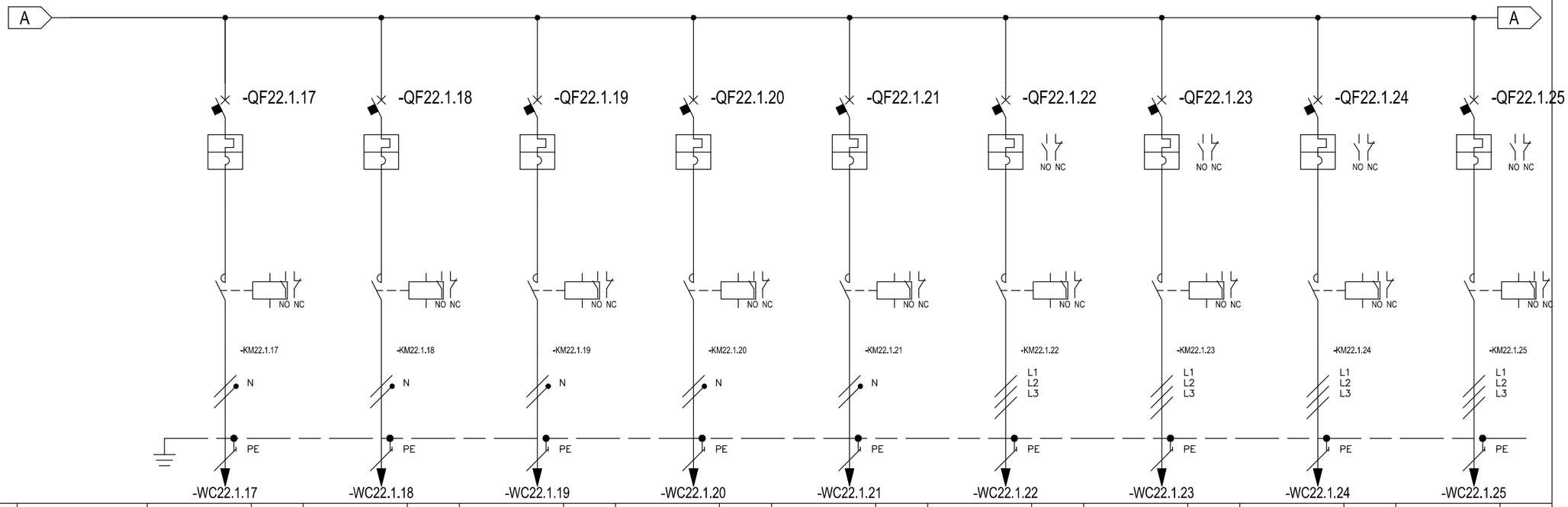
RIF. QUADRO	[Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE MORSETTI		-WC22.1.8	-WC22.1.9	-WC22.1.10	-WC22.1.11	-WC22.1.12	-WC22.1.13	-WC22.1.14	-WC22.1.15	-WC22.1.16
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L3NPE	10 L3NPE	11 L3NPE	12 L3NPE	13 L3NPE	14 L3NPE	15 L3NPE	16 L3NPE	17 L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SR.16	SR.17	SR.18	SR.19	SR.20	SR.21	SR.22	SR.23	SR.24
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Isd [A] / tsd [s]	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE									
	Idn [A] / tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1	LC1D09 AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	24ca 3P 25	24ca 3P 25	24ca 3P 25	24ca 3P 25	24ca 3P 25	24ca 3P 25	24ca 3P 25	24ca 3P 25	24ca 3P 25
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12	EPR 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	0,6 33	0,6 33	0,6 33	0,6 33	0,6 33	0,6 33	0,6 33	0,6 33	0,6 33
	Un [V] / P [kW]	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0 0,1	0 0,1	0 0,1	0 0,1	0 0,1	0 0,1	0 0,1	0 0,1	0 0,1
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	150 1,8	160 1,9	170 1,9	180 1,9	190 2	160 1,9	210 2	240 2,1	210 2
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



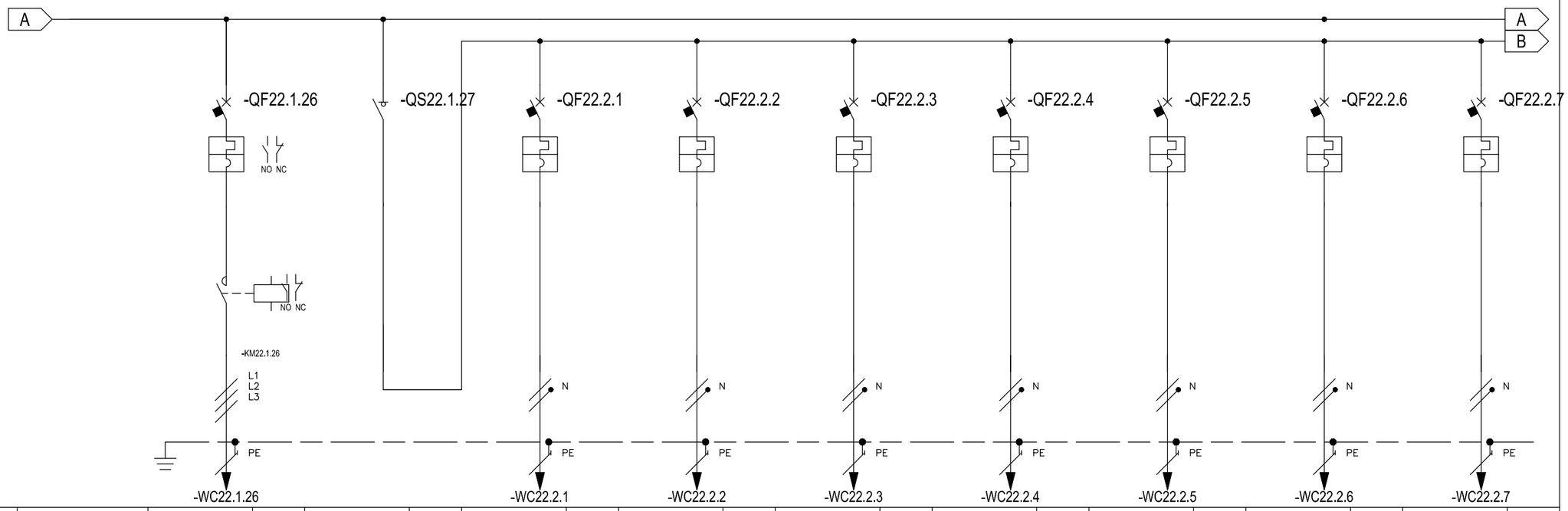
* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC22.1.17	-WC22.1.18	-WC22.1.19	-WC22.1.20	-WC22.1.21	-WC22.1.22	-WC22.1.23	-WC22.1.24	-WC22.1.25
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 L3NPE	19 L3NPE	20 L3NPE	21 L3NPE	22 L3NPE	23 L1L2L3PE	24 L1L2L3PE	25 L1L2L3PE	26 L1L2L3PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SR.25	STF.01	STF.02	STF.03	STF.04	POR.01	POR.02	POR.03	POR.04
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME08
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	50	50	50	50
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	1P+N / 6	/ 4	/ 4	/ 4	/ 4
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	Pulsante	Pulsante	Pulsante	Pulsante
	Ir [A] / tr [s]	6 /	6 /	6 /	6 /	6 /	4 /	4 /	4 /	4 /
	Isd [A] / tsd [s]	60 /	60 /	60 /	60 /	60 /	51 /	51 /	51 /	51 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Idn [A] / tdn [ms]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC1	LC1D09 / AC3	LC1D09 / AC3	LC1D09 / AC3	LC1D09 / AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 25	24ca / 3P / 9	24ca / 3P / 9	24ca / 3P / 9	24ca / 3P / 9
TERMICO	TIPO / Irth [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FUSIBILE	N. POLI / In [A]	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12	EPR / 12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / 1x2,5 / 1x2,5	1x2,5 / / 1x2,5	1x2,5 / / 1x2,5	1x2,5 / / 1x2,5	1x2,5 / / 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	0,6 / 33	0,6 / 33	0,6 / 33	0,6 / 33	0,6 / 33	2,7 / 30	2,7 / 30	2,7 / 30	2,7 / 30
	Un [V] / P [kW]	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	230 / 0,1	400 / 1,5	400 / 1,5	400 / 1,5	400 / 1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,1 / 0,3	0 / 0,1	0 / 0,1	0 / 0,1	0,1 / 0,3	0,3 / 0,6	0,2 / 0,5	0,1 / 0,1	0,1 / 0,3
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	60 / 1,5	210 / 2	240 / 2,1	210 / 2	60 / 1,5	50 / 1,7	60 / 1,8	250 / 3,4	100 / 2,2
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

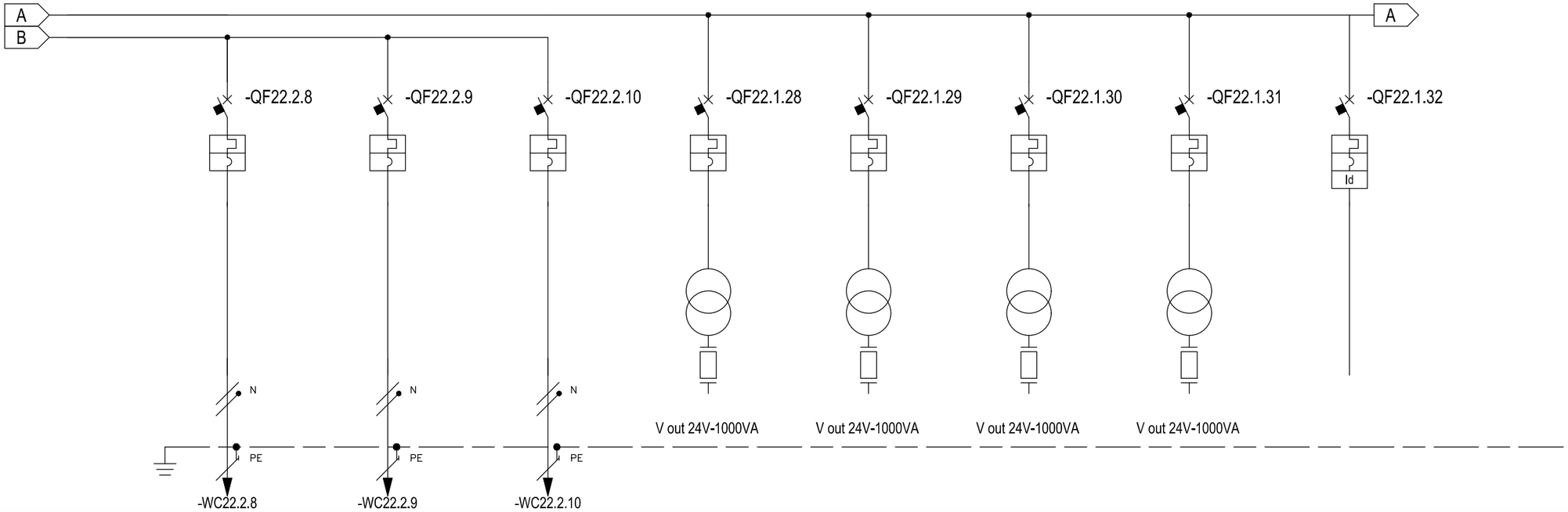
RIF. QUADRO	[Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1L2L3PE	28	L1N	29	L1NPE	30	L1NPE	31	L1NPE	32	L1NPE	33	L1NPE	34	L1NPE	35	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		EK.01		GENERALE STRUMENTI		PT06		PT07		PT08		LTU01		LTU02		LTU03		T.036	
TIPO APPARECCHIO		GV2ME14		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50				6		6		6		6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]		10		20	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	Pulsante				C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A] / tr [s]	10				6		6		6		6		6		6		6	
	Isd [A] / tsd [s]	138				60		60		60		60		60		60		60	
	Ii [A]																		
	Ig [A] / tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE																		
	Idn [A] / tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	LC1D09	AC3																
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	24ca	3P	9															
TERMICO	TIPO / Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI / In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR	12			EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	5,4	30			0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24	0,5	24
	Un [V] / P [kW]	400	3			230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,6	1,4			0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4	0	0
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20	1,6			50	1,6	50	1,6	35	1,5	30	1,5	35	1,5	25	1,4	210	2,5
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 6	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

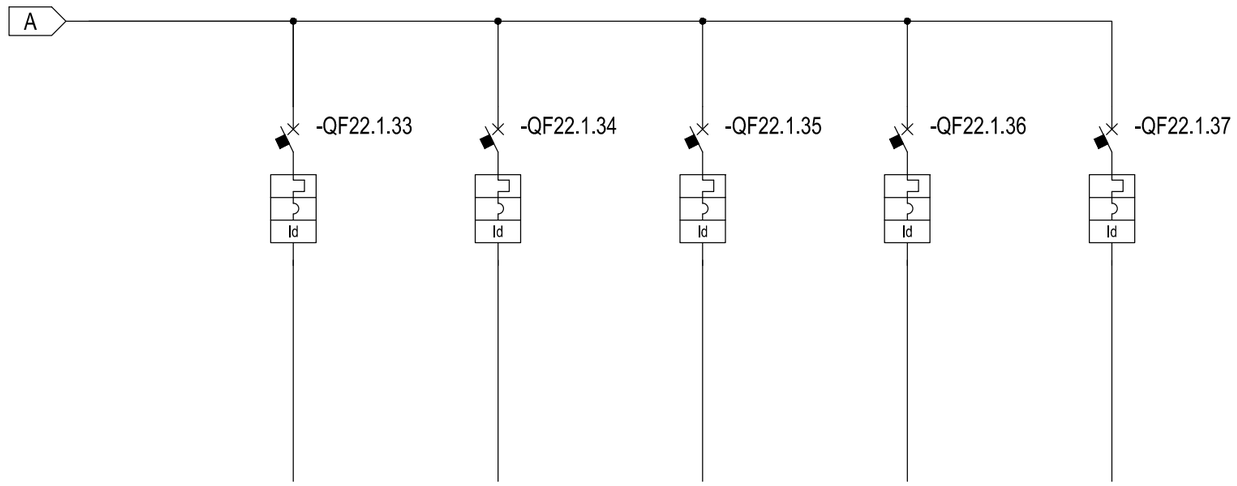
RIF. QUADRO	[Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L1NPE	37	L1NPE	38	L1NPE	39	L1L2L3PE	40	L1L2L3PE	41	L1L2L3PE	42	L1L2L3PE	43	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		T.037		T.038		T.039		AUX 24V		AUX 24V		Schede I/O		Schede I/O		Disponibile 1			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 L			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		50		50		50		50		25			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	3P	4	3P	4	3P	4	3P	4	4P	16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		4		4		4		4		16			
	Isd [A]	tsd [s]	60		60		60		40		40		40		40		160			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]															0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	12	EPR	12	EPR	12												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5								
	Ib [A]	Iz [A]	0,5	24	0,5	24	0,5	24												
	Un [V]	P [kW]	230	0,1	230	0,1	230	0,1												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0	0	0	0	0,1	0,2												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	240	2,7	210	2,5	60	1,6												
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													

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 7	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.COMP.PR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		44	L1L2L3NPE		45	L1L2L3NPE		46	L1NPE		47	L1NPE		48	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO			Disponibile 2			Disponibile 3			Disponibile 4			Disponibile 5			Disponibile 6						
TIPO APPARECCHIO			iC60 L			iC60 L			iC60 L			iC60 L			iC60 L						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		25			25			50			50			50						
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	16		4P	16		2P	16		2P	16		2P	16					
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C						
	Ir [A]	tr [s]	16			16			16			16			16						
	Isd [A]	tsd [s]	160			160			160			160			160						
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC		Vigi	AC					
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																				
	Ib [A]	Iz [A]																			
	Un [V]	P [kW]																			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																			
NOTE																					

	CLIENTE	PROGETTO -	FILE afragola_r1_[Q22]_[Q.COMP.PR].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 8 SEGUE
	IMPIANTO		TAVOLA

RIF. QUADRO	[Q.PP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Prima pioggia

CARATTERISTICHE QUADRO

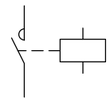
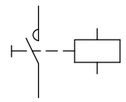
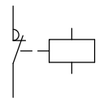
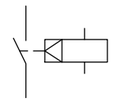
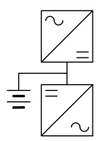
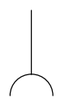
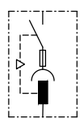
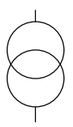
IMPIANTO A MONTE [QBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,6
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	FILE	afragola_r2_[Q19]_[Q.PP].dwg	
	ARCHIVIO	DATA	22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA		

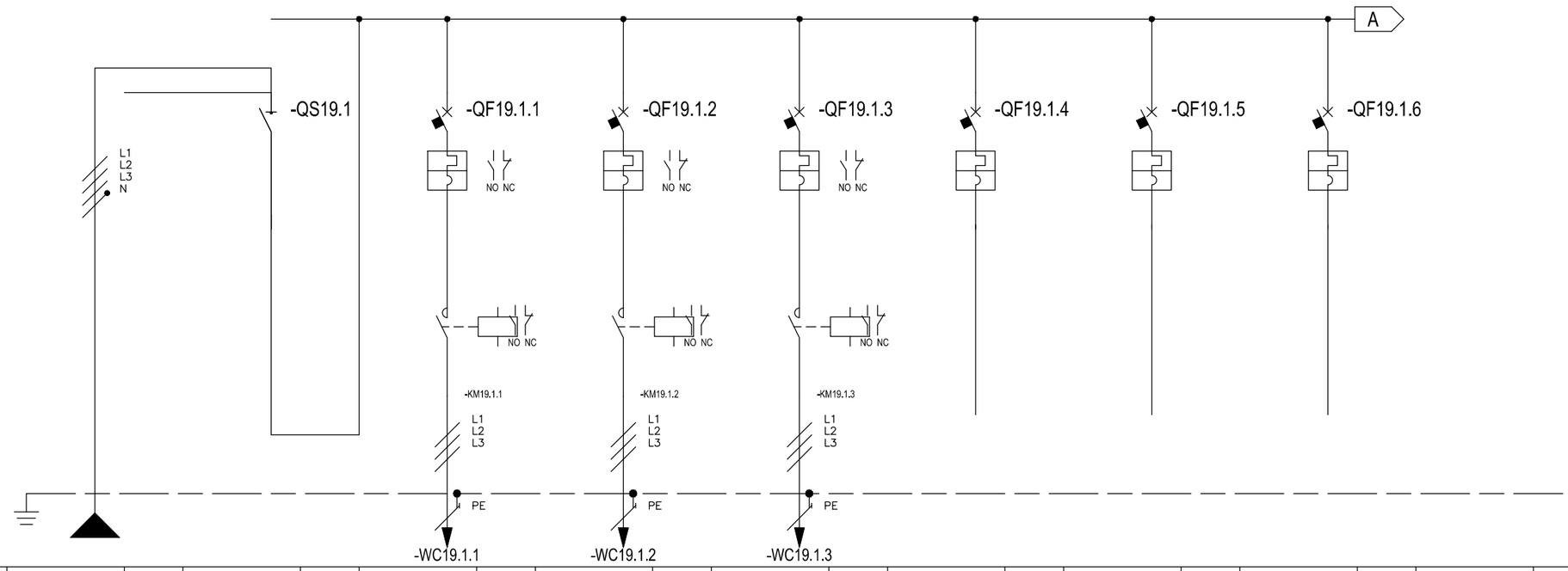
RIF. QUADRO [Q.PP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q19]_[Q.PP].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.PP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

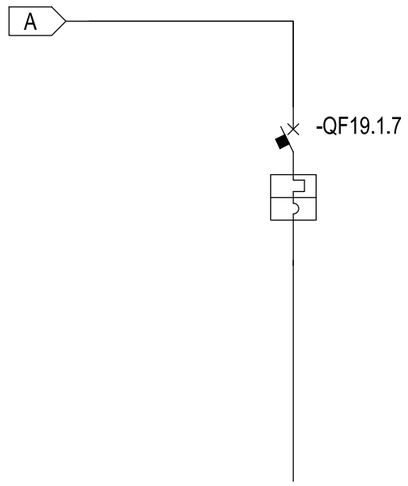
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3PE	4	L1L2L3PE	5	L1L2L3PE	6	L1NPE	7	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		PP.01		PP.02		PP.03		Disponibile		Disponibile		Disponibile			
TIPO APPARECCHIO				iSW		GV2ME32		GV2ME32		GV2ME32		iC60 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10		10		10		6		6		6			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			63		32		32		32	3P	6	1P+N	6	1P+N	6		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					Pulsante		Pulsante		Pulsante		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]				32		32		32		6		6		6			
	Isd [A]	tsd [s]				416		416		416		60		60		60			
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	Idn [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				LC1D32	AC3	LC1D32	AC3	LC1D32	AC3								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]				24ca	3P 32	24ca	3P 32	24ca	3P 32								
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	61	EPR	61	EPR	61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x70	1x35	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16								
	Ib [A]	Iz [A]	54,3	171,5		27,1	71	27,1	71	27,1	71								
	Un [V]	P [kW]	400	30	30	400	15	400	15	400	15								
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,8	3,6		0,5	1,1	0,5	1,1	0,5	1,1								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	250	2,2		140	4,1	140	4,1	140	4,1								
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	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q19]_[Q.PP].dwg
	ARCHIVIO -	DATA	22/11/2019 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA	3 SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.PP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		8	L3NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO			Disponibile																				
TIPO APPARECCHIO			iC40 a																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	6																			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C																				
	Ir [A]	tr [s]	6																				
	Isd [A]	tsd [s]	60																				
	Ii [A]																						
	Ig [A]	tg [s]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																					
	Idn [A]	tdn [ms]																					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																						
	Ib [A]	Iz [A]																					
	Un [V]	P [kW]																					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																					
NOTE																							

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q19]_[Q.PP].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.SR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Sollevamento reflui

CARATTERISTICHE QUADRO

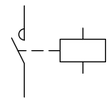
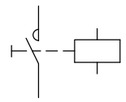
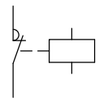
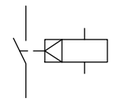
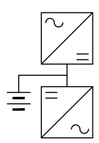
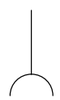
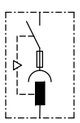
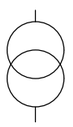
IMPIANTO A MONTE [QBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			0,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

	CLIENTE	PROGETTO	FILE afragola_r2_[Q20]_[Q.SR].dwg	
		ARCHIVIO	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE
	IMPIANTO		TAVOLA	

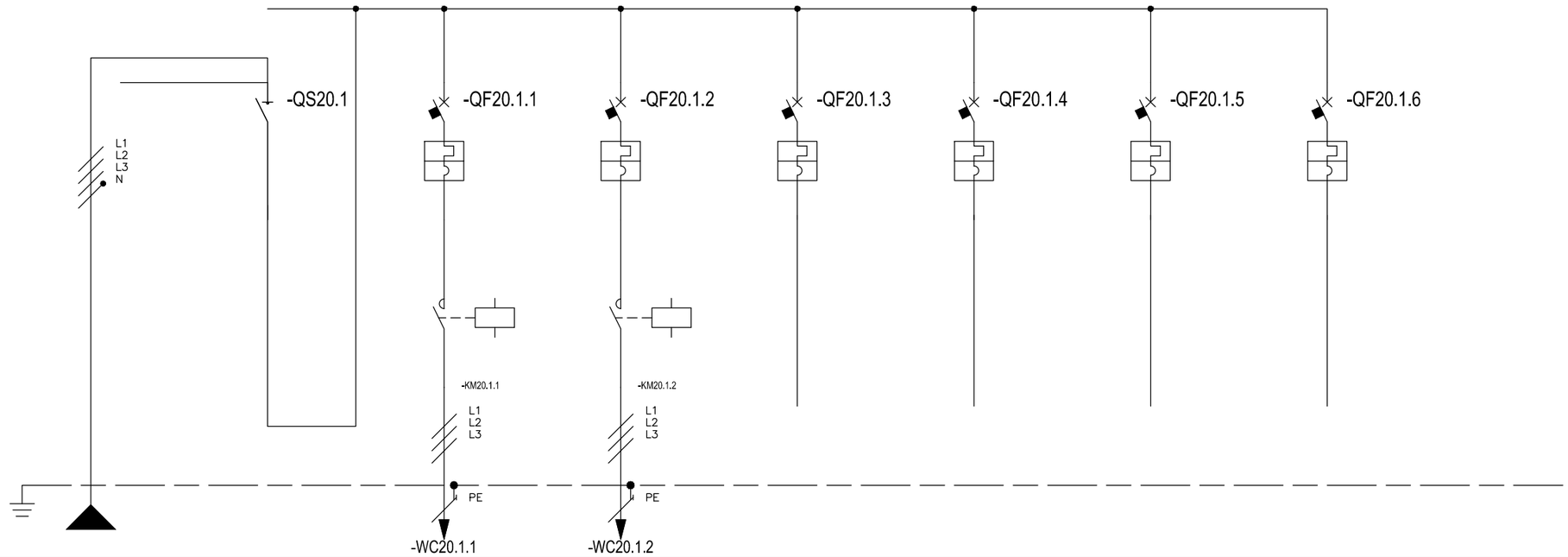
RIF. QUADRO [Q.SR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 BLOCCOPORTA	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	PROGETTO -	FILE afragola_r2_[Q20]_[Q.SR].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1a	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q.SR]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI																															
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE	1		L1L2L3N	2		L1L2L3PE	3		L1L2L3PE	4		L1L2L3PE	5		L1NPE	6		L2NPE	7		L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		1			1			SR			SR			Disponibile			Disponibile			Disponibile			Disponibile								
TIPO APPARECCHIO					iSW			GV2ME14			GV2ME14			iC60 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							50			50			6			6			6			6								
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]					40		10			10		3P	6		1P+N	6		1P+N	6		1P+N	6							
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							Pulsante			Pulsante			C			C			C			C								
	Ir [A]	tr [s]						10			10			6			6			6			6								
	Isd [A]	tsd [s]						138			138			60			60			60			60								
	Ii [A]																														
	Ig [A]	tg [s]																													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																													
	Idn [A]	tdn [ms]																													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						LC1D09	AC3		LC1D09	AC3																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230ca	3P	9	230ca	3P	9																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61		EPR		61	EPR		61																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10		1x1,5		1x1,5	1x1,5		1x1,5																		
	Ib [A]	Iz [A]		10,9		54,2		5,4		21,1	5,4		21,1																		
	Un [V]	P [kW]		400		6		400		3	400		3																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,1		0,5		0,2		0,4	0,2		0,4																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		250		2,5		10		2,8	10		2,8																		
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																						

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	afragola_r2_[Q20]_[Q.SR].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 22/11/2019	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO		TAVOLA	