Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Regione Lombardia

PROVINCIA DI BERGAMO

COMUNE DI BERGAMO

Finanziato dall'Unine Europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura M2C2 - 4.2 del PNRR

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

COMUNE DI BERGAMO

COMUNE DI BERGAMO

Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

ATB Mobilità S.p.A.

Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO

PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

Vitali S.p.A.
via Lombardia 2/A
20068 -Peschiera Borromeo (MI)

PROGETTISTI
Capogruppo/mandataria:

Artelia Italia S.p.A.
Piazza G. Marconi 25
00144 - Roma (RM)

Mandanti:

Artelia Sas
Rue Simone Veil 16
93400 Saint-Ouen-sur-Seine (France)

ERREGI
Piazza del Viminale 14
00184 Roma (RM)

Studio Carrara
Via T. Tasso 89
24121 - Bergamo (BG)

Pide
Via Fosse 13
36063 Marostica (VI)

Pini
Via Cavour 2
22074 - Lomazzo (CO)

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE	IL DIRETTORE TECNICO	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing.Marco Gonella		Ing. C. Rita Donato

REV	DATA	TIPO DI EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO
A	Ottobre 2023	EMISSIONE	VITALE	CARONI	ZALOCCO

SCHEMA ELETTRICO QBT
DEPOSITO OSIO DI SOPRA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Commessa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione
B23D	00	D	00	DX	LFDOPZ	068	A

SCALA: -

DATA: OTTOBRE 2023

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QGBT

QUADRO QGBT

DEPOSITO OSIO DI SOPRA

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.

Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA

(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042

Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 1

DI 66

COMMESSA

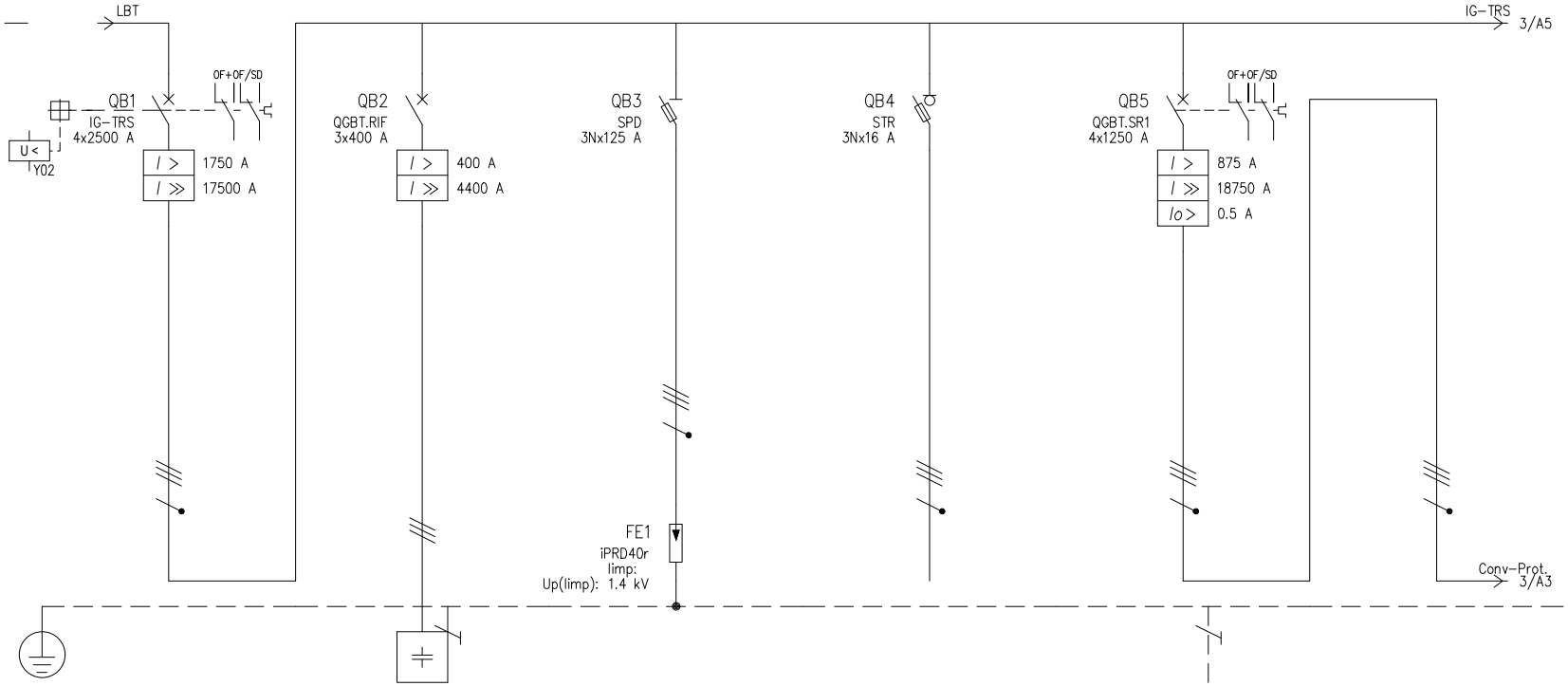
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QMT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	31.1 kA
Cdt tot. a Ib	1.09 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	4x(5x240)+3G240
Codice cavo	CVBAL0109
Lunghezza	5 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QGBT		RIFASAMENTO AUTOMATICO		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		STRUMENTO MISURE		STAZIONE RICARICA 1 OPPORTUNITY CHARGING			
	SIGLA		IG-TRS		QGBT.RIF		SPD		STR		QGBT.SR1		Conv-Prot.	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	1212.4	TN-S	277.1	TN-S		TN-S	13.4	TN-S	606.2	TN-S	574.1
	POTENZA kW	Ib A	1006.6	1457.2							551	795.3	551	795.3
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.77	1	1	0.866	1	0.9	1	0.9	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		ABB		ABB		SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO		MTZ2 25 H1 Ndx + MICROLOGIC 2.0X LI		COMPACT NSX400F + MLOGIC 2.3 NSX (LSoI) 400A		E933N/125		E 93N/32		Compact NS1250N + MICROLOGIC 7.0A-LSIG			
	N.POLI	In A	4	2500	3	400	3N	125	3N	32	4	1250		
	Ith A	Idn A	1750		400						875	0.5		
	Im (o curva) A	Pdi kA	17500	66	2000	36		120		120	5250	50		
FUSIBILE	TIPO						NH 00-gL-125		NH 00-gL-16A					
	CALIBRO	A					125		16					
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO						SCHNEIDER ELECTRIC							
	TARATURA	A					iPRD40r/4/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16M16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3x(1x150)+1G95						3x(4x240)+2x240+2G240			
	LUNGHEZZA	m			10						12			
	Iz	A			464						1061.2			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.09		1.09		1.09		1.09	0.114	1.2		1.2
	Zk mΩ	Zs mΩ	7.69	7.43	8.78	9.87	7.69	7.43	7.69	7.43	7.97	7.98	7.97	7.98
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	30	31.1	26.3	23.4	30	31.1	30	31.1	29	28.9	29	28.9
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

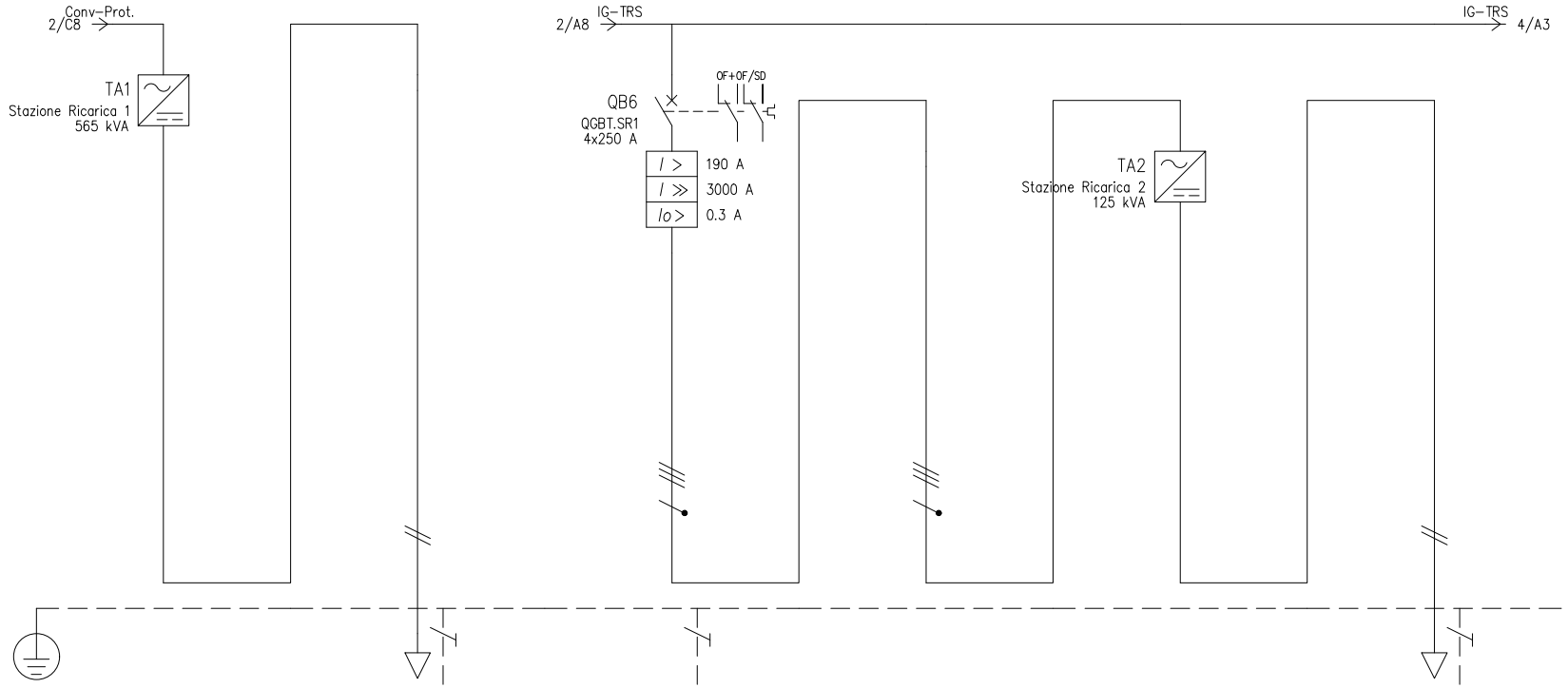
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

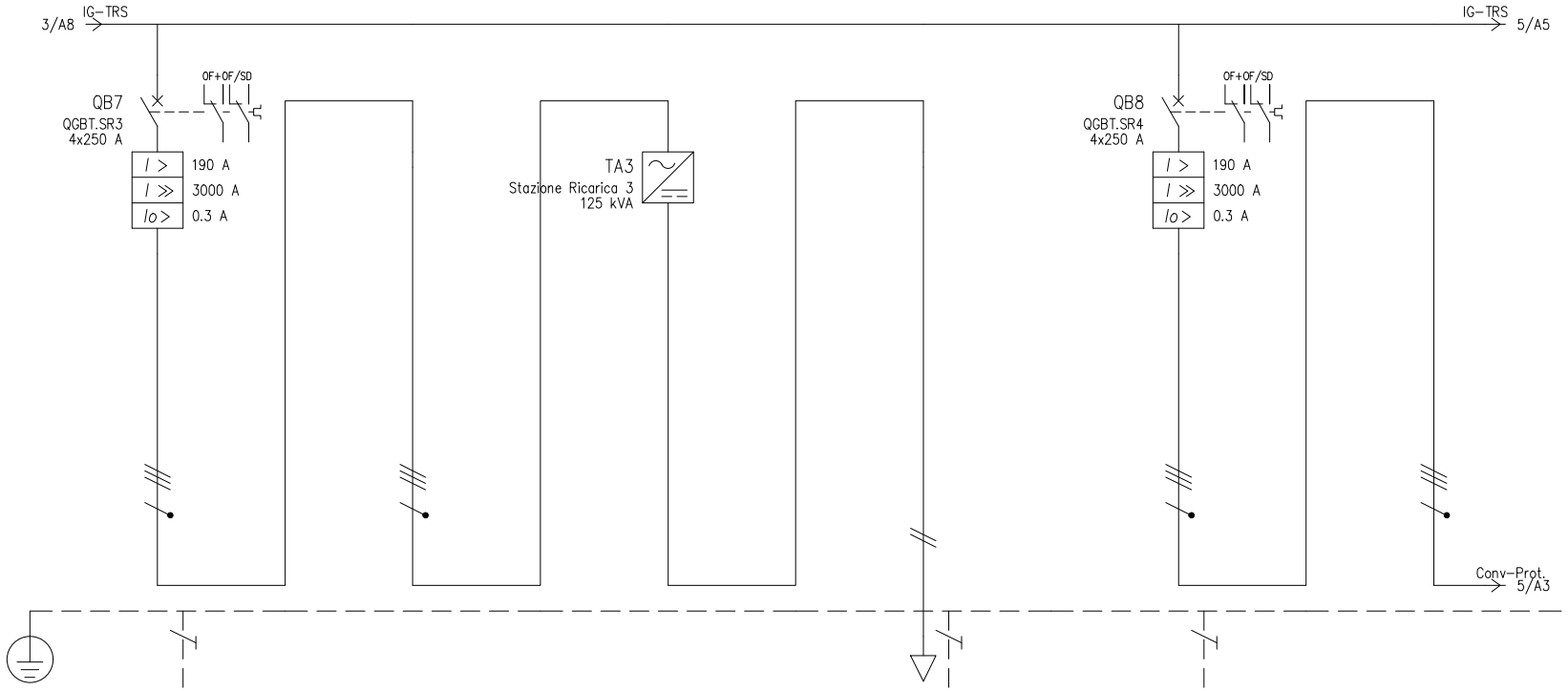
SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 2
SEGUE 3
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE				PANTOGRAFO STAZIONE RICARICA 1		STAZIONE RICARICA NOTTURNA 2						ROLLOW-UP STAZIONE RICARICA 2	
	SIGLA		Stazione Ricarica 1		QGBT.SR1		QGBT.SR1		Conv-Prot.		Stazione Ricarica 2		QGBT.SR2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	565 kVA	TN-S	621.5	TN-S	131.6	TN-S	127	TN-S	125 kVA	TN-S	137.5
	POTENZA kW	Ib A	551	795.3	540	720	102.9	148.5	102.9	148.5	102.9	148.5	120	134.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.84	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO						COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR							
	N.POLI	In A					4	250						
	Ith A	Idn A					190	0.3						
	Im (o curva) A	Pdi kA					1900	50						
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				2x(4x240)+1G240		3x(1x120)+1x70+1G70						2x(1x120)+1G120	
	LUNGHEZZA m				43		25						43	
	Iz A				1260		213.3						253.3	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.2	0.209	0.209	0.338	1.43		1.43		1.43	0.321	0.321
	Zk mΩ	Zs mΩ	497.8	348.7	499.5	353	11	16.3	11	16.3	2250	1579.8	2264	1593.8
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.662	1.5	0.654	21	14.2	21	14.2		0.146	0.332	0.145
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 3
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 4
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE +CB1.QGBT FUNZIONE		



UTENZA	DENOMINAZIONE		STAZIONE RICARICA NOTTURNA 3						ROLLOW-UP STAZIONE RICARICA 3		STAZIONE RICARICA NOTTURNA 4			
	SIGLA		QGBT.SR3		Conv-Prot.		Stazione Ricarica 3		QGBT.SR3		QGBT.SR4		Conv-Prot.	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	131.6	TN-S	127	TN-S	125 kVA	TN-S	137.5	TN-S	131.6	TN-S	127
	POTENZA kW	Ib A	102.9	148.5	102.9	148.5	102.9	148.5	120	134.4	102.9	148.5	102.9	148.5
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	0.84	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC								SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO		COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR								COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR			
	N.POLI	In A	4	250							4	250		
	Ith A	Idn A	190	0.3							190	0.3		
	Im (o curva) A	Pdi kA	1900	50							1900	50		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x120)+1x70+1G70						2x(1x120)+1G120		3x(1x120)+1x70+1G70			
	LUNGHEZZA m		25						55		25			
	Iz A		251						253.3		251			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %	0.338	1.43		1.43		1.43	0.41	0.41	0.338	1.43		1.43
	Zk mΩ	Zs mΩ	11	16.3	11	16.3	2250	1579.8	2267.9	1597.7	11	16.3	11	16.3
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	21	14.2	21	14.2		0.146	0.332	0.145	21	14.2	21	14.2
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA OTTOBRE 2023
DISEG.
VISTO
APPR.

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

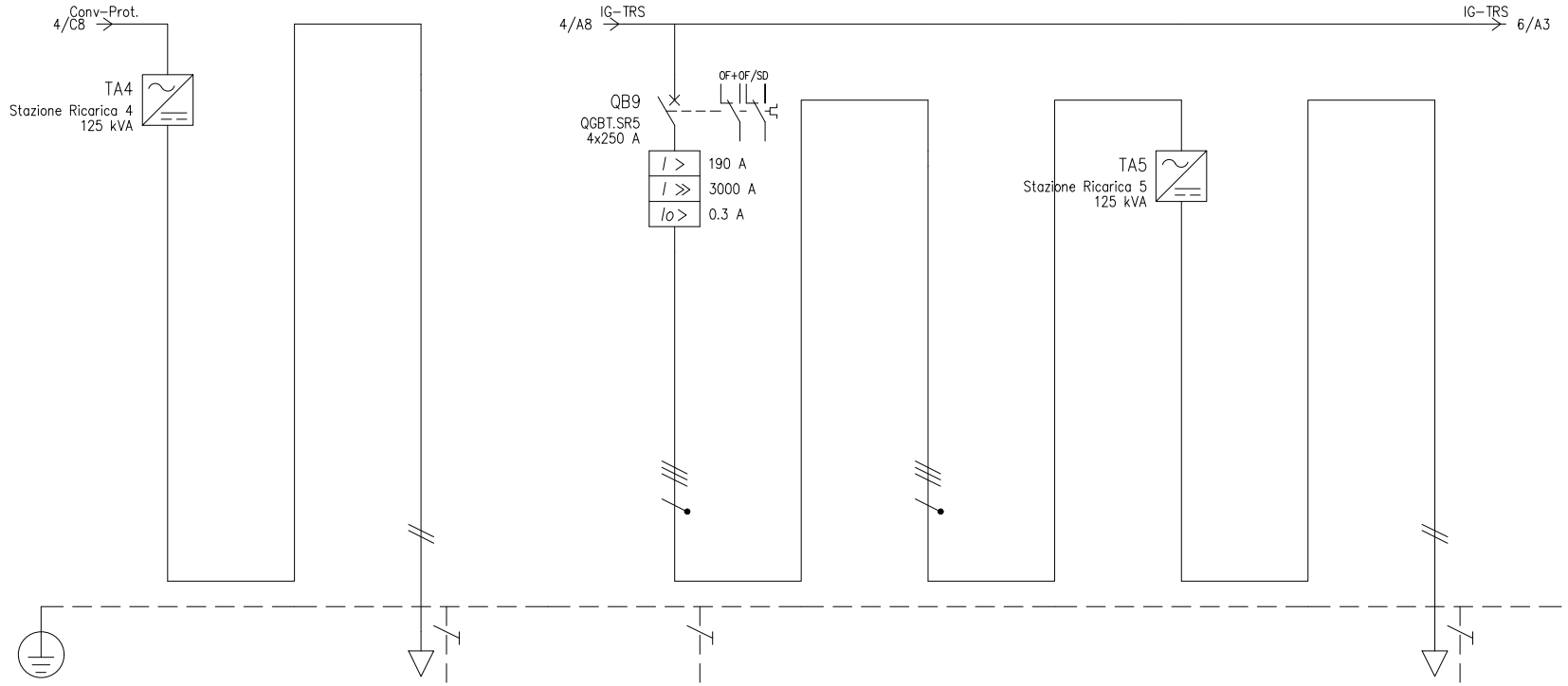
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 4
SEGUE 5
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE				ROLLOW-UP STAZIONE RICARICA 4		STAZIONE RICARICA NOTTURNA 5						ROLLOW-UP STAZIONE RICARICA 5	
	SIGLA		Stazione Ricarica 4		QGBT.SR4		QGBT.SR5		Conv-Prot.		Stazione Ricarica 5		QGBT.SR5	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	125 kVA	TN-S	137.5	TN-S	131.6	TN-S	127	TN-S	125 kVA	TN-S	137.5
	POTENZA kW	Ib A	102.9	148.5	120	134.4	102.9	148.5	102.9	148.5	102.9	148.5	120	134.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	0.84	1	1	1	1	1	1	1	0.84	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO						COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR							
	N.POLI	In A					4	250						
	Ith A	Idn A					190	0.3						
	Im (o curva) A	Pdi kA					1900	50						
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				2x(1x120)+1G120		3x(1x120)+1x70+1G70						2x(1x120)+1G120	
	LUNGHEZZA m				55		25						70	
	Iz A				253.3		251						253.3	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.43	0.41	0.41	0.338	1.43		1.43		1.43	0.522	0.522
	Zk mΩ	Zs mΩ	2250	1579.8	2267.9	1597.7	11	16.3	11	16.3	2250	1579.8	2272.8	1602.6
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.146	0.332	0.145	21	14.2	21	14.2		0.146	0.332	0.144
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

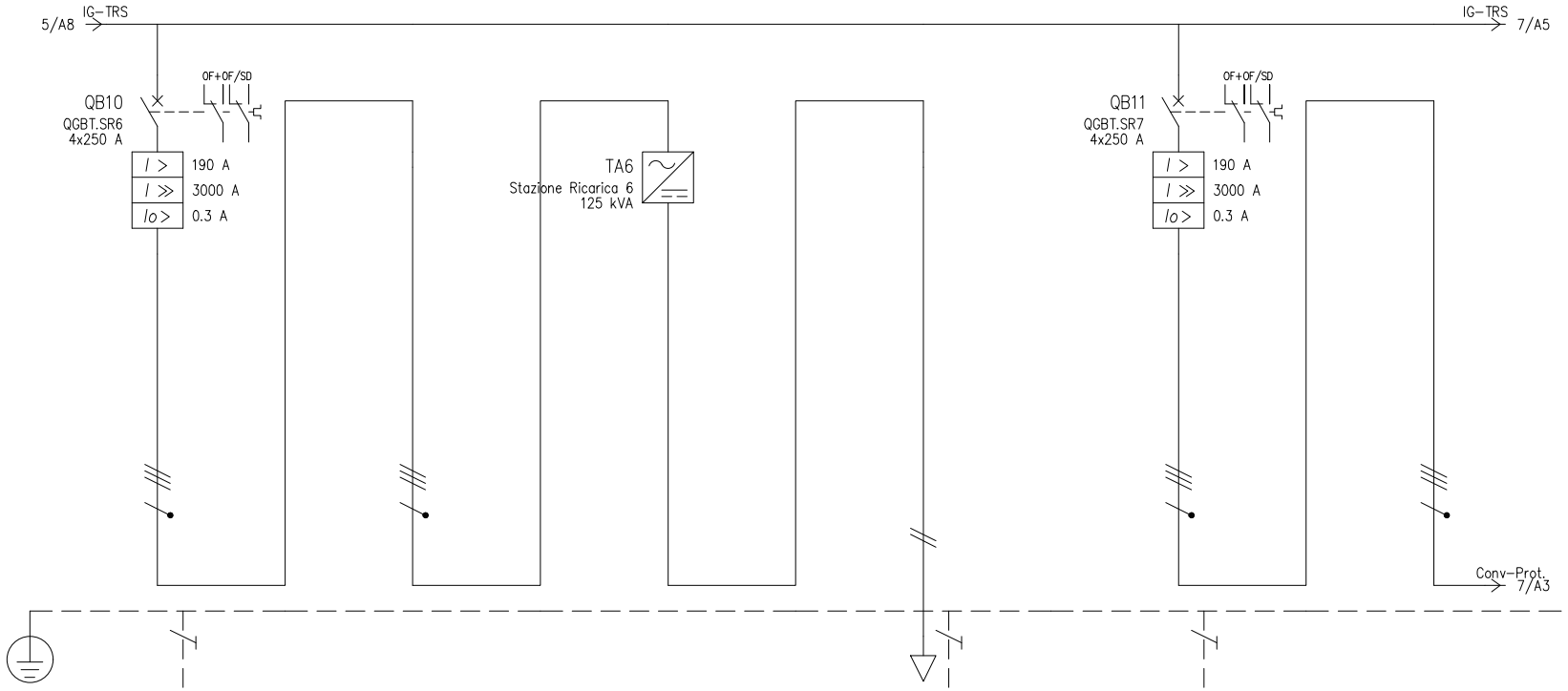
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 5
SEGUE 6
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE		STAZIONE RICARICA NOTTURNA 6						ROLLOW-UP STAZIONE RICARICA 6		STAZIONE RICARICA NOTTURNA 7			
	SIGLA		QGBT.SR6		Conv-Prot.		Stazione Ricarica 6		QGBT.SR6		QGBT.SR7		Conv-Prot.	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	131.6	TN-S	127	TN-S	125 kVA	TN-S	137.5	TN-S	131.6	TN-S	127
	POTENZA kW	Ib A	102.9	148.5	102.9	148.5	102.9	148.5	120	134.4	102.9	148.5	102.9	148.5
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	0.84	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC								SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO		COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR								COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR			
	N.POLI	In A	4	250							4	250		
	Ith A	Idn A	190	0.3							190	0.3		
	Im (o curva) A	Pdi kA	1900	50							1900	50		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3x(1x120)+1x70+1G70						2x(1x120)+1G120		3x(1x120)+1x70+1G70			
	LUNGHEZZA m		35						73		35			
	Iz A		251						253.3		251			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %	0.473	1.56		1.56		1.56	0.544	0.544	0.473	1.56		1.56
	Zk mΩ	Zs mΩ	12.6	20.5	12.6	20.5	2250	1583.1	2273.7	1606.8	12.6	20.5	12.6	20.5
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	18.4	11.2	18.4	11.2		0.146	0.332	0.144	18.4	11.2	18.4	11.2
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

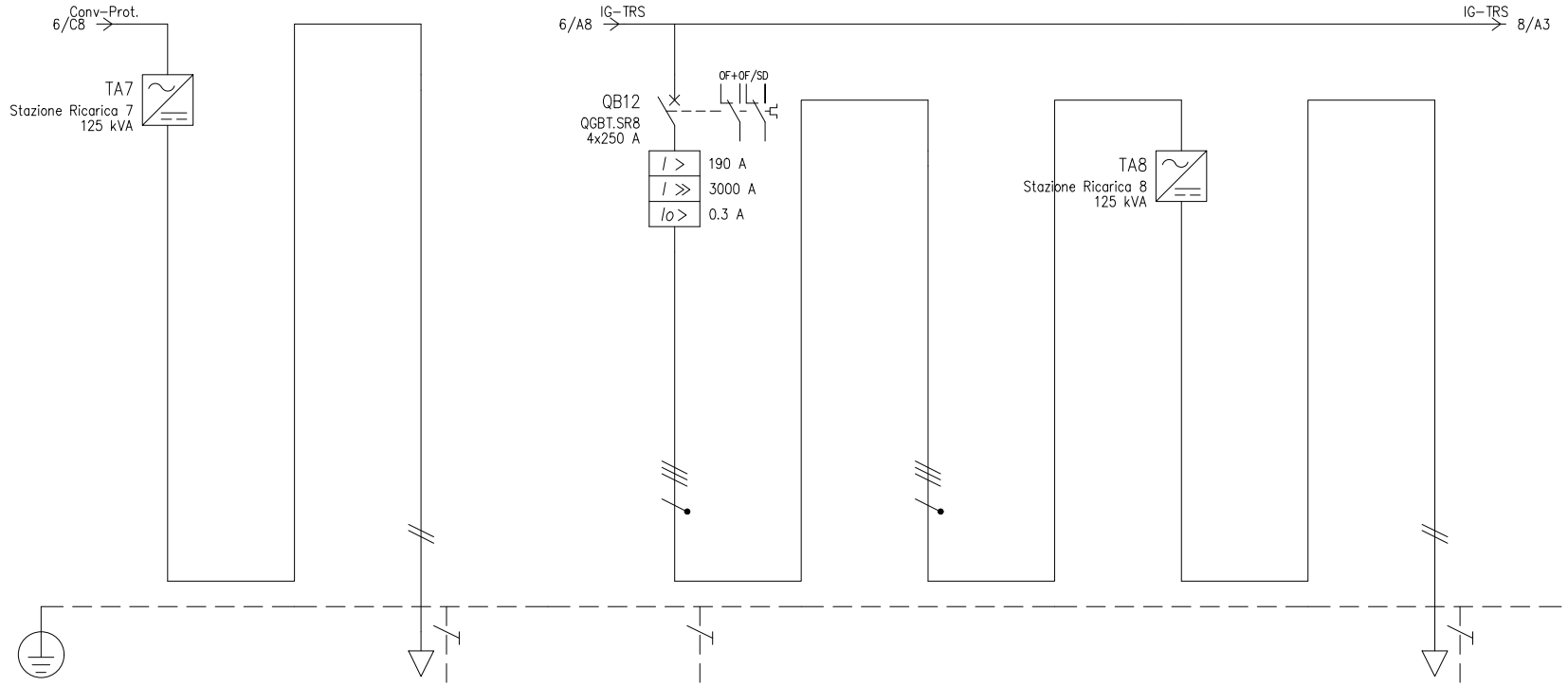
UBICAZIONE +CB1.QGBT

FUNZIONE

SCHEMA

COMM. N°

FOGLIO 6
SEGUE 7
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE				ROLLOW-UP STAZIONE RICARICA 7		STAZIONE RICARICA NOTTURNA 8						ROLLOW-UP STAZIONE RICARICA 8	
	SIGLA		Stazione Ricarica 7		QGBT.SR7		QGBT.SR8		Conv-Prot.		Stazione Ricarica 8		QGBT.SR8	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	125 kVA	TN-S	137.5	TN-S	131.6	TN-S	127	TN-S	125 kVA	TN-S	137.5
	POTENZA kW	Ib A	102.9	148.5	120	134.4	102.9	148.5	102.9	148.5	102.9	148.5	120	134.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	0.84	1	1	1	1	1	1	1	0.84	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO						COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR							
	N.POLI	In A					4	250						
	Ith A	Idn A					190	0.3						
	Im (o curva) A	Pdi kA					1900	50						
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				2x(1x120)+1G120		3x(1x120)+1x70+1G70						2x(1x120)+1G120	
	LUNGHEZZA m				83		35						83	
	Iz A				253.3		251						253.3	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.56	0.619	0.619	0.473	1.56		1.56		1.56	0.619	0.619
	Zk mΩ	Zs mΩ	2250	1583.1	2277	1610.1	12.6	20.5	12.6	20.5	2250	1583.1	2277	1610.1
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		0.146	0.331	0.143	18.4	11.2	18.4	11.2		0.146	0.331	0.143
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

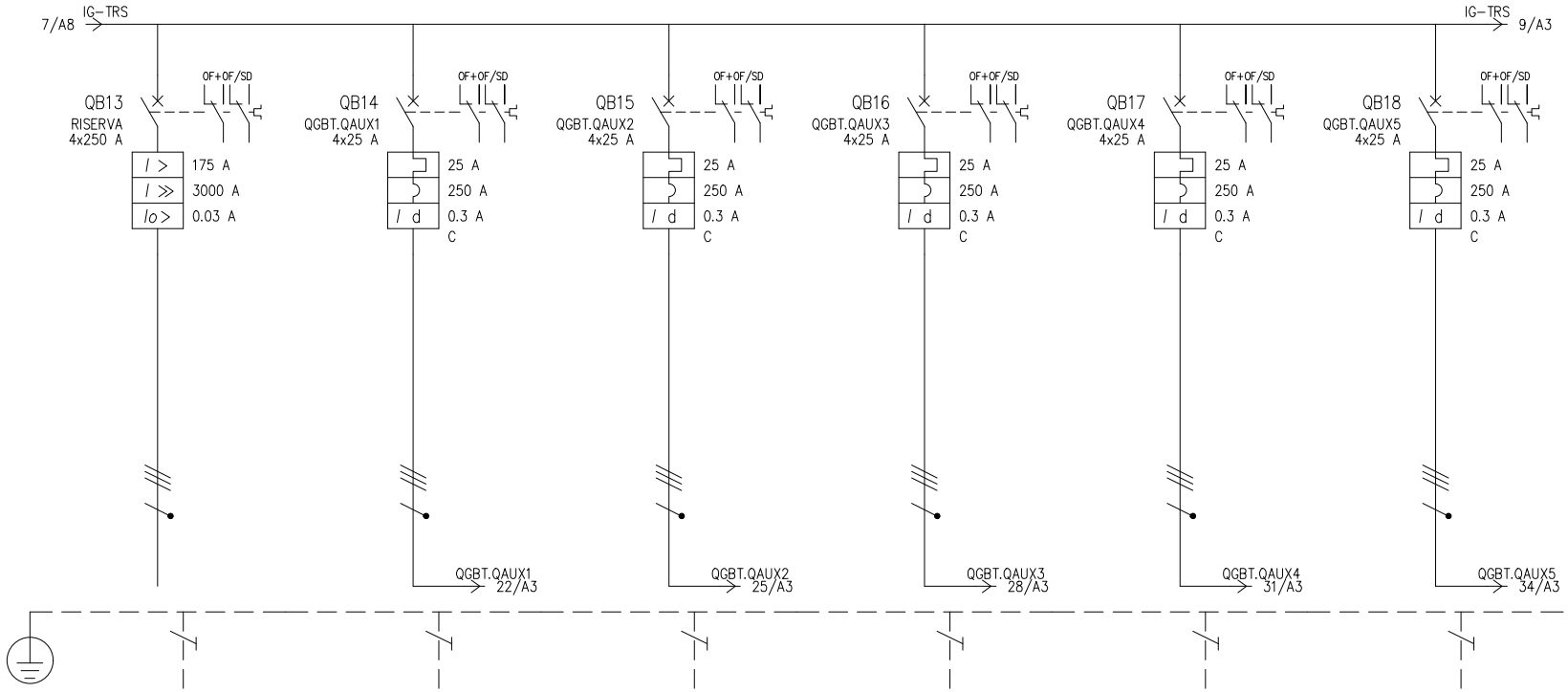
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 7
SEGUE 8
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA		Alim. quadro Ausiliari SR1		Alim. quadro Ausiliari SR2		Alim. quadro Ausiliari SR3		Alim. quadro Ausiliari SR4		Alim. quadro Ausiliari SR5	
	SIGLA			RISERVA		QGBT.QAUX1		QGBT.QAUX2		QGBT.QAUX3		QGBT.QAUX4		QGBT.QAUX5	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	121.2	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S	17.3
	POTENZA kW	Ib	A			1.8	4.01	1.9	4.17	1.9	4.17	1.9	4.17	1.9	4.17
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			COMPACT NSX250N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A	
	N.POLI	In	A	4	250	4	25	4	25	4	25	4	25	4	25
	Ith A	Idn	A	175	0.03	25	0.3	25	0.3	25	0.3	25	0.3	25	0.3
	Im (o curva) A	Pdi	kA	1750	50	250	50	250	50	250	50	250	50	250	50
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3x(1x120)+1x70+1G70		5G6		5G6		5G6		5G6		5G6	
	LUNGHEZZA		m	45		43		43		50		50		65	
	Iz		A	251		28.7		28.7		28.7		28.7		28.7	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.09	0.446	1.54	0.376	1.47	0.532	1.62	0.532	1.62	0.692	1.78
	Zk mΩ	Zs	mΩ	14.2	24.9	143.2	284.6	143.2	284.6	166.2	330.7	166.2	330.7	215.5	429.3
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	16.3	9.27	1.61	0.811	1.61	0.811	1.39	0.698	1.39	0.698	1.07	0.538
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

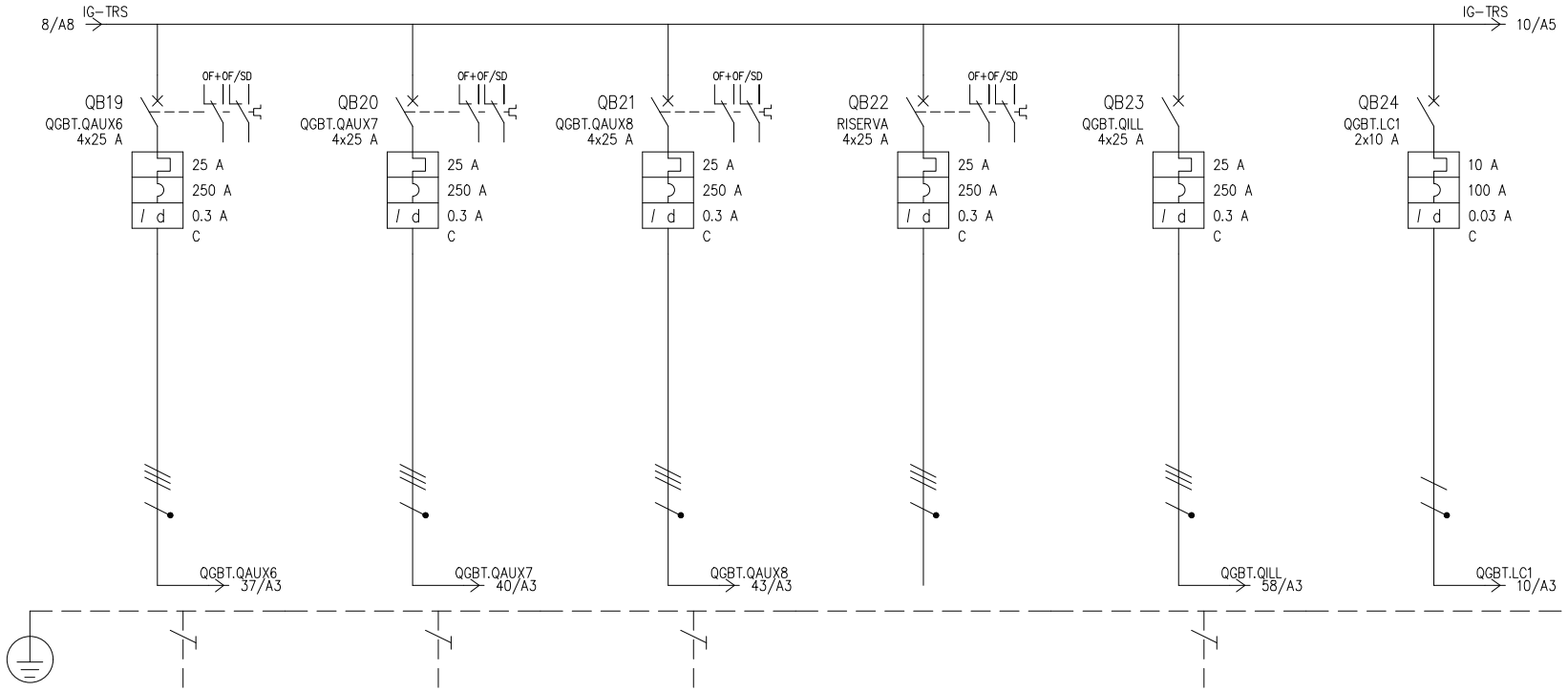
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 8
SEGUE 9
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			Alim. quadro Ausiliari SR6		Alim. quadro Ausiliari SR7		Alim. quadro Ausiliari SR8		RISERVA		Alim. quadro Luce pensilina		Luce cabina MT/BT	
	SIGLA			QGBT.QAUX6		QGBT.QAUX7		QGBT.QAUX8		RISERVA		QGBT.QILL		QGBT.LC1	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S	17.3	TN-S/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	1.9	4.17	1.9	4.17	1.9	4.17			2.2	6.25	0.4	1.92
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	4	25	4	25	4	25	4	25	4	25	2	10
	Ith A	Idn	A	25	0.3	25	0.3	25	0.3	25	0.3	25	0.3	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	50	250	50	250	50	250	50	250	50	100	50
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			5G6		5G6		5G6				5G10			
	LUNGHEZZA		m	65		73		73				100			
	Iz		A	28.7		28.7		28.7				38.5			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.692	1.78	0.777	1.87	0.777	1.87		1.09	1.16	2.25		1.12
	Zk mΩ	Zs	mΩ	215.5	429.3	241.9	482	241.9	482	7.69	7.43	192.6	383.2	7.42	7.43
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.07	0.538	0.955	0.479	0.955	0.479	30	31.1	1.2	0.603	31.1	31.1
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

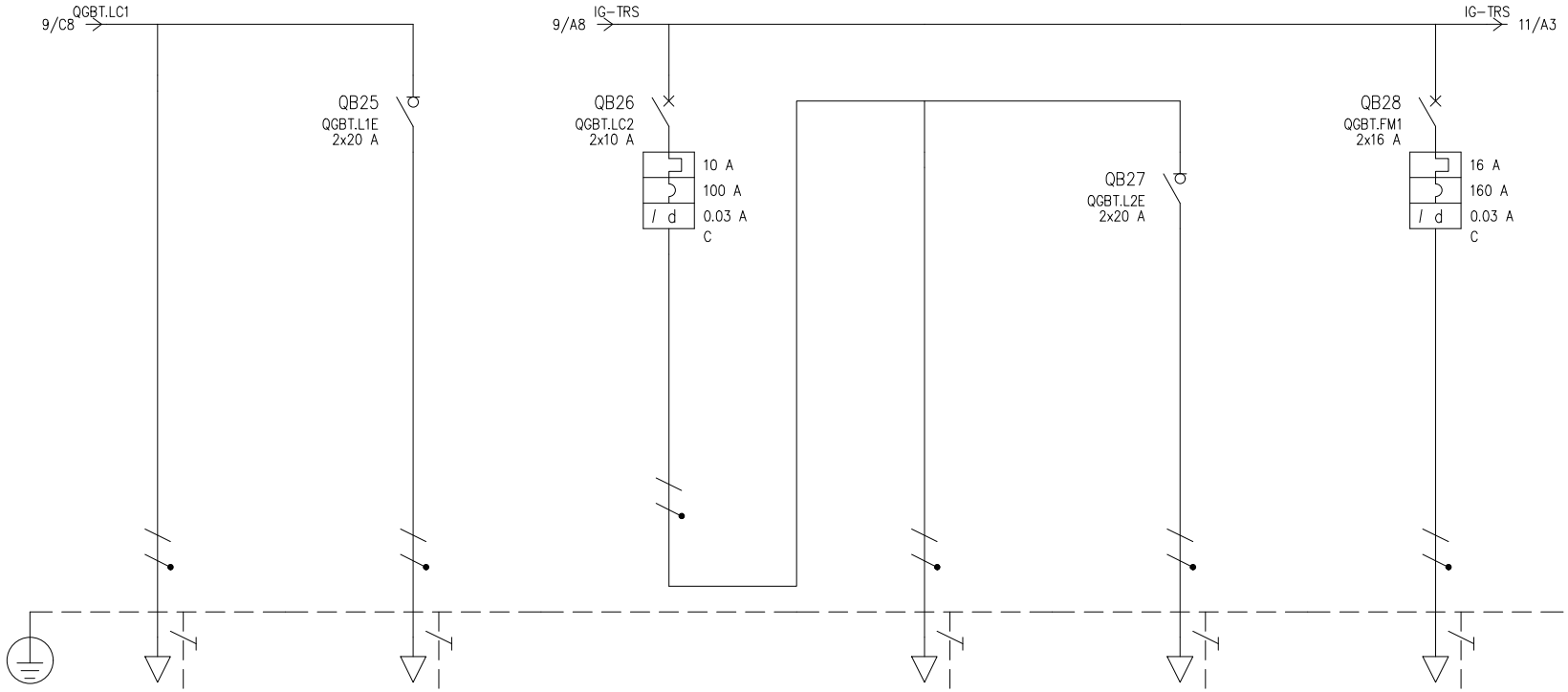
UBICAZIONE +CB1.QGBT

FUNZIONE

SCHEMA

COMM. N°

FOGLIO 9
SEGUE 10
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE		Luce ordinaria cabina MT/BT		Luce emergenza cabina MT/BT		Luce cabina fornitore		Luce ordinaria cabina fornitore		Luce emergenza cabina fornitore		Prese fm cabina MT/BT	
	SIGLA		QGBT.L1		QGBT.L1E		QGBT.LC2		QGBT.L2		QGBT.L2E		QGBT.FM1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	0.3	1.44	0.1	0.481	0.4	1.92	0.3	1.44	0.1	0.481	1	4.81
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO				iSW 20A		iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A				iSW 20A		iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A			2	20	2	10			2	20	2	16
	Ith A	Idn A					10	0.03					16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA					100	50					160	50
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G1.5				3G2.5		3G1.5		3G4	
	LUNGHEZZA m		10		10				15		15		10	
	Iz A		23.4		20.8				23.4		20.8		49	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %	0.115	1.23	0.064	1.18		1.12	0.173	1.29	0.096	1.21	0.238	1.35
	Zk mΩ	Zs mΩ	161.2	161.3	267.6	267.6	7.42	7.43	241	241	400.5	400.6	100.4	100.4
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.43	1.43	0.863	0.863	31.1	31.1	0.959	0.958	0.577	0.577	2.3	2.3
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

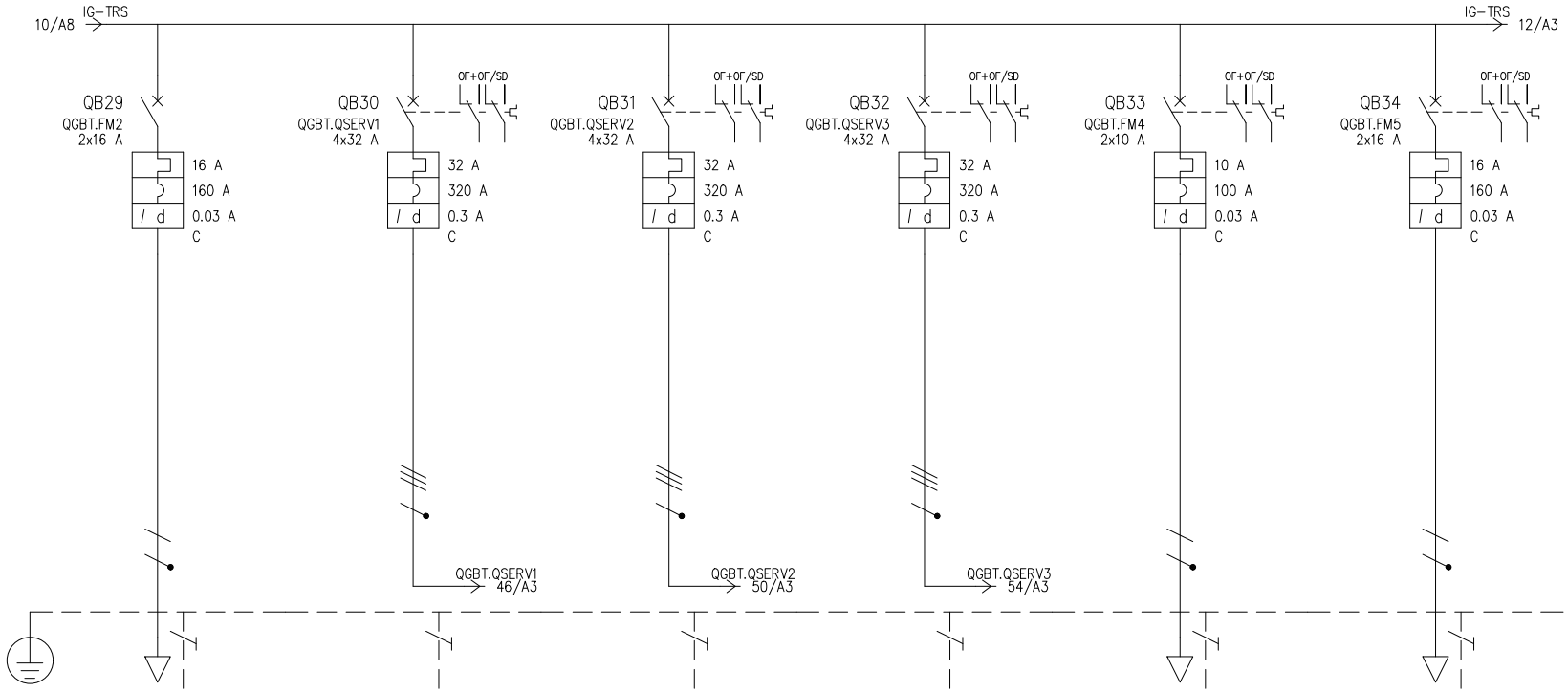
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 10
SEGUE 11
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			Prese fm cabina fornitura		Alim. Q.E. servizi cabina n. 1		Alim. Q.E. servizi cabina n. 2		Alim. Q.E. servizi cabina n. 3		Anticondensa quadro QMT		CDZ cabina MT/BT	
	SIGLA			QGBT.FM2		QGBT.QSERV1		QGBT.QSERV2		QGBT.QSERV3		QGBT.FM4		QGBT.FM5	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S	22.2	TN-S	22.2	TN-S	22.2	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	3.7
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81	4	7.22	4	7.22	4	7.22	0.2	0.962	1.5	7.22
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	16	4	32	4	32	4	32	2	10	2	16
	Ith A	Idn	A	16	0.03	32	0.3	32	0.3	32	0.3	10	0.03	16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	50	320	50	320	50	320	50	100	50	160	50
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G4		5G10		5G10		5G10		3G1.5		3G4	
	LUNGHEZZA		m	15		15		30		38		8		10	
	Iz		A	49		38.5		38.5		38.5		26		49	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.357	1.47	0.136	1.23	0.271	1.36	0.344	1.43	0.102	1.22	0.357	1.47
	Zk mΩ	Zs	mΩ	149.6	149.6	31.3	59.5	59.5	116.6	74.7	147.1	214.4	214.4	100.4	100.4
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.54	1.54	7.39	3.88	3.88	1.98	3.09	1.57	1.08	1.08	2.3	2.3
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

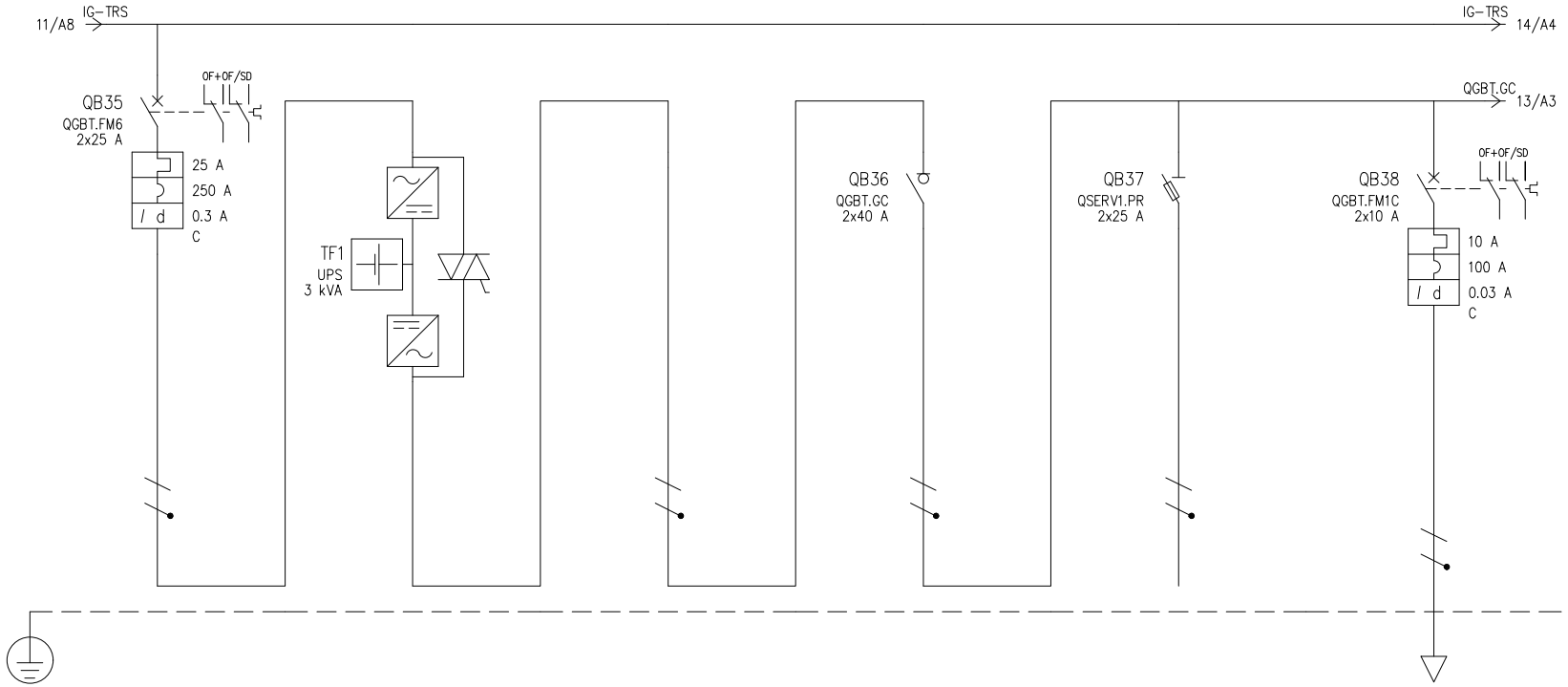
UBICAZIONE +CB1.QGBT

FUNZIONE

SCHEMA

COMM. N°

FOGLIO 11
SEGUE 12
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			Alim. UPS				Linea UPS		Generale continuità		PRESENZA RETE		Ausiliri 230Vac quadro QMT	
	SIGLA			QGBT.FM6		UPS		UPS		QGBT.GC		QSERV1.PR		QGBT.FM1C	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	5.78	TN-S/L3-N	3 kVA	TN-S/L3-N	3.3	TN-S/L3-N	3.3	TN-S/L3-N	3.3	TN-S/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	2.44	10.7	2.44	10.7	2.2	10.4	2.2	10.4			0.5	2.41
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.99	1	0.99	1	0.915	1	0.915	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60L-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A						iSW 40A		STI 2P 10,3X38		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	25					2	40	2	32	2	10
	Ith A	Idn	A	25	0.3									10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	50								120	100	20
FUSIBILE	TIPO											NH 00-gL-25A			
	CALIBRO		A									25			
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV						FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G4				3G4						3G1.5	
	LUNGHEZZA		m	1				5						5	
	Iz		A	49				49						26	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.058	1.17			0.263	0.263		0.263		0.263	0.16	0.423
	Zk mΩ	Zs	mΩ	13.5	9.77	13.5	9.77	61.3	56.5	61.3	56.5	61.3	56.5	194	122.7
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	17.1	23.6	17.1	23.6	3.77	4.09	3.77	4.09	3.77	4.09	1.19	1.88
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

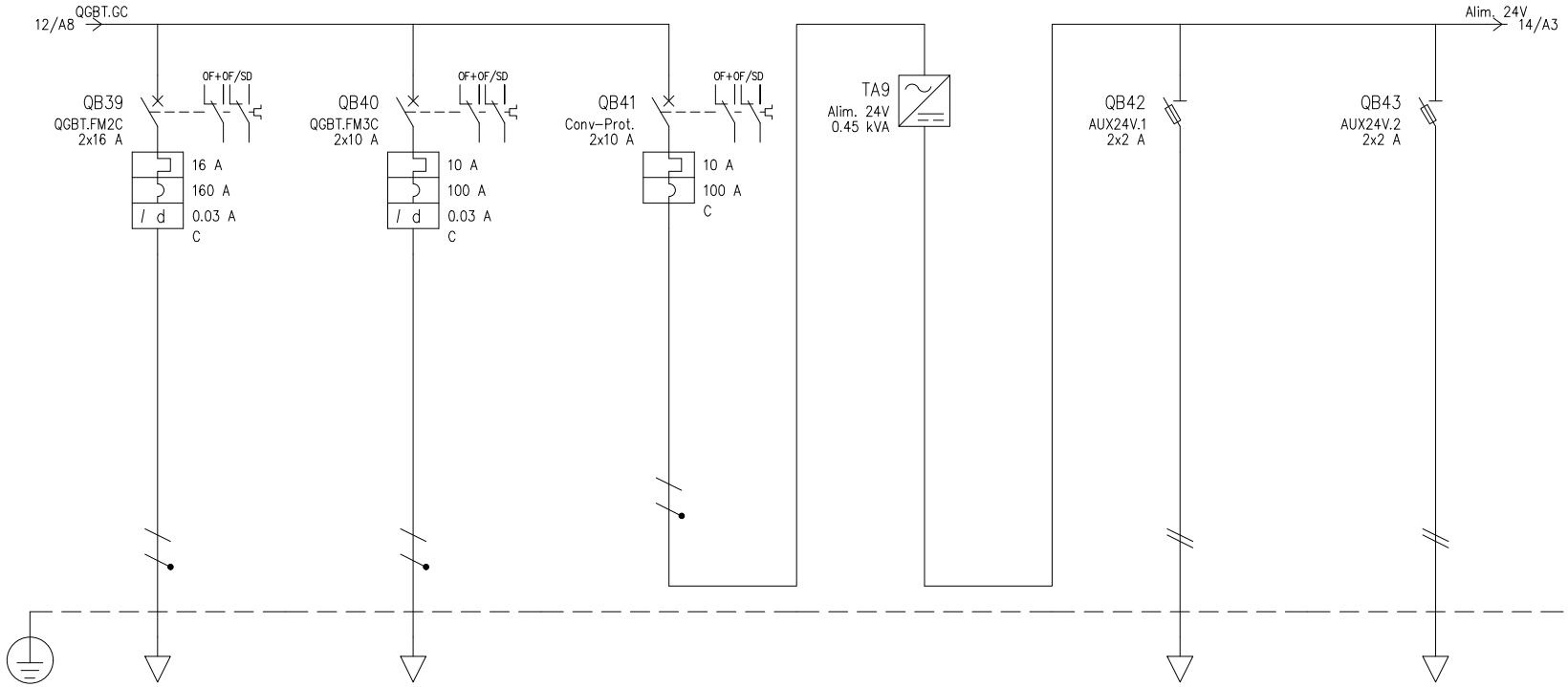
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 12
SEGUE 13
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim. Rack dati		Ausiliri 230Vac quadro QBT				Alimentatore 24V Vcc		Alim. Panel Server Advanced		Alim. Smartlink 1	
	SIGLA		QGBT.FM2C		QGBT.FM3C		Conv-Prot.		Alim. 24V		AUX24V.1		AUX24V.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	3.3	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	0.45 kVA	TN-S	0.063	TN-S	0.063
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81	0.5	2.41	0.2	0.866	0.2	0.866	0.06	2.5	0.06	2.5
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A				DF8 2V		DF8 2V	
	N.POLI	In A	2	16	2	10	2	10			2	25	2	25
	Ith A	Idn A	16	0.03	10	0.03	10							
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	20	100	20	100	15				1.6		1.6
FUSIBILE	TIPO										DIAZED 5SA NDZ 2A		DIAZED 5SA NDZ 2A	
	CALIBRO A										2		2	
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		3G2.5		3G1.5									
	LUNGHEZZA m		5		1									
	Iz A		36		26									
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %	0.192	0.455	0.032	0.295		0.263		0.263				
	Zk mΩ	Zs mΩ	140.9	96.2	87.8	69.7	61.3	56.5	640		640	20214.9	640	20214.9
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.64	2.4	2.63	3.31	3.77	4.09	0.037		0.037	0.011	0.037	0.011
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA OTTOBRE 2023
DISEG.
VISTO
APPR.

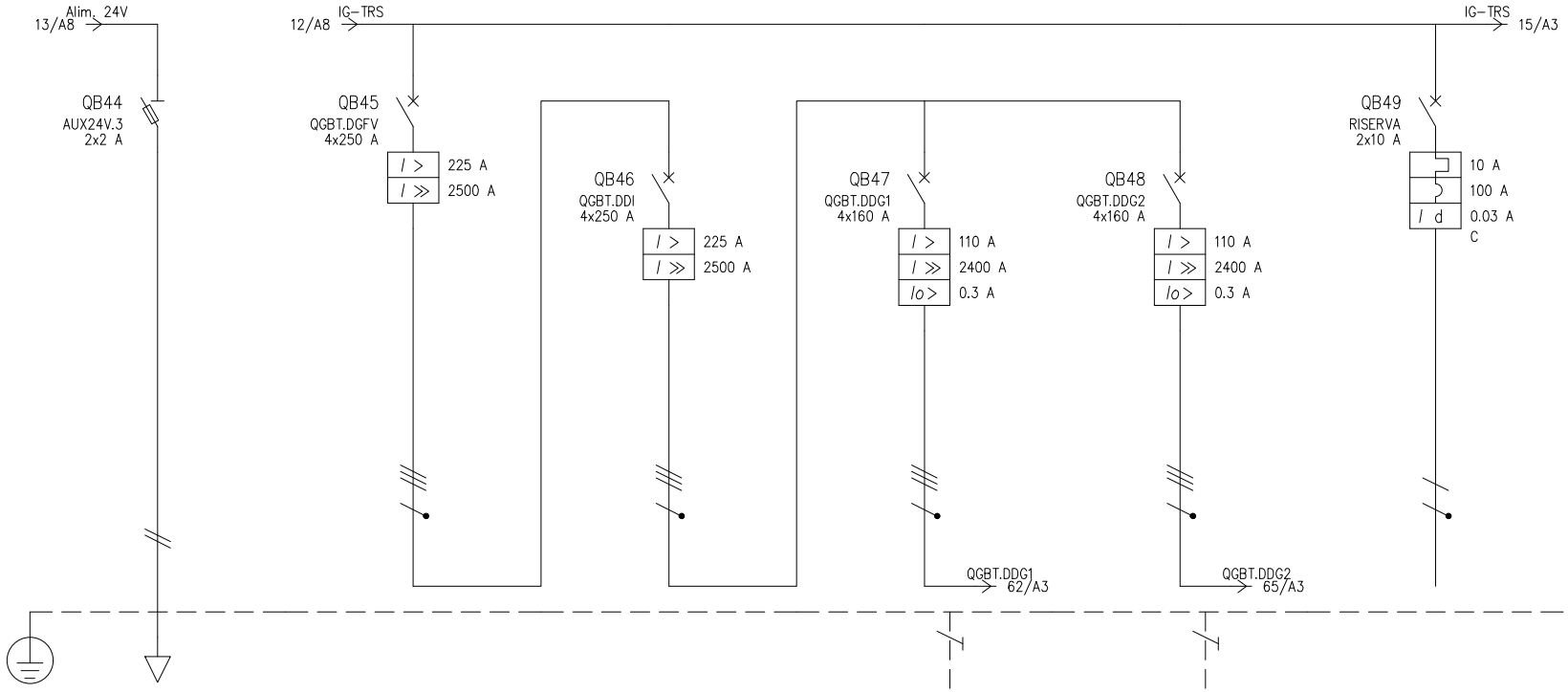
ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

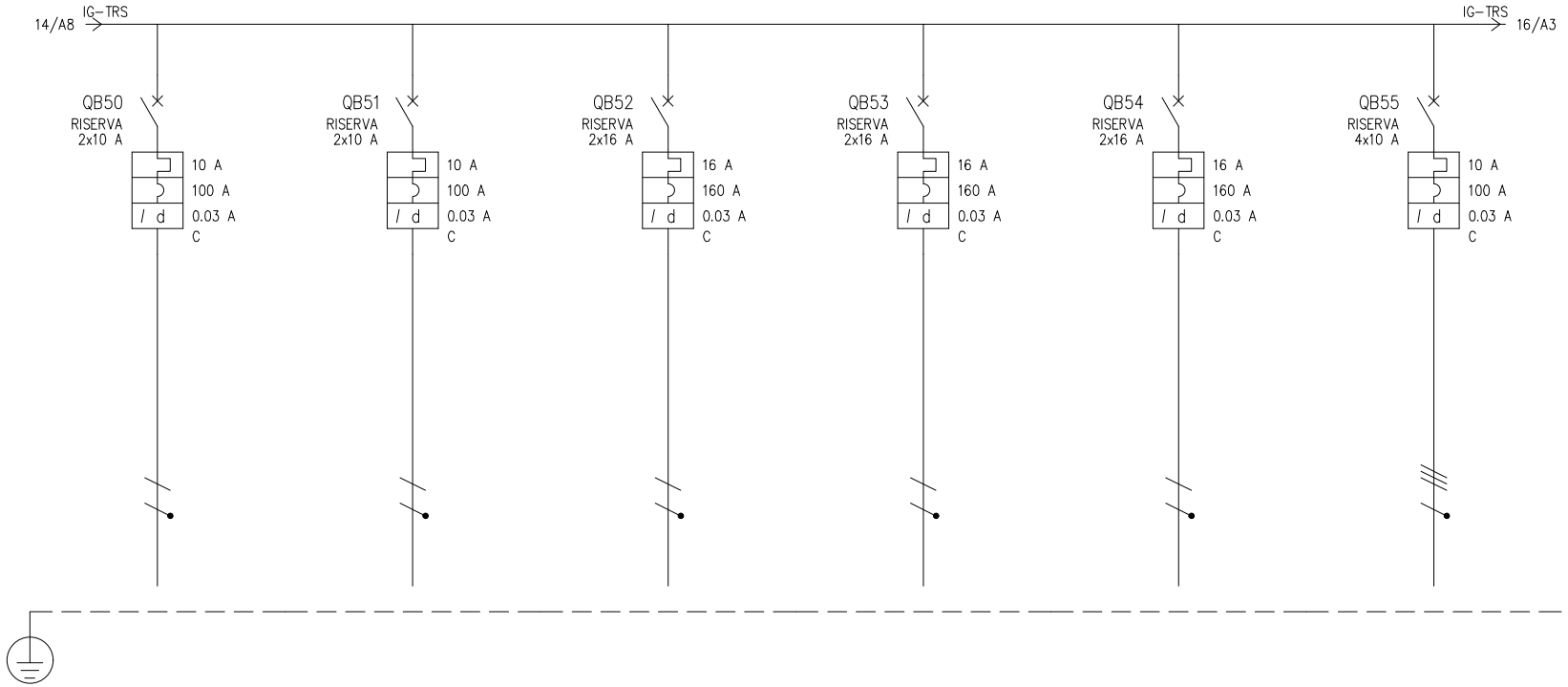
SCHEMA UNIFILARE
UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°
FOGLIO 13
SEGUE 14
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE		Alim. Smartlink 2		Dispositivo generale fotovoltaico		Dispositivo di interfaccia		Disp. di generatore inverter 1		Disp. di generatore inverter 2		Riserva	
	SIGLA		AUX24V.3		QGBT.DGFV		QGBT.DDI		QGBT.DDG1		QGBT.DDG2		RISERVA	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	0.063	TN-S	155.9	TN-S	155.9	TN-S	76.2	TN-S	76.2	TN-S/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	0.06	2.5										
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		DF8 2V		COMPACT NSX250N + TM250D NSX		COMPACT NSX250N + TM250D NSX		COMPACT NSX160N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR		COMPACT NSX160N + MICROLOGIC Vigi 4.2 LSoIR		iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	
	N.POLI	In A	2	25	4	250	4	250	4	160	4	160	2	10
	Ith A	Idn A			225		225		110	0.3	110	0.3	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA		1.6	2500	50	2500	50	1100	50	1100	50	100	50
FUSIBILE	TIPO		DIAZED 5SA NDZ 2A											
	CALIBRO A		2											
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16H2M16 0,6/1 kV		FG16H2M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE								3x(1x95)+1x50+1G50		3x(1x95)+1x50+1G50			
	LUNGHEZZA m								100		100			
	Iz A								162.8		162.8			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %												1.12
	Zk mΩ	Zs mΩ	640	20214.9									7.42	7.43
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.037	0.011									31.1	31.1
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA								
				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 14
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 15
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
				APPR.					UBICAZIONE +CB1.QGBT FUNZIONE		



UTENZA	DENOMINAZIONE			Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva
	SIGLA			RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S	6.93
	POTENZA kW	Ib	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		NG125L-C + Vigi NG125 AC 0,03 A	
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16	2	16	2	16	4	10
	Ith A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi	kA	100	50	100	50	160	50	160	50	160	50	100	50
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.12		1.12		1.12		1.12		1.12		1.09
	Zk mΩ	Zs	mΩ	7.42	7.43	7.42	7.43	7.42	7.43	7.42	7.43	7.42	7.43	7.69	7.43
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	30	31.1
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

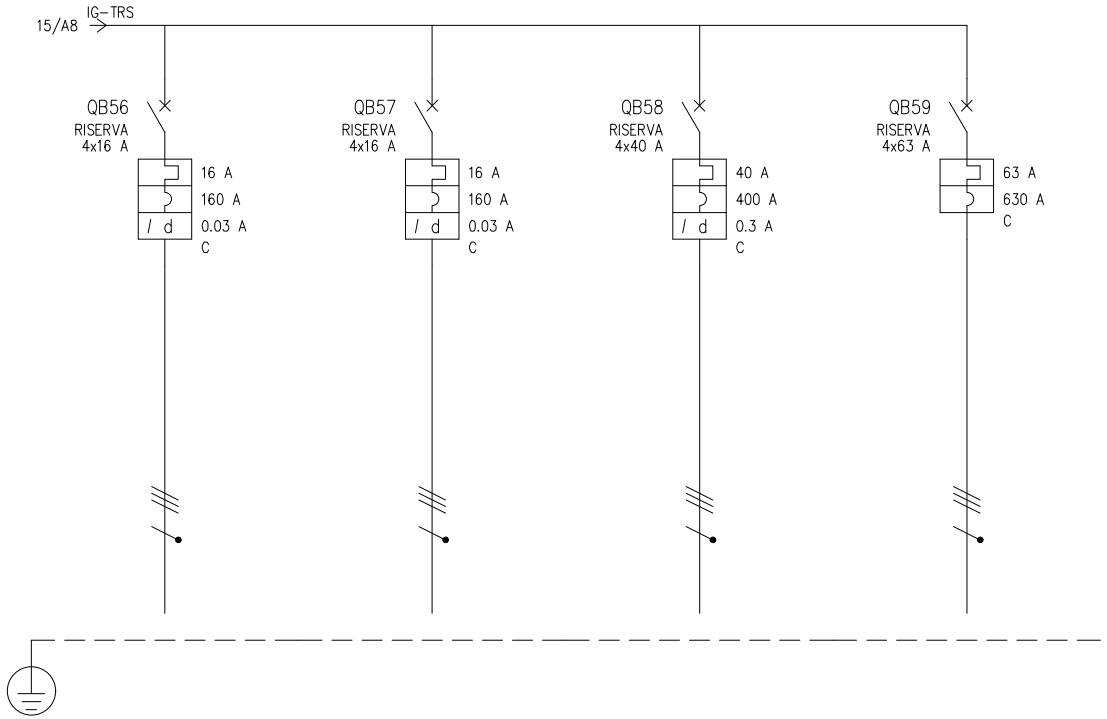
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 15
SEGUE 16
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			Riserva		Riserva		Riserva		Riserva					
	SIGLA			RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	11.1	TN-S	11.1	TN-S	27.7	TN-S	43.6				
	POTENZA kW	Ib	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			NG125L-C + Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125L-C + Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,3 A		NG125L-C					
	N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	40	4	63				
	Ith A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	40	0.3	63					
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	50	160	50	400	50	630	50				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.09		1.09		1.09		1.09				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	7.69	7.43	7.69	7.43	7.69	7.43	7.69	7.43				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	30	31.1	30	31.1	30	31.1	30	31.1				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	OTTOBRE 2023
DISEG.	
VISTO	
APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

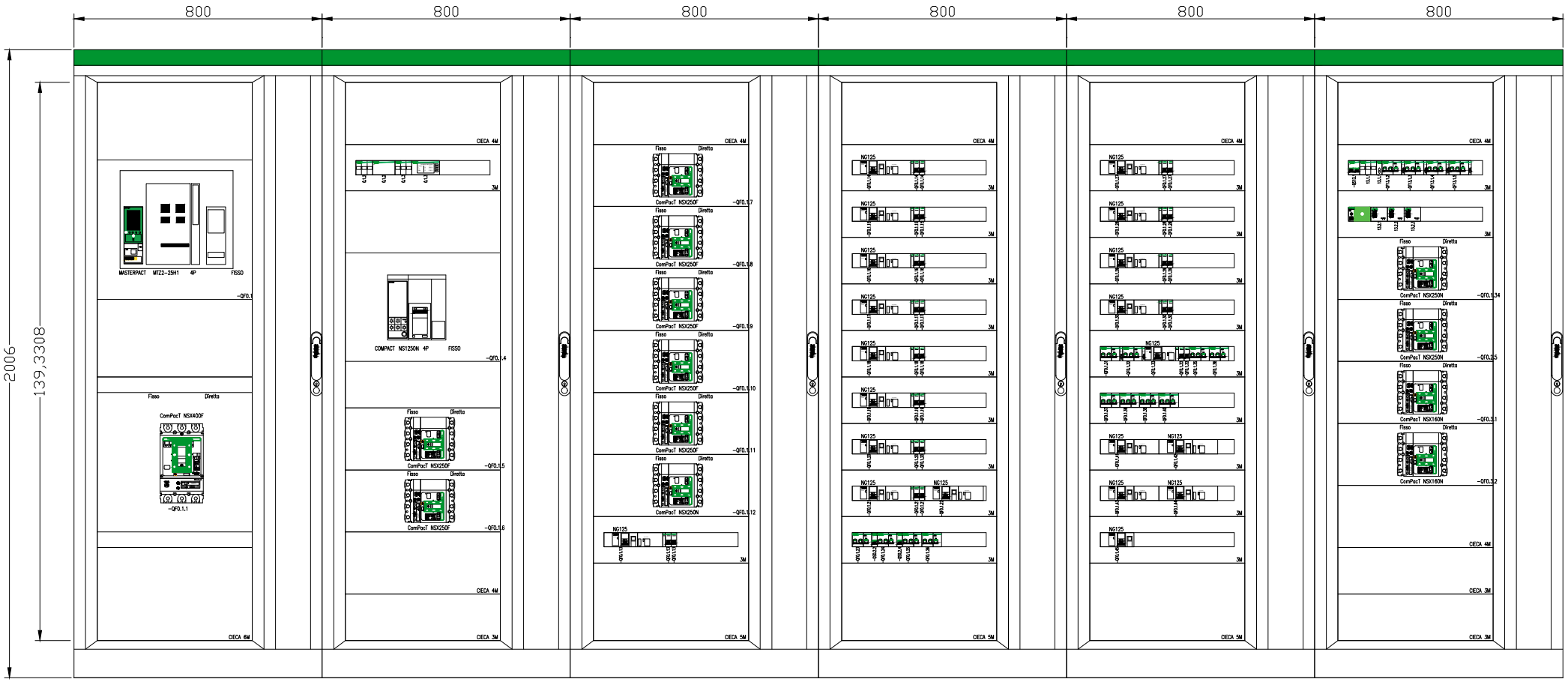
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QGBT
FUNZIONE

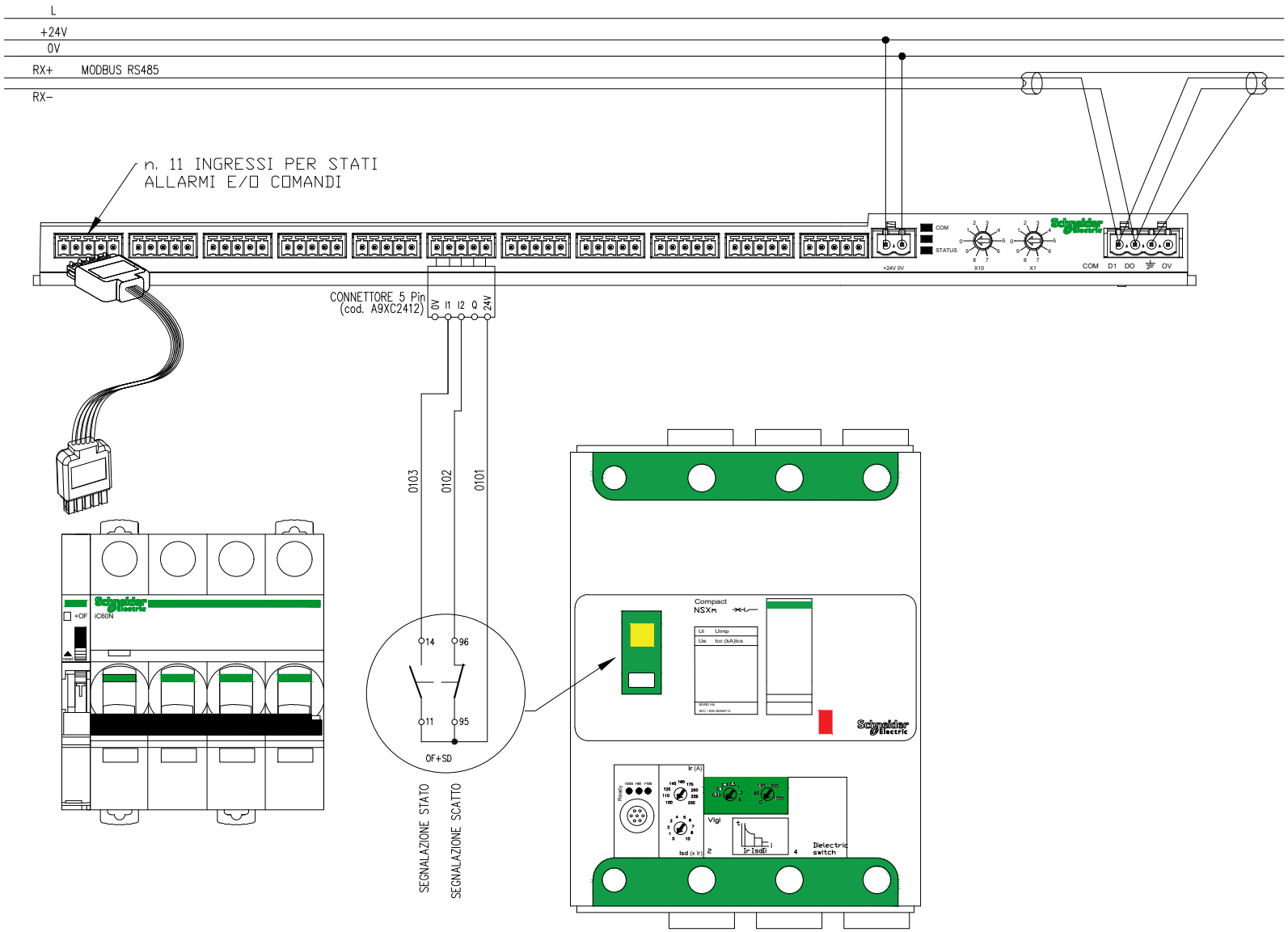
SCHEMA
COMM. N°

FOGLIO 16
SEGUE 17
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	2100
LARGHEZZA	4856
PROFONDITA'	665

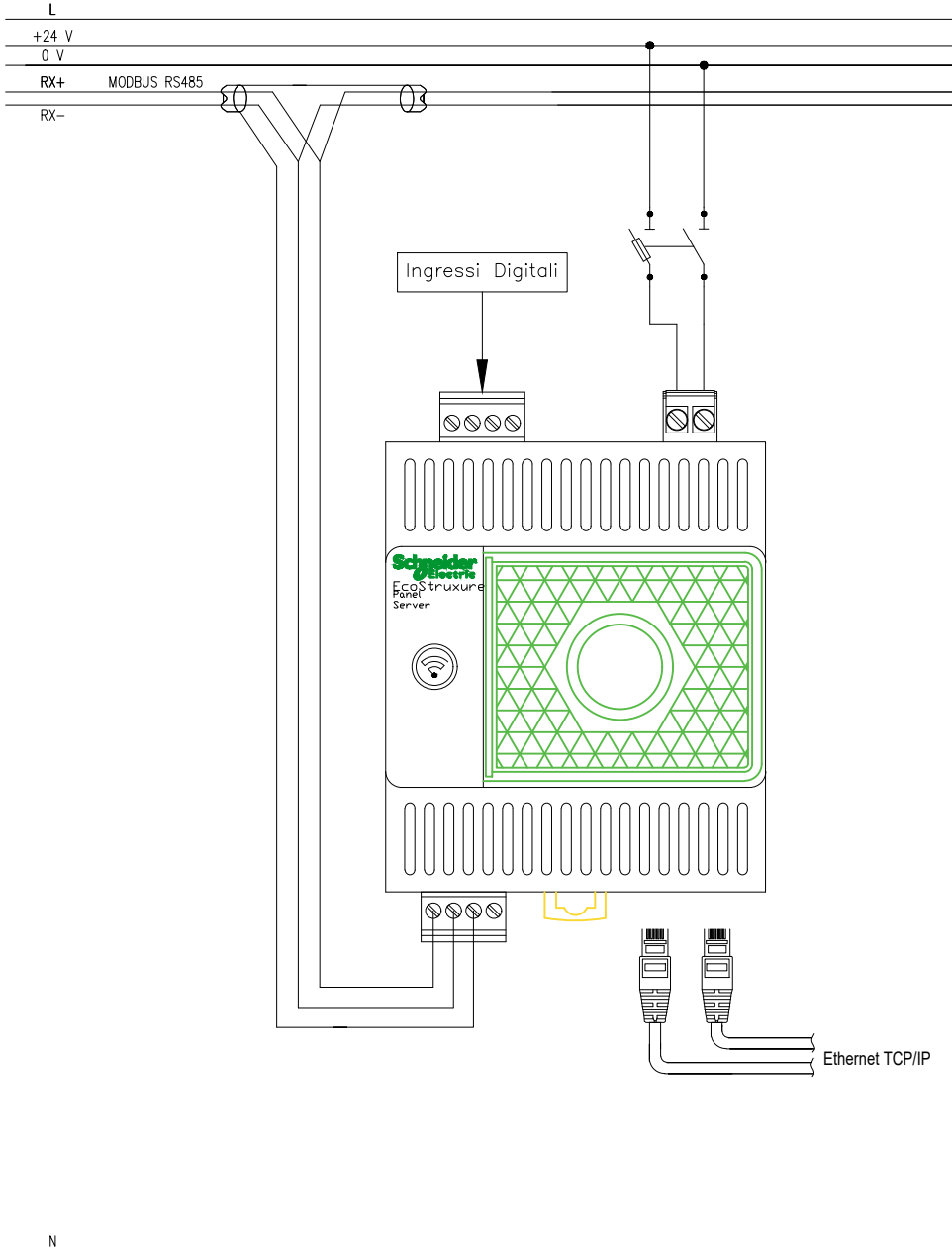


				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 ℻ (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 17
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 18
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE		



NSXM e/o SCATOLATO GENERICO

				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 18
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 19
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE		



EcoStruxure Panel Server Advance
cod. PAS800L/PAS800/PAS800P

Dispositivo Energy Server dotato di pagine web integrate e memoria locale, in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio come EcoStruxure Power Monitoring Expert, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud come EcoStruxure Facility Expert. le funzioni principali del dispositivo sono:

- Gateway all-in-one per prelevare e storicizzare in un unico dispositivo i dati provenienti sia dai sensori wireless che dai dispositivi Modbus ed ottimizzare la gestione dell'energia
- Funzionamento semplificato tramite pagine web integrate user friendly e possibilità di gestire allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite EcoStruxure Power Commissioning, tramite rilevamento automatico dei device e funzionamento plug & play
- Prodotto sicuro, progettato e sviluppato secondo i rigidi canoni della cybersecurity in conformità a IEC 62443-4-1

Applicazioni Cloud:

EcoStruxure Panel Server è nativamente connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Facility Expert (QR code sullo schema), con la quale è possibile accedere in maniera aggregata ai dati dui consumi di impianti ed edifici. La piattaforma consente di accedere da remoto ai dati di monitoraggio di tutti i siti connessi, effettuare benchmarking delle grandezze energetiche per utenza/ area / sito, allocare i costi generati dalle utenze, generare dei report automatici mensilmente.

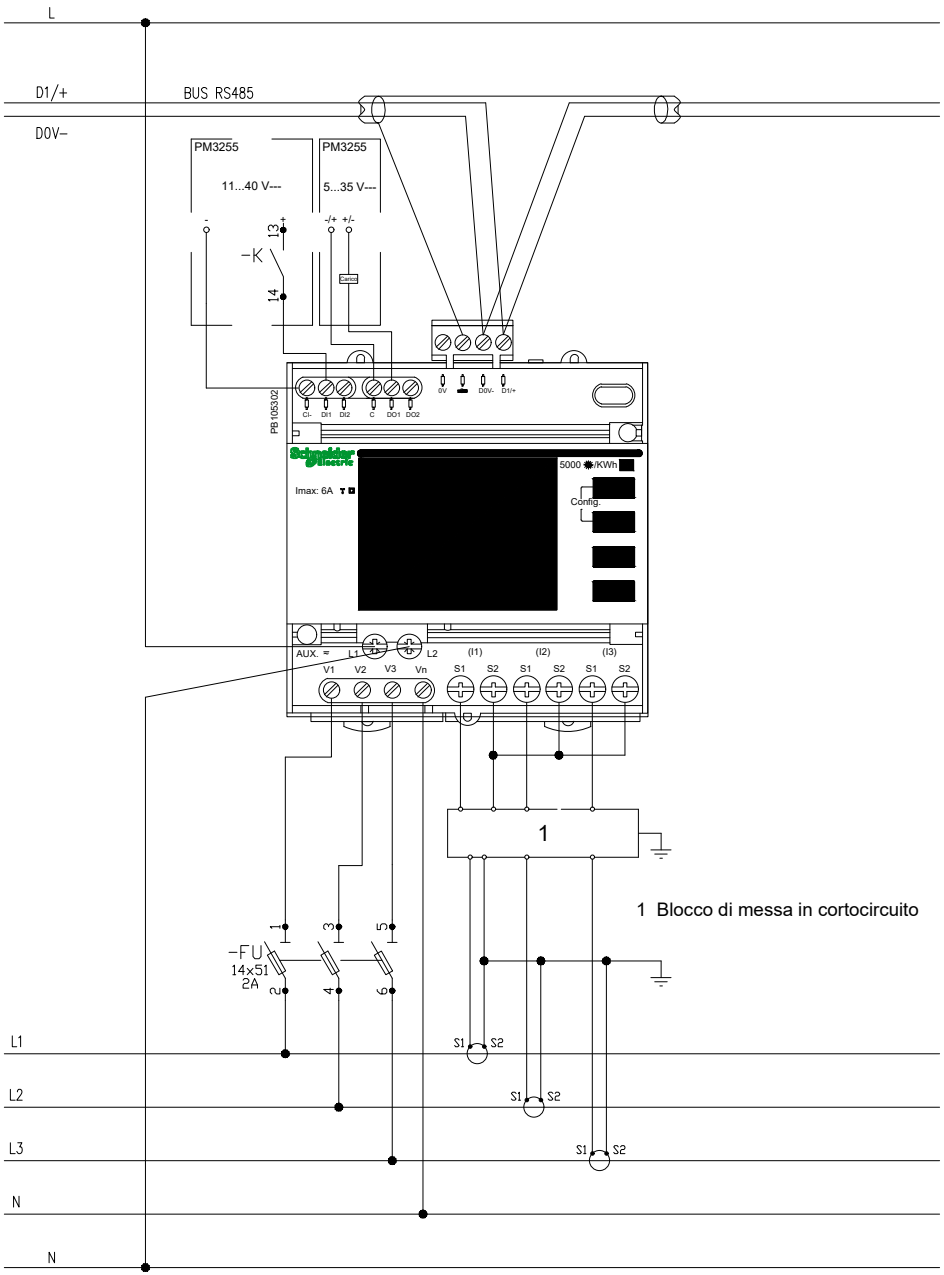
Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: Da 110 a 277 V CA/CC (+/-10%) (solo PAS800) - PoE-PD CLASSE 0, IEEE802.3af/at (solo PAS800P)- 24 V CC (+/-10%) (solo PAS800L)
- Ingombro modulare: 72 mm (4 moduli)
- Connettività: 2 porte Ethernet, 10/100BASE-T configurabili con indirizzo IP statico o DHCP client, 1 porta modbus RS485, 2 ingressi digitali impulsivi e/o IO (solo PAS800L), Wireless IEEE 802.15.4, Wi-Fi2.4 GHz

Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
  a. Interruttori automatici aperti e scatolati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
  b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo kWh, H20, Gas, etc);
  c. Moduli I/O ;
  d. Gateways (Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
  e. Sensori PowerTag Energy e PowerLogic Tag e dispositivi modulari gamma Acti9 Active
  f. Sensori ambientali CL110 e TH110
  g. Sensori HeatTag
  h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT NSX e ComPacT NSXm

				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 19
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 20
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE		



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:
- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 20
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 21
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX1

QUADRO AUSILIARI SR1

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 21

DI 66

COMMESSA

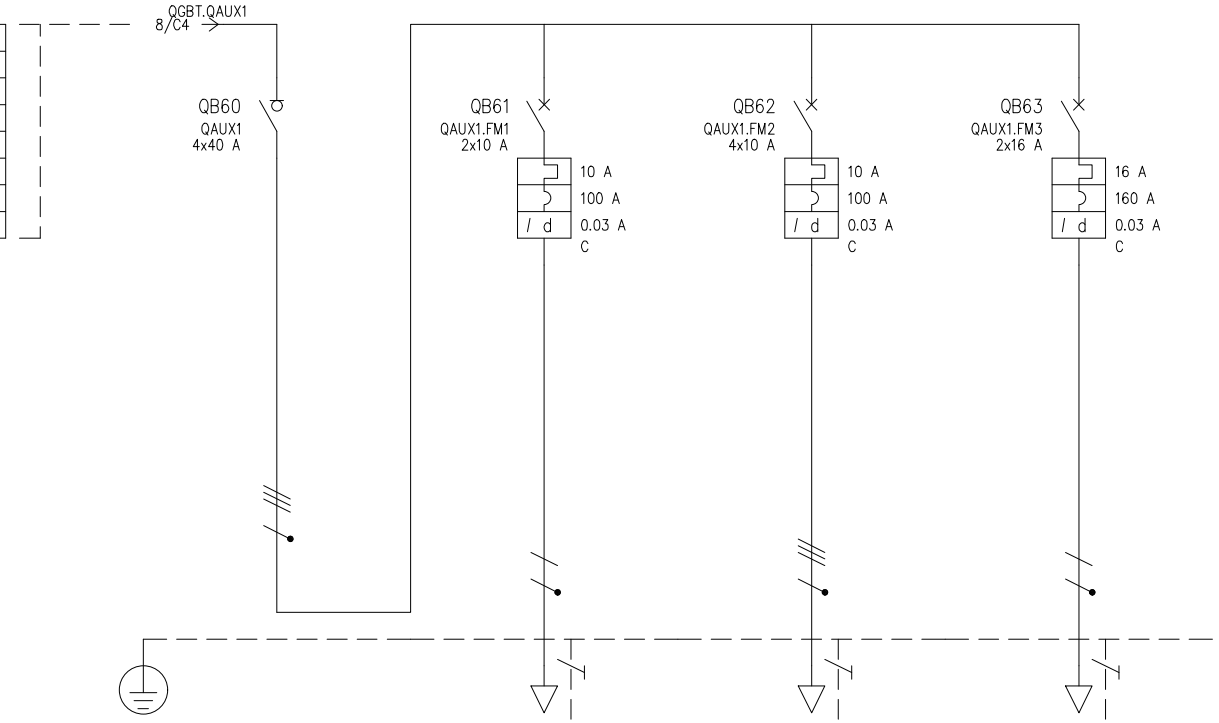
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.61 kA
Cdt tot. a Ib	1.54 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	43 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale QAUX1		Alim. Wallbox SR1		Alim. pantografo SR1		Alim. prese fm SR1					
	SIGLA			QAUX1		QAUX1.FM1		QAUX1.FM2		QAUX1.FM3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S/L1-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L2-N	3.7				
	POTENZA kW	Ib	A	1.8	4.01	0.3	1.44	1	1.6	0.5	2.41				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI	In	A	4	40	2	10	4	10	2	16				
	Ith A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	16	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA			100	20	100	10	160	20				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					3G1.5		5G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m			2		5		1					
	Iz		A			22		26		30					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.54	0.038	1.32	0.032	1.57	0.019	1.58				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	143.2	284.6	337.7	337.6	182.9	364	300.6	300.6				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.61	0.811	0.684	0.684	1.26	0.634	0.768	0.768				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

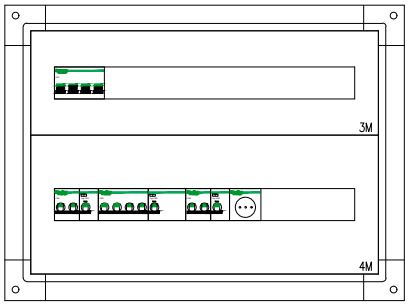
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX1 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

FOGLIO 22
SEGUE 23
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE			SCHEMA	FOGLIO 23
				DISEG.				DITTA ESEC.				SEGUE 24
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE		COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE	FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX2

QUADRO AUSILIARI SR2

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 24

DI 66

COMMESSA

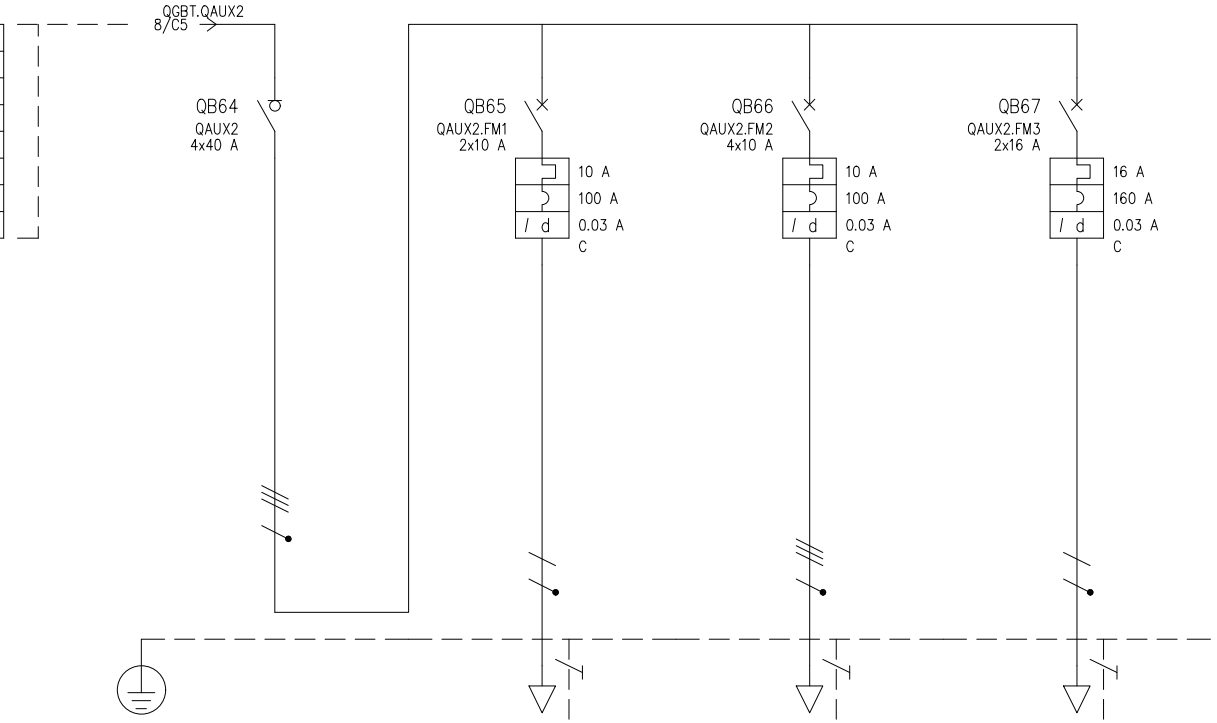
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.61 kA
Cdt tot. a Ib	1.47 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	43 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale QAUX2		Alim. Wallbox SR2		Alim. Rollow-up SR2		Alim. prese fm SR2					
	SIGLA			QAUX2		QAUX2.FM1		QAUX2.FM2		QAUX2.FM3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S/L3-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L2-N	3.7				
	POTENZA kW	Ib	A	1.9	4.17	0.3	1.44	1.1	1.76	0.5	2.41				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI	In	A	4	40	2	10	4	10	2	16				
	Ith A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	16	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA			100	20	100	10	160	20				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					3G1.5		5G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m			2		5		1					
	Iz		A			22		26		30					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.47	0.038	1.47	0.035	1.5	0.019	1.51				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	143.2	284.6	337.7	337.6	182.9	364	300.6	300.6				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.61	0.811	0.684	0.684	1.26	0.634	0.768	0.768				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	OTTOBRE 2023
DISEG.	
VISTO	
APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

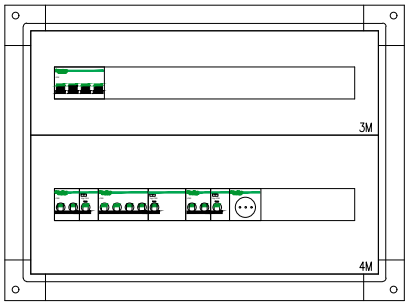
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX2 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE			SCHEMA	FOGLIO 26
				DISEG.				DITTA ESEC.				SEGUE 27
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE		COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE	FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX3

QUADRO AUSILIARI SR3

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 27

DI 66

COMMESSA

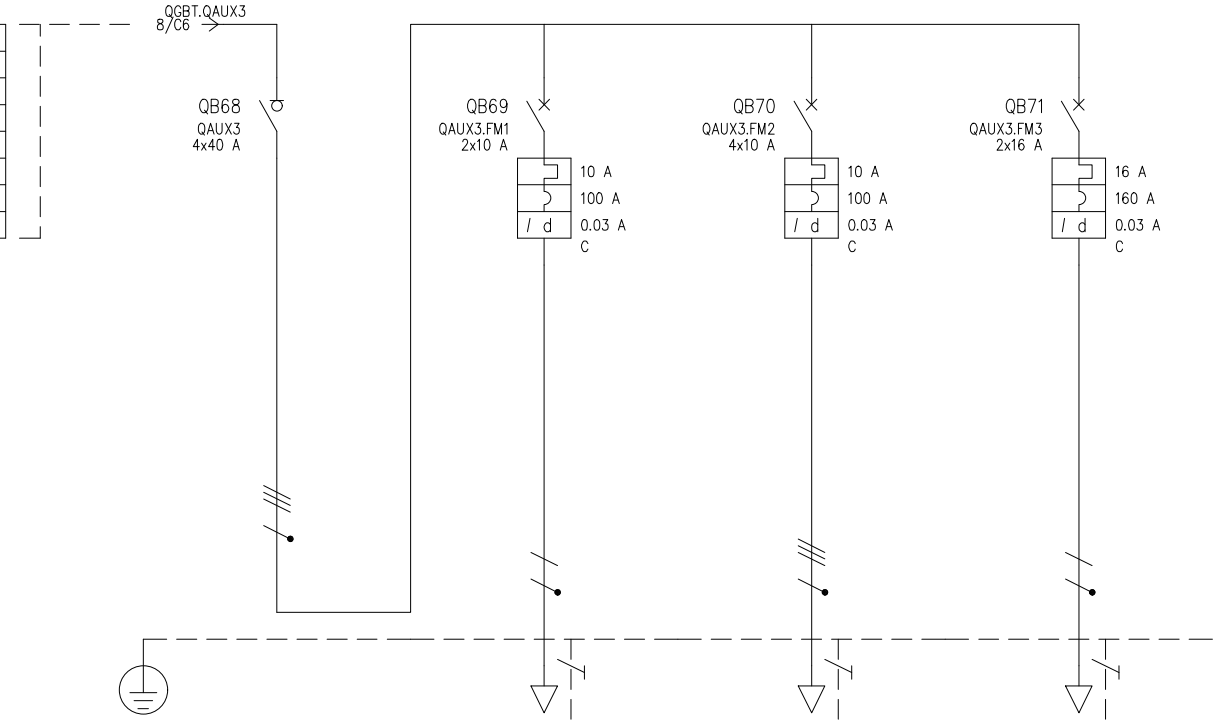
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.39 kA
Cdt tot. a Ib	1.62 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	50 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale QAUX3		Alim. Wallbox SR3		Alim. Rollow-up SR3		Alim. prese fm SR3						
	SIGLA			QAUX3		QAUX3.FM1		QAUX3.FM2		QAUX3.FM3						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S/L3-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L1-N	3.7					
	POTENZA	kW	Ib	A	1.9	4.17	0.3	1.44	1.1	1.76	0.5	2.41				
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO				iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI	In	A	4	40	2	10	4	10	2	16					
	Ith	A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	16	0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	20	100	10	160	20				
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						3G1.5		5G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA			m			2		5		1					
	Iz			A			22		26		30					
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		1.62	0.038	1.36	0.035	1.66	0.019	1.67				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	166.2	330.7	383.8	383.7	205.9	410.1	346.7	346.6				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.39	0.698	0.602	0.602	1.12	0.563	0.666	0.666				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	OTTOBRE 2023
DISEG.	
VISTO	
APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

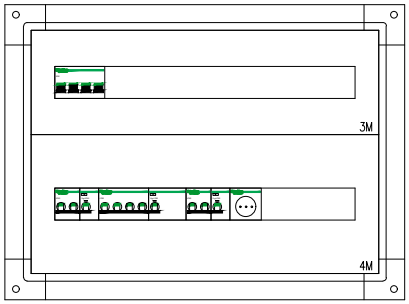
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX3 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

FOGLIO 28
SEGUE 29
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 29
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 30
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX4

QUADRO AUSILIARI SR4

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 30

DI 66

COMMESSA

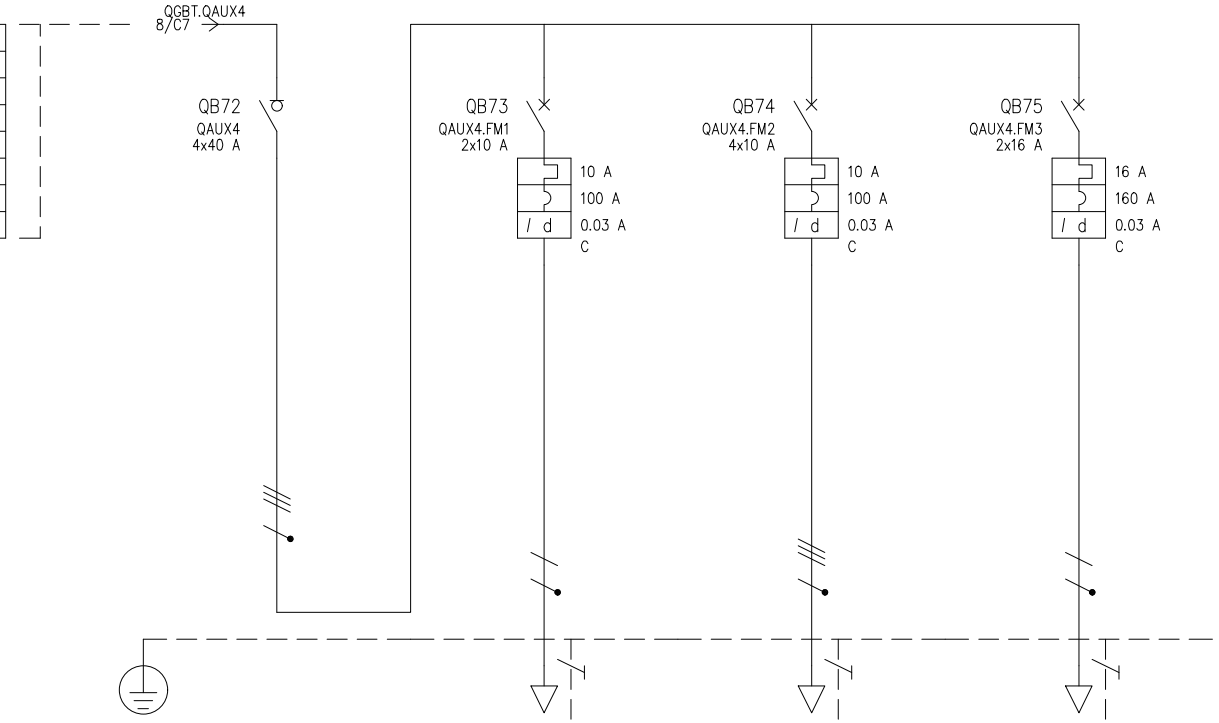
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.39 kA
Cdt tot. a Ib	1.62 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	50 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale QAUX4		Alim. Wallbox SR4		Alim. Rollow-up SR4		Alim. prese fm SR4						
	SIGLA			QAUX4		QAUX4.FM1		QAUX4.FM2		QAUX4.FM3						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S/L2-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L3-N	3.7					
	POTENZA	kW	Ib	A	1.9	4.17	0.3	1.44	1.1	1.76	0.5	2.41				
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO				iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI		In	A	4	40	2	10	4	10	2	16				
	Ith	A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	16	0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	20	100	10	160	20				
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						3G1.5		5G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA			m			2		5		1					
	Iz			A			22		26		30					
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		1.62	0.038	1.36	0.035	1.66	0.019	1.67				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	166.2	330.7	383.8	383.7	205.9	410.1	346.7	346.6				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.39	0.698	0.602	0.602	1.12	0.563	0.666	0.666				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	OTTOBRE 2023
DISEG.	
VISTO	
APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

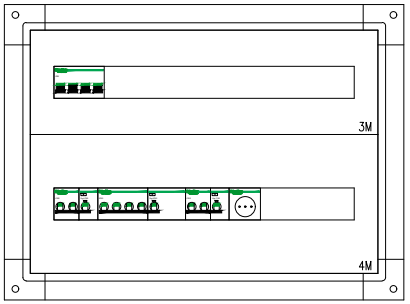
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX4 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

FOGLIO 31
SEGUE 32
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 32
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 33
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX5

QUADRO AUSILIARI SR5

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 33

DI 66

COMMESSA

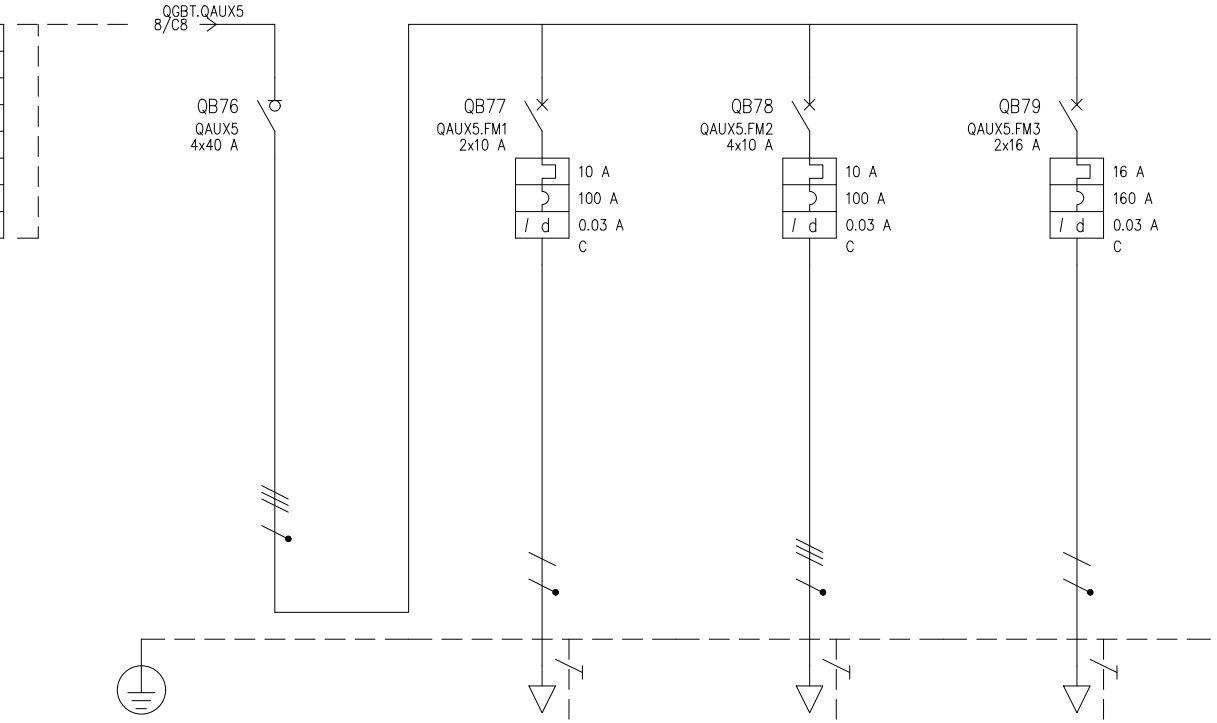
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.07 kA
Cdt tot. a Ib	1.78 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	65 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale QAUX5		Alim. Wallbox SR5		Alim. Rollow-up SR5		Alim. prese fm SR5						
	SIGLA		QAUX5		QAUX5.FM1		QAUX5.FM2		QAUX5.FM3						
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	17.3	TN-S/L1-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L2-N	3.7					
	POTENZA kW	Ib A	1.9	4.17	0.3	1.44	1.1	1.76	0.5	2.41					
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO		iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A						
	N.POLI	In A	4	40	2	10	4	10	2	16					
	Ith A	Idn A			10	0.03	10	0.03	16	0.03					
	Im (o curva) A	Pdi kA			100	20	100	10	160	20					
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO A														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE				3G1.5		5G2.5		3G2.5						
	LUNGHEZZA m				2		5		1						
	Iz A				22		26		30						
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.78	0.038	1.42	0.035	1.82	0.019	1.83					
	Zk mΩ	Zs mΩ	215.5	429.3	482.5	482.4	255.2	508.8	445.4	445.3					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.07	0.538	0.479	0.479	0.905	0.454	0.519	0.519					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

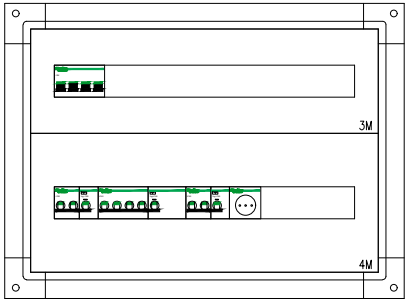
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX5 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 35
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 36
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX6

QUADRO AUSILIARI SR6

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 36

DI 66

COMMESSA

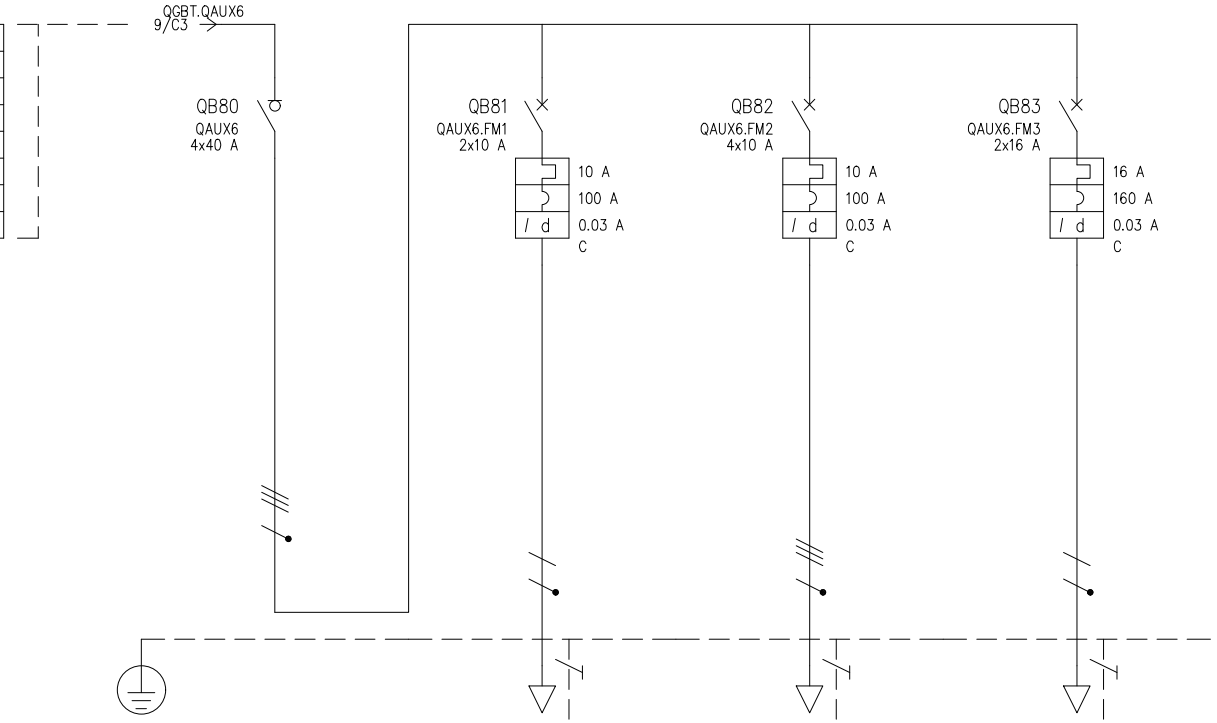
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.07 kA
Cdt tot. a Ib	1.78 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	65 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale QAUX6		Alim. Wallbox SR6		Alim. Rollow-up SR6		Alim. prese fm SR6						
	SIGLA			QAUX6		QAUX6.FM1		QAUX6.FM2		QAUX6.FM3						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S/L3-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L1-N	3.7					
	POTENZA kW	Ib	A	1.9	4.17	0.3	1.44	1.1	1.76	0.5	2.41					
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO			iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A						
	N.POLI	In	A	4	40	2	10	4	10	2	16					
	Ith A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	16	0.03					
	Im (o curva) A	Pdi	kA			100	20	100	10	160	20					
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE					3G1.5		5G2.5		3G2.5						
	LUNGHEZZA		m			2		5		1						
	Iz		A			22		26		30						
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.78	0.038	1.42	0.035	1.82	0.019	1.83					
	Zk mΩ	Zs	mΩ	215.5	429.3	482.5	482.4	255.2	508.8	445.4	445.3					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.07	0.538	0.479	0.479	0.905	0.454	0.519	0.519					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

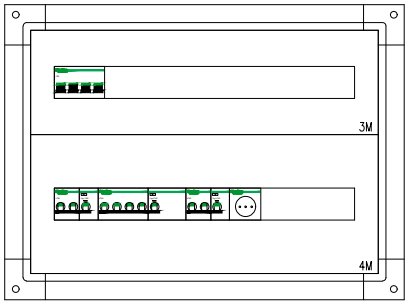
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX6 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

FOGLIO 37
SEGUE 38
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 38
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 39
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX7

QUADRO AUSILIARI SR7

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 39

DI 66

COMMESSA

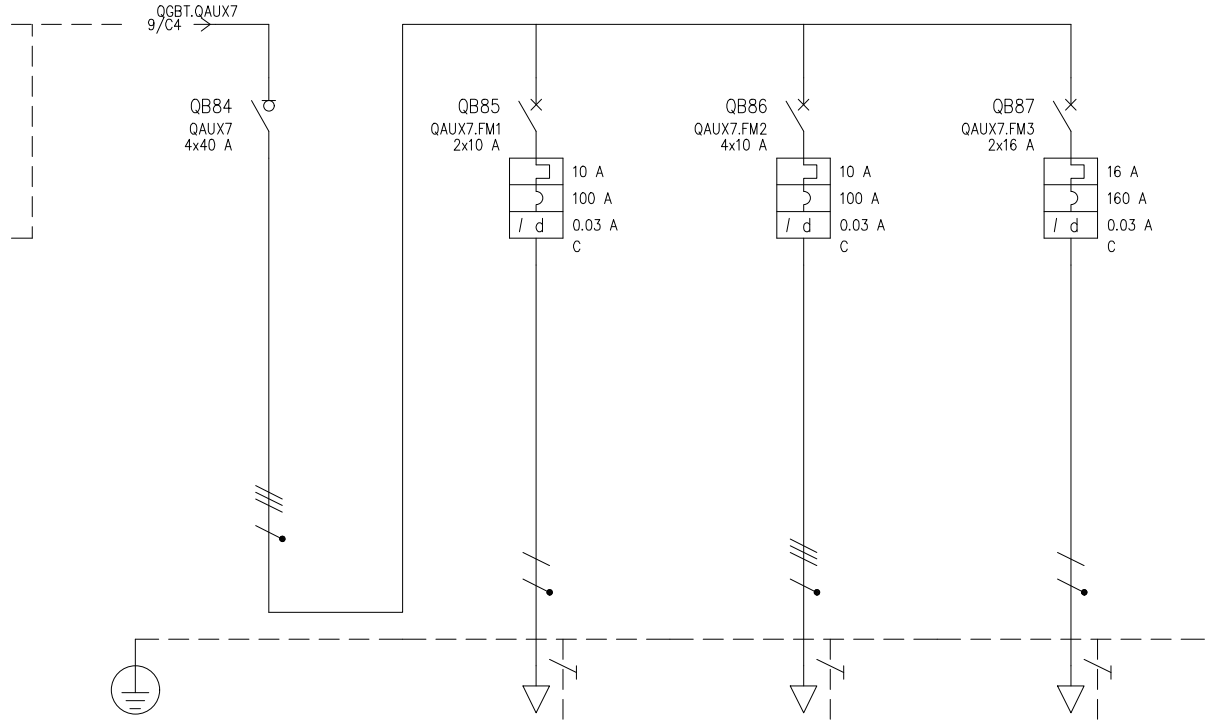
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	0.955 kA
Cdt tot. a Ib	1.87 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	73 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale QAUX7		Alim. Wallbox SR7		Alim. Rollow-up SR7		Alim. prese fm SR7					
	SIGLA			QAUX7		QAUX7.FM1		QAUX7.FM2		QAUX7.FM3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S/L2-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L3-N	3.7				
	POTENZA kW	Ib	A	1.9	4.17	0.3	1.44	1.1	1.76	0.5	2.41				
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI	In	A	4	40	2	10	4	10	2	16				
	Ith A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	16	0.03				
	Im (o curva) A	Pdi	kA			100	20	100	10	160	20				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					3G1.5		5G2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m			2		5		1					
	Iz		A			22		26		30					
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%		1.87	0.038	1.46	0.035	1.9	0.019	1.91				
	Zk mΩ	Zs	mΩ	241.9	482	535.1	535	281.6	561.4	498.1	497.9				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.955	0.479	0.432	0.432	0.82	0.411	0.464	0.464				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

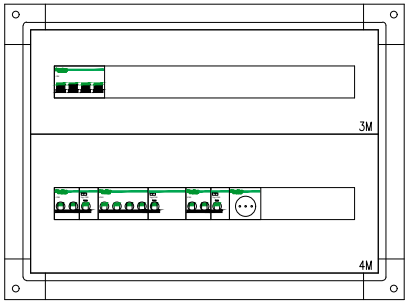
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX7 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE			SCHEMA	FOGLIO 41
				DISEG.				DITTA ESEC.				SEGUE 42
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE		COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE	FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QAUX8

QUADRO AUSILIARI SR8

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 42

DI 66

COMMESSA

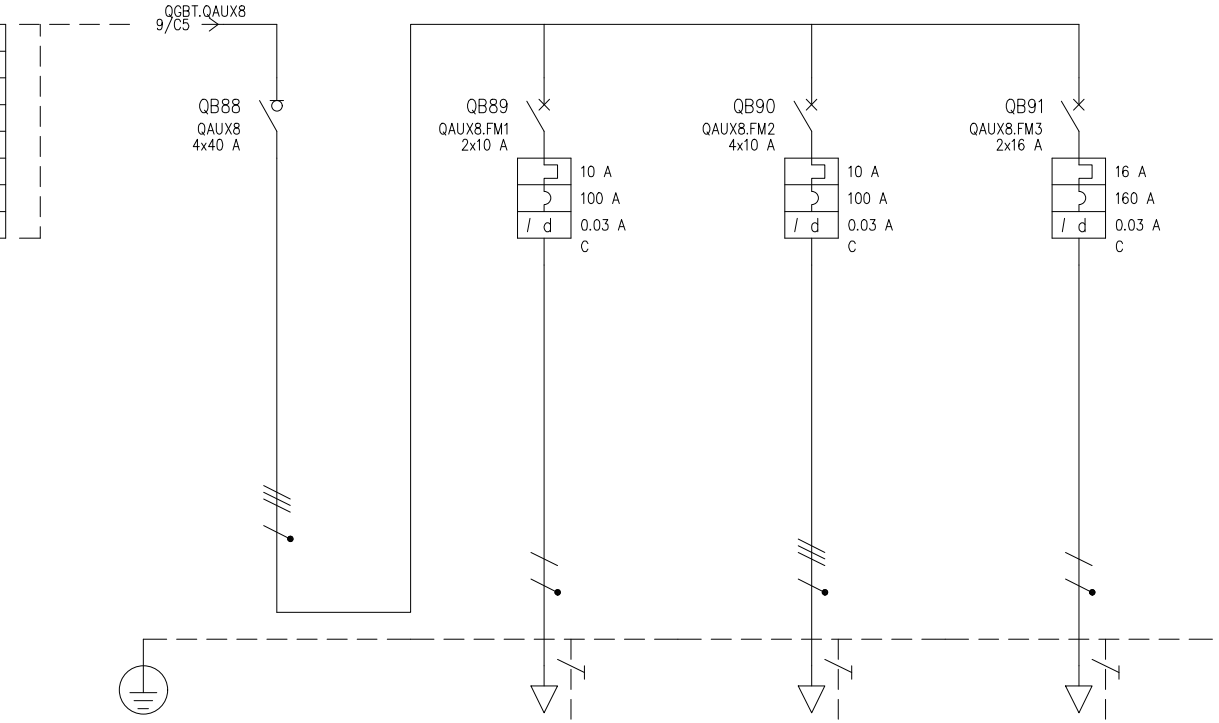
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	0.955 kA
Cdt tot. a Ib	1.87 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Lunghezza	73 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Generale QAUX8		Alim. Wallbox SR8		Alim. Rollow-up SR8		Alim. prese fm SR8					
	SIGLA			QAUX8		QAUX8.FM1		QAUX8.FM2		QAUX8.FM3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	17.3	TN-S/L1-N	2.31	TN-S	6.93	TN-S/L2-N	3.7				
	POTENZA	kW	Ib	A	1.9	4.17	0.3	1.44	1.1	1.76	0.5	2.41			
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO				iSW 40A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A				
	N.POLI	In	A	4	40	2	10	4	10	2	16				
	Ith	A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	16	0.03			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	20	100	10	160	20			
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE						3G1.5		5G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA			m			2		5		1				
	Iz			A			22		26		30				
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		1.87	0.038	1.46	0.035	1.9	0.019	1.91			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	241.9	482	535.1	535	281.6	561.4	498.1	497.9			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.955	0.479	0.432	0.432	0.82	0.411	0.464	0.464			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	OTTOBRE 2023
DISEG.	
VISTO	
APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

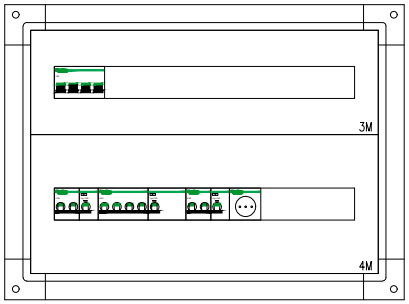
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QAUX8 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°
FOGLIO 43
SEGUE 44
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	450
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 44
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 45
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QSERV1

QUADRO SERVIZI

CABINA 1

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 45

DI 66

COMMESSA

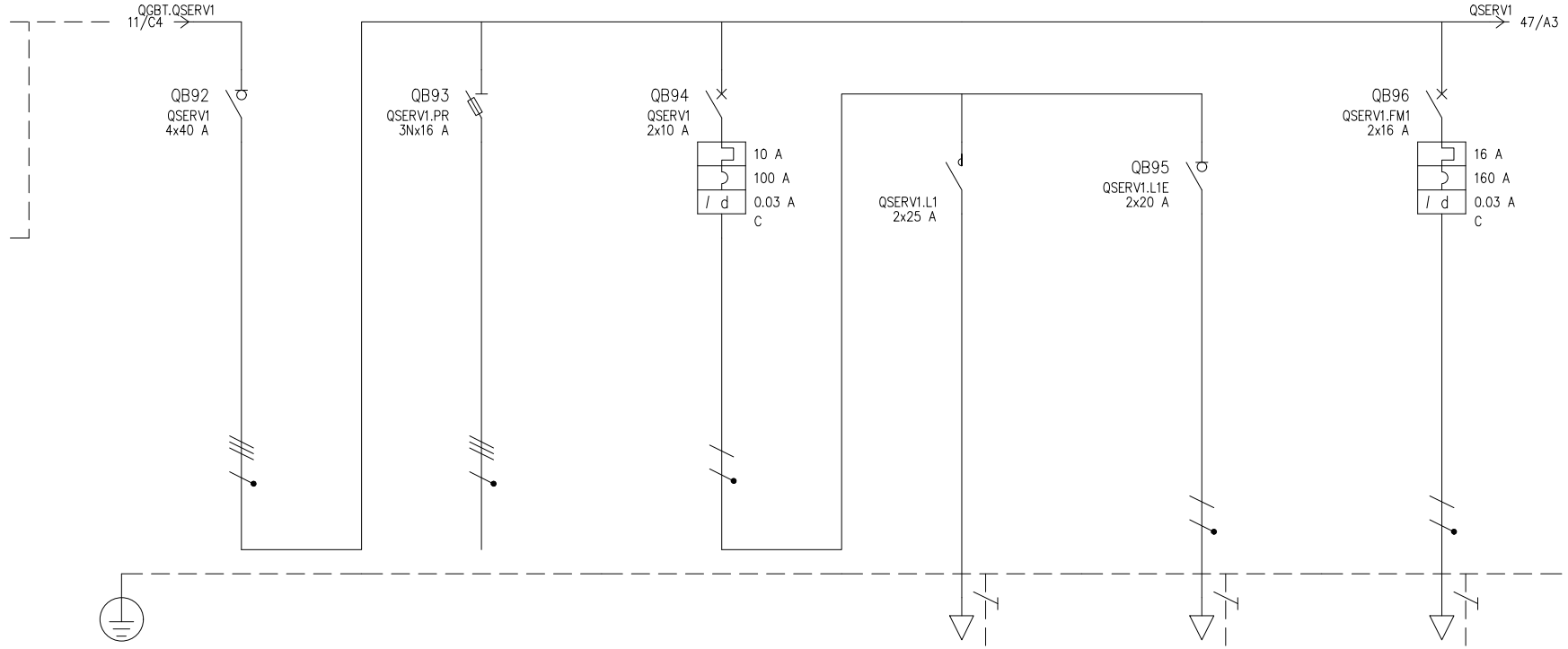
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	7.39 kA
Cdt tot. a Ib	1.23 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G10
Codice cavo	CVBAL0204
Lunghezza	15 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale QSERV1		PRESENZA RETE		Luce cabina 1		Luce ordinaria cabina 1		Luce emergenza cabina 1		Alim. prese fm cabina 1	
	SIGLA		QSERV1		QSERV1.PR		QSERV1		QSERV1.L1		QSERV1.L1E		QSERV1.FM1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	22.2	TN-S	13.4	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	4	7.22			1.3	6.25	1.2	5.77	0.1	0.481	1	4.81
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iSW 40A		STI 3P+N 10,3X38		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A				iSW 20A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	40	3N	32	2	10			2	20	2	16
	Ith A	Idn A					10	0.03					16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA				120	100	20					160	20
FUSIBILE	TIPO				NH 00-gL-16A									
	CALIBRO A				16									
CONTATTORE	TIPO								iCT 2Na - 240Vac					
	In A	Pn kW							25					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								3G2.5		3G2.5		3G4	
	LUNGHEZZA m								10		60		10	
	Iz A								28.8		23.4		49	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.23		1.23		1.25	0.462	1.71	0.231	1.48	0.239	1.39
	Zk mΩ	Zs mΩ	31.3	59.5	31.3	59.5	59.5	59.5	218.6	218.6	1016.5	1016.5	158.1	158.1
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	7.39	3.88	7.39	3.88	3.89	3.88	1.06	1.06	0.227	0.227	1.46	1.46
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA OTTOBRE 2023
DISEG.
VISTO
APPR.

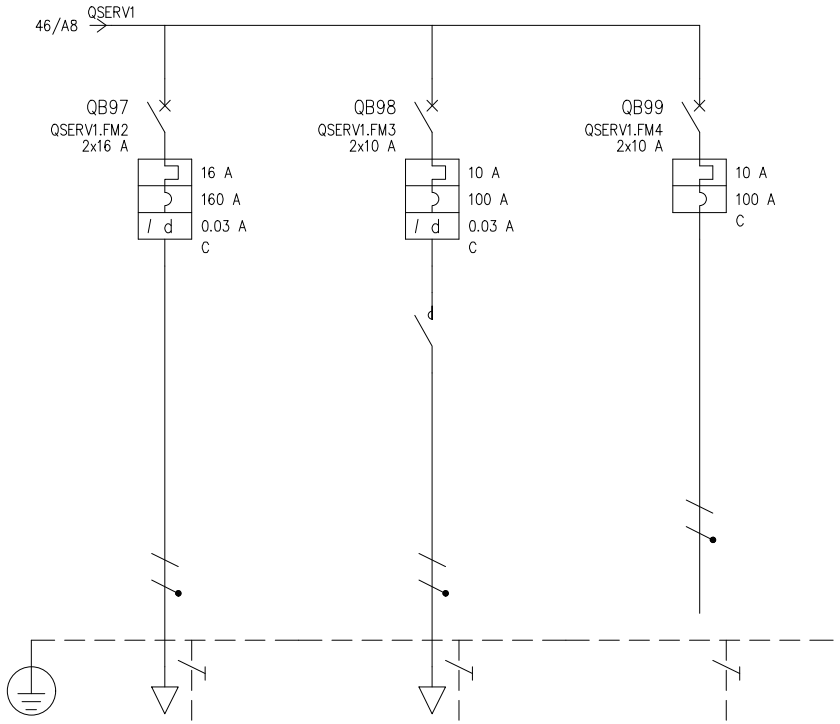
ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE
UBICAZIONE +CB1.QSERV1
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°
FOGLIO 46
SEGUE 47
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			CDZ cabina 1		Alim. estrattori cabina 1		Alim. aux 230V						
	SIGLA			QSERV1.FM2		QSERV1.FM3		QSERV1.FM4						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31					
	POTENZA kW	Ib	A	1.5	7.22	0.2	0.962							
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO			iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A						
	N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	10					
	Ith A	Idn	A	16	0.03	10	0.03	10						
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	20	100	20	100	20					
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO					iCT 2Na - 240Vac								
	In A	Pn	kW			20								
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FS17 450/750V						
	FORMAZIONE			3G4		3G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5						
	LUNGHEZZA		m	10		10		0.5						
	Iz		A	49		36		17.5						
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.359	1.58	0.077	1.33		1.23					
	Zk mΩ	Zs	mΩ	158.1	158.1	218.6	218.6	72.6	72.7					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.46	1.46	1.06	1.06	3.18	3.18					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
☎ (+39) 06 59193300 🖷 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

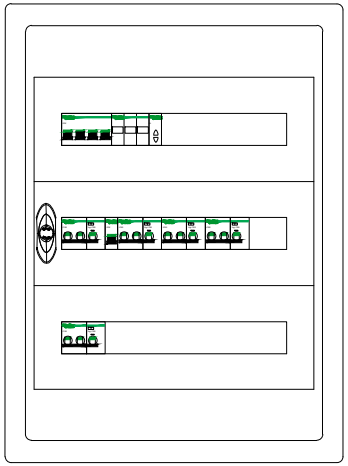
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QSERV1 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

FOGLIO 47
SEGUE 48
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	660
LARGHEZZA	486
PROFONDITA'	129



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 48
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 49
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QSERV2

QUADRO SERVIZI

CABINA 2

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 49

DI 66

COMMESSA

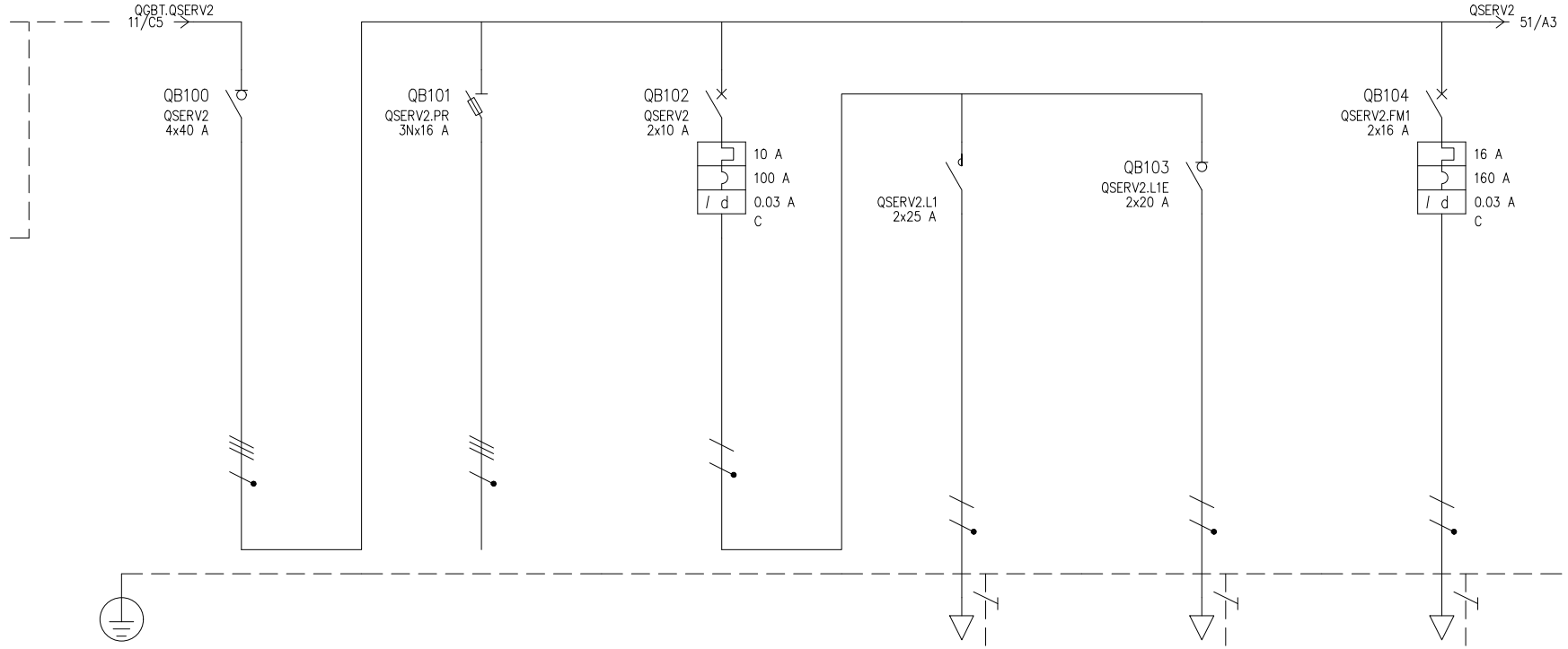
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	3.88 kA
Cdt tot. a Ib	1.36 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G10
Codice cavo	CVBAL0204
Lunghezza	30 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale QSERV2		PRESENZA RETE		Luce cabina 2		Luce ordinaria cabina 2		Luce emergenza cabina 2		Alim. prese fm cabina 2	
	SIGLA		QSERV2		QSERV2.PR		QSERV2		QSERV2.L1		QSERV2.L1E		QSERV2.FM1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	22.2	TN-S	13.4	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	4	7.22			1.3	6.25	1.2	5.77	0.1	0.481	1	4.81
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iSW 40A		STI 3P+N 10,3X38		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A				iSW 20A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	40	3N	32	2	10			2	20	2	16
	Ith A	Idn A					10	0.03					16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA				120	100	20					160	20
FUSIBILE	TIPO				NH 00-gL-16A									
	CALIBRO A				16									
CONTATTORE	TIPO								iCT 2Na - 240Vac					
	In A	Pn kW							25					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								3G2.5		3G2.5		3G4	
	LUNGHEZZA m								10		60		10	
	Iz A								28.8		23.4		49	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.36		1.36		1.39	0.462	1.85	0.231	1.62	0.239	1.42
	Zk mΩ	Zs mΩ	59.5	116.6	59.5	116.6	116.6	116.6	276	276	1073.9	1073.9	215.4	215.4
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	3.88	1.98	3.88	1.98	1.98	1.98	0.837	0.837	0.215	0.215	1.07	1.07
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA OTTOBRE 2023
DISEG.
VISTO
APPR.

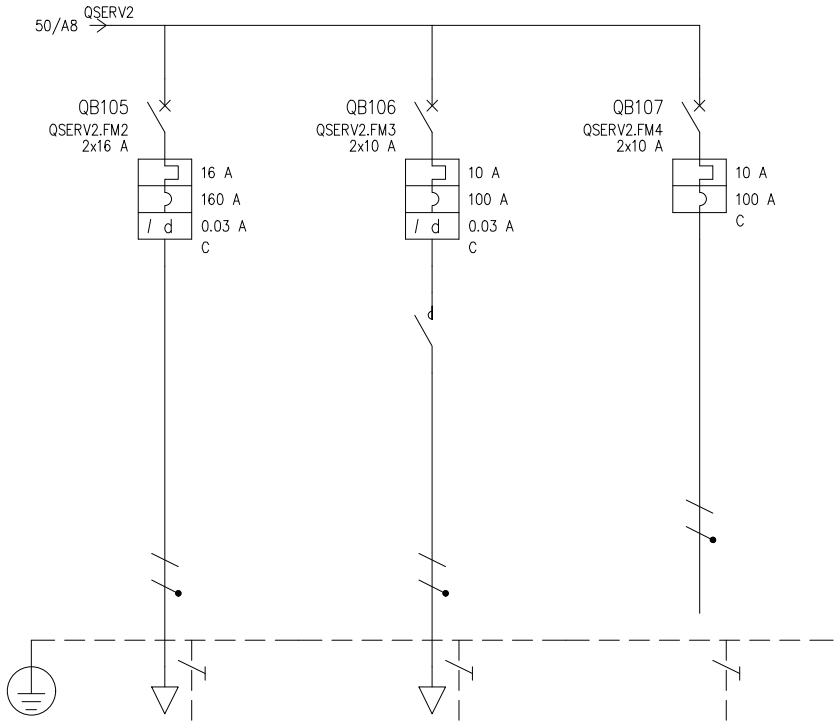
ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE
UBICAZIONE +CB1.QSERV2
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°
FOGLIO 50
SEGUE 51
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			CDZ cabina 2		Alim. estrattori cabina 2		Alim. aux 230V							
	SIGLA			QSERV2.FM2		QSERV2.FM3		QSERV2.FM4							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31						
	POTENZA kW	Ib	A	1.5	7.22	0.2	0.962								
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO			iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A							
	N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	10						
	Ith A	Idn	A	16	0.03	10	0.03	10							
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	20	100	20	100	20						
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO					iCT 2Na - 240Vac									
	In A	Pn	kW			20									
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FS17 450/750V							
	FORMAZIONE			3G4		3G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5							
	LUNGHEZZA		m	10		10		0.5							
	Iz		A	49		36		17.5							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.359	1.69	0.077	1.46		1.33						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	215.4	215.4	276	276	129.9	129.9						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.07	1.07	0.837	0.837	1.78	1.78						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
☎ (+39) 06 59193300 🖷 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

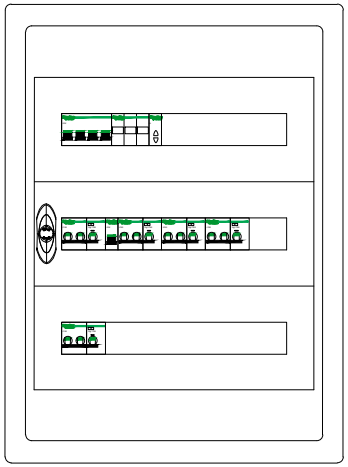
SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QSERV2 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

FOGLIO 51
SEGUE 52
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	660
LARGHEZZA	486
PROFONDITA'	129



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 52
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 53
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QSERV3

QUADRO SERVIZI

CABINA 3

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 53

DI 66

COMMESSA

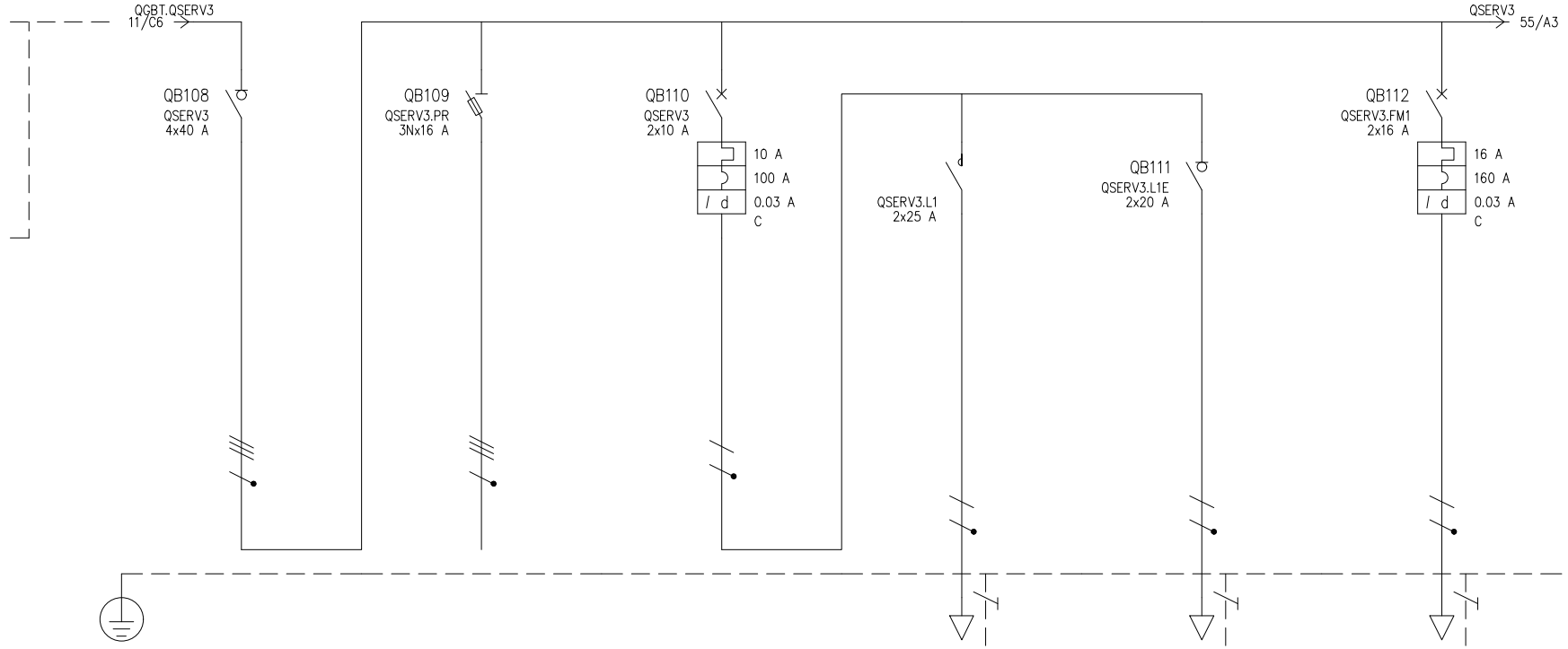
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	3.09 kA
Cdt tot. a Ib	1.43 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G10
Codice cavo	CVBAL0204
Lunghezza	38 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale QSERV3		PRESENZA RETE		Luce cabina 3		Luce ordinaria cabina 3		Luce emergenza cabina 3		Alim. prese fm cabina 3	
	SIGLA		QSERV3		QSERV3.PR		QSERV3		QSERV3.L1		QSERV3.L1E		QSERV3.FM1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	22.2	TN-S	13.4	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7
	POTENZA kW	Ib A	4	7.22			1.3	6.25	1.2	5.77	0.1	0.481	1	4.81
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iSW 40A		STI 3P+N 10,3X38		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A				iSW 20A		iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	40	3N	32	2	10			2	20	2	16
	Ith A	Idn A					10	0.03					16	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA				120	100	20					160	20
FUSIBILE	TIPO				NH 00-gL-16A									
	CALIBRO A				16									
CONTATTORE	TIPO								iCT 2Na - 240Vac					
	In A	Pn kW							25					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								3G2.5		3G2.5		3G4	
	LUNGHEZZA m								10		60		10	
	Iz A								28.8		23.4		49	
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		1.43		1.43		1.46	0.462	1.92	0.231	1.69	0.239	1.44
	Zk mΩ	Zs mΩ	74.7	147.1	74.7	147.1	147.1	147.2	306.6	306.6	1104.5	1104.5	246	246
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	3.09	1.57	3.09	1.57	1.57	1.57	0.754	0.753	0.209	0.209	0.939	0.939
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

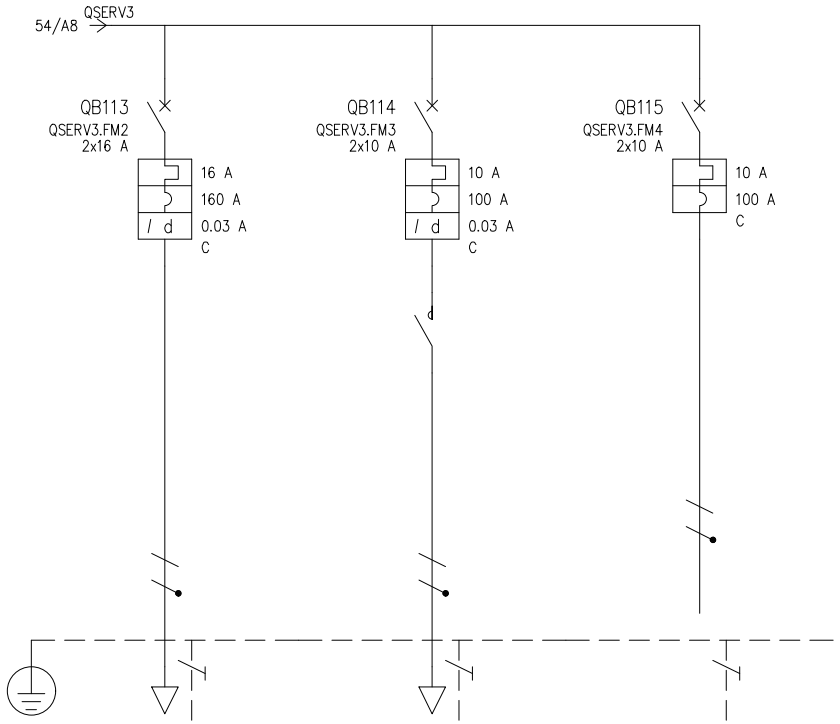
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QSERV3 FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N° .

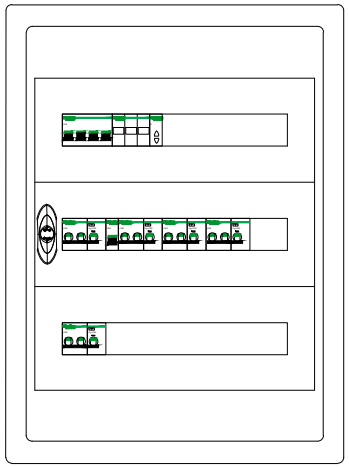
FOGLIO 54
SEGUE 55
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			CDZ cabina 3		Alim. estrattori cabina 3		Alim. aux 230V							
	SIGLA			QSERV3.FM2		QSERV3.FM3		QSERV3.FM4							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31						
	POTENZA kW	Ib	A	1.5	7.22	0.2	0.962								
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO			iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A							
	N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	10						
	Ith A	Idn	A	16	0.03	10	0.03	10							
	Im (o curva) A	Pdi	kA	160	20	100	20	100	20						
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO					iCT 2Na - 240Vac									
	In A	Pn	kW			20									
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FS17 450/750V							
	FORMAZIONE			3G4		3G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5							
	LUNGHEZZA		m	10		10		0.5							
	Iz		A	49		36		17.5							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.359	1.75	0.077	1.54		1.39						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	246	246	306.5	306.5	160.4	160.4						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.939	0.939	0.754	0.753	1.44	1.44						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 55
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 56
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE +CB1.QSERV3 FUNZIONE	.	

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	660
LARGHEZZA	486
PROFONDITA'	129



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 56
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 57
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QILL
QUADRO ILLUMINZIONE
PENSILINA

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 57

DI 66

COMMESSA

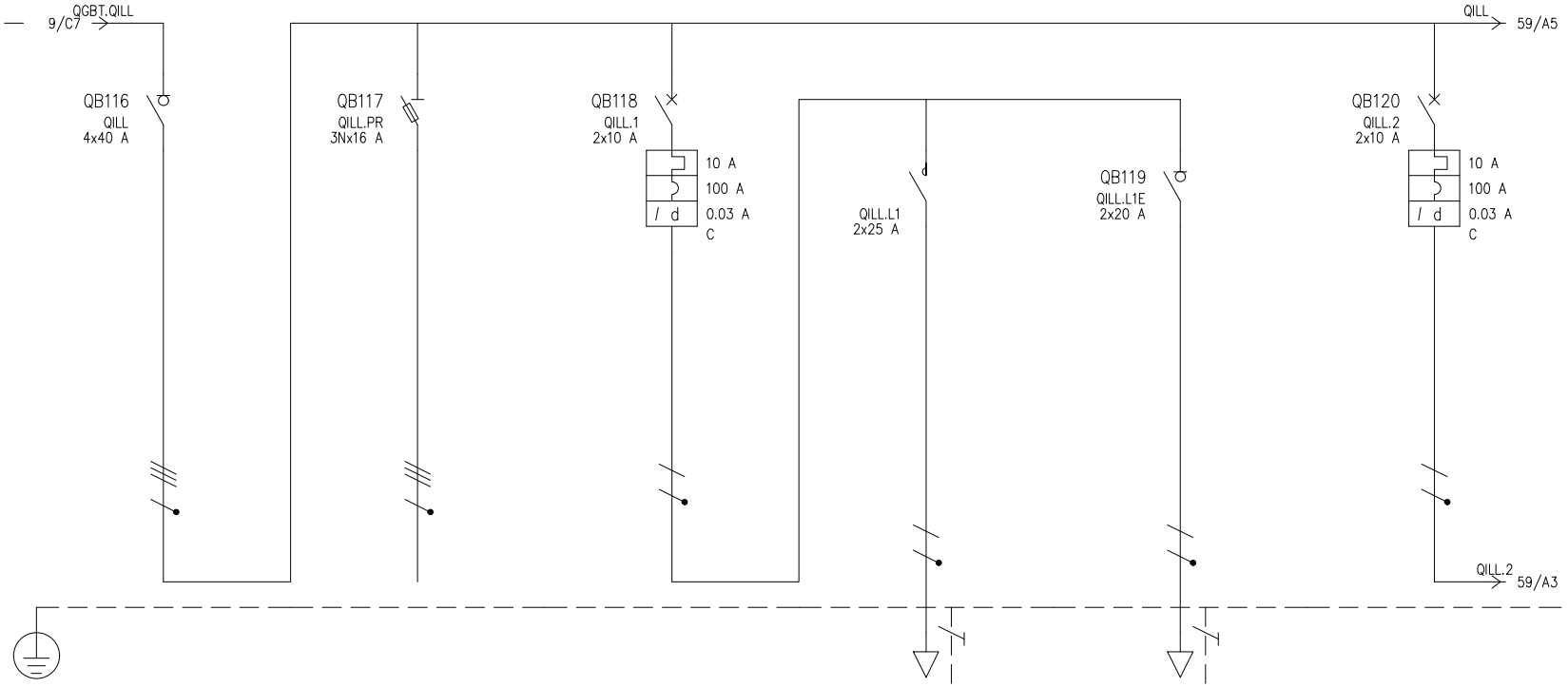
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	1.2 kA
Cdt tot. a Ib	2.25 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G10
Lunghezza	100 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale QILL		PRESENZA RETE		Luce pensilina circuito 1		Luce ordinaria circuito 1		Luce emergenza circuito 1		Luce pensilina circuito 2	
	SIGLA		QILL		QILL.PR		QILL.1		QILL.L1		QILL.L1E		QILL.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	17.3	TN-S	13.4	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	2.2	6.25			0.9	4.33	0.8	3.85	0.1	0.481	1.3	6.25
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iSW 40A		STI 3P+N 10,3X38		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A				iSW 20A		iC60N-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	40	3N	32	2	10			2	20	2	10
	Ith A	Idn A					10	0.03					10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA				120	100	20					100	20
FUSIBILE	TIPO				NH 00-gL-16A									
	CALIBRO A				16									
CONTATTORE	TIPO								iCT 2Na - 240Vac					
	In A	Pn kW							25					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								3G6		3G2.5			
	LUNGHEZZA m								60		60			
	Iz A								50.4		28.8			
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib %		2.25		2.25		1.42	0.791	2.21	0.231	1.65		2.28
	Zk mΩ	Zs mΩ	192.6	383.2	192.6	383.2	383.4	383.3	791.4	791.3	1340.8	1340.7	383.4	383.3
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.2	0.603	1.2	0.603	0.603	0.602	0.292	0.292	0.172	0.172	0.603	0.602
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA	OTTOBRE 2023
DISEG.	
VISTO	
APPR.	

ARTELIA

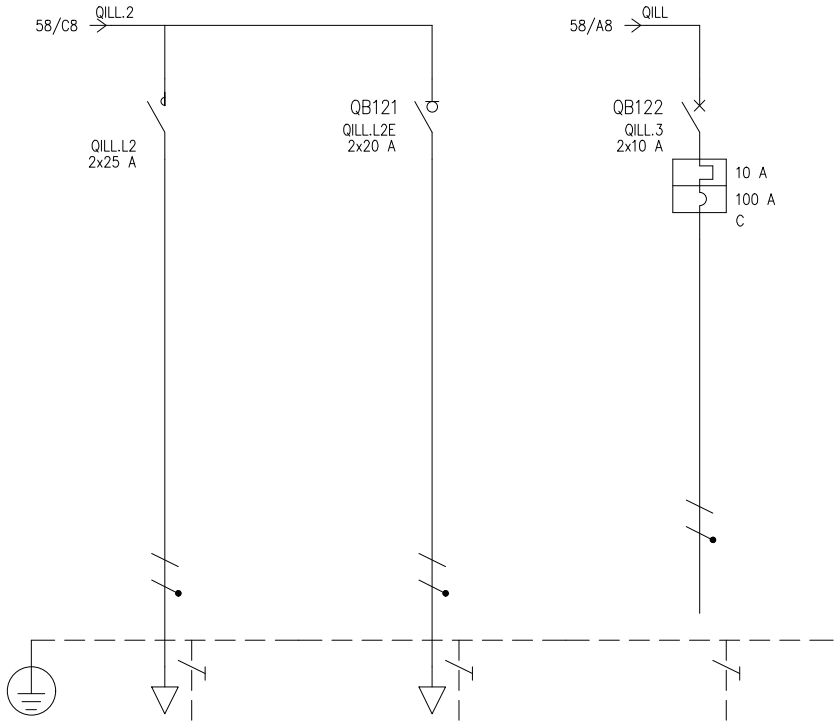
ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QILL
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°
FOGLIO 58
SEGUE 59
DI 66



UTENZA	DENOMINAZIONE			Luce ordinaria circuito 2		Luce emergenza circuito 2		Alim. aux 230V /crepuscolare							
	SIGLA			QILL.L2		QILL.L2E		QILL.3							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31						
	POTENZA kW	Ib	A	1.2	5.77	0.1	0.481								
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO					iSW 20A		iC60N-C – 10A							
	N.POLI	In	A			2	20	2	10						
	Ith A	Idn	A					10							
	Im (o curva) A	Pdi	kA					100	20						
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO			iCT 2Na – 240Vac											
	In A	Pn	kW	25											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FS17 450/750V							
	FORMAZIONE			3G6		3G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5							
	LUNGHEZZA		m	35		35		0.5							
	Iz		A	50.4		23.4		17.5							
	Cdt a Ib %	Cdt totale a Ib	%	0.692	2.97	0.135	2.41		0.679						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	621.4	621.3	941.8	941.7	396.7	396.6						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.372	0.372	0.245	0.245	0.582	0.582						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
☎ (+39) 06 59193300 🖷 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

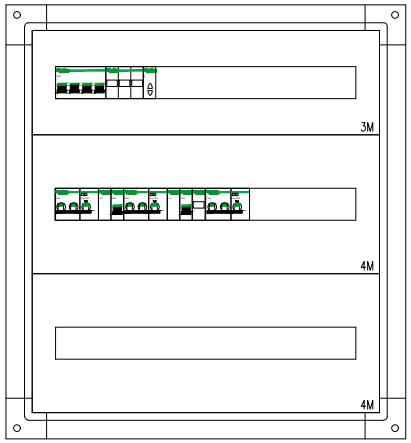
CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

UBICAZIONE +CB1.QILL
FUNZIONE

SCHEMA
COMM. N°
FOGLIO 59
SEGUE 60
DI 66

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	650
LARGHEZZA	600
PROFONDITA'	290



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 60
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 61
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QINV1

QUADRO INVERTER 1

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 61

DI 66

COMMESSA

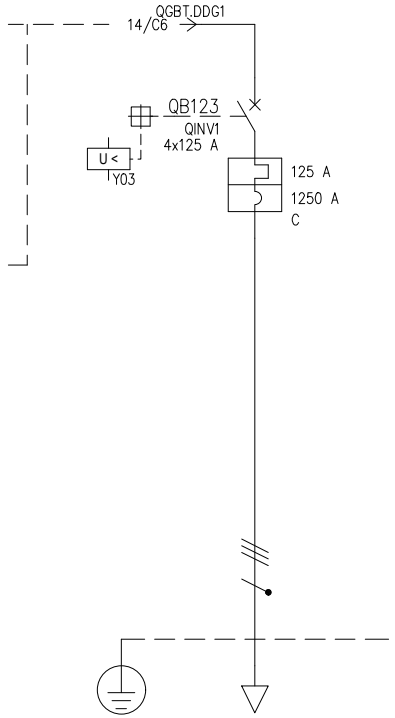
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

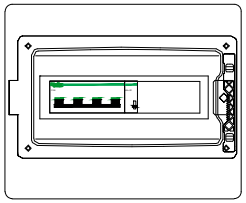
Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	
Cdt tot. a Ib	
Cavo	FG16H2M16 0,6/1 kV
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50
Codice cavo	CVGCA1546
Lunghezza	100 m



UTENZA	DENOMINAZIONE				Sezionamento inverter 1											
	SIGLA				QINV1											
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TN-S	86.6										
	POTENZA	kW	Ib	A	66.6	106.8										
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO				C120N-C											
	N.POLI		In	A	4	125										
	Ith	A	Idn	A	125											
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	10										
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA			m												
	Iz			A												
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 62
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 63
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE +CB1.QINV1 FUNZIONE	.	

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	280
LARGHEZZA	340
PROFONDITA'	160



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 63
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 64
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		
				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEG.	
				VISTO	
				APPR.	

CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QINV2

QUADRO INVERTER 2

ARTELIA

ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
(+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO 64

DI 66

COMMESSA

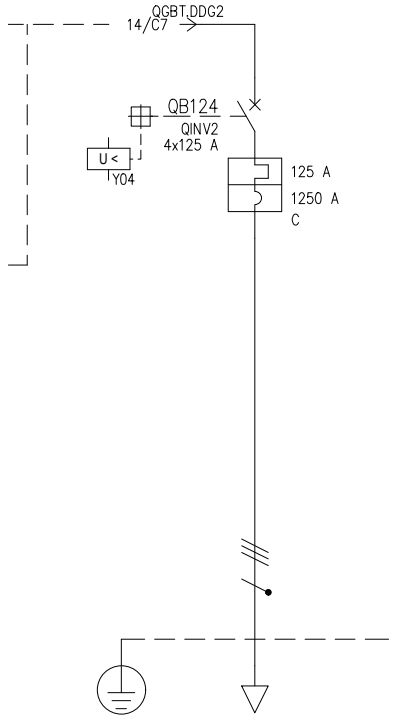
FILE QBT_DEP. OSIO.DWG

UBICAZIONE

FUNZIONE

A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.

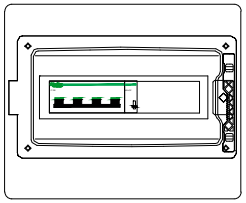
Da zona	CB1
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	
Cdt tot. a Ib	
Cavo	FG16H2M16 0,6/1 kV
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50
Codice cavo	CVGCA1546
Lunghezza	100 m



UTENZA	DENOMINAZIONE			Sezionamento inverter 2												
	SIGLA			QINV2												
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	86.6											
	POTENZA	kW	Ib	A	66.6	106.8										
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO				C120N-C											
	N.POLI		In	A	4	125										
	Ith	A	Idn	A	125											
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	10										
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA			m												
	Iz			A												
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%												
	Zk	mΩ	Zs	mΩ												
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA ☎ (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 65
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE 66
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE +CB1.QINV2 FUNZIONE	.	

DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	280
LARGHEZZA	340
PROFONDITA'	160



				DATA	OTTOBRE 2023	ARTELIA	ARTELIA ITALIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA (+39) 06 59193300 (+39) 06 54211042 Web: www.it.arteliagroup.com	CLIENTE		SCHEMA	FOGLIO 66
				DISEG.				DITTA ESEC.			SEGUE
				VISTO				IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	DI 66
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE / FUNZIONE	.	