



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili



**Regione
Lombardia**



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

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO



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



your construction partner

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

Ing. Marco Gonella

IL DIRETTORE TECNICO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. C. Rita Donato

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

FERMATA TIPO C QUADRI ELETTRICI - SCHEMI UNIFILARI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Comessa

Lotto

Fase

Tratto

Tipo doc.

Disciplina / WBS 1-2

Progressivo doc

Revisione

SCALA:

-
DATA:
OTTOBRE 2023

B	2	3	D	0	0	D	0	0	D	X	F	V	B	R	C	0	0	1	4	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

															DATA OTTOBRE 2023
															DISEG.
															VISTO

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

APPR.

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
CLIENTE

DITTA ESECUTRICE

IMPIANTO

DESCRIZIONE

QFE

QUADRO ELETTRICO FERMATA



ARTELIA ITALIA S.p.A.

Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA

tel (+39) 06 59193300 fax (+39) 06 54211042

Web: www.it.arteliagroup.com

SCHEMA

FOGLIO

1

DI

5

COMMESSA

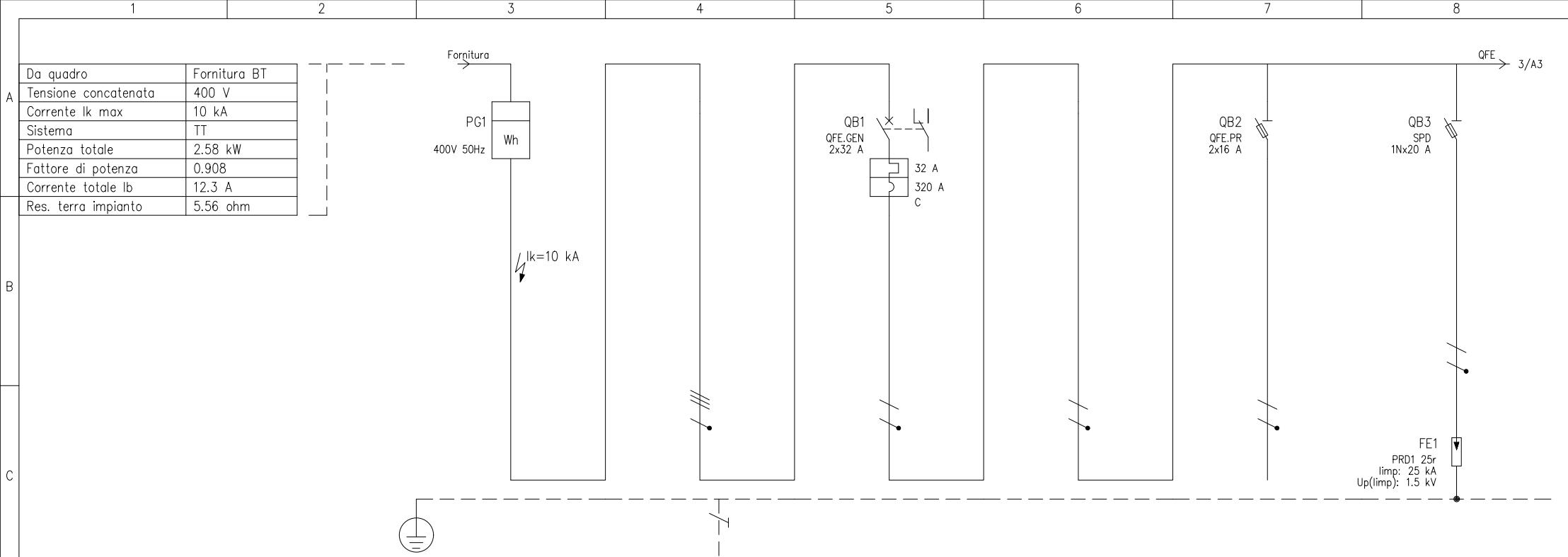
FILE

QFE.DWG

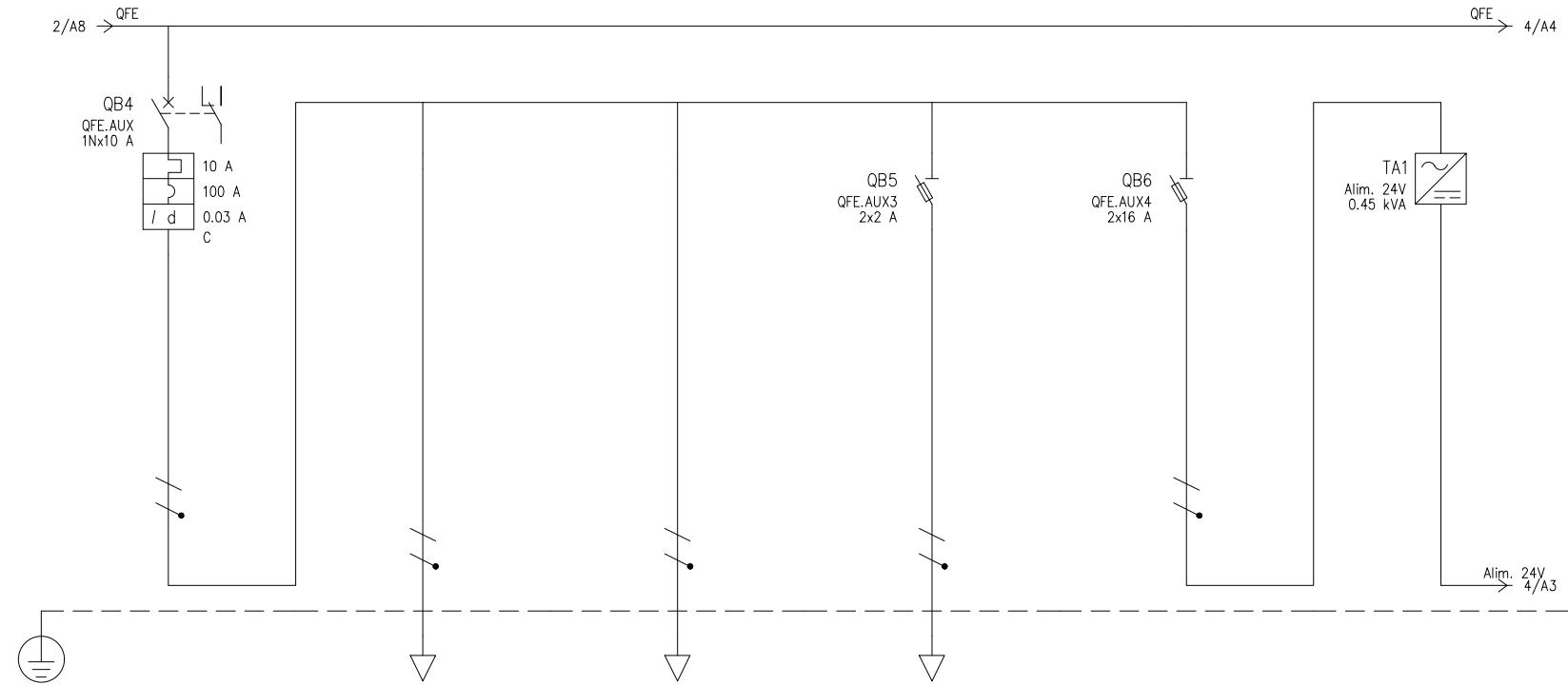
UBICAZIONE

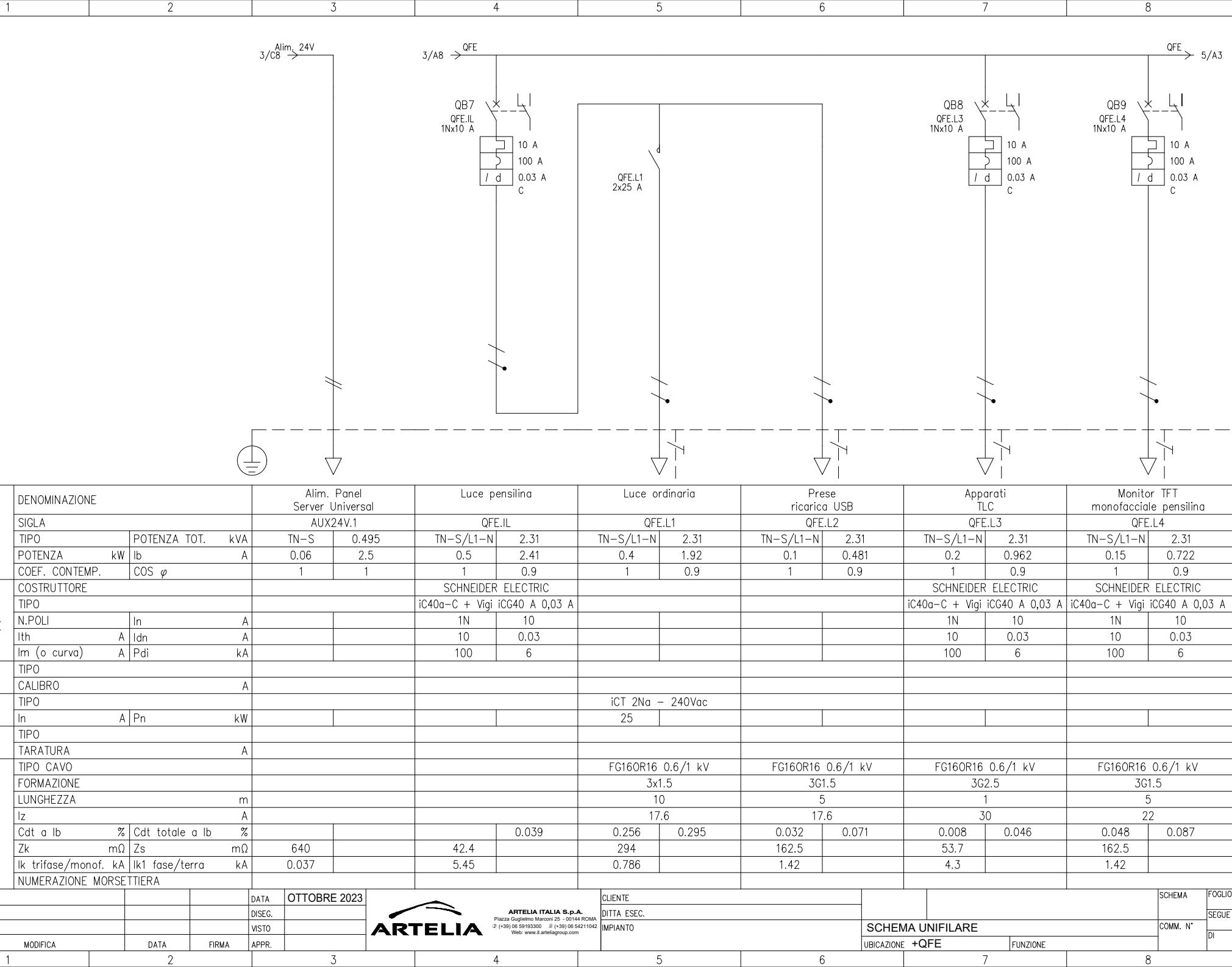
FUNZIONE

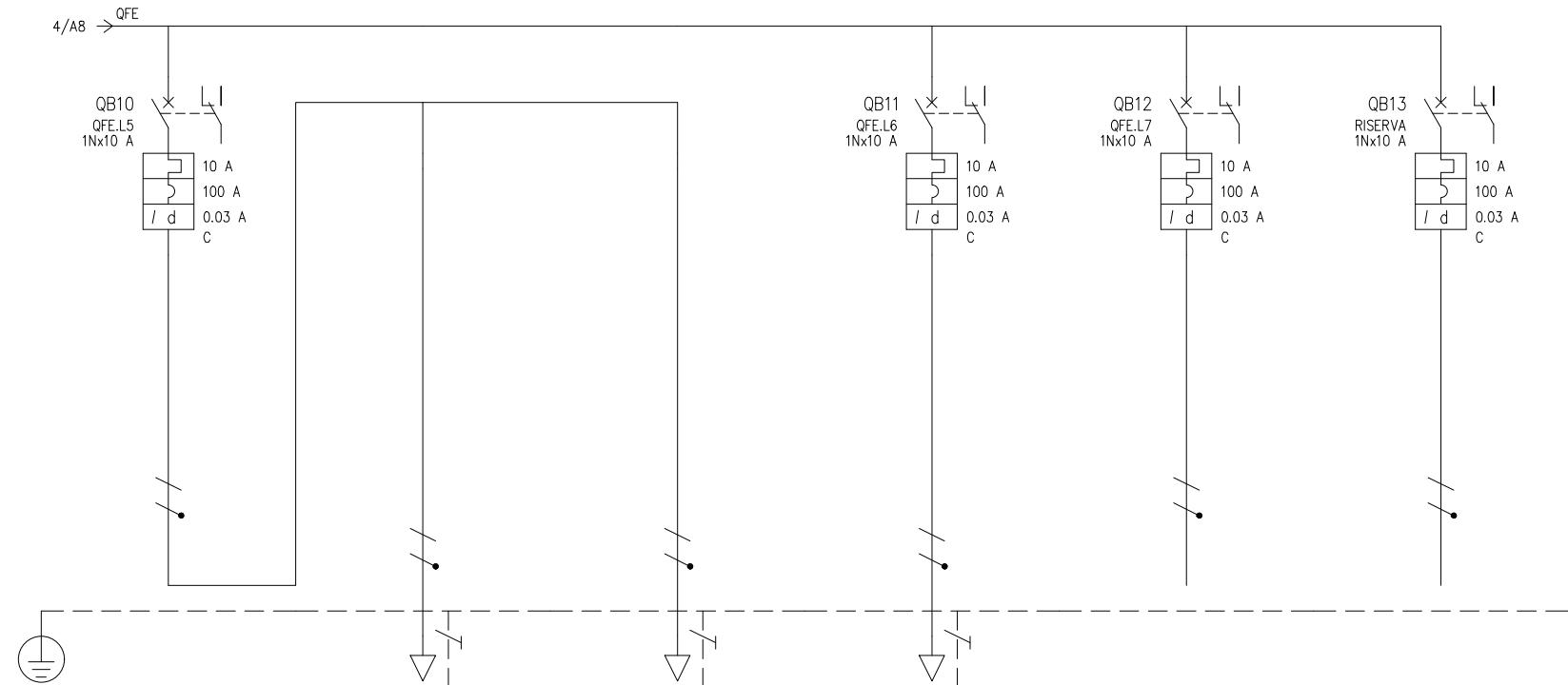
A norma di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno facendone assoluto divieto di riprodurlo in tutto o in parte o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra espressa autorizzazione.



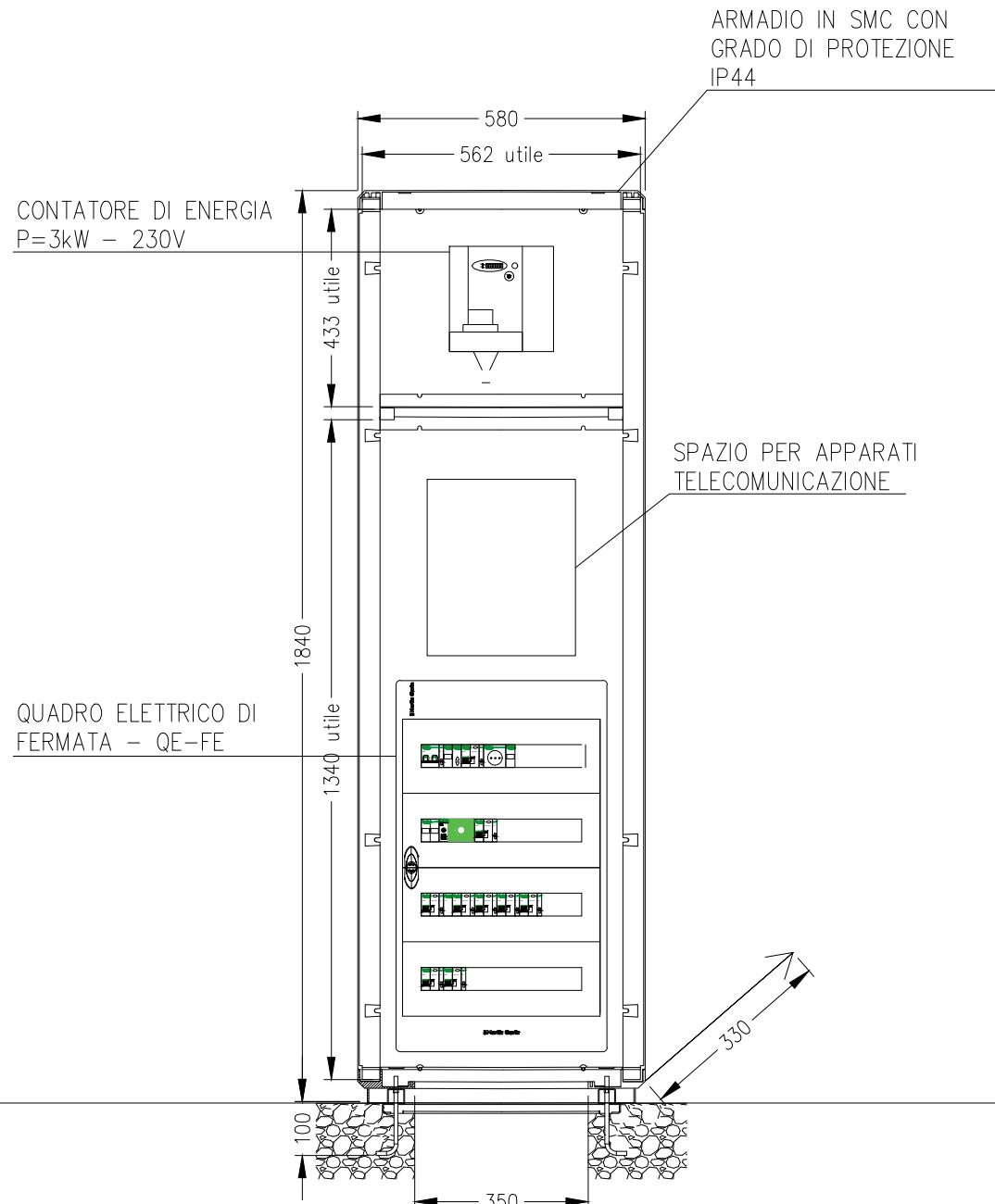
DENOMINAZIONE				Allacciamento Contatore BT		Generale quadro Fermata		PRESENZA RETE		Scaricatore di sovratensione		
UTENZA	SIGLA	Fornitura BT		BT.AL		QFE.GEN		QFE		QFE.PR		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	22.2	TN-S/L1-N	7.39	TN-S/L1-N	7.39	TN-S/L1-N	4.46
	POTENZA kW	Ib	A			2.58	12.3	2.58	12.3	2.58	12.3	
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.908	1	0.908	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO						iC60a-C - 32A				STI 2P 10,3X38	
	N.POLI	In	A				2	32			2	32
	Ith	A	ldn	A			32				1N	32
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA			320	10			120	120
	TIPO										NH 00-gL-16A	NH 00-gL-20A
CONTATTORE	CALIBRO		A								16	20
	TIPO											
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW								
	TIPO											SCHNEIDER ELECTRIC
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A									PRD1 25r/1N/II
	TIPO CAVO					FS17 450/750V						
NUMERAZIONE MORSETTIERA	FORMAZIONE					4x(1x6)+1G6						
	LUNGHEZZA	m				1						
MODIFICA	Iz	A				36						
	Cdt a Ib	%	Cdt totale a Ib	%		0.039	0.039	0	0.039	0.039	0.039	0.039
DATA	Zk	mΩ	Zs	mΩ		25		42.4		42.4		42.8
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			10	6	9.24	5.45	5.45	5.45		5.39
SCHEMA UNIFILARE												
DATA	OTTOBRE 2023	DISEC.	VISTO	APP.R.	ARTELIA S.p.A. Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA 2 (+39) 06 59193300 il (+39) 06 54211042 Web: www.arteliasgroup.com	CLIENTE	DITTA ESEC.	IMPIANTO	SCHEMA UNIFILARE	COMM. N°	FOGLIO 2	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					UBICAZIONE +QFE	FUNZIONE	SEGUO 3	
1	2	3	4	5	6	7	8				DI 5	







VISTA FRONTE QUADRO PORTE APERTE

A
B
C
D
E
F

				DATA	OTTOBRE 2023
				DISEC.	
				VISTO	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	
1		2			3



ARTELIA ITALIA S.p.A.
Piazza Guglielmo Marconi 25 - 00144 ROMA
2 (+39) 06 59193300 || (+39) 06 54211042
Web: www.it.arteliasgroup.com

CLIENTE
DITTA ESEC.
IMPIANTO

SCHEMA UNIFILARE

SCHEMA
FOGLIO
6
SEGUE
DI

UBICAZIONE	FUNZIONE
7	8