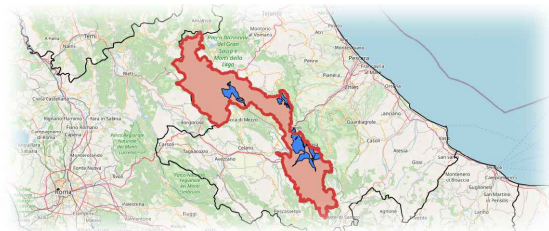


REGIONE ABRUZZO

CONSORZIO BONIFICA INTERNO

BACINO ATERNO E SAGITTARIO



PROGETTO ESECUTIVO

Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP

PROGETTAZIONE - CUP C31D22000100001		STAZIONE APPALTANTE	
<p>Legale Rappresentante</p> <p>R3 INGEGNERIA Studio Associato Via C. Battisti, 47 64016 - S.Egidio alla V.ta (TE) P.I. 01736760677</p> <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI - TERAMO 1088 ROMANDINI dott. LUIGINO INGEGNERE</p> <p>Il Progettista</p>		<p>IL COMMISSARIO REGIONALE Dott.ssa Adelina PIETROLEONARDO</p>	
ELABORATO		TITOLO ELABORATO	
6.A		SCHEMA QUADRI ELETTRICI	
SCALA: -		APPROVAZIONI	
DATA: Febbraio 2024		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Umberto MARGIOTTA	
Rev. <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5			

STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO



Progetto
STAZIONE DI CAMPAGNANO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

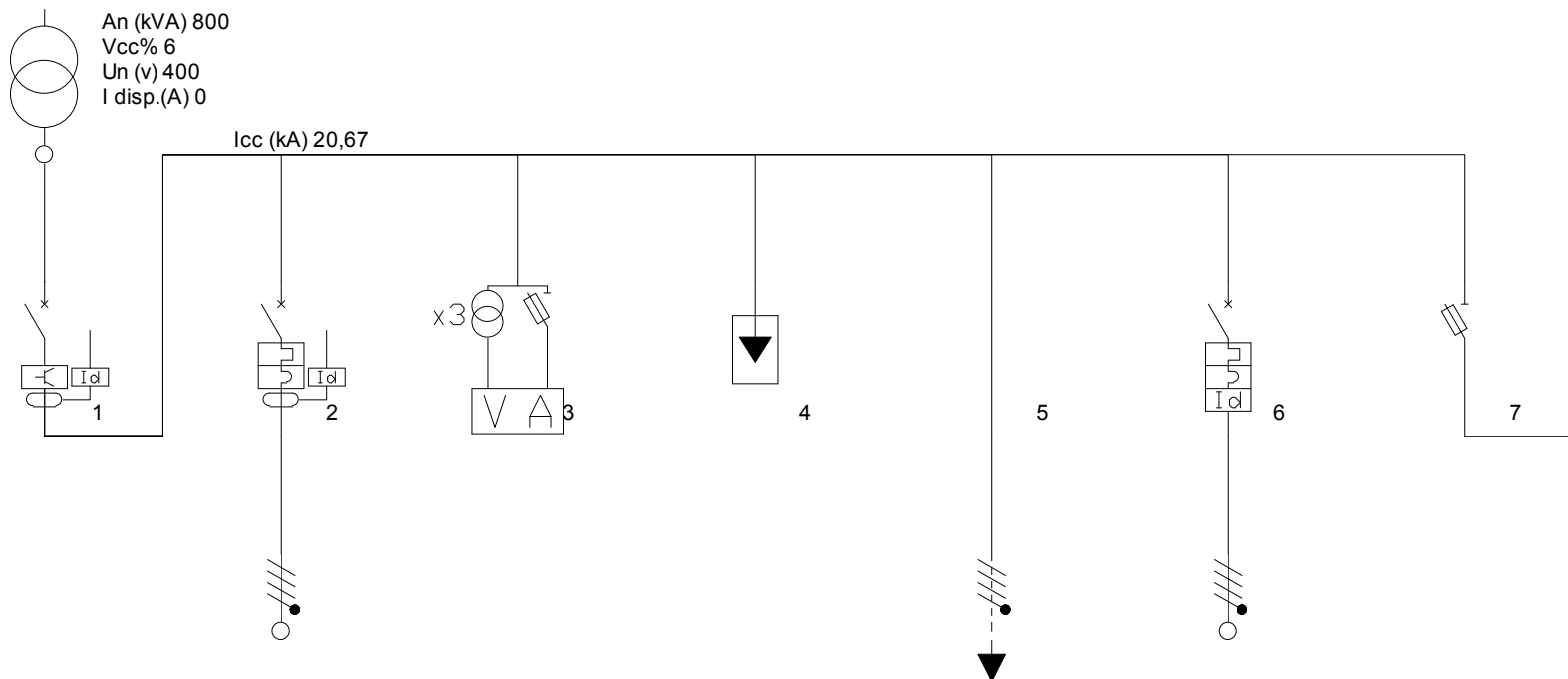
Distribuzione
TN

Quadro
Q1 - QE QGBT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato



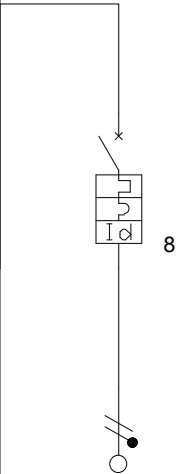
Descrizione	GENERALE QGBT	CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)	MISURE MULTIFUNZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO	LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT	GENERALE AUSILIARI CABINA
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T754N1600EB	T744F630	F3/3000	F10H/4		GN8843AC16	F313N
Codice articolo 2	G701N	G701N	1600A				T/16
Potere di interruzione (kA)	50	36	0	0	0	10	50
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	20,69176	20,67237	0	0	20,67237	20,67237	20,67237
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	19,36687	19,31404	0	0	19,31404	19,31404	19,31404
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 1280,00	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 1280,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1107,650 kW	300,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	804,650 kW	2,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,59/0,8	0,01/1	0/0	0/0	0,8/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	518,912 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	642,640 kW	2,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	871,7914	7,74	0	0	1075,099	3,21	4,83
Cos ø	0,96	0,7	0	0	0,96	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4 // 240	0			4 // 240	4	
Sezione di neutro (mm²)	2 // 240	0			2 // 240	4	
Sezione di PE (mm²)	240	0			240	4	
Portata cavo di fase (A)	1952,72	0	0	0	1821	37	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	13	12	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,15 / 0,15	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,00 / 0,15	0,18 / 0,33	0,10 / 0,25	0,01 / 0,16

Progetto
STAZIONE DI CAMPAGNANO
Disegnato

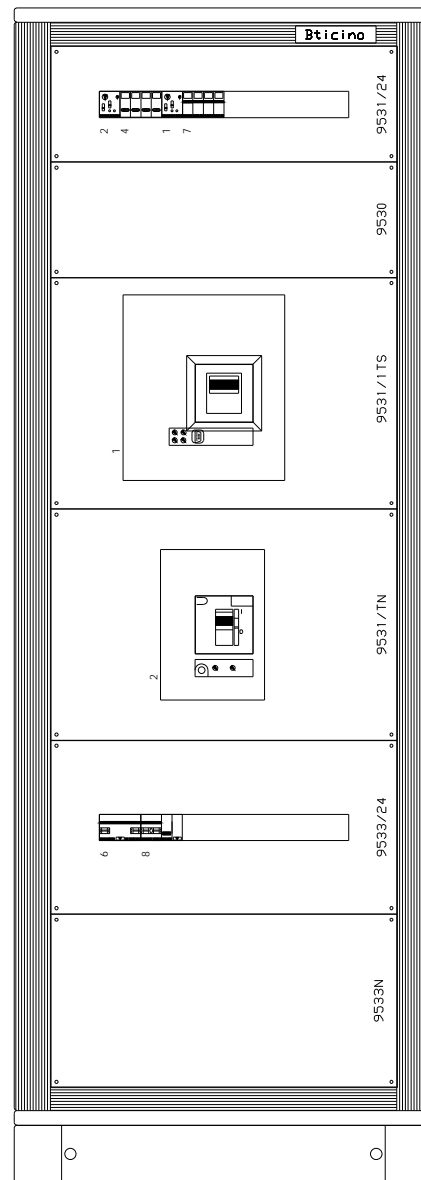
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TN
Quadro
Q1 - QE QGBT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Non calcolato



Descrizione	UPS AUSILIARI CABINA						
Note							
Fasi della linea	L1N						
Codice articolo 1	FH81NC16						
Codice articolo 2	G23AC32						
Potere di interruzione (kA)	15						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0						
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	11,33582						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00						
Potenza totale	1,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	1,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	4,83						
Cos ø	0,9						
Sezione di fase (mm²)	2,5						
Sezione di neutro (mm²)	2,5						
Sezione di PE (mm²)	2,5						
Portata cavo di fase (A)	33						
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,22						



Progetto ELE STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 QE QGBT	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

Progetto
STAZIONE DI CAMPAGNANO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

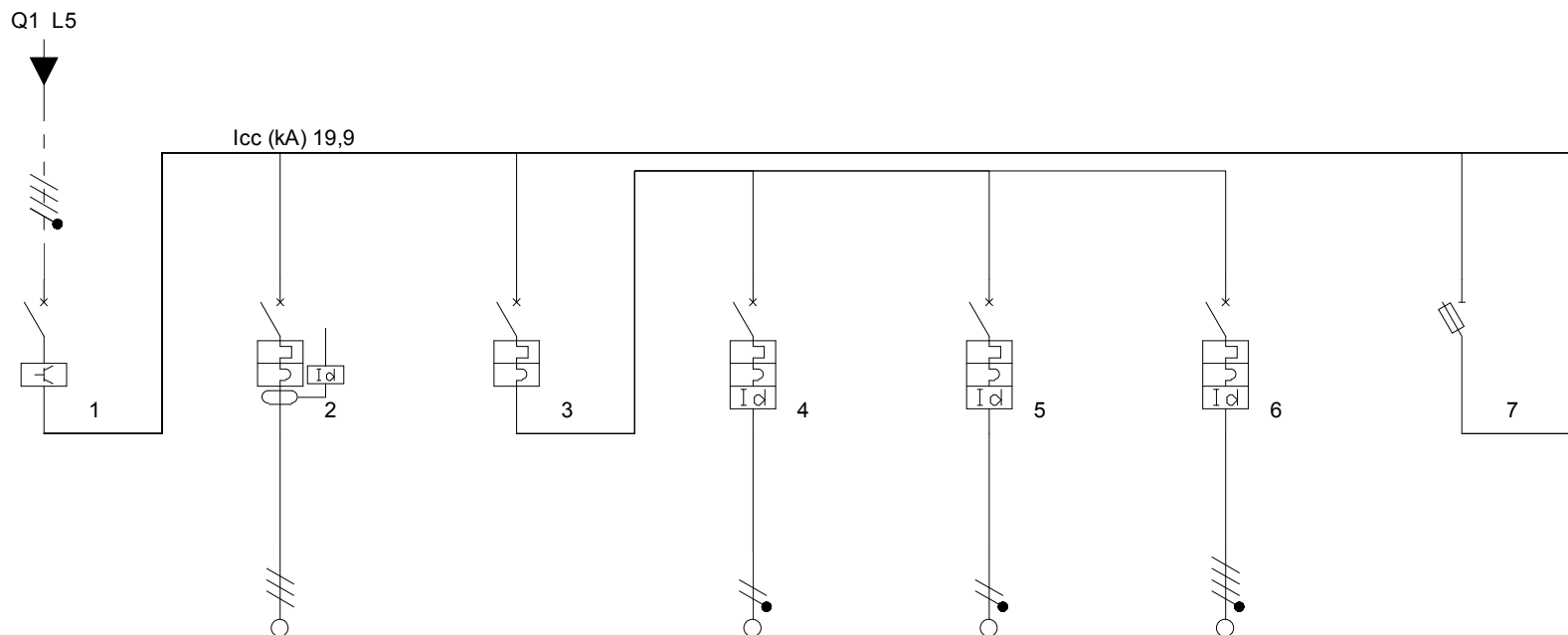
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato



Descrizione	GENERALE QUADRO SP	ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO	GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO	LINEA LUCE	LINEA LUCE EMERGENZA	LINEA PRESE FM	AUX QUADRO 230V
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T754N1600EB	T743F630	FV84C20	GN8813AC10	GN8813AC6	FN84C16	F323N
Codice articolo 2		G701N				G43AC32	F32
Potere di interruzione (kA)	50	36	25	10	10	10	100
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	19,91663	19,8982	19,8982	0	0	16,52821	19,8982
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	17,43915	0	17,39377	12,41461	12,41461	12,41461	17,39377
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 1600,00	1 x In = 630,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	804,650 kW	231,000 kVAR	4,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	0,150 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	0,01/1	0,73/1	1/1	1/1	0,6/1	0/1
Potenza effettiva	642,640 kW	2,310 kVAR	3,300 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,800 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1075,099	333,82	10,14	2,42	4,83	2,89	0
Cos ø	0,96	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		3 // 185		2,5	2,5	4	
Sezione di neutro (mm²)		0		2,5	2,5	4	
Sezione di PE (mm²)		185		2,5	2,5	4	
Portata cavo di fase (A)	0	659,4	0	18,5	18,5	23	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	9	0	21	21	19	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,35	0,04 / 0,39	0,02 / 0,36	0,38 / 0,74	0,76 / 1,12	0,13 / 0,49	0,00 / 0,35

Progetto
STAZIONE DI CAMPAGNANO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

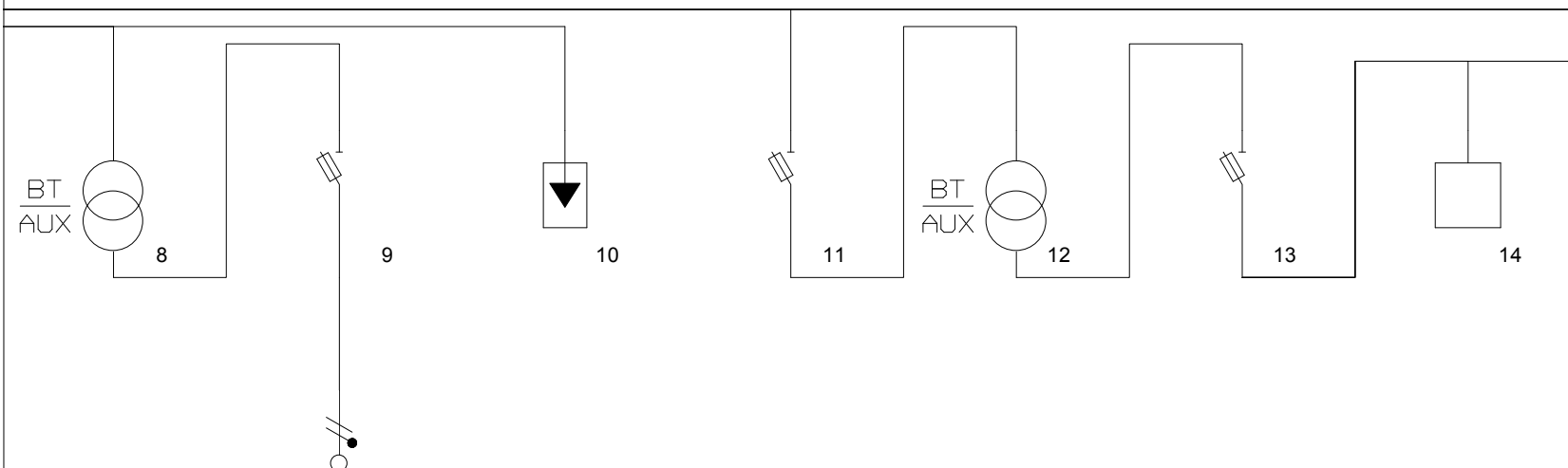
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

[illegible]

Progetto
STAZIONE DI CAMPAGNANO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

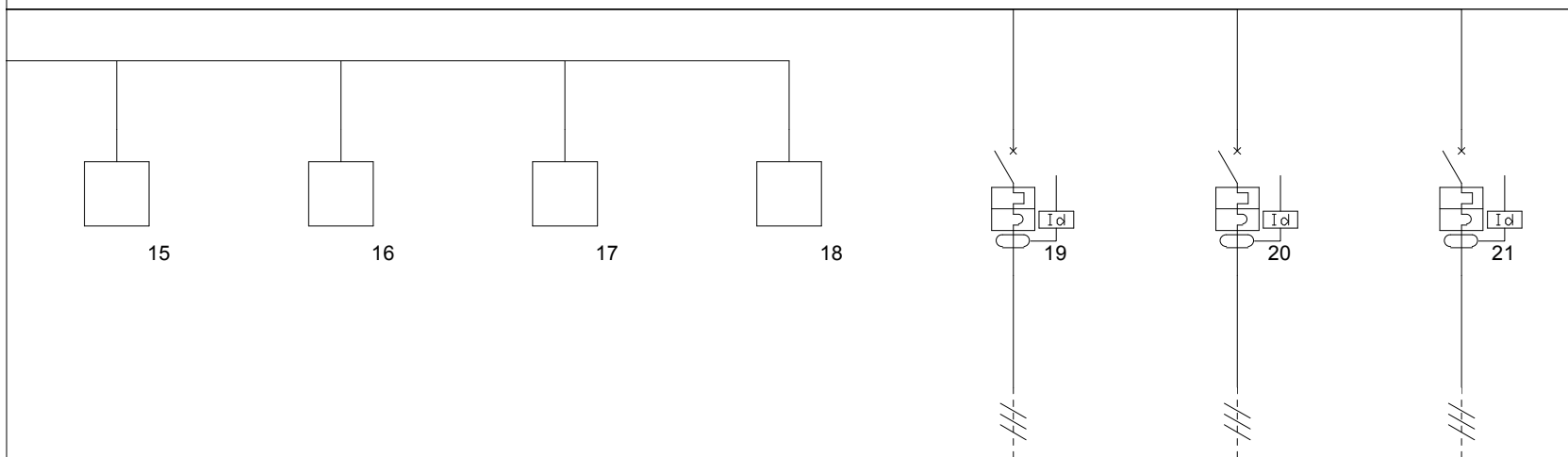
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato



Descrizione	MODULO TECNOLOGICO	MODULO TECNOLOGICO	MODULO TECNOLOGICO	MODULO TECNOLOGICO	INVERTER POMPA P1	INVERTER POMPA P2	INVERTER POMPA P3
Note	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Codice articolo 1					T743F400	T743F400	T743F400
Codice articolo 2					G701N	G701N	G701N
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	0	36	36	36
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	19,8982	19,8982	19,8982
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	291,94	291,94	291,94
Cos ø	1	1	1	1	0,88	0,88	0,88
Sezione di fase (mm²)					150	150	150
Sezione di neutro (mm²)					0	0	0
Sezione di PE (mm²)					95	95	95
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	399	399	399
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	15	19	23
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,35	0,00 / 0,35	0,00 / 0,35	0,00 / 0,35	0,35 / 0,70	0,44 / 0,79	0,53 / 0,88

Progetto
STAZIONE DI CAMPAGNANO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

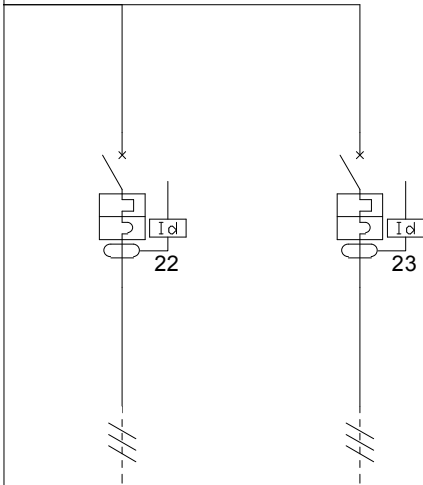
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

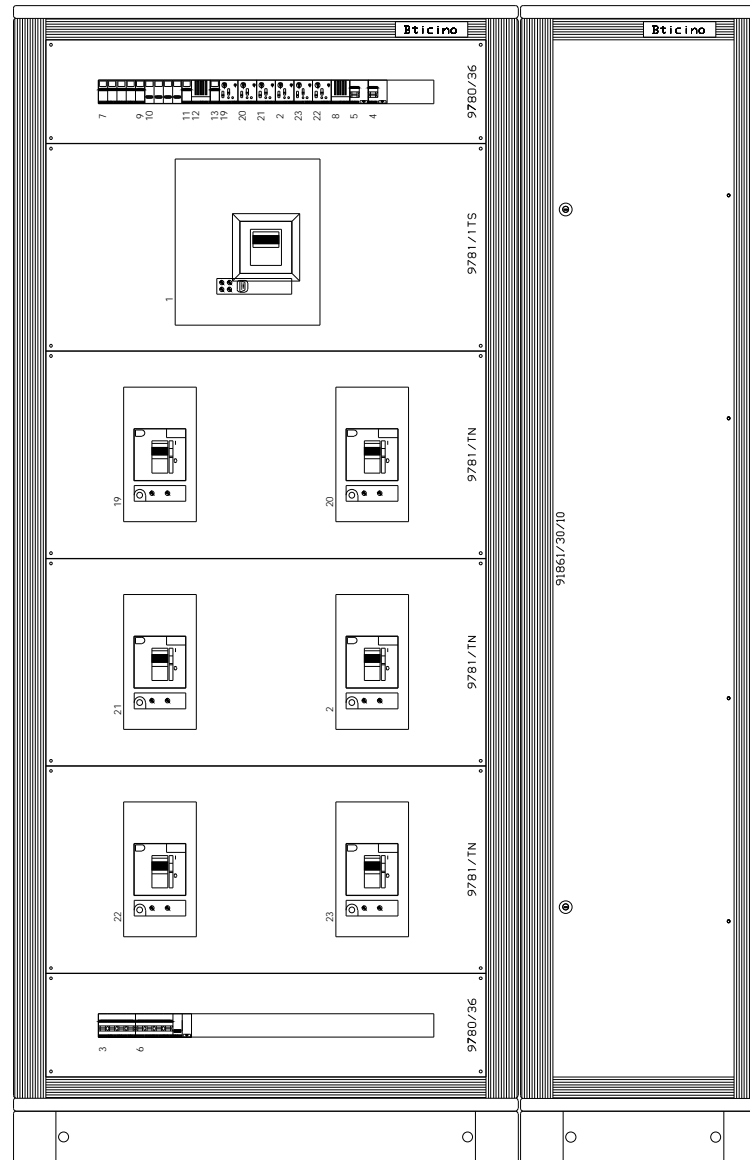
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

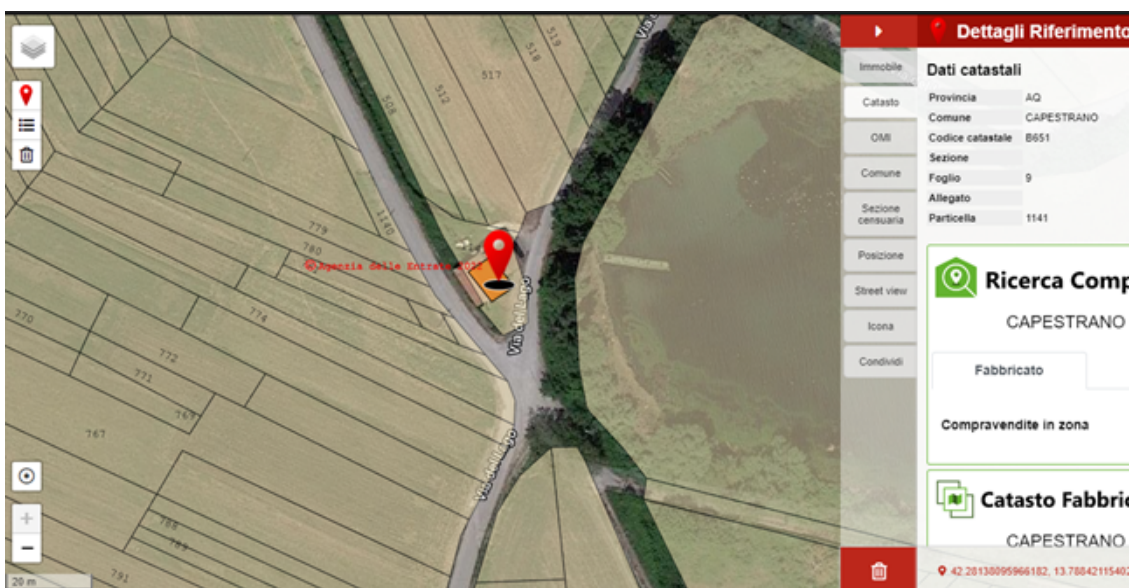


Descrizione	INVERTER POMPA P4	INVERTER POMPA P5					
Note	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE					
Fasi della linea	L1L2L3	L1L2L3					
Codice articolo 1	T743F400	T743F400					
Codice articolo 2	G701N	G701N					
Potere di interruzione (kA)	36	36					
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	19,8982	19,8982					
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0	0					
Corrente regolata di fase I _r (A)	0,9 x I _n = 360,00	0,9 x I _n = 360,00					
Potenza totale	160,000 kW	160,000 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1					
Potenza effettiva	160,000 kW	160,000 kW					
Corrente di impiego I _b (A)	291,94	291,94					
Cos ø	0,88	0,88					
Sezione di fase (mm²)	150	150					
Sezione di neutro (mm²)	0	0					
Sezione di PE (mm²)	95	95					
Portata cavo di fase (A)	399	399					
Lunghezza linea a valle (m)	27	31					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,62 / 0,97	0,71 / 1,06					



Progetto ELE STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q2 QE SP	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

STAZIONE DI POMPAGGIO CAPODACQUA



Progetto
ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

Q1 - QE QGBT

P.I. secondo norma

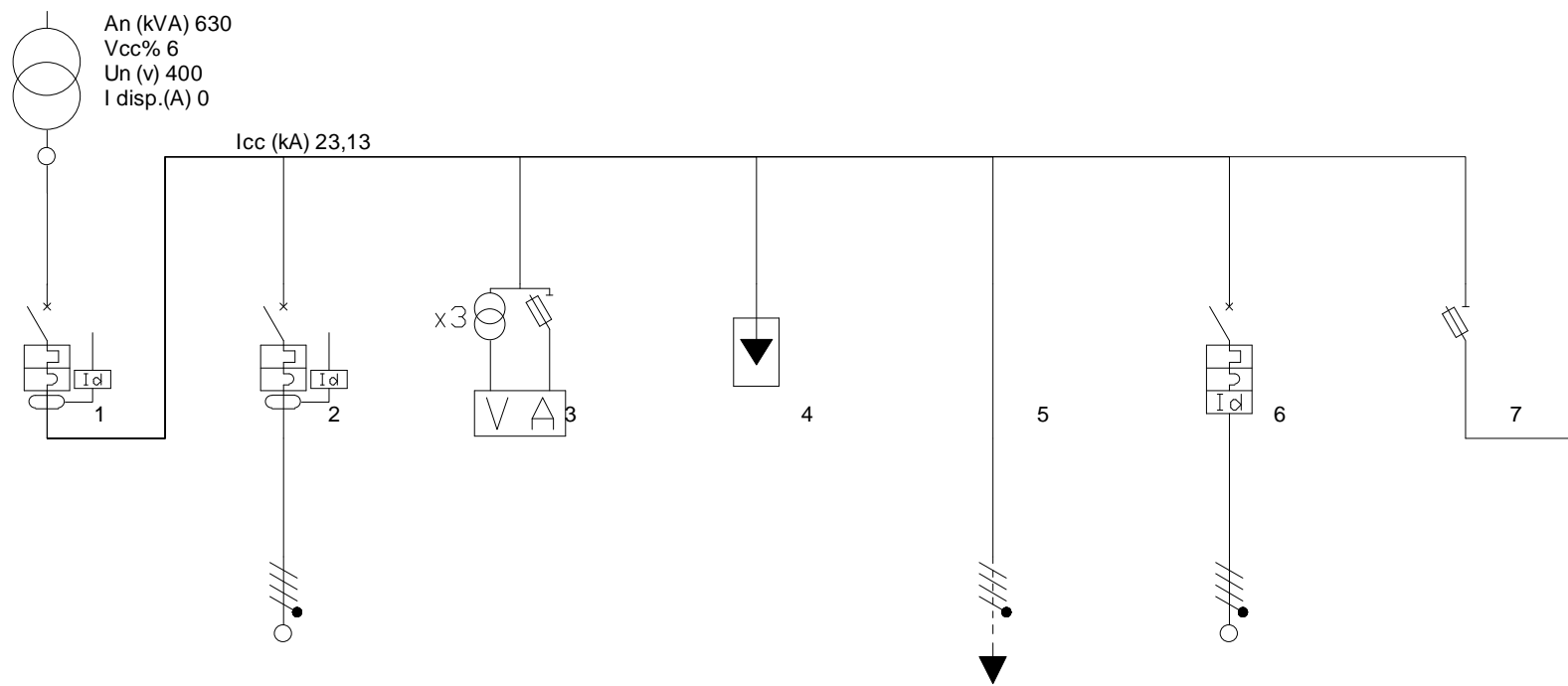
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Non calcolato



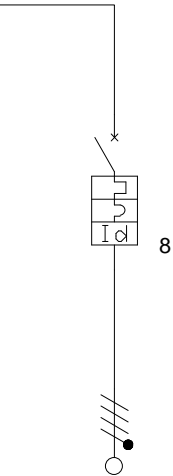
Descrizione	GENERALE QGBT	CONNESSIONE GENERATORE	MISURE MULTIFUNZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	ALIMENTAZIONE QE CT	LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT	GENETRALE AUSILIARI CABINA
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T754N1250	T744F630	F3/3000	F10H/4		T7124A4/16	F313N
Codice articolo 2	G701N	G701N	1600A			T7042/63	T/6
Potere di interruzione (kA)	50	36	0	0	0	36	50
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	23,1654	23,12775	0	0	23,12775	23,12775	23,12775
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	23,0119	22,90071	0	0	22,90071	22,90071	22,90071
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 1000,00	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 1000,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	1237,650 kW	300,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	935,650 kW	2,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,61/0,7	0,01/1	0/0	0/0	0,8/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	526,708 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	747,440 kW	2,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	887,753	7,74	0	0	1258,266	3,21	0
Cos ø	0,96	0,7	0	0	0,96	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	H/ 240Å	2 // 185			H/ 240	4	
Sezione di neutro (mm²)	A 240	185			A 240	4	
Sezione di PE (mm²)	240	185			240	4	
Portata cavo di fase (A)	1274	667,2	0	0	1274	37	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	13	0	0	14	12	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,23 / 0,26	0,10 / 0,13	0,00 / 0,03

Progetto
ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA
Disegnato

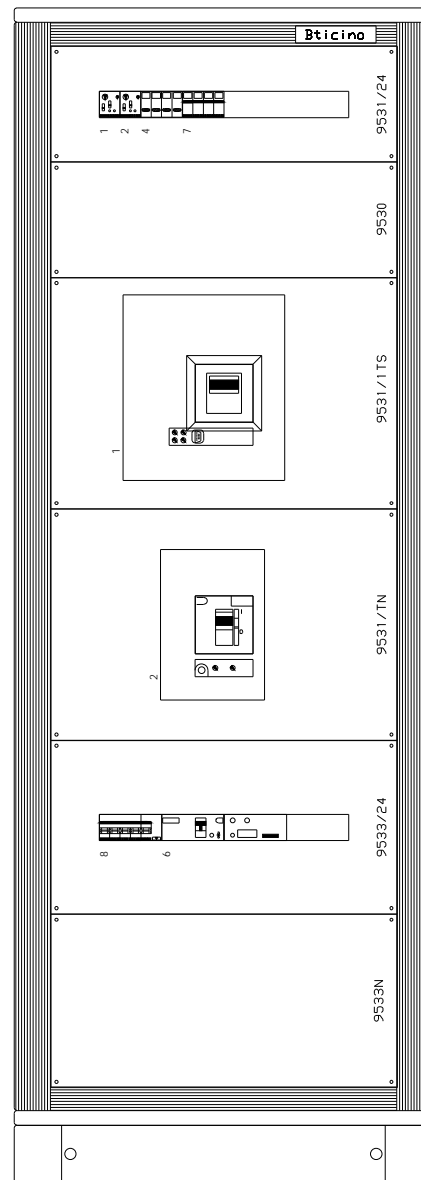
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TN
Quadro
Q1 - QE QGBT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Non calcolato



Descrizione	UPS AUSILIARI CABINA						
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N						
Codice articolo 1	F84S/6						
Codice articolo 2	G43/32AC/2						
Potere di interruzione (kA)	25						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	12,85073						
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	8,627255						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00						
Potenza totale	0,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	0,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	0						
Cos ø	0,9						
Sezione di fase (mm²)	1,5						
Sezione di neutro (mm²)	1,5						
Sezione di PE (mm²)	1,5						
Portata cavo di fase (A)	20						
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03						



Progetto ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 QE QGBT	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

Progetto
ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

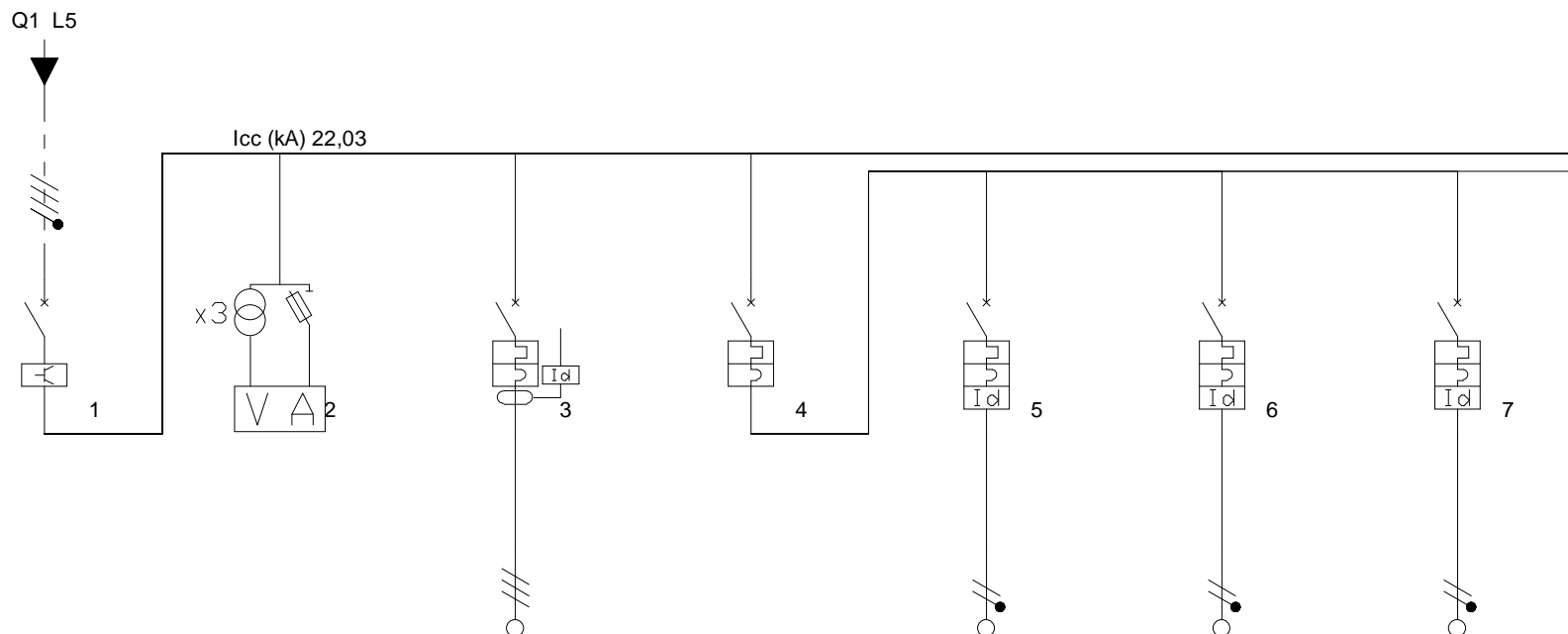
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato



Descrizione	GENERALE QUADRO SP	STRUMENTO MISURE	ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO	GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO	LINEA LUCE	LINEA LUCE EMERGENZA	LINEA LUCE EMERGENZA
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	T754N1600EB	F4N200	T743F630	FV84C20	FH81NC10	FH81NC6	FH81NC10
Codice articolo 2		50A(16x12,5)	G701N		G23AC32	G23AC32	G23AC32
Potere di interruzione (kA)	50	0	36	25	15	15	15
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	22,06338	0	22,02921	22,02921	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	20,03035	0	0	19,94597	12,77656	12,77656	12,77656
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 1600,00	1 x In = 0,00	1 x In = 630,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	935,650 kW	0,000 kW	250,000 kVAR	5,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	0/0	0,01/1	0,78/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	747,440 kW	0,000 kW	2,500 kVAR	4,300 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1258,266	0	361,27	14,97	2,42	4,83	4,83
Cos ø	0,96	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			3 // 185		2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)			0		2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)			185		2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	659,4	0	18,5	18,5	18,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	9	0	21	21	21
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,28	0,00 / 0,28	0,04 / 0,32	0,02 / 0,30	0,38 / 0,68	0,76 / 1,06	0,76 / 1,06

Progetto
ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

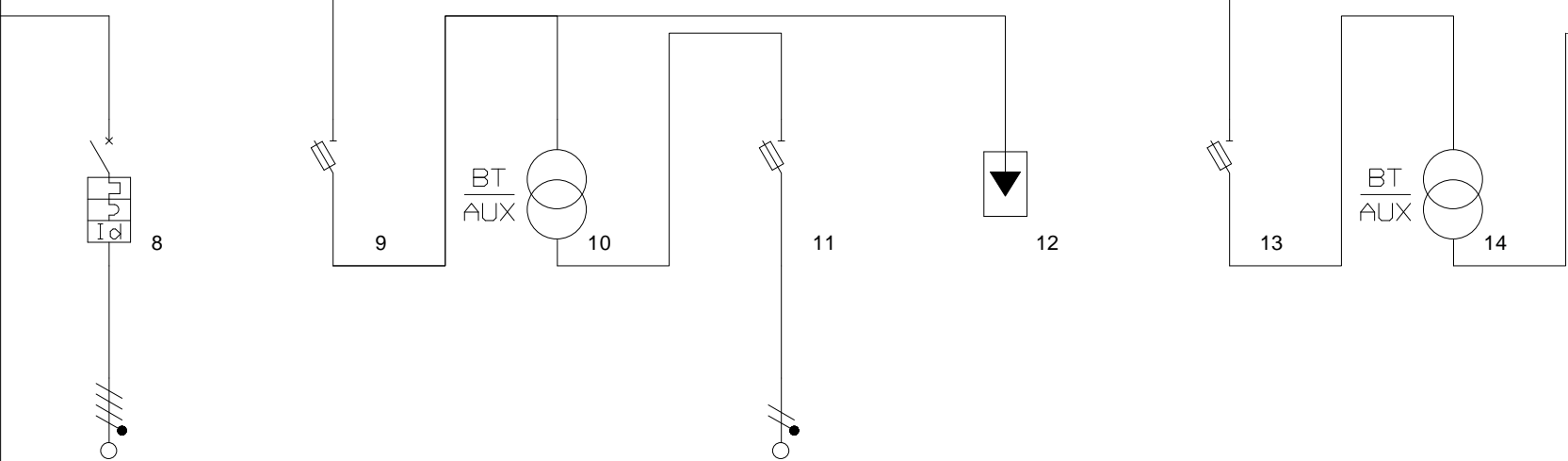
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato



Descrizione	LINEA PRESE FM	AUX QUADRO 230V	TRAFO 230/24V 200VA	ALIM. AUSILIARI QUADRO	SCARICATORE DI TENSIONE	AUX. QUADRO	AUX.QUADRO TRAFO 230/24V 600VA
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FV84C16	F323N	F90/12/24	F311N	F10A/4	F311N	F90/12/24
Codice articolo 2	G43AC32	F32	4VA	T/16		T/10	4VA
Potere di interruzione (kA)	25	100	0	50	0	50	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	16,94939	22,02921	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	12,77656	19,94597	0	0	0	19,94597	0
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	3,000 kW	0,150 kW	0,150 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,6/1	0/1	0/1	1/1	0/0	0/1	0/1
Potenza effettiva	1,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,89	0	0	0	0	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4			1,5			
Sezione di neutro (mm²)	4			1,5			
Sezione di PE (mm²)	4			1,5			
Portata cavo di fase (A)	23	0	0	0	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	21	0	0	1	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,14 / 0,44	0,00 / 0,28	0,00 / 0,28	0,00 / 0,28	0,00 / 0,28	0,00 / 0,28	0,00 / 0,28

Progetto
ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

Q2 - QE SP

P.I. secondo norma

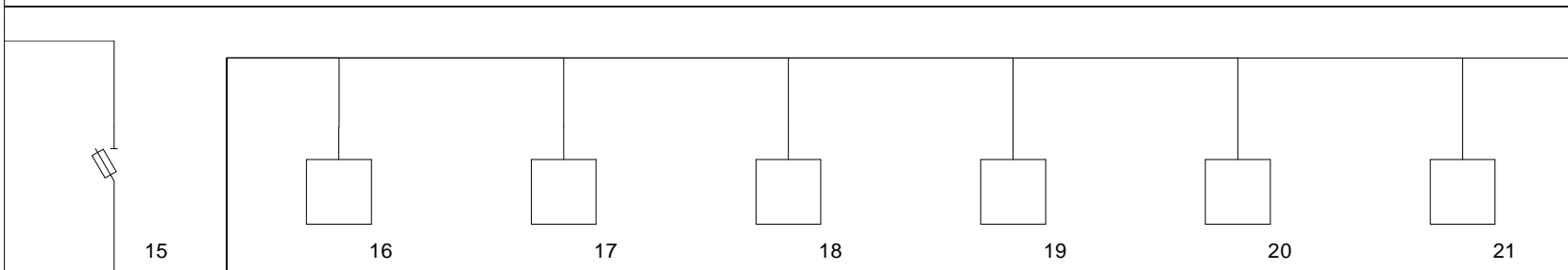
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Non calcolato

[illegible]

Progetto ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA Disegnato N° Disegno Tensione di esercizio 400/230 Distribuzione TN Quadro Q2 - QE SP P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu Norma posa cavi CEI UNEL35024 Stato progetto Non calcolato							
Descrizione	MODULO TECNOLOGICO	MODULO TECNOLOGICO	INVERTER POMPA P1	INVERTER POMPA P2	INVERTER POMPA P3	INVERTER POMPA P4	INVERTER POMPA P5
Note	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Codice articolo 1			T743F400	T743F400	T743F400	T723B250	T723B250
Codice articolo 2			G701N	G701N	G701N	G701N	G701N
Potere di interruzione (kA)	0	0	36	36	36	25	25
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	22,02921	22,02921	22,02921	22,02921	22,02921
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 225,00	0,9 x In = 225,00
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	90,000 kW	90,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	90,000 kW	90,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	291,94	291,94	291,94	164,21	164,21
Cos ø	0,9	0,9	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Sezione di fase (mm²)			150	150	150	150	150
Sezione di neutro (mm²)			0	0	0	0	0
Sezione di PE (mm²)			95	95	95	95	95
Portata cavo di fase (A)	0	0	399	399	399	399	399
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	19	19	19	19	19
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,28	0,00 / 0,28	0,44 / 0,72	0,44 / 0,72	0,44 / 0,72	0,25 / 0,53	0,25 / 0,53

Progetto
ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

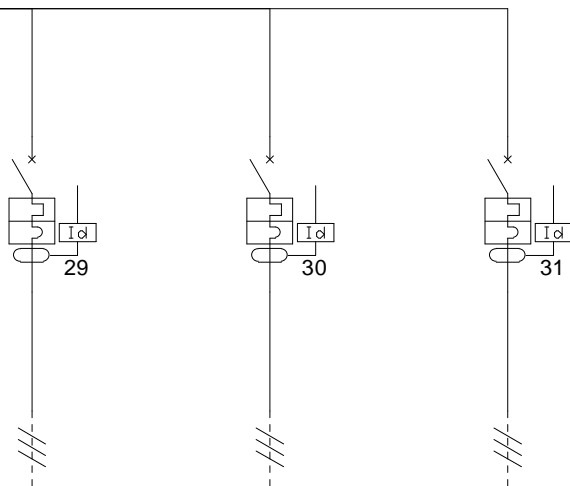
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

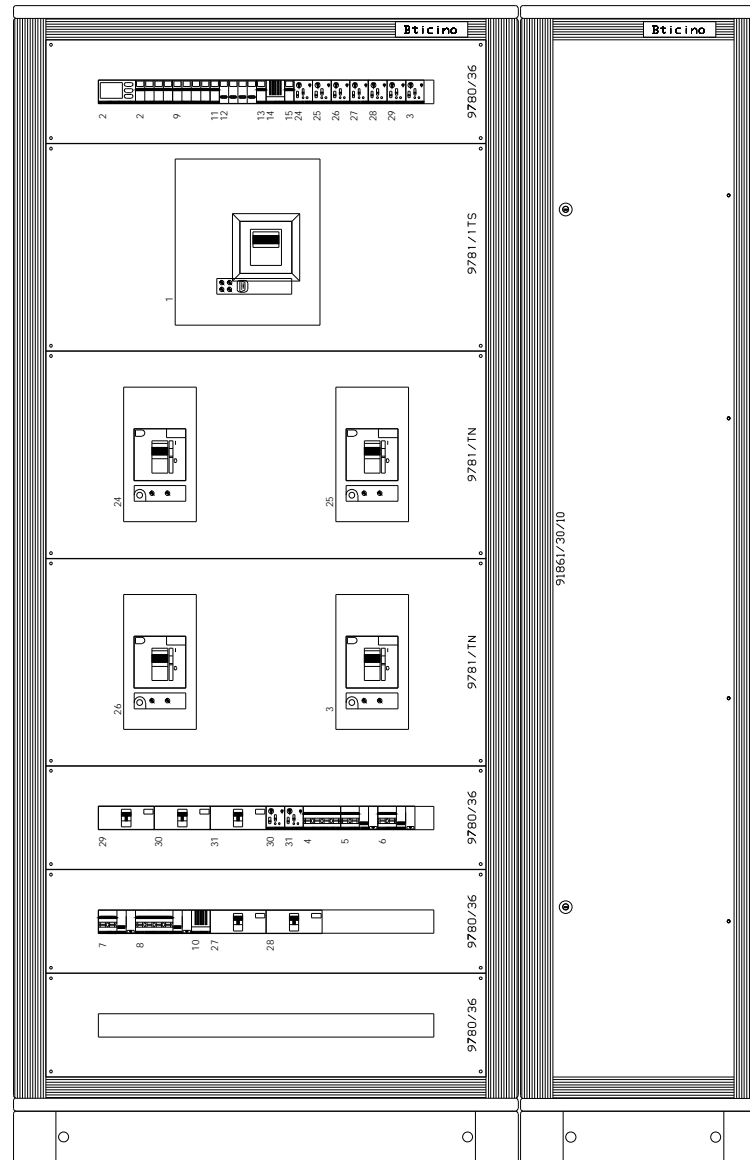
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato



Descrizione	INVERTER POMPA P6	INVERTER POMPA P7	INVERTER POMPA P8				
Note	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE				
Fasi della linea	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3				
Codice articolo 1	T723B250	T723B250	T723B250				
Codice articolo 2	G701N	G701N	G701N				
Potere di interruzione (kA)	25	25	25				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	22,02921	22,02921	22,02921				
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0	0	0				
Corrente regolata di fase I _r (A)	0,9 x I _n = 225,00	0,9 x I _n = 225,00	0,9 x I _n = 225,00				
Potenza totale	90,000 kW	90,000 kW	90,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	90,000 kW	90,000 kW	90,000 kW				
Corrente di impiego I _b (A)	164,21	164,21	164,21				
Cos ø	0,88	0,88	0,88				
Sezione di fase (mm²)	150	150	150				
Sezione di neutro (mm²)	0	0	0				
Sezione di PE (mm²)	95	95	95				
Portata cavo di fase (A)	399	399	399				
Lunghezza linea a valle (m)	19	19	19				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,25 / 0,53	0,25 / 0,53	0,25 / 0,53				



Progetto ELE STAZIONE POMPE CAPODACQUA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q2 QE SP	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

STAZIONE DI POMPAGGIO IL LAGO



Progetto
ELE STAZIONE POMPE IL LAGO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

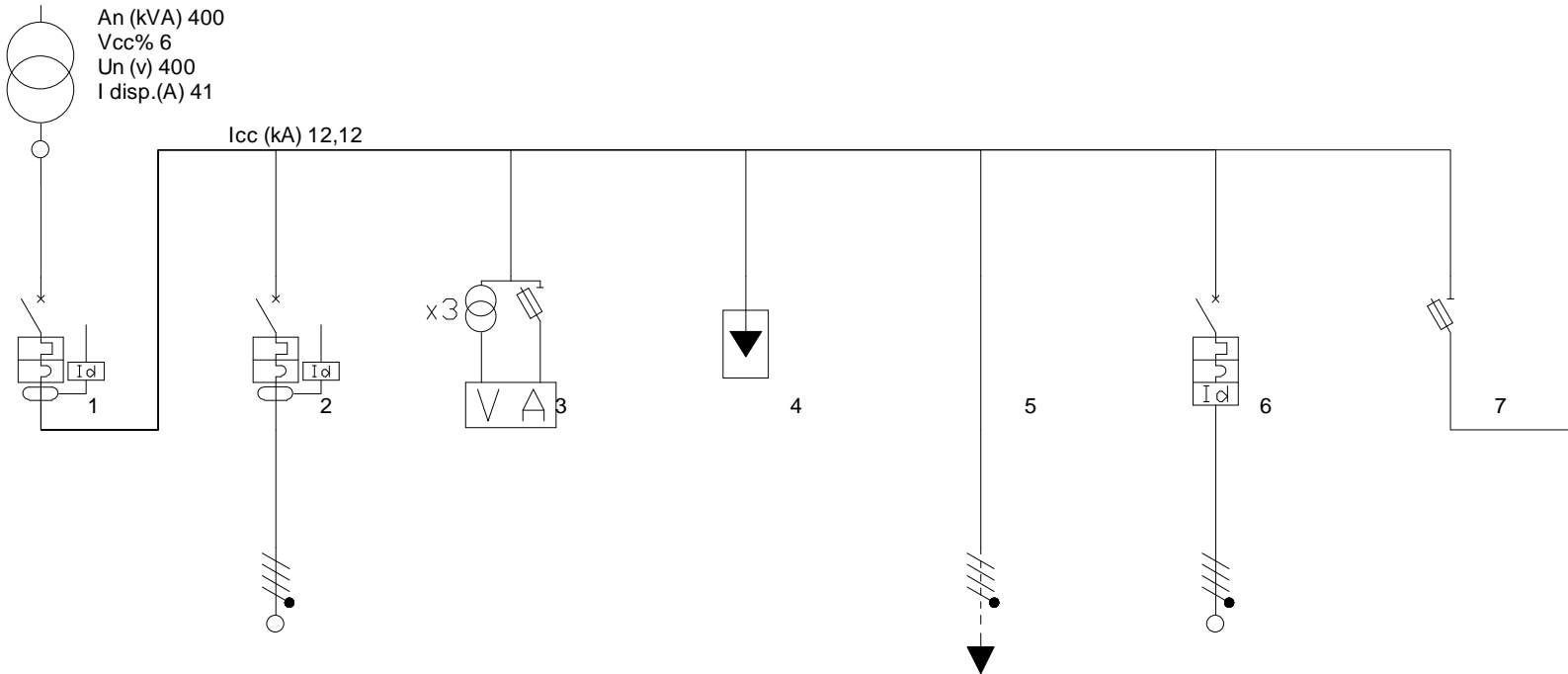
Distribuzione
TN

Quadro
Q1 - QE QGBT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	GENERALE QGBT	CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)	MISURE MULTIFUNZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO	LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT	GENETRALE AUSILIARI CABINA
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T754N800	T744F630	F3/3000	F10H/4		GN8843AC16	F313N
Codice articolo 2	G701N	G701N	1600A				T/16
Potere di interruzione (kA)	50	36	0	0	0	10	50
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	12,14226	12,12419	0	0	12,12419	12,12419	12,12419
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	11,42533	11,39314	0	0	11,39314	11,39314	11,39314
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 640,00	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 640,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	787,650 kW	300,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	484,650 kW	2,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/0,8	0,01/1	0/0	0/0	0,8/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	314,112 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	386,640 kW	2,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	533,6978	7,74	0	0	652,3627	3,21	4,83
Cos ø	0,95	0,7	0	0	0,96	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	2 // 240	0			4 // 240	4	
Sezione di neutro (mm²)	240	0			2 // 240	4	
Sezione di PE (mm²)	240	0			240	4	
Portata cavo di fase (A)	1115,84	0	0	0	1821	37	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	11	12	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,13 / 0,13	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13	0,09 / 0,23	0,10 / 0,23	0,01 / 0,15

Progetto
ELE STAZIONE POMPE IL LAGO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

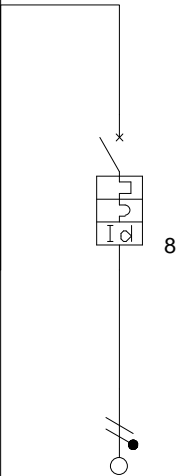
Distribuzione
TN

Quadro
Q1 - QE QGBT

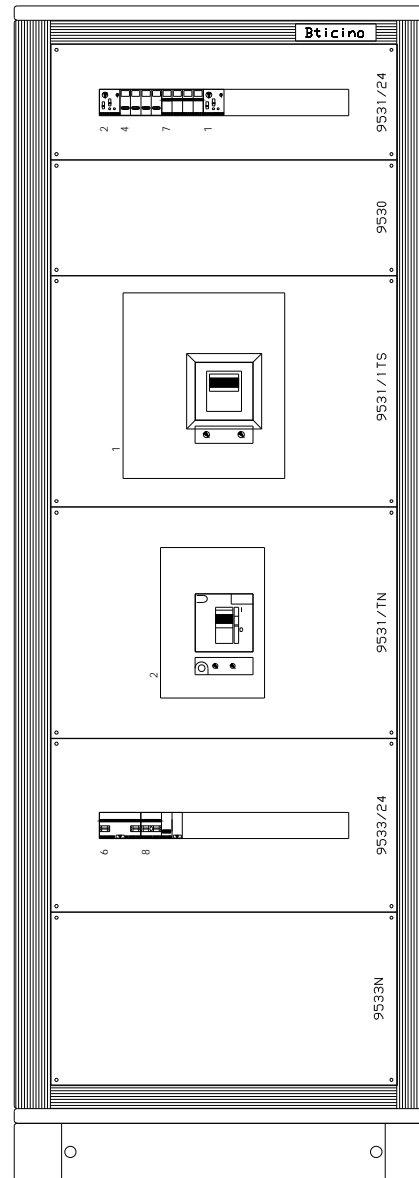
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	UPS AUSILIARI CABINA						
Note							
Fasi della linea	L1N						
Codice articolo 1	FH81NC16						
Codice articolo 2	G23AC32						
Potere di interruzione (kA)	15						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0						
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	7,896499						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00						
Potenza totale	1,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	1,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	4,83						
Cos ø	0,9						
Sezione di fase (mm²)	2,5						
Sezione di neutro (mm²)	2,5						
Sezione di PE (mm²)	2,5						
Portata cavo di fase (A)	33						
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,20						



Progetto ELE STAZIONE POMPE IL LAGO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 QE QGBT	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

Progetto
ELE STAZIONE POMPE IL LAGO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

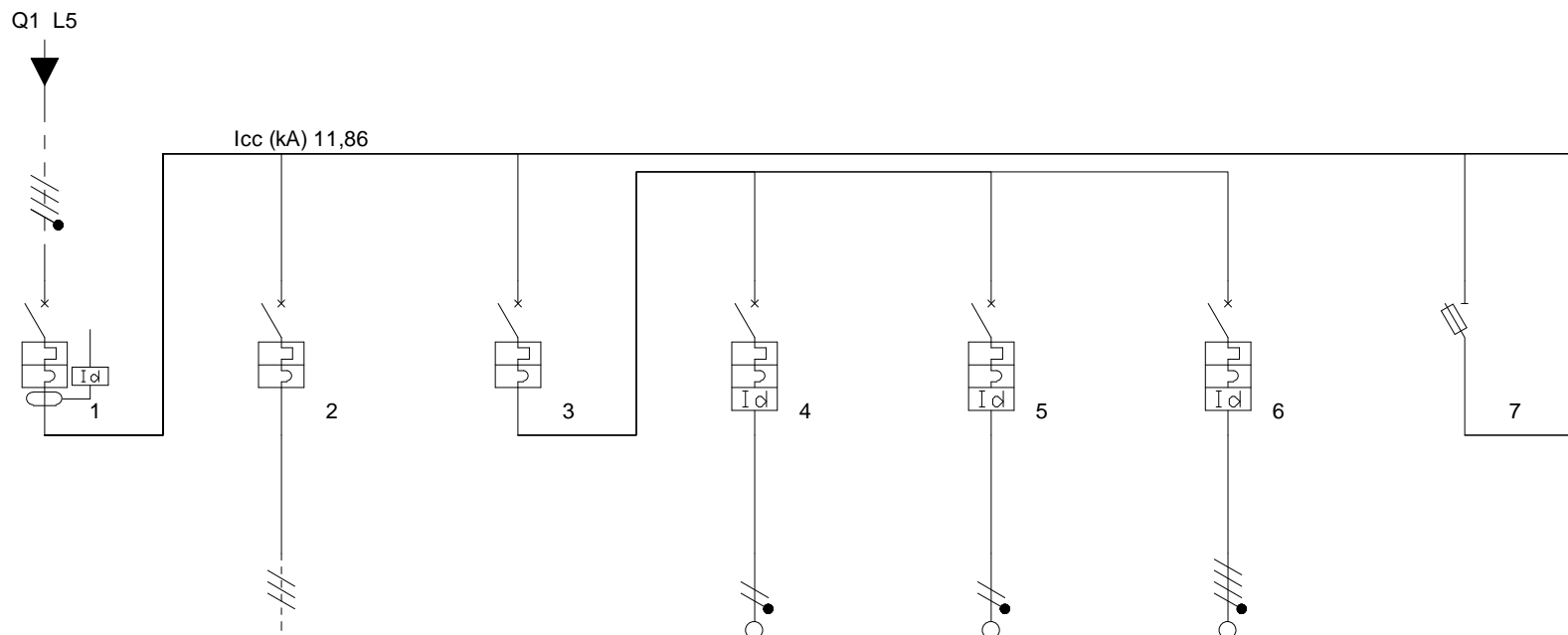
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

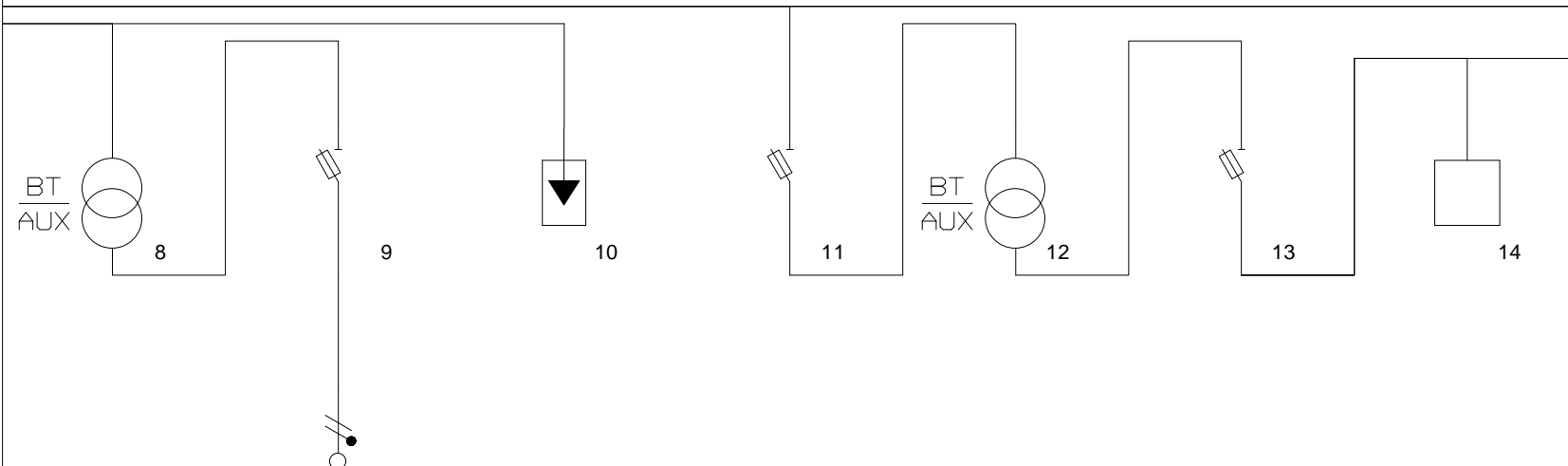
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	GENERALE QUADRO SP	ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO	GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO	LINEA LUCE	LINEA LUCE EMERGENZA	LINEA PRESE FM	AUX QUADRO 230V
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T754N800	T743F320	FV84C20	GN8813AC10	GN8813AC6	FN84C16	F323N
Codice articolo 2	G701N					G43AC32	F32
Potere di interruzione (kA)	50	36	25	10	10	10	100
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	11,87902	11,86162	11,86162	0	0	10,38332	11,86162
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	10,7803	0	10,75132	8,46465	8,46465	8,46465	10,75132
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 800,00	1 x In = 320,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	484,650 kW	126,000 kVAR	4,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	0,150 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	0,01/1	0,73/1	1/1	1/1	0,6/1	0/1
Potenza effettiva	386,640 kW	1,260 kVAR	3,300 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,800 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	652,3627	182,08	10,14	2,42	4,83	2,89	0
Cos ø	0,96	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		3 // 95		2,5	2,5	4	
Sezione di neutro (mm²)		0		2,5	2,5	4	
Sezione di PE (mm²)		185		2,5	2,5	4	
Portata cavo di fase (A)	0	434,7	0	18,5	18,5	23	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	9	0	18	18	15	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,24	0,02 / 0,26	0,02 / 0,25	0,33 / 0,58	0,65 / 0,91	0,10 / 0,36	0,00 / 0,24

Calcolato

[illegible]

Progetto
ELE STAZIONE POMPE IL LAGO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

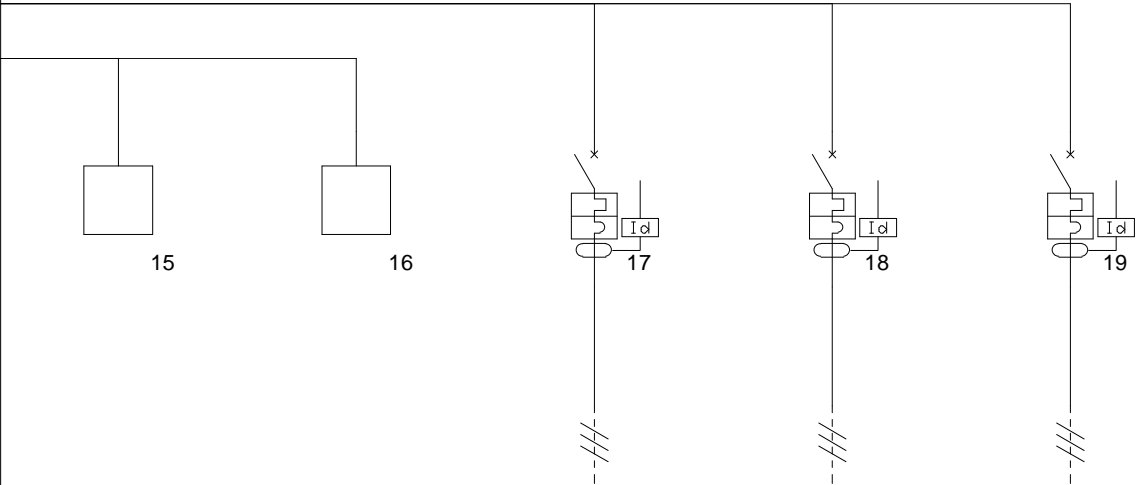
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

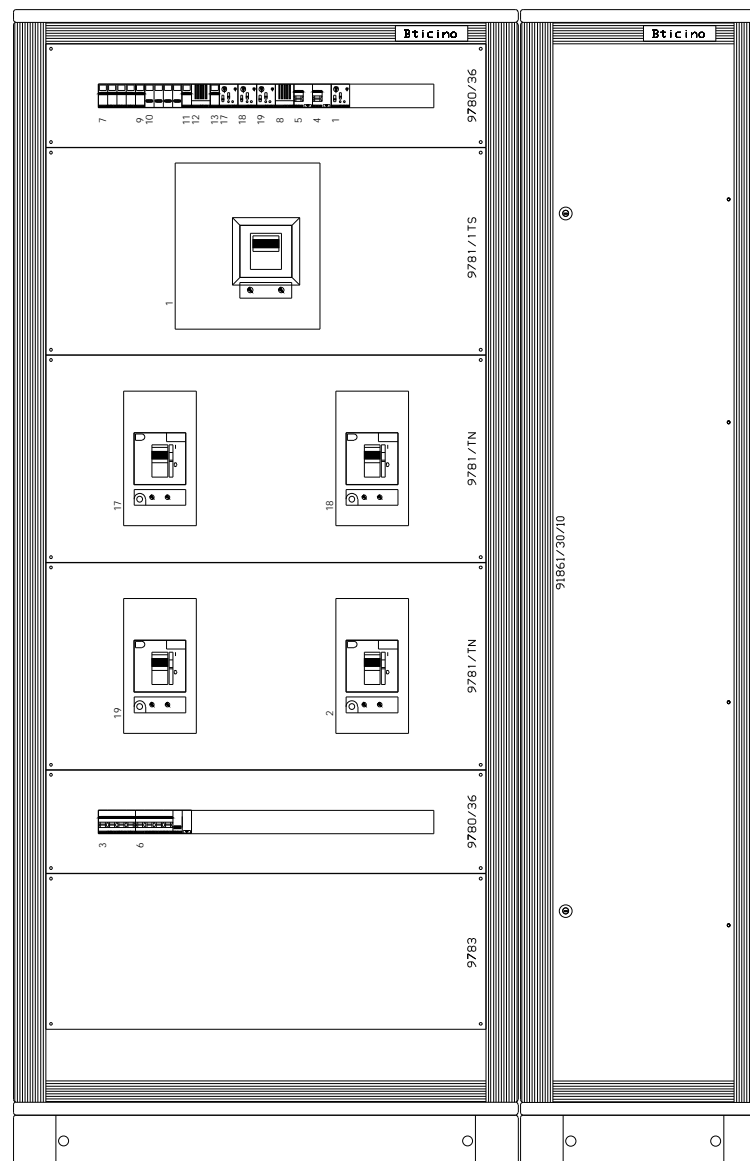
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

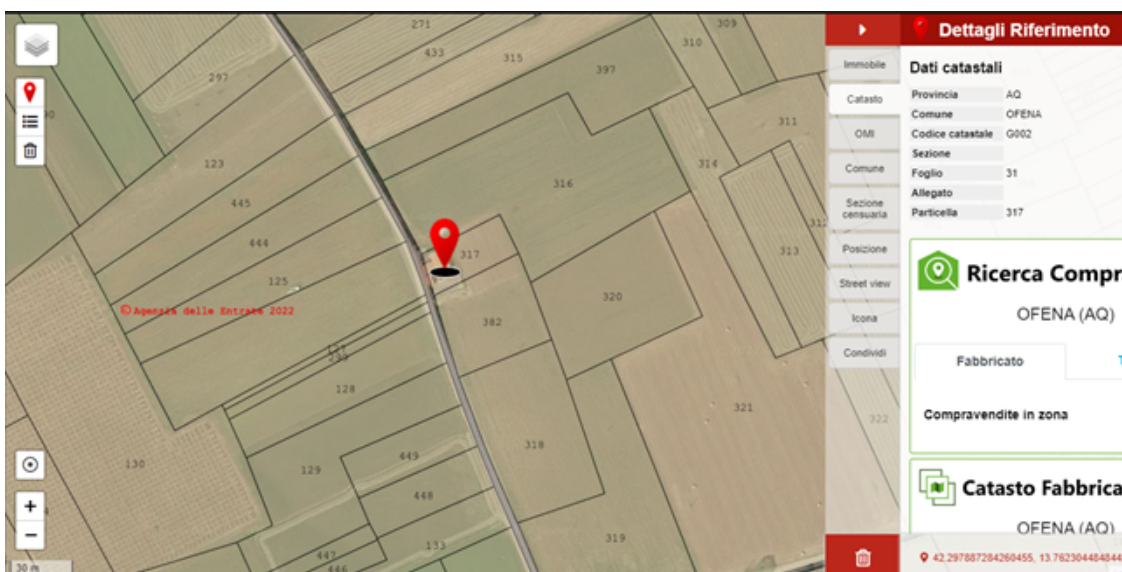


Descrizione	MODULO TECNOLOGICO	MODULO TECNOLOGICO	INVERTER POMPA P1	INVERTER POMPA P2	INVERTER POMPA P3		
Note	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3		
Codice articolo 1			T743F400	T743F400	T743F400		
Codice articolo 2			G701N	G701N	G701N		
Potere di interruzione (kA)	0	0	36	36	36		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	11,86162	11,86162	11,86162		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	291,94	291,94	291,94		
Cos ø	1	1	0,88	0,88	0,88		
Sezione di fase (mm²)			150	150	150		
Sezione di neutro (mm²)			0	0	0		
Sezione di PE (mm²)			95	95	95		
Portata cavo di fase (A)	0	0	399	399	399		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	13	18	21		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,24	0,00 / 0,24	0,31 / 0,55	0,42 / 0,66	0,49 / 0,73		



Progetto ELE STAZIONE POMPE IL LAGO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q2 QE SP	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

STAZIONE DI POMPAGGIO DI OFENA



Progetto
ELE STAZIONE DI UOØPCE
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

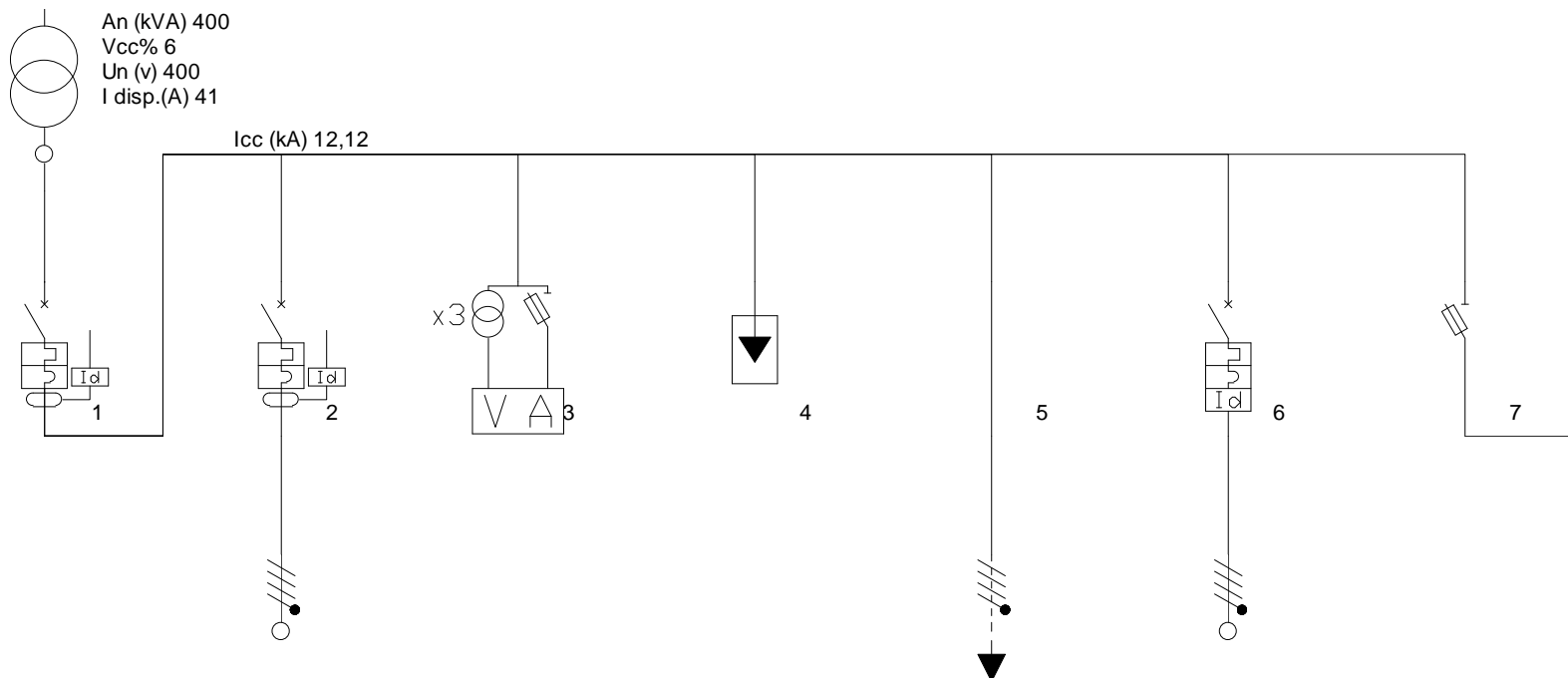
Distribuzione
TN

Quadro
Q1 - QE QGBT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



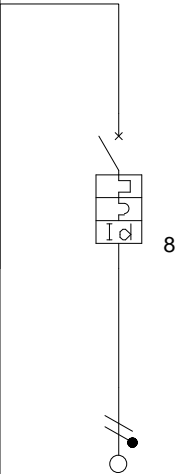
Descrizione	GENERALE QGBT	CONNESSIONE GENERATORE (PREDISPOSIZIONE)	MISURE MULTIFUNZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	ALIMENTAZIONE QE SP STAZIONE DI POMPAGGIO	LUCE PRESE LOCALE CABINA MT/BT	GENERALE AUSILIARI CABINA
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T754N800	T744F630	F3/3000	F10H/4		GN8843AC16	F313N
Codice articolo 2	G701N	G701N	1600A				T/16
Potere di interruzione (kA)	50	36	0	0	0	10	50
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	12,14226	12,12419	0	0	12,12419	12,12419	12,12419
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	11,42533	11,39314	0	0	11,39314	11,39314	11,39314
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 640,00	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 640,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	787,650 kW	300,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	484,650 kW	2,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/0,8	0,01/1	0/0	0/0	0,8/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	314,112 kW	3,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	386,640 kW	2,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	533,6978	7,74	0	0	652,3627	3,21	4,83
Cos ø	0,95	0,7	0	0	0,96	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	2 // 240	0			4 // 240	4	
Sezione di neutro (mm²)	240	0			2 // 240	4	
Sezione di PE (mm²)	240	0			240	4	
Portata cavo di fase (A)	1115,84	0	0	0	1821	37	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	11	12	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,13 / 0,13	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13	0,09 / 0,23	0,10 / 0,23	0,01 / 0,15

Progetto
ELE STAZIONE DI UOOPCE
Disegnato

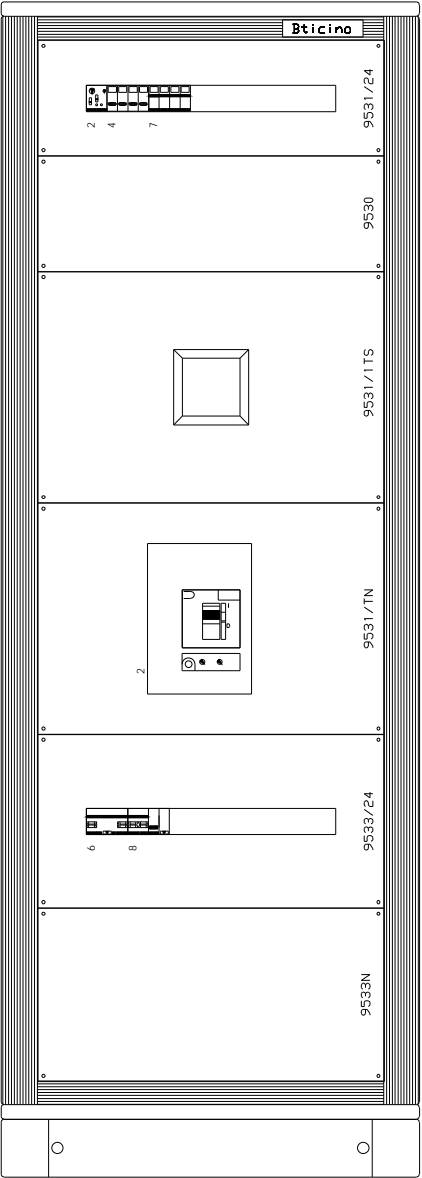
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TN
Quadro
Q1 - QE QGBT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato



Descrizione	UPS AUSILIARI CABINA						
Note							
Fasi della linea	L1N						
Codice articolo 1	FH81NC16						
Codice articolo 2	G23AC32						
Potere di interruzione (kA)	15						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0						
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	7,896499						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00						
Potenza totale	1,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	1,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	4,83						
Cos ø	0,9						
Sezione di fase (mm²)	2,5						
Sezione di neutro (mm²)	2,5						
Sezione di PE (mm²)	2,5						
Portata cavo di fase (A)	33						
Lunghezza linea a valle (m)	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,20						



Progetto ELE STAZIONE DI POMPAGGIO OFENA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 QE QGBT	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	

Progetto
ELE STAZIONE DI UOOPCE
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

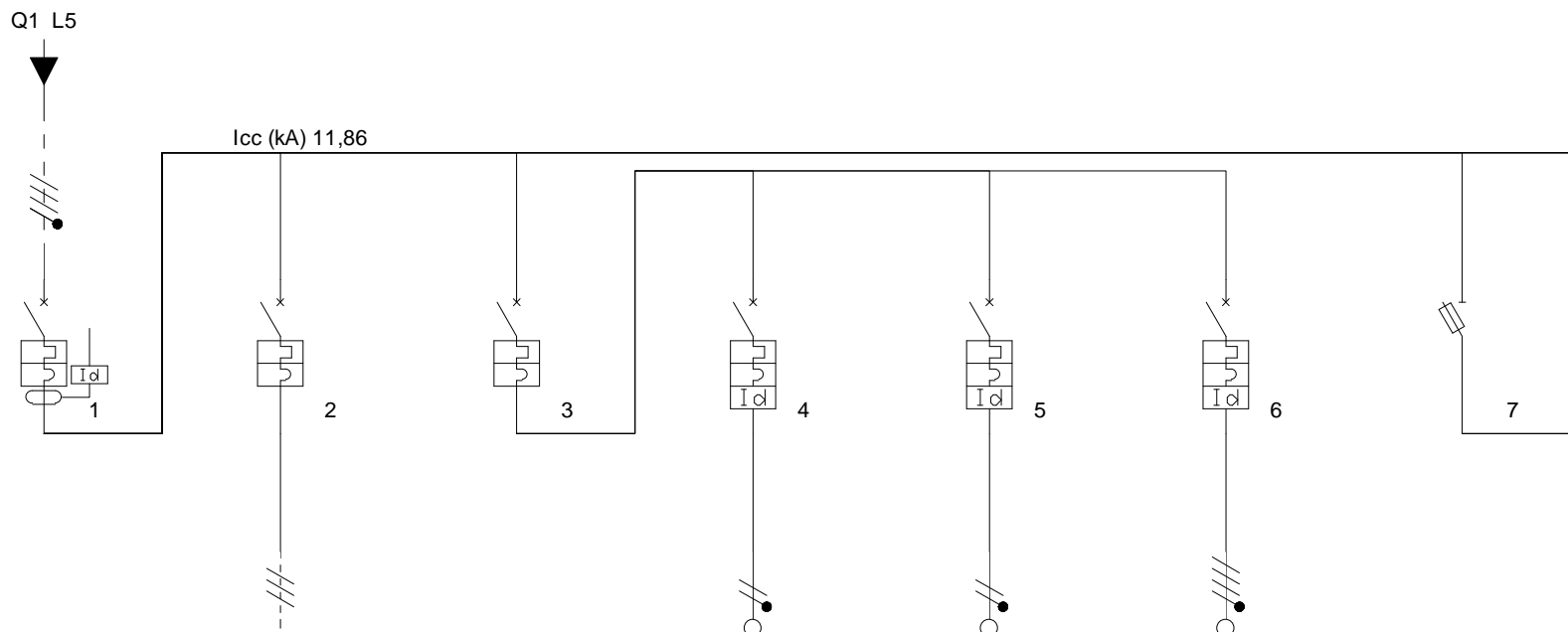
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

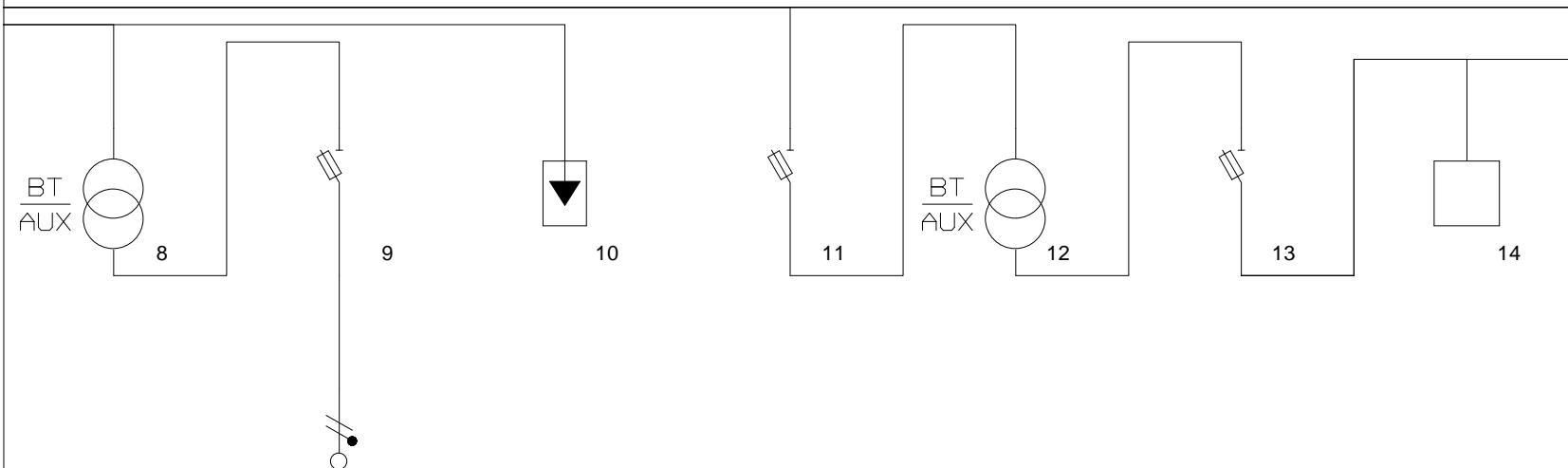
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	GENERALE QUADRO SP	ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO	GEN. LUCE PRESE STAZIONE POMPAGGIO	LINEA LUCE	LINEA LUCE EMERGENZA	LINEA PRESE FM	AUX QUADRO 230V
Note							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T754N800	T743F320	FV84C20	GN8813AC10	GN8813AC6	FN84C16	F323N
Codice articolo 2	G701N					G43AC32	F32
Potere di interruzione (kA)	50	36	25	10	10	10	100
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	11,87902	11,86162	11,86162	0	0	10,38332	11,86162
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	10,7803	0	10,75132	8,46465	8,46465	8,46465	10,75132
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 800,00	1 x In = 320,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	484,650 kW	126,000 kVAR	4,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	0,150 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,8	0,01/1	0,73/1	1/1	1/1	0,6/1	0/1
Potenza effettiva	386,640 kW	1,260 kVAR	3,300 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,800 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	652,3627	182,08	10,14	2,42	4,83	2,89	0
Cos ø	0,96	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		3 // 95		2,5	2,5	4	
Sezione di neutro (mm²)		0		2,5	2,5	4	
Sezione di PE (mm²)		185		2,5	2,5	4	
Portata cavo di fase (A)	0	434,7	0	18,5	18,5	23	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	9	0	21	21	19	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,24	0,02 / 0,26	0,02 / 0,25	0,38 / 0,63	0,76 / 1,01	0,13 / 0,38	0,00 / 0,24

Calcolato

[illegible]

Progetto
ELE STAZIONE DI UOOPCE
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

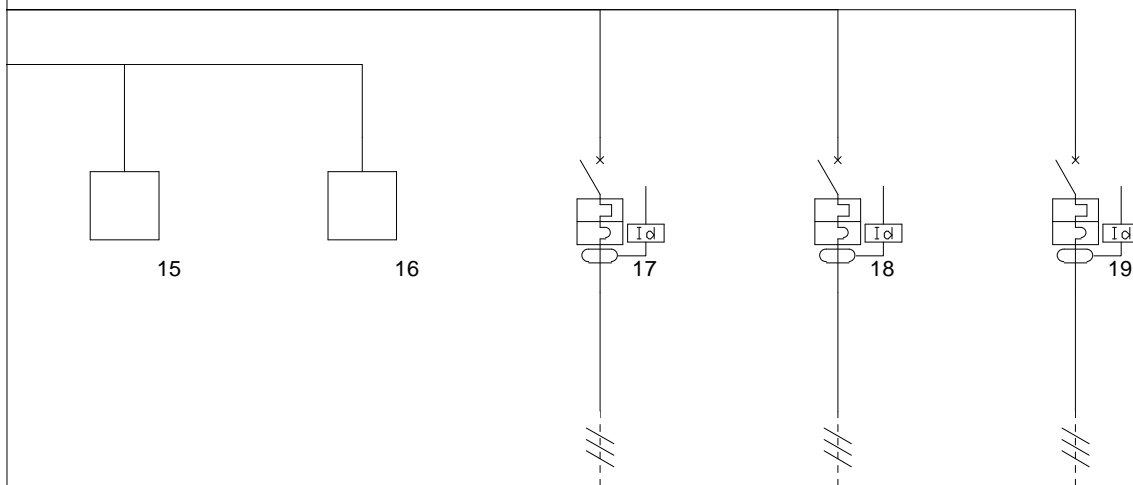
Distribuzione
TN

Quadro
Q2 - QE SP

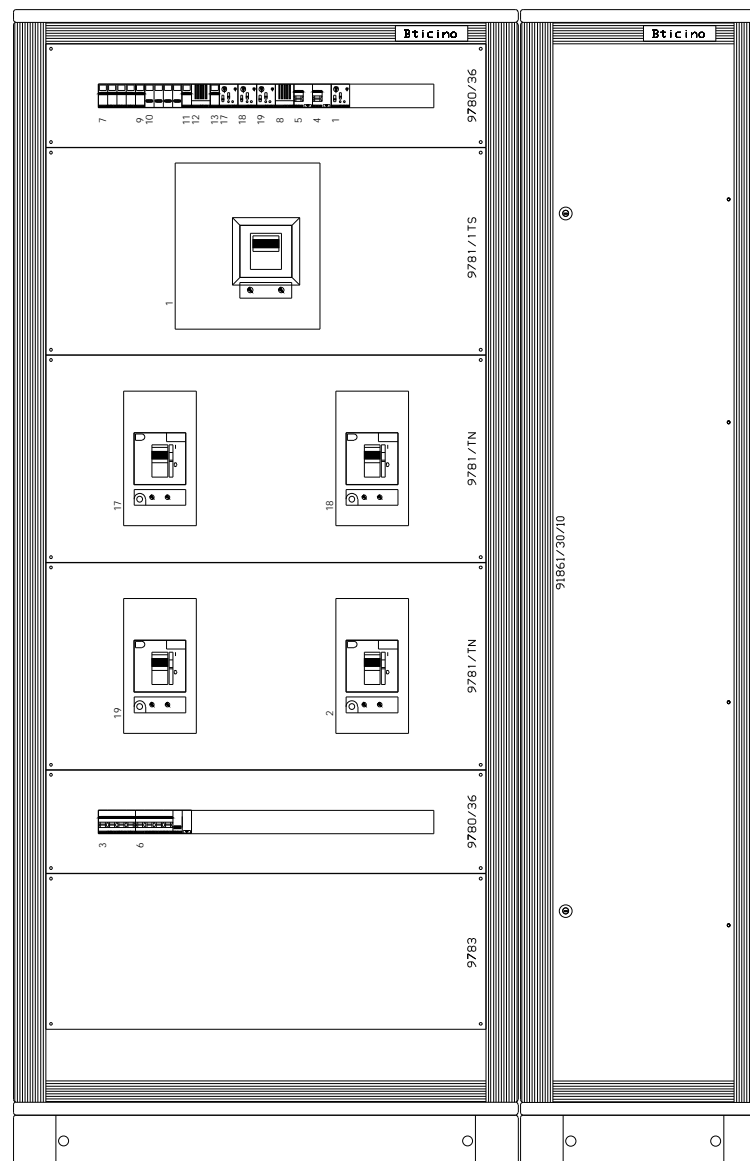
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

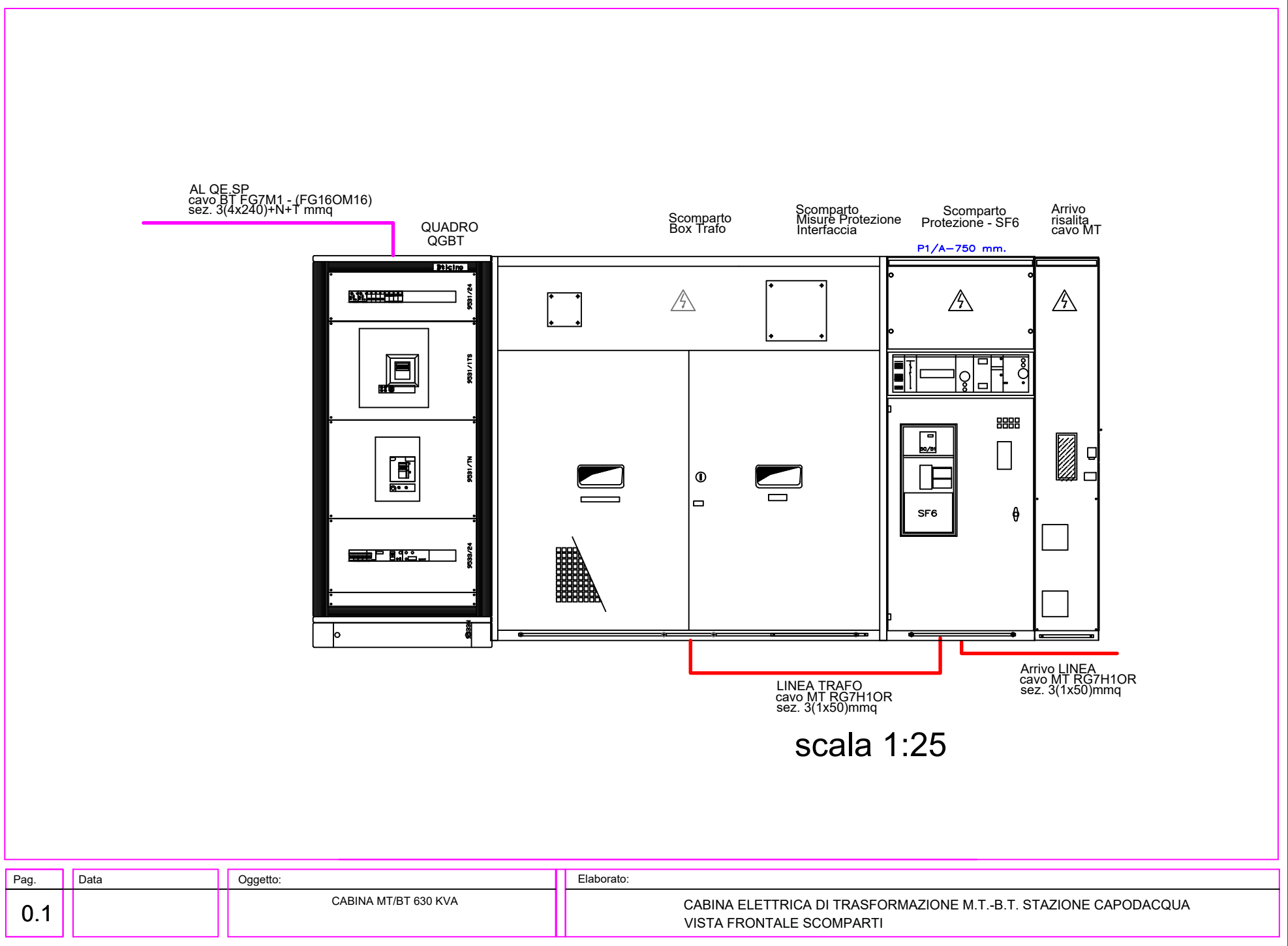
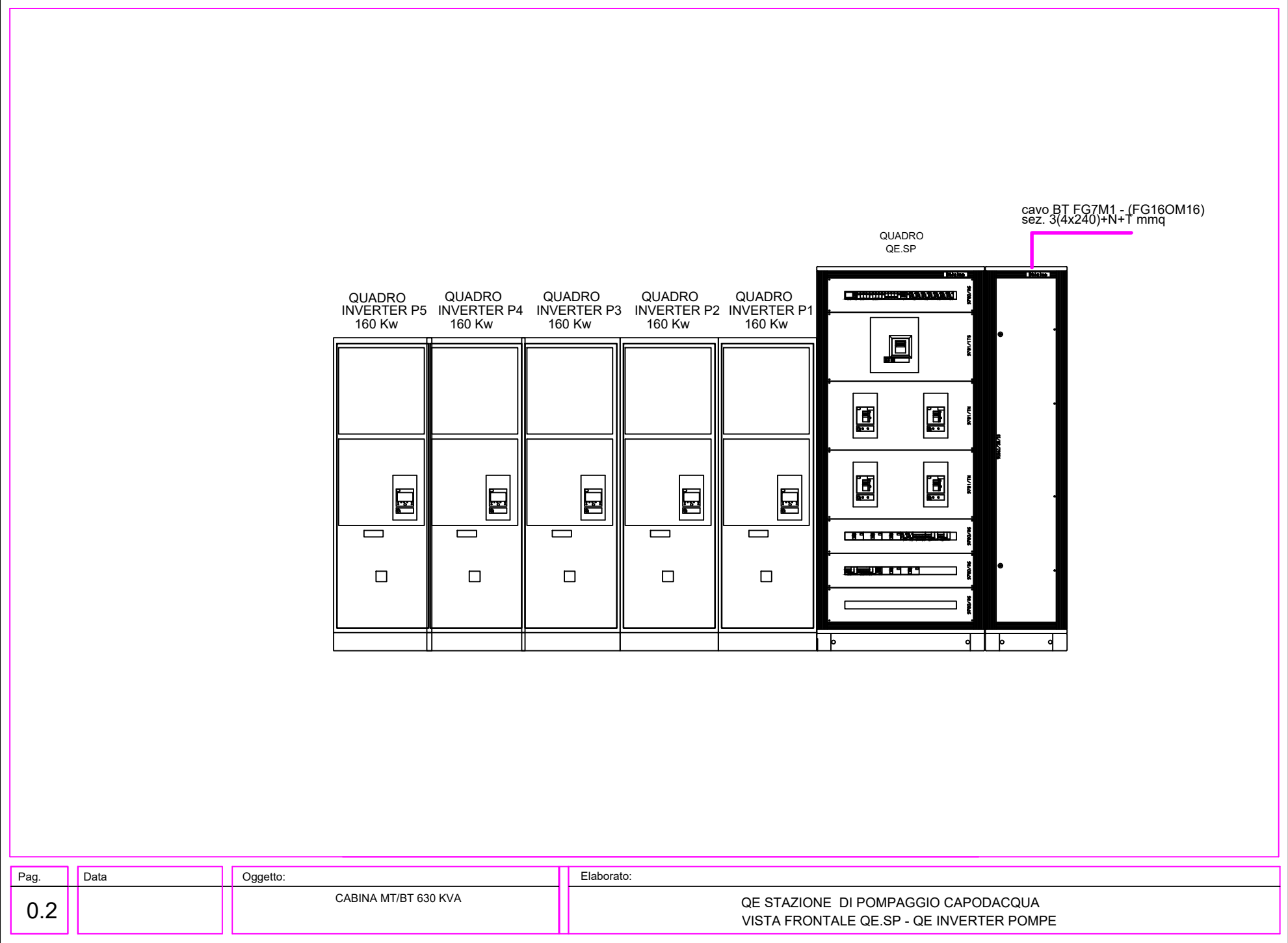
Stato progetto
Calcolato



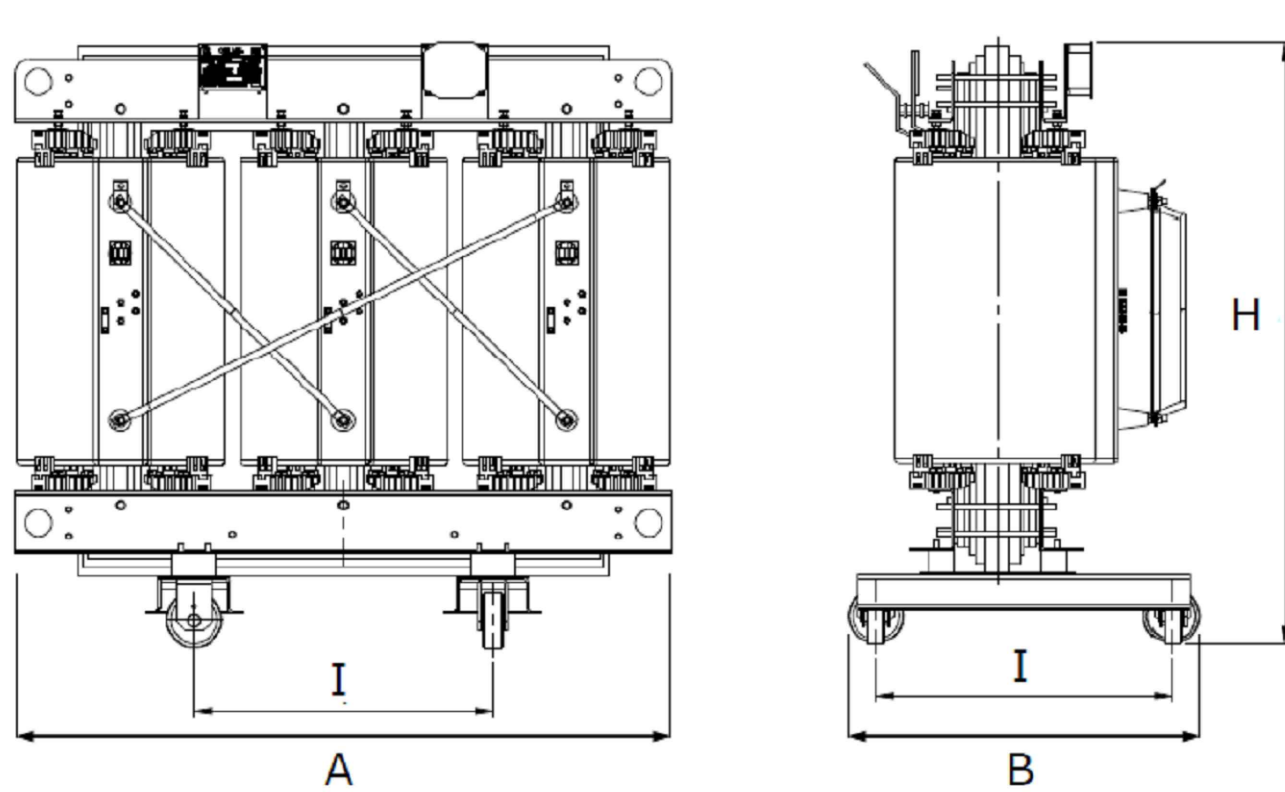
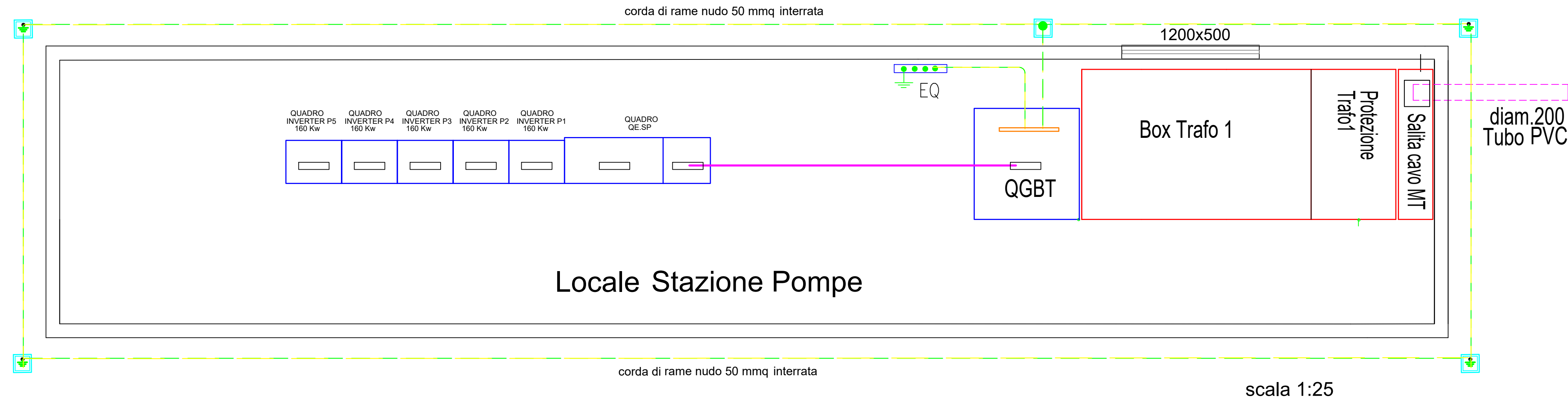
Descrizione	MODULO TECNOLOGICO	MODULO TECNOLOGICO	INVERTER POMPA P1	INVERTER POMPA P2	INVERTER POMPA P3		
Note	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	INGRESSI/USCITE GESTIONE/COMANDI SU LINEA BUS	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE	POMPA CON INVERTER VELOCITA' VARIABILE		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3		
Codice articolo 1			T743F400	T743F400	T743F400		
Codice articolo 2			G701N	G701N	G701N		
Potere di interruzione (kA)	0	0	36	36	36		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	11,86162	11,86162	11,86162		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00	0,9 x In = 360,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	160,000 kW	160,000 kW	160,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	291,94	291,94	291,94		
Cos ø	1	1	0,88	0,88	0,88		
Sezione di fase (mm²)			150	150	150		
Sezione di neutro (mm²)			0	0	0		
Sezione di PE (mm²)			95	95	95		
Portata cavo di fase (A)	0	0	399	399	399		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	19	23		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,24	0,00 / 0,24	0,35 / 0,59	0,44 / 0,68	0,53 / 0,77		



Progetto ELE STAZIONE DI POMPAGGIO OFENA	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q2 QE SP	Note	Data 09/12/2022	Aggiornamento	



Pozzetto di terra 400x400
con dispersore in acciaio
zincato 50x50x5 l. 1,5 mt.

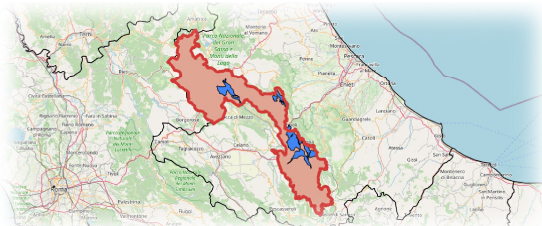


Potenza	Perdite a vuoto	Perdite a carico (75°C)	Perdite a carico (120°C)	Vcc% (120°C)	Rendimento (pieno carico a 120°C)	Caduta di tensione	Dimensioni IP 00	Peso	Arma dio IP31
KVA	W	W	W	%	cosfi 1 cosfi 0,9	cosfi 1 cosfi 0,9	A B H I	TOT	Tipo
100	340	1550	1800	6	97,90 97,68	1,96 4,21	1200 770 1150 420	720	a
160	480	2300	2600	6	98,11 97,91	1,79 4,08	1300 780 1200 520	900	a
250	650	3000	3400	6	98,41 98,23	1,53 3,88	1400 820 1350 520	1200	b
400	940	3950	4500	6	98,66 98,51	1,30 3,70	1550 900 1500 670	1700	b
500	1100	4900	5600	6	98,68 98,53	1,29 3,69	1600 920 1550 670	1900	c
630	1250	6200	7100	6	98,69 98,55	1,30 3,70	1650 950 1620 670	2200	c
800	1500	7000	8000	6	98,83 98,70	1,18 3,60	1700 980 1600 670	2550	c
1000	1800	7900	9000	6	98,93 98,81	1,08 3,52	1800 1080 1950 820	2900	d
1250	2100	9600	11000	6	98,96 98,85	1,06 3,50	1850 1100 2050 820	3400	d
1600	2400	11400	13000	6	99,05 98,94	0,99 3,45	1950 1150 2150 820	4000	e
2000	3000	14000	16000	6	99,06 98,96	0,98 3,44	2100 1370 2350 1070	5000	e
2500	3600	16600	19000	6	99,10 99,01	0,94 3,40	2200 1400 2450 1070	5900	f
3150	4300	19200	22000	6	99,17 99,08	0,88 3,35	2300 1450 2500 1070	6750	f

REGIONE ABRUZZO

CONSORZIO BONIFICA INTERNO

BACINO ATERNO E SAGITTARIO



PROGETTO ESECUTIVO

Digitalizzazione, Monitoraggio, Risparmio ed Efficientamento Idrico ed Energetico delle reti irrigue consortili volto alla tutela ambientale in contesti territoriali dediti a produzioni agroalimentari DOP/IGP

PROGETTAZIONE - CUP C31D22000100001	STAZIONE APPALTANTE
Legale Rappresentante	IL COMMISSARIO REGIONALE Dott.ssa Adelina PIETROLEONARDO

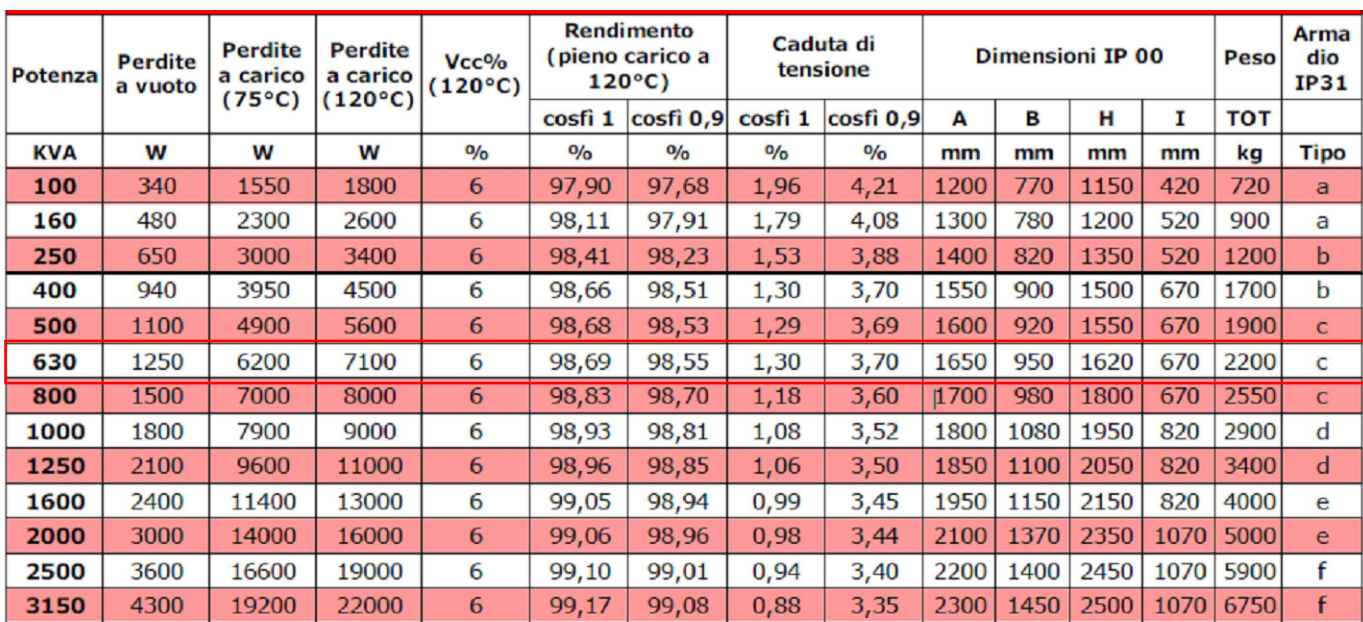
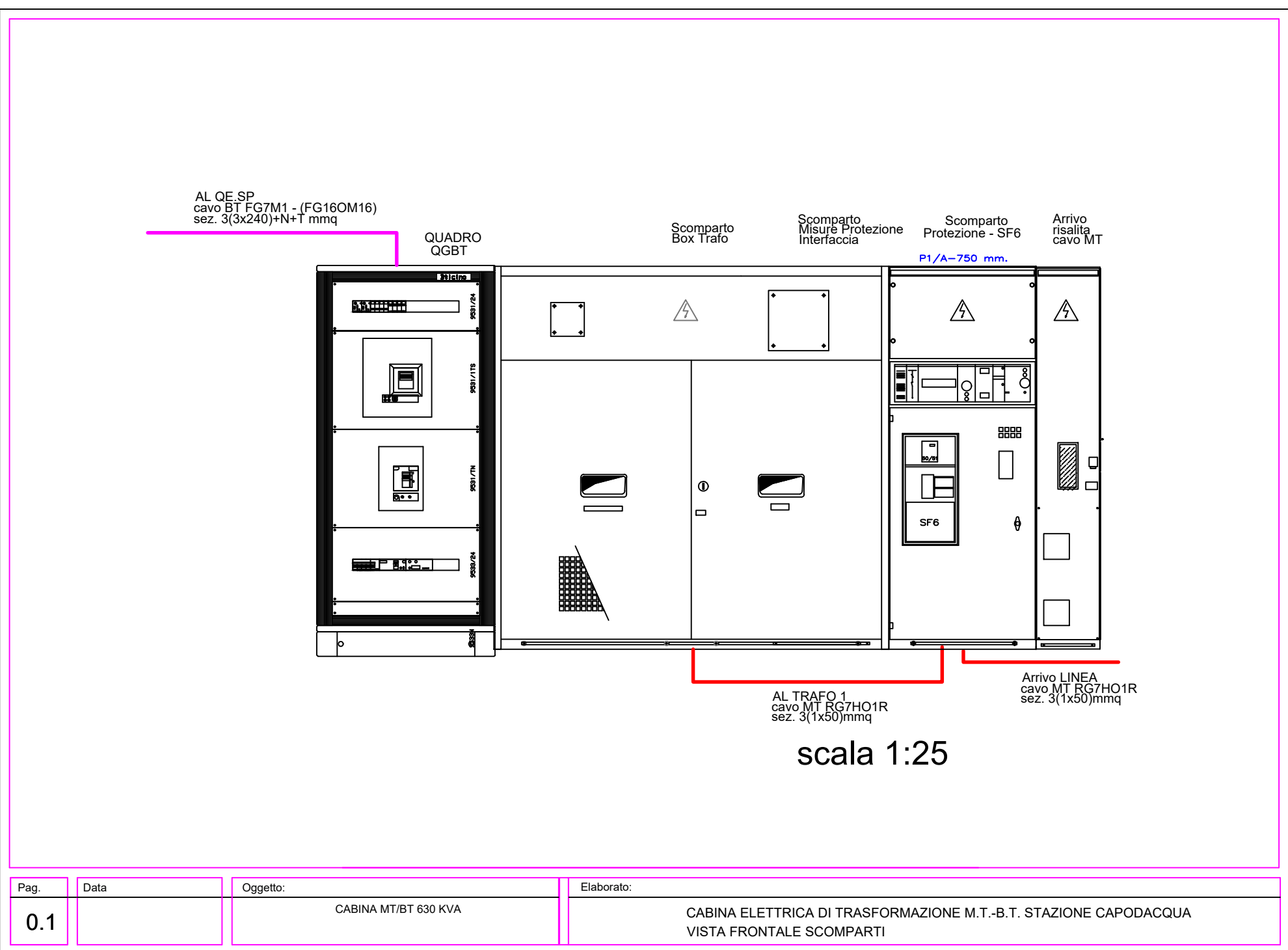
R3 INGENGERIA Studio Associato
Via C. Battisti, 47
64016 - S. Egidio alla V. la (TE)
P.I. 01736760677

ORDINE DEGLI INGEGNERI - TERAMO
1086 ROMANDINI dott. LUIGINO INGEGNERE

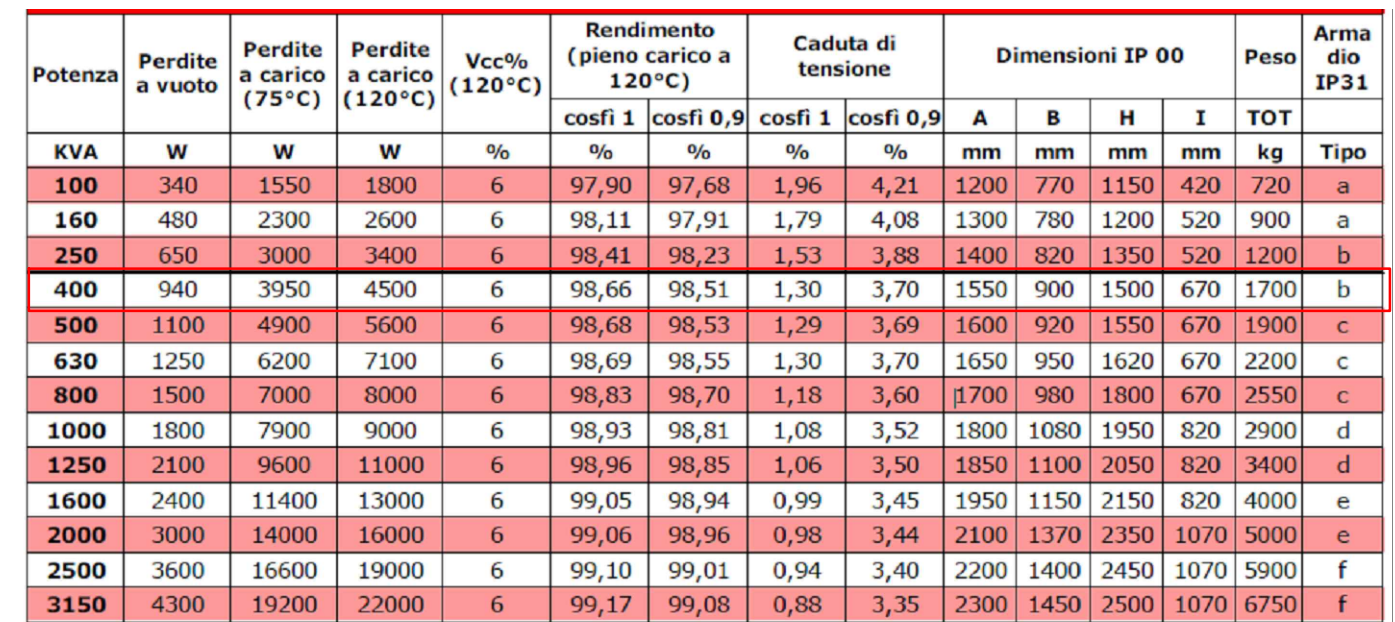
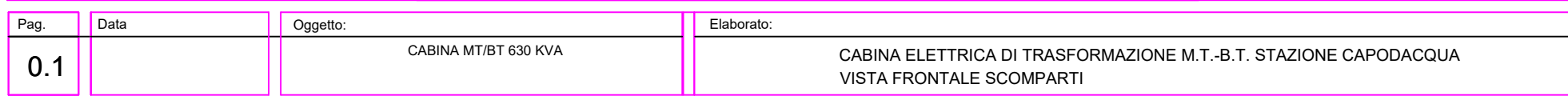
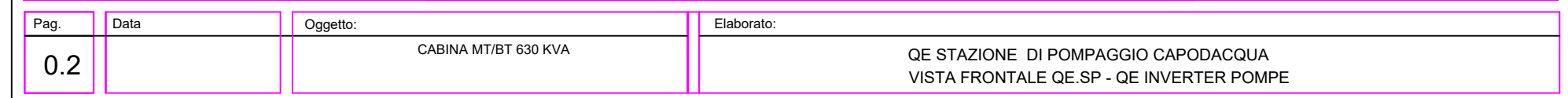
Il Progettista

ELABORATO	TITOLO ELABORATO
6.a ALLEGATO	SCHEMA QUADRI ELETTRICI DISTRIBUZIONE ELETTRICA CABINA MT/BT STAZIONE DI POMPAGGIO CAMPAGNANO

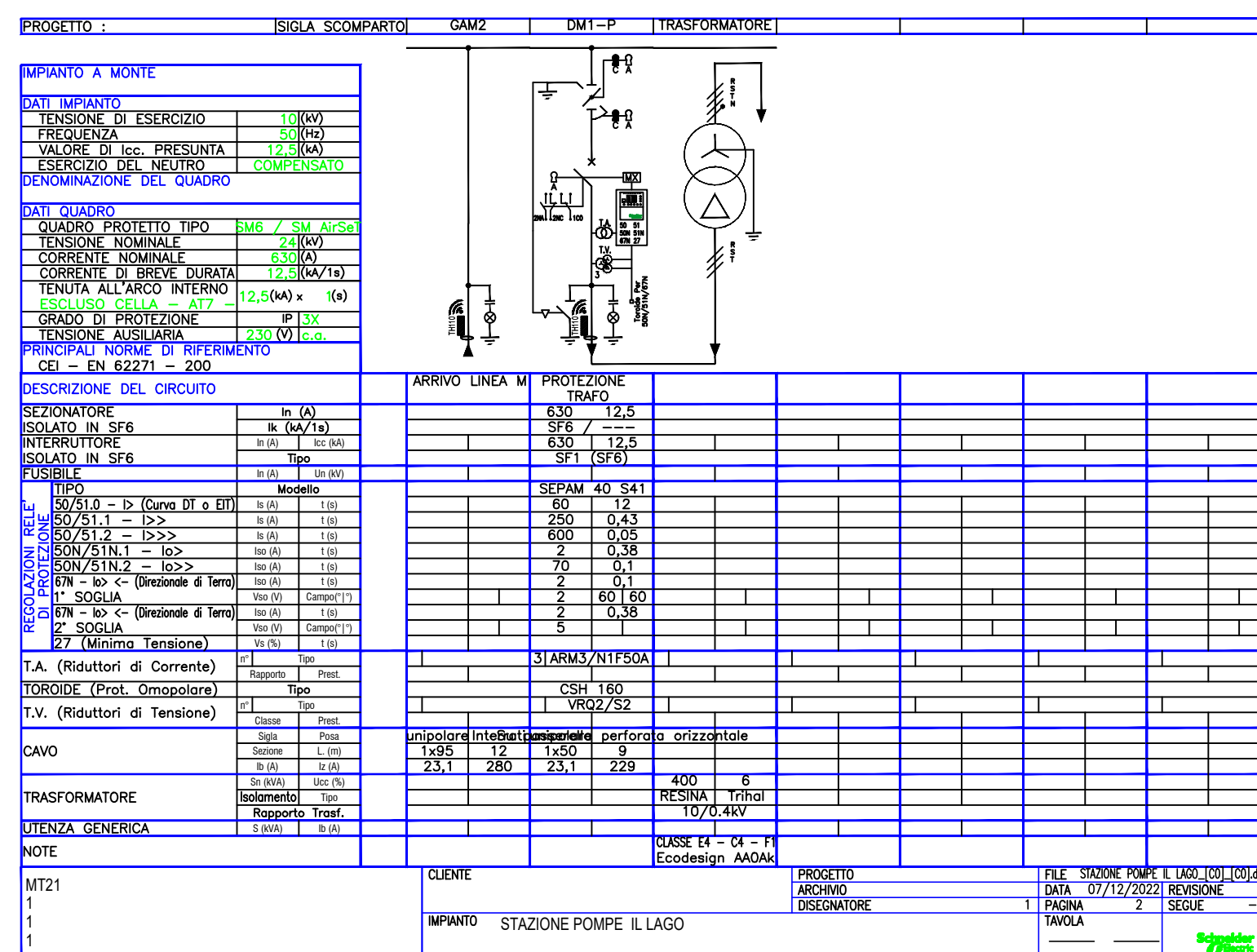
SCALA:	APPROVAZIONI
-	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Umberto MARGIOTTA
DATA: Ottobre 2022	
Rev. 2 3 4 5	

[illegible]

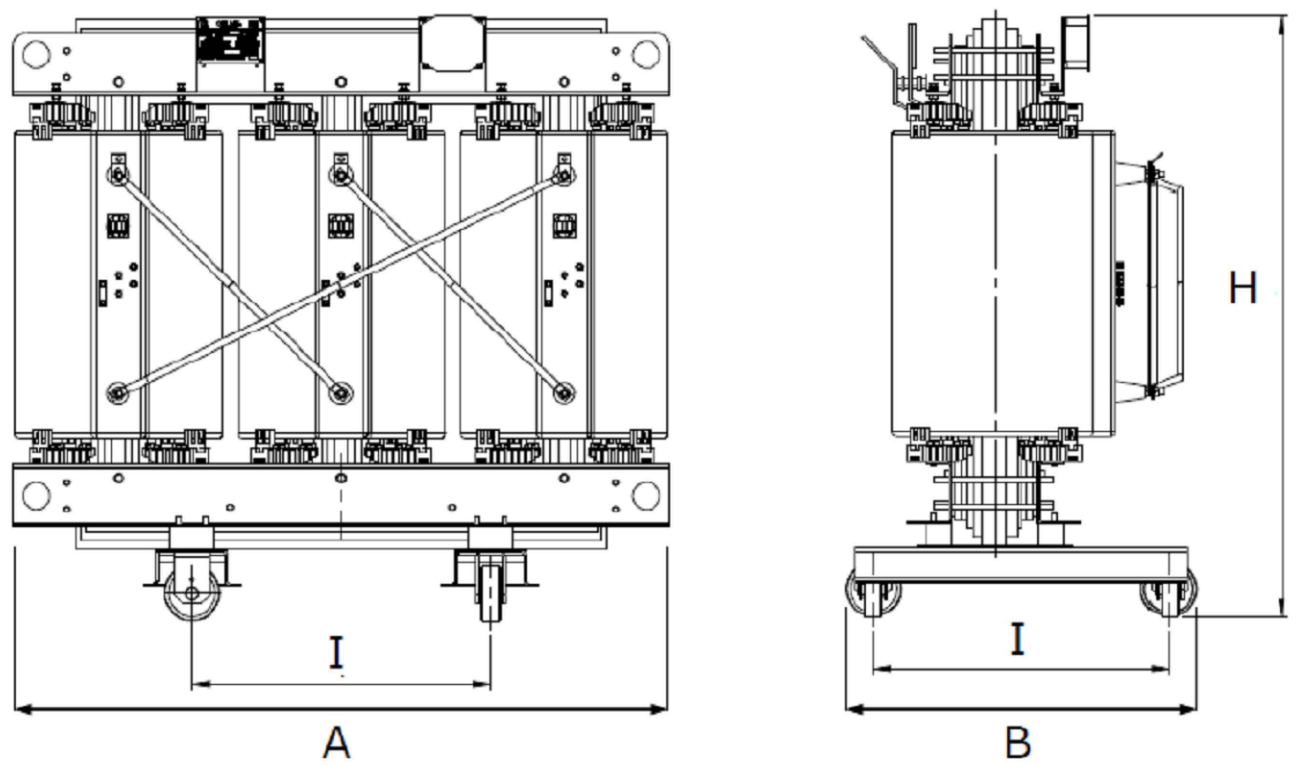
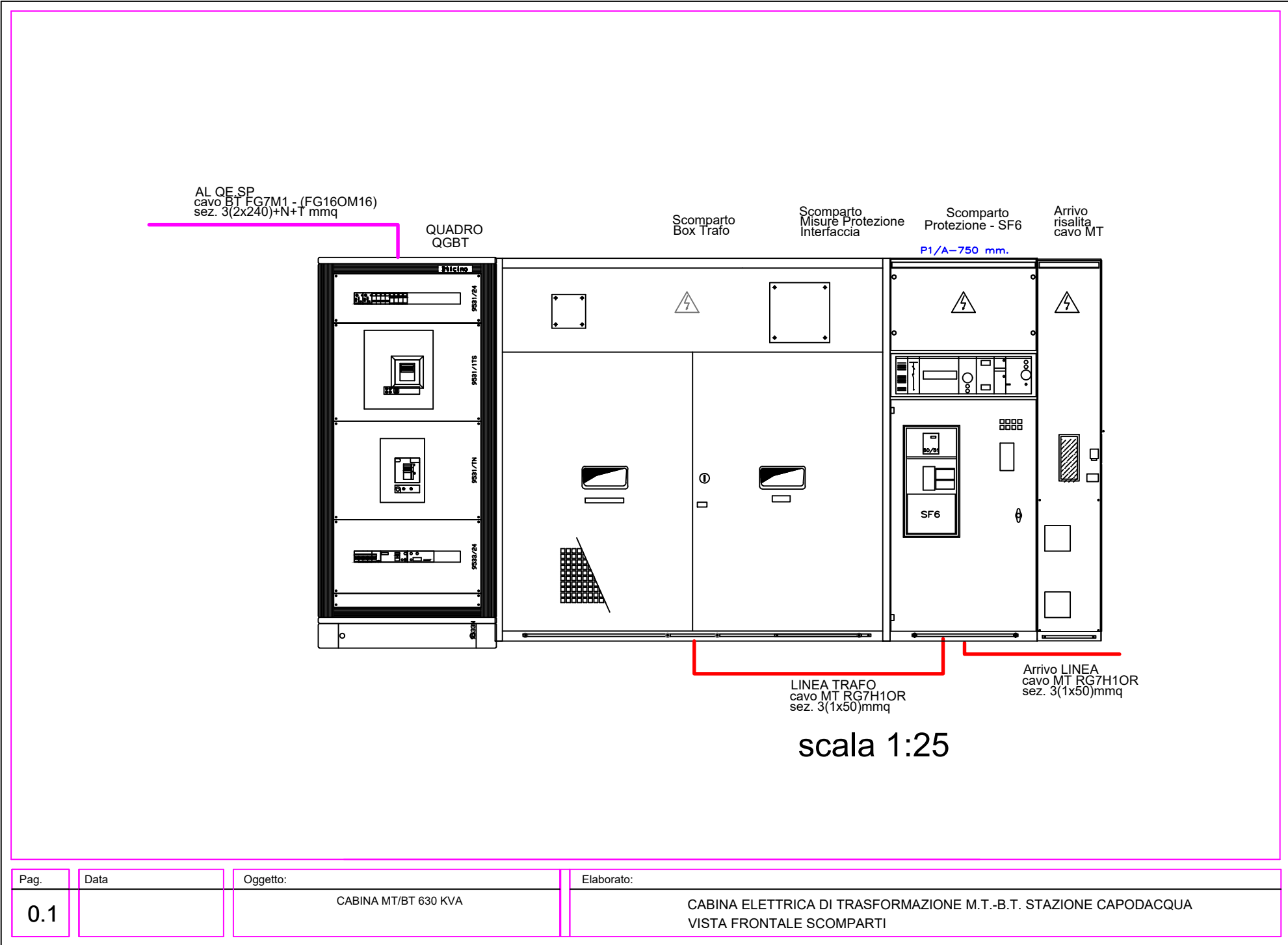
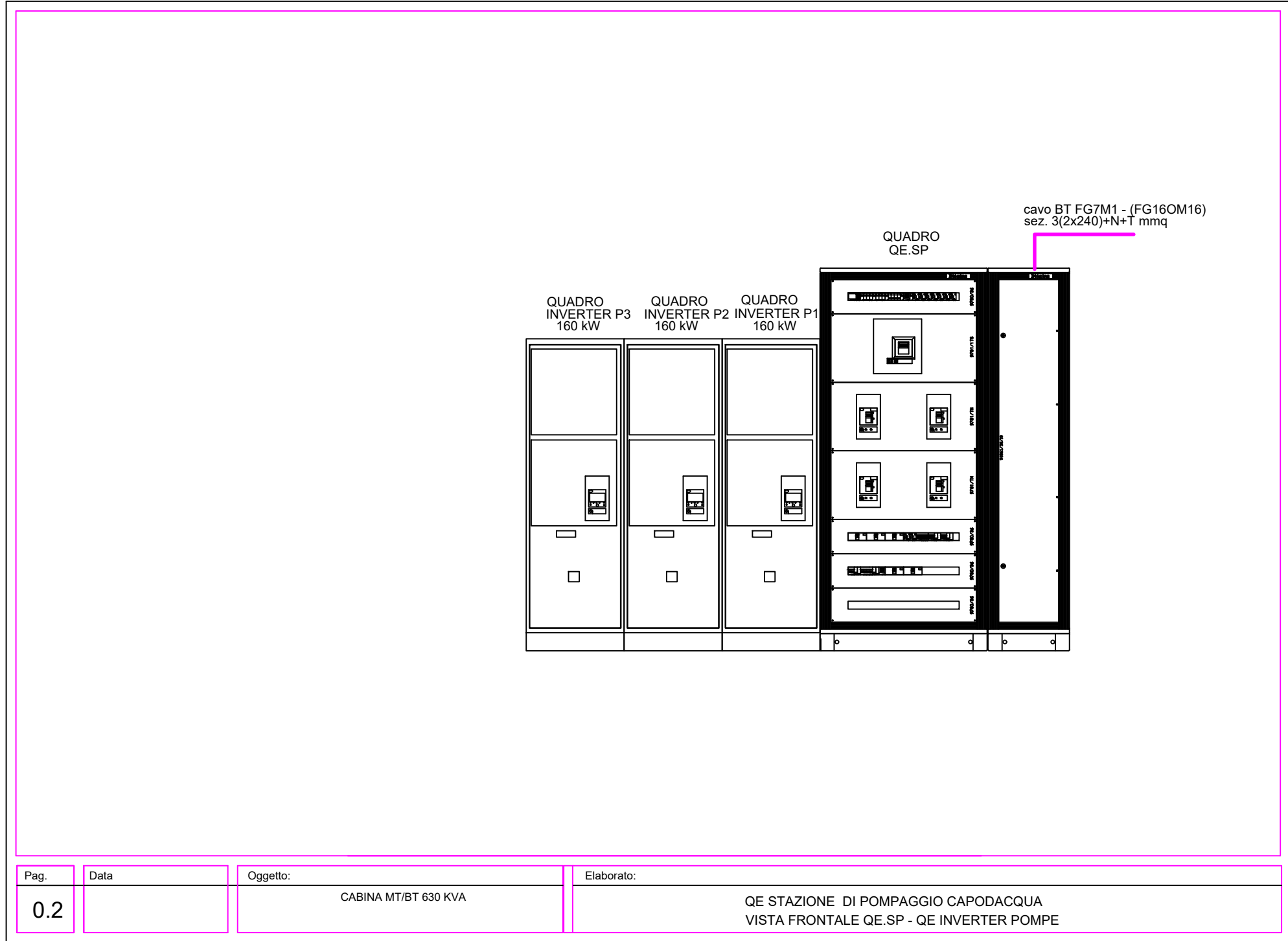
1	2	3	4	5
--------------	---	---	---	---



CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE			
TEN. ES. [kV]	10	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A	icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5
ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO			
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO			
TENSIONE NOMINALE	24		
COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	3X
NORMATIVA DI RIFERIMENTO			
INTERRUTTORI	X - CEI EN 62271-100		
QUADRO	X - CEI EN 62271-200		

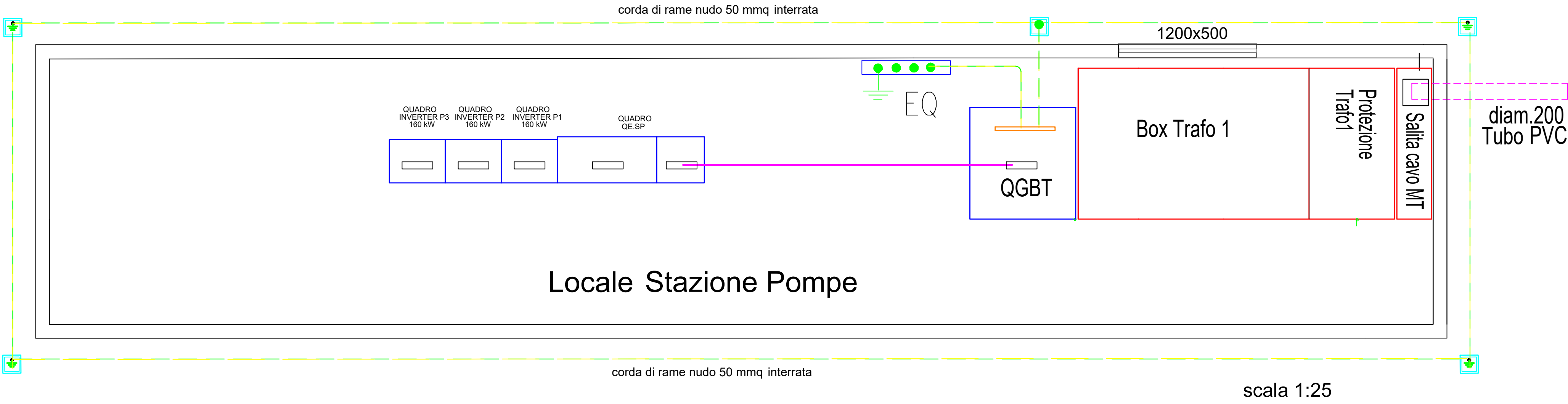


Il presente elaborato è di proprietà del Professionista



Potenza	Perdite a vuoto	Perdite a carico (75°C)	Perdite a carico (120°C)	Vcc% (120°C)	Rendimento (pieno carico a 120°C)	Caduta di tensione	Dimensioni IP 00	Peso	Arma dio IP31
KVA	W	W	W	%	cosfi 1 cosfi 0,9	cosfi 1 cosfi 0,9	A B H I TOT	kg	Tipo
100	340	1550	1800	6	97,90 97,68	1,96 4,21	1200 770 1150 420 720	a	a
160	480	2300	2600	6	98,11 97,91	1,79 4,08	1300 780 1200 520 900	a	a
250	650	3000	3400	6	98,41 98,23	1,53 3,88	1400 820 1350 520 1200	b	b
400	940	3950	4500	6	98,66 98,51	1,30 3,70	1550 900 1500 670 1700	b	b
500	1100	4900	5600	6	98,68 98,53	1,29 3,69	1600 920 1550 670 1900	c	c
630	1250	6200	7100	6	98,69 98,55	1,30 3,70	1650 950 1620 670 2200	c	c
800	1500	7000	8000	6	98,83 98,70	1,18 3,60	1700 980 1800 670 2550	c	c
1000	1800	7900	9000	6	98,93 98,81	1,08 3,52	1800 1080 1950 820 2900	d	d
1250	2100	9600	11000	6	98,96 98,85	1,06 3,50	1850 1100 2050 820 3400	d	d
1600	2400	11400	13000	6	99,05 98,94	0,99 3,45	1950 1150 2150 820 4000	e	e
2000	3000	14000	16000	6	99,06 98,96	0,98 3,44	2100 1370 2350 1070 5000	e	e
2500	3600	16600	19000	6	99,10 99,01	0,94 3,40	2200 1400 2450 1070 5900	f	f
3150	4300	19200	22000	6	99,17 99,08	0,88 3,35	2300 1450 2500 1070 6750	f	f

Pozzetto di terra 400x400 con dispersore in acciaio zincato 50x50x5 l. 1,5 mt.



CARATTERISTICHE QUADRO		
IMPIANTO A MONTE		
TEN. ES. [kV]	10	FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5	
ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO		
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO		
TENSIONE NOMINALE	24	
COR. DI BREVE DURATA	12,5 IP	3X
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> X	— CD EN 62271-100
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> X	— CD EN 62271-200

PROGETTO :		ISIGLA SCOMPARTO	QAM2	DM1-P	TRASFORMATORE
IMPIANTO A MONTE					
DATI IMPIANTO					
TENSIONE DI ESERCIZIO		10 (kV)			
FREQUENZA		50 (Hz)			
VALORE DI I _{cc} PRESUNTA		12,5 (kA)			
ESERCIZIO DEL NEUTRO		COMPENSATO			
DENOMINAZIONE DEL QUADRO					
DATI NOMINE					
QUADRO PRODOTTO TIPO		BMS / SM AT50			
TENSIONE NOMINALE		24 (kV)			
CORRENTE NOMINALE		630 (A)			
CORRENTE DI BREVE DURATA		12,5 (kA/1s)			
TENTATA ALL'ARCO INTERNO		12,5 (kA) x 3 (s)			
ESCAPO CELLA		AT7 - 12,5 (kA) x 3 (s)			
GRADO DI PROTEZIONE		IP 13X			
TENSIONE ASSORBITA		230 (V) c.c.			
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO					
CEI - EN 62271 - 200					
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO					
SEZIONATORE		ISOLATO IN SF6		INTERRUTTORE	
ISOLATO IN SF6		INTERRUTTORE		ISOLATO IN SF6	
FUSIBILE		TIPO		S	
TIPO		Modello		SERAP 40...S41	
WST 9 - D (Sema di e BT)		50/51,1 - D2		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>	
50/51,2 - D2>>		50/51,1 - D2>>		50/51,2 - D2>>	
50/51,1 - D2>>					