



**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C.
"G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO – VIA LUMAGNI
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A.
"E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36
via Lumagni, 24/26 – LUGO (RA)**

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione – Edilizia Scolastica – Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

		Firme:
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Paolo Nobile
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Giovanna Garzanti
COORDINATORE	Ing. Paolo Nobile
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanni Piazzi
COLLABORATORI:	Ing. Giulia Angeli
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Junior Annalisa Bollettino
ELABORAZIONE GRAFICA:	Ing. Giulia Angeli
	Arch. Giovanni Piazzi

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMMISSIONE	P.B.	P.B.	P.B.	15/07/2020x
1					
2					
3					

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI Ing. Massimo Rosetti COLLABORATORI Ing. Andrea Polani	PROGETTISTA ACUSTICO Ing. Letizia Pretolani	PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E IMPIANTI MECCANICI Ing. Patrizio Berretti COLLABORATORI PROVINCIA DI RAVENNA P.I. Andrea Bezzi
--	--	---

TITOLO ELABORATO:

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

Elaborato: IE/07	Revisione: 0	Data: 30/07/2020	Scala:	Nome file: IE_07_SCH.ELE_r.00.pdf
----------------------------	-----------------	---------------------	--------	--------------------------------------

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno

E01A

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q.1 - Quadro contatori

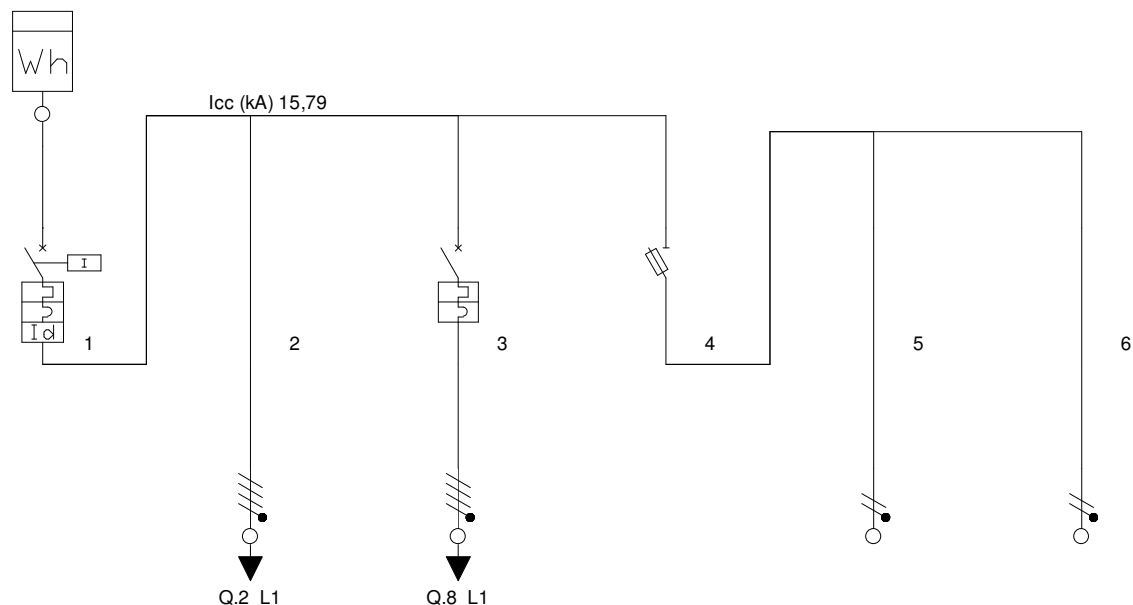
P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

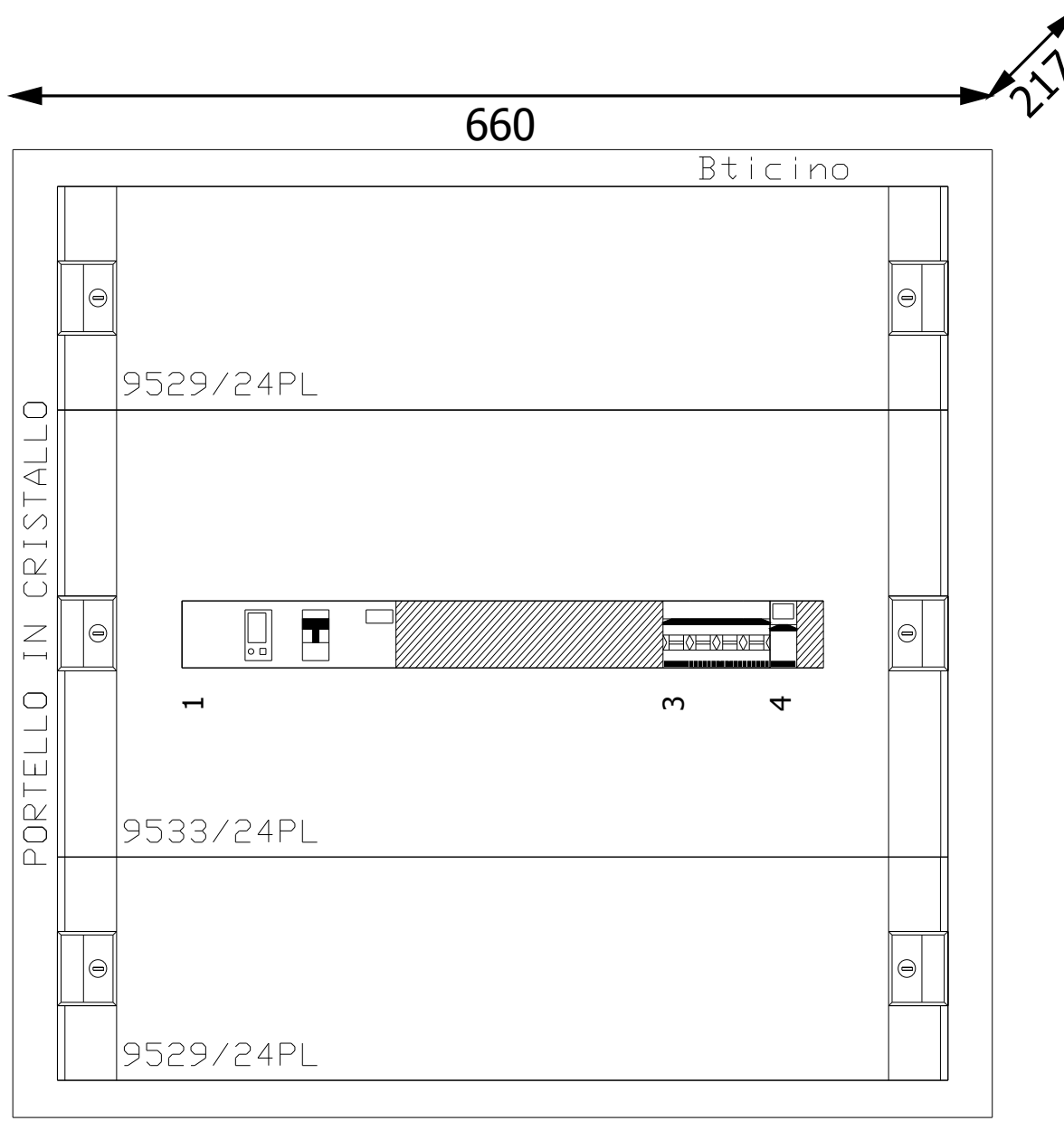
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Generale quadro	Alim.quadro generale Q.2	Alim.quadro lab.tecn. e motoristica Q.8	Alim.circuito sgancio emergenza	sgancio imp.elettrico	sgancio imp.fotovoltaico		
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N		
Codice articolo 1	T724B250D		FA84C63	F311N				
Codice articolo 2				T/6				
Corrente nominale In (A)	250,00	250,00	63,00	6,00	6,00	6,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 250,00	1 x In = 250,00	1 x In = 63,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Potenza totale	197,300 kW	176,900 kW	20,200 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,66/1	0,62/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	130,078 kW	109,678 kW	20,200 kW	0,200 kW	0,100 kW	0,100 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	232,3718	186,5518	45,82	0,96	0,48	0,48		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Sezione di fase (mm²)	120	150	10		1,5	2,5		
Sezione di neutro (mm²)	70	95	10		1,5	2,5		
Sezione di PE (mm²)	25	50	10		1,5	2,5		
Portata cavo di fase (A)	276	319	75	0	26	20,925		
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera		In aria libera	In tubo interrato		
Tipo di posa	13A	13A	13A		13A	61		
Tipo di isolante	PVC	PVC	EPR	PVC	EPR	EPR		
Lunghezza linea a valle (m)	0	120	20	0	5	150		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	1,67 / 1,71	0,88 / 0,92	0,01 / 0,05	0,03 / 0,08	0,55 / 0,60		
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	15,86	15,78738	15,78738	0	0	0		
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	15,78738	7,11083	4,198417	0	0	0		



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.1 Quadro contatori	Note	Data 17/07/2020	Aggiornamento	

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

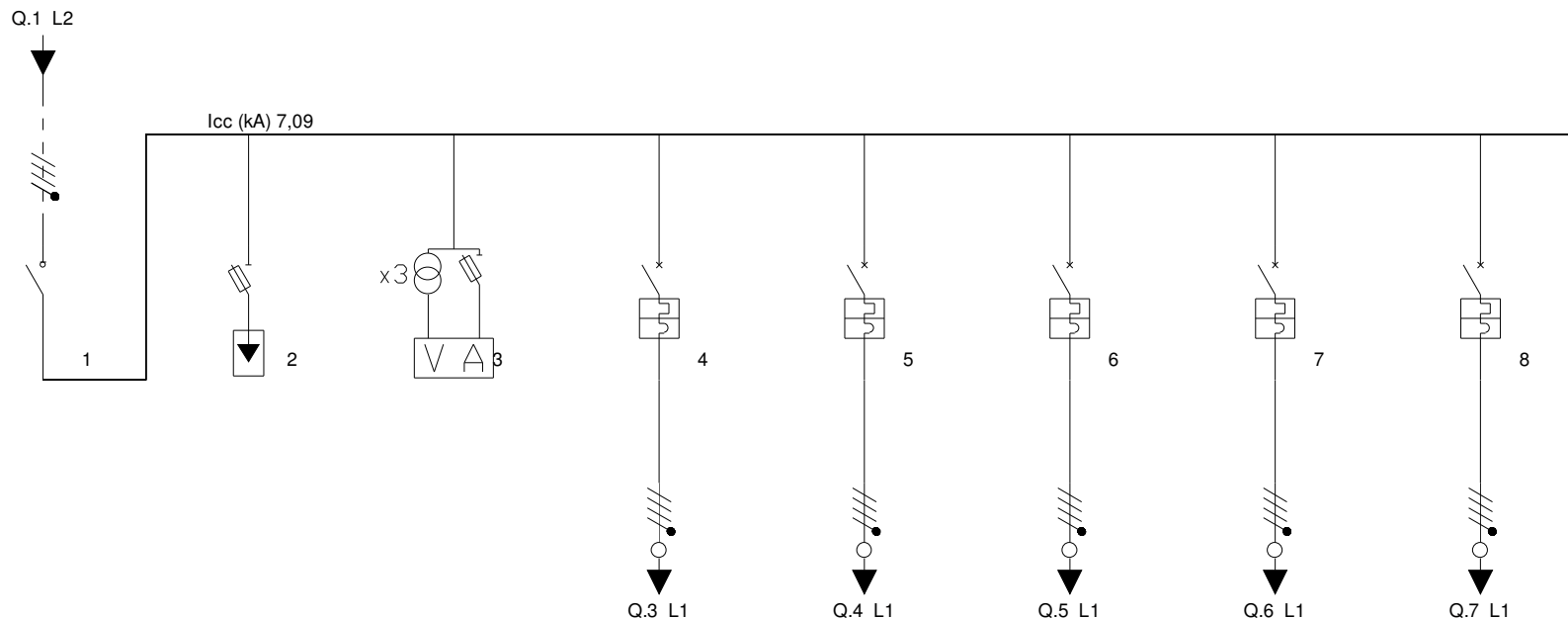
Distribuzione
TT

Quadro
Q.2 - Quadro generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Generale quadro	Scaricatore sovratensione	Strumento multifunzione	Alim.quadro lab.meccanico motoristica	Alim.quadro lab.misure elettriche	Alim.quadro lab.pneumatica	Alim.quadro lab. sistemi plc-informatica	Alim.quadro lab.informatica
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T7414WF/320	014316	F4N200	FT84C125	FA84C63	FA84C63	FA84C50	FA84C50
Codice articolo 2		F10HB4>6	400A(40,5x10,5)					
Corrente nominale In (A)	320,00	0,00	0,00	125,00	63,00	63,00	50,00	50,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 320,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 125,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Potenza totale	176,900 kW	0,000 kW	0,000 kW	62,600 kW	31,700 kW	31,700 kW	19,700 kW	19,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,62	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	109,678 kW	0,000 kW	0,000 kW	62,600 kW	31,700 kW	31,700 kW	19,700 kW	19,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	186,5518	0	0	105,02	56,37	52,99	43,41	36,17
Cos φ	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				50	16	16	16	16
Sezione di neutro (mm²)				25	16	16	16	16
Sezione di PE (mm²)				25	16	16	16	16
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	151,11	78,11	78,11	78,11	78,11
Gruppo di posa				In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Tipo di posa				12	12	12	12	12
Tipo di isolante	PVC			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	20	25	32	20	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,47 / 2,19	0,87 / 2,59	1,04 / 2,76	0,54 / 2,25	0,78 / 2,49
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	7,11083	0	0	7,088794	7,088794	7,088794	7,088794	7,088794
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	7,088794	0	0	5,504194	3,475501	3,022431	3,885856	2,86123

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

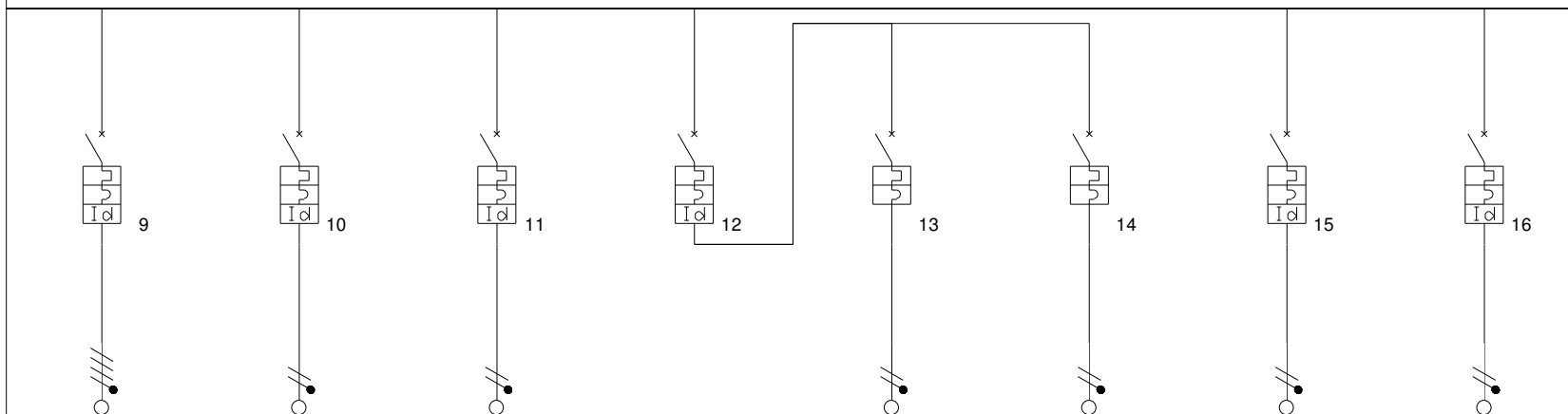
Distribuzione
TT

Quadro
Q.2 - Quadro generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Alim. serrande tagliafuoco	Alimentazione rack dati	Alimentazione centrale IRAI	Alim.centraline tende	Alim.centraline tende 1Φ	Alim.centraline tende 2Φ	Servizi FM aule 1P-1	Servizi FM aule 1P-2,3
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FA84C16	GA8813A16	GA8813A16	GA8813AC32	FA881C10	FA881C10	FA81NC16	FA81NC16
Codice articolo 2	G43AC32						G23A32	G23A32
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	32,00	10,00	10,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,61	4,83	4,83	9,66	4,83	4,83	0	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione di neutro (mm²)	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione di PE (mm²)	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Portata cavo di fase (A)	18,5	36	36	0	36	36	40	40
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera		In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Tipo di posa	13A	13A	13A		13A	13A	13A	13A
Tipo di isolante	PVC	EPR	EPR	PVC	EPR	EPR	PVC	PVC
Lunghezza linea a valle (m)	100	20	20	0	60	70	50	60
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,93 / 2,65	0,76 / 2,47	0,76 / 2,47	0,02 / 1,73	2,25 / 3,98	2,62 / 4,35	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	7,088794	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0,1544751	0	0	0	0	0	0	0

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno

E01A

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q.2 - Quadro generale

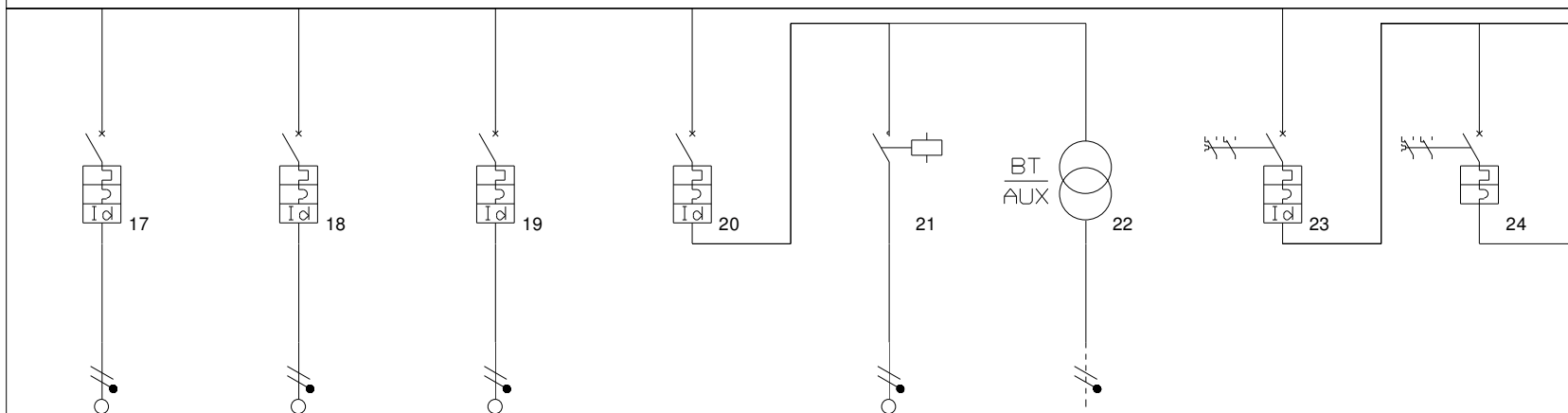
P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Servizi FM aule 2P-1,2	Servizi FM aule 2P-3,4	Servizi FM aule 2P-5,6	Servizi ausiliari	Segn.presenza rete per soccorritore	Alim.24V	Gen.illuminazione corridoi	Gen.ill.corridoio PT
Note								
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC16	FM2AC2N24M	F94/12/24	FN84C32	FA81NC10
Codice articolo 2	G23A32	G23A32	G23A32	G23AC32		40VA	G43AC32	
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00	32,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kVA	0,300 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kVA	0,300 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0,48	0,48	0	1,44	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	4		1,5			
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4		1,5			
Sezione di PE (mm²)	4	4	4		1,5			
Portata cavo di fase (A)	40	40	40	0	26	0	0	0
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera		In aria libera	In aria libera		
Tipo di posa	13A	13A	13A		13A	13A		
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR	PVC	PVC	PVC
Lunghezza linea a valle (m)	50	60	70	0	100	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,59 / 2,31	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	0	7,088794	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0	0	0	0	0	6,738684	0

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

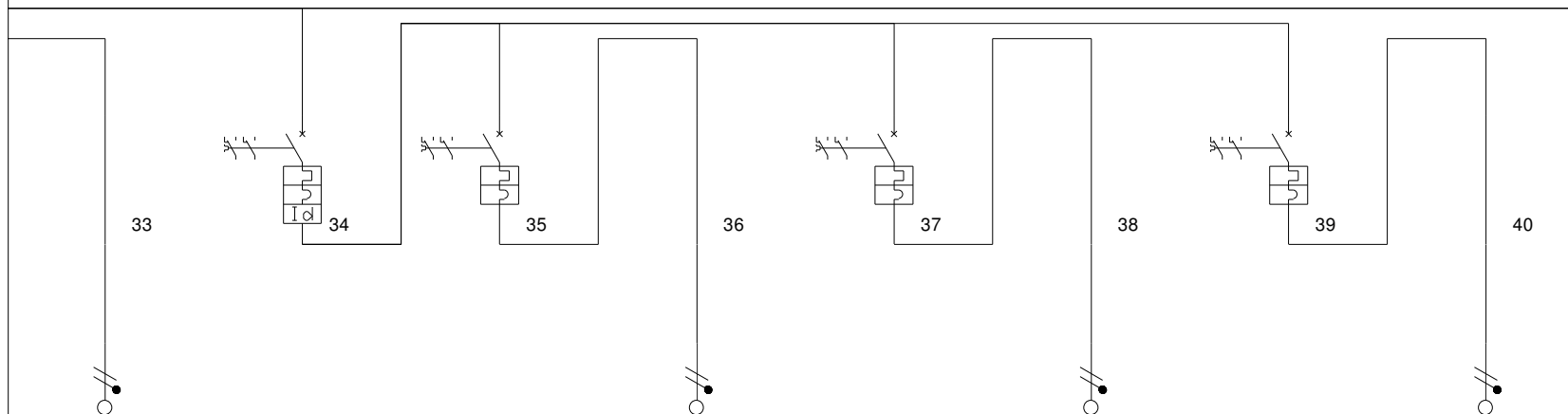
Distribuzione
TT

Quadro
Q.2 - Quadro generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Ill.ordinaria pittogrammi 2°P	Gen.Illuminazione aule 1°P	Gen.ill.aule 1°P-1	Illuminazione aule 1°P-1	Gen.ill.aule 1°P-2	Illuminazione aule 1°P-2	Gen.ill.aule 1°P-3	Illuminazione aule 1°P-3
Note	IL22			IL10		IL11		IL12
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N
Codice articolo 1		FN84C32	FA81NC10		FA81NC10		FA881C10	
Codice articolo 2		G43AC32						
Corrente nominale In (A)	10,00	32,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						
Potenza totale	0,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/1	0/1	1/1	0/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	0,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	0	0	0	0	0	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1,5			1,5		1,5		1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5			1,5		1,5		1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5			1,5		1,5		1,5
Portata cavo di fase (A)	26	0	0	22	0	22	0	22
Gruppo di posa	In aria libera			In aria libera		In aria libera		In aria libera
Tipo di posa	13A			13A		13A		13A
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Lunghezza linea a valle (m)	40	0	0	50	0	60	0	70
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,24 / 1,97	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	7,088794	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	6,738684	0	0	0	0	0	0

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

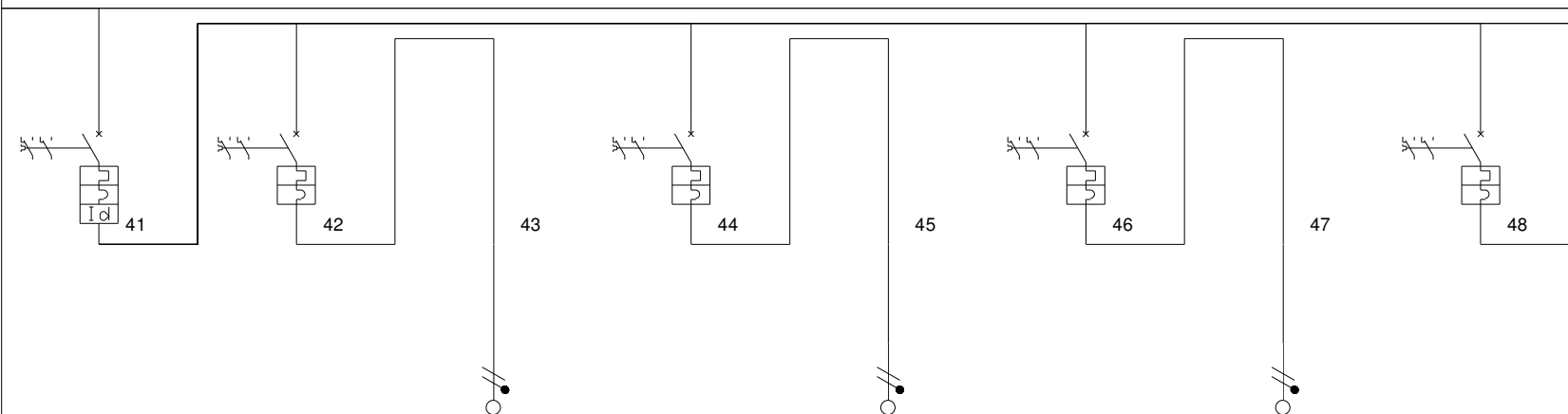
Distribuzione
TT

Quadro
Q.2 - Quadro generale

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Gen.Illuminazione aule 2°P	Gen.ill.aule 2°P-1	Illuminazione aule 2°P-1	Gen.ill.aule 2°P-2	Illuminazione aule 2°P-2	Gen.ill.aule 2°P-3	Illuminazione aule 2°P-3	Gen.ill.aule 2°P-4
Note			IL14		IL15		IL16	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FN84C32	FA81NC10		FA81NC10		FA81NC10		FA81NC10
Codice articolo 2	G43AC32							
Corrente nominale In (A)	32,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Potenza totale	3,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	7,26	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			1,5		1,5		1,5	
Sezione di neutro (mm²)			1,5		1,5		1,5	
Sezione di PE (mm²)			1,5		1,5		1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	0	22	0	22	0	22	0
Gruppo di posa			In aria libera		In aria libera		In aria libera	
Tipo di posa			13A		13A		13A	
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	80	0	90	0	100	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,72	0,02 / 1,74	2,25 / 3,99	0,02 / 1,74	2,53 / 4,27	0,02 / 1,74	2,82 / 4,56	0,02 / 1,74
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	7,088794	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	6,738684	0	0	0	0	0	0	0

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

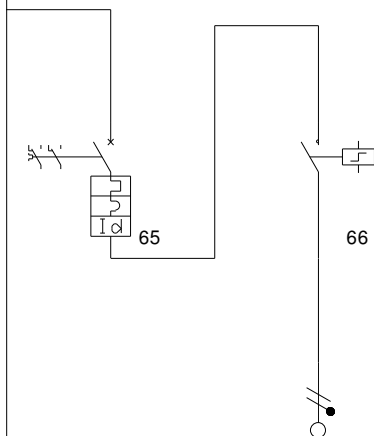
Distribuzione
TT

Quadro
Q.2 - Quadro generale

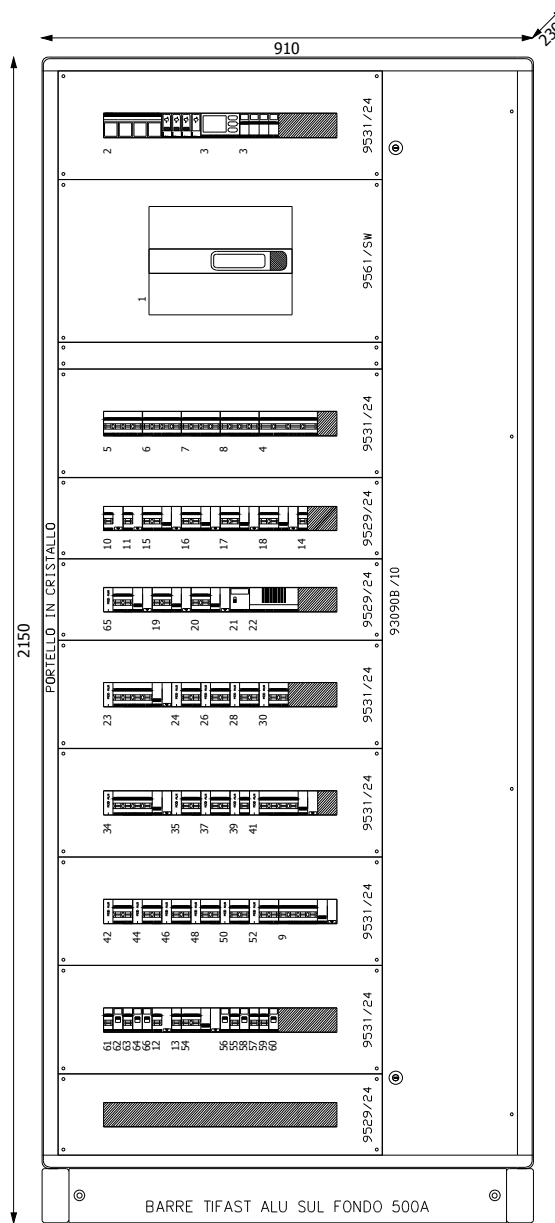
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Alim.ill.scale esterna	Comando ill. scala esterna L6					
Note		Comando da orologio astronomico					
Fasi della linea	L3N	L3N					
Codice articolo 1	FA81NC10	FP1A2N230					
Codice articolo 2	G23AC32						
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Potenza totale	0,600 kW	0,600 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1					
Potenza effettiva	0,600 kW	0,600 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	2,9	2,9					
Cos ø	0,9	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)	0	15,4					
Gruppo di posa		In tubo					
Tipo di posa		3A					
Tipo di isolante	PVC	EPR					
Lunghezza linea a valle (m)	0	30					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,74	1,08 / 2,82					
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0					
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0					



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.2 Quadro generale	Note	Data 17/07/2020	Aggiornamento	

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

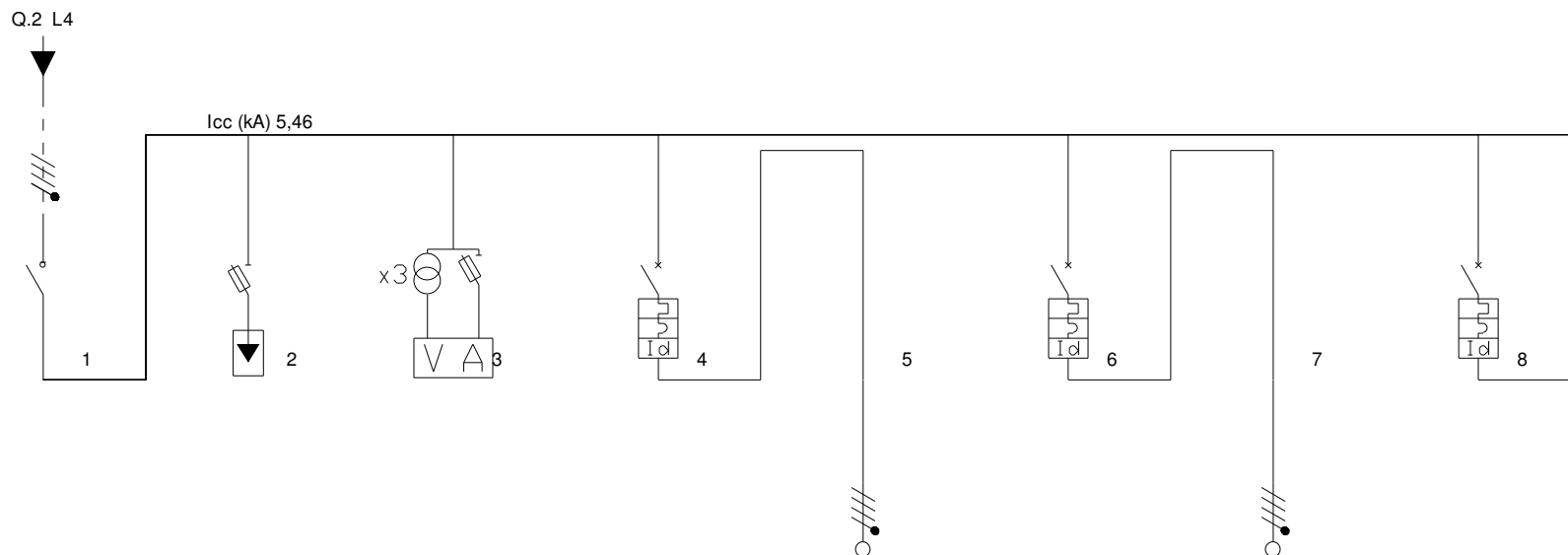
Distribuzione
TT

Quadro
Q.3 - Quadro lab.meccanica e motoristica

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione		Scaricatore sovratensione	Strumento multifunzione	Alimentazione Blindo- 1	Blindo-1	Alimentazione Blindo- 2	Blindo-2	Alimentazione Blindo-3
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T7134WF/160	014310	F4N200	FA84C63		FA84C63		FA84C63
Codice articolo 2		F10AB4>6	160A(16x12,5)	G43A63		G43A63		G43A63
Corrente nominale In (A)	160,00	0,00	0,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Potenza totale	62,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	20,000 kW	20,000 kW	20,000 kW	20,000 kW	20,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	62,600 kW	0,000 kW	0,000 kW	20,000 kW	20,000 kW	20,000 kW	20,000 kW	20,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	105,02	0	0	32,11	32,11	32,11	32,11	32,11
Cos ø	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					0		0	
Sezione di neutro (mm²)					0		0	
Sezione di PE (mm²)					0		0	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	168	0	168	0
Gruppo di posa					Blindosbarra		Blindosbarra	
Tipo di posa					Blindosbarra		Blindosbarra	
Tipo di isolante	PVC	PVC		PVC	BLD	PVC	BLD	PVC
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	10	0	15	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,20	0,00 / 2,20	0,00 / 2,20	0,01 / 2,21	0,09 / 2,30	0,01 / 2,21	0,12 / 2,34	0,01 / 2,21
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,504194	0	0	5,462713	5,364293	5,462713	5,364293	5,462713
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,462713	0	0	5,364293	4,695004	5,364293	4,452235	5,364293

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

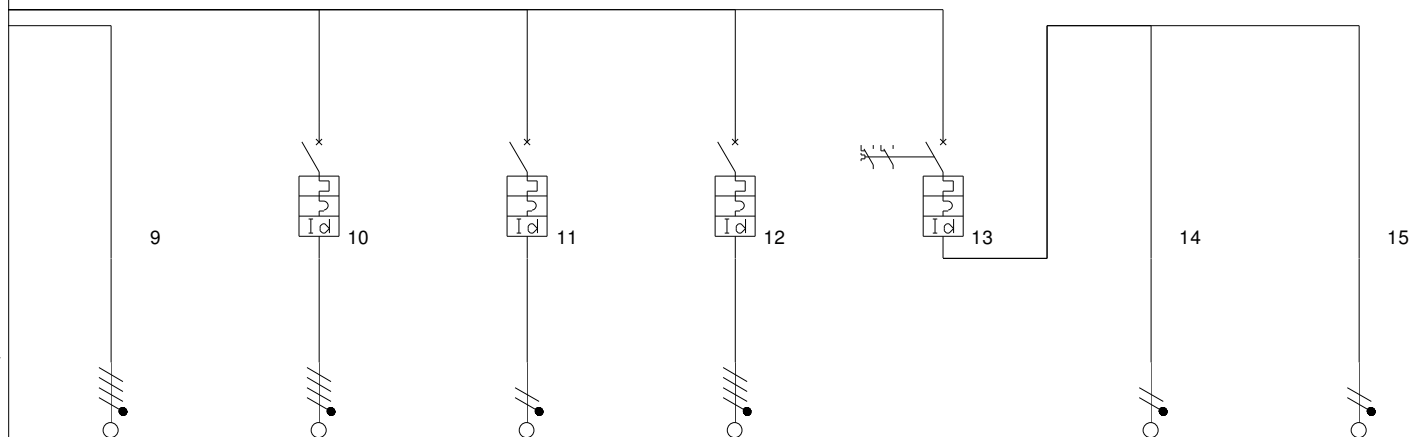
Distribuzione
TT

Quadro
Q.3 - Quadro lab.meccanica e motoristica

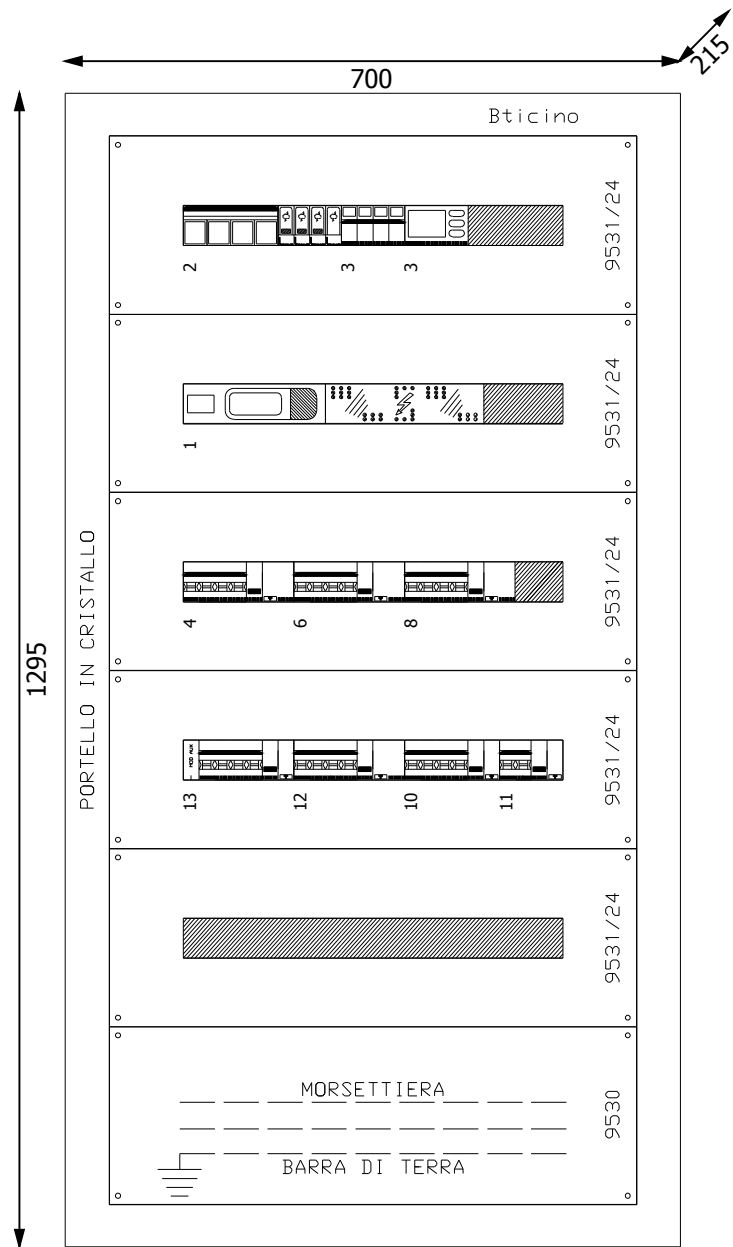
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Blindo-3	Linea prese 10/16+Unel	Alim.centralina tende	Linea Prese CEE	Gen.Illuminazione	Alim.appar.illuminazio ne	Alim.appar.illuminazio ne	
Note						IL2	IL3	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	
Codice articolo 1		FA84C16	FA81NC10	FA84C50	FA84C16			
Codice articolo 2		G43AC32	G23AC32	G43AC63	G43AC32			
Corrente nominale In (A)	63,00	16,00	10,00	50,00	16,00	16,00	16,00	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 50,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Potenza totale	20,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	1,600 kW	0,800 kW	0,800 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	20,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	1,600 kW	0,800 kW	0,800 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	32,11	0	4,83	0	3,86	3,86	3,86	
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Sezione di fase (mm²)	0	4	2,5	10		1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	0	4	2,5	10		1,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	0	4	2,5	10		1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	168	42	13,65	75	0	26	26	
Gruppo di posa	Blindosbarra	In aria libera	Incassato in parete	In aria libera		In aria libera	In aria libera	
Tipo di posa	Blindosbarra	13A	1	13A		13A	13A	
Tipo di isolante	BLD	EPR	PVC	EPR	PVC	EPR	EPR	
Lunghezza linea a valle (m)	20	50	30	50	0	30	30	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,16 / 2,38	0,00 / 2,20	1,07 / 3,27	0,00 / 2,20	0,01 / 2,21	1,44 / 3,65	1,44 / 3,65	
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,364293	5,462713	0	5,462713	5,462713	0	0	
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	4,233191	0,6754206	0	1,484697	4,911453	0	0	



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.3 Quadro lab.meccanica e motoristica	Note	Data 08/07/2020	Aggiornamento	

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

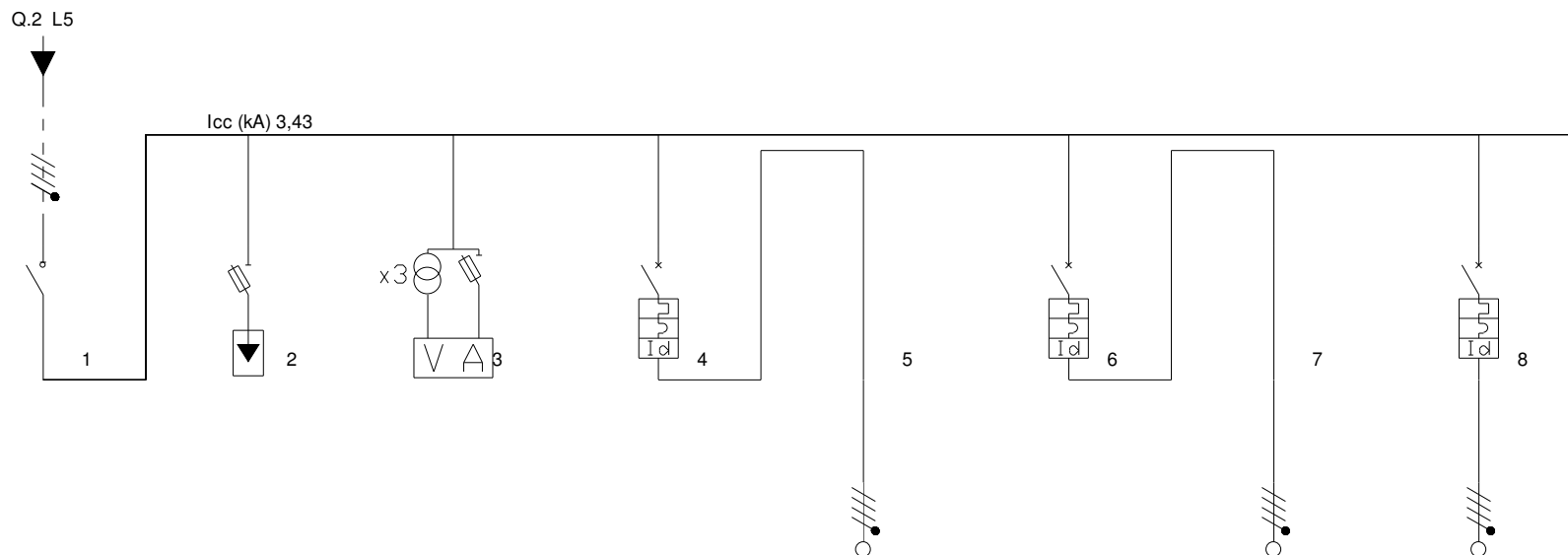
Distribuzione
TT

Quadro
Q.4 - Quadro lab. misure elettriche

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Generale Quadro	Sacricatori sovratensione	Strumento multifunzione	Alim.blindo-1	Blindo-1	Alim.blindo-2	Blindo-2	Ali.prese 10/16+Unel
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A63	013320	F4N200	FA84C40		FA84C40		FA84C16
Codice articolo 2		F10AC4<6	50A(16x12,5)	G43A63		G43A63		G43AC32
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	40,00	40,00	40,00	40,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Potenza totale	31,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	31,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	56,37	0	0	24,08	24,08	24,08	24,08	0
Cos ø	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					0		0	6
Sezione di neutro (mm²)					0		0	6
Sezione di PE (mm²)					0		0	6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	105	0	105	54
Gruppo di posa					Blindosbarra		Blindosbarra	In aria libera
Tipo di posa					Blindosbarra		Blindosbarra	13A
Tipo di isolante	PVC	PVC		PVC	BLD	PVC	BLD	EPR
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	5	0	10	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,61	0,00 / 2,61	0,00 / 2,61	0,01 / 2,62	0,06 / 2,68	0,01 / 2,62	0,10 / 2,72	0,00 / 2,61
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,475501	0	0	3,431369	3,364811	3,431369	3,364811	3,431369
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,431369	0	0	3,364811	3,106936	3,364811	2,934612	0,8596348

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno

E01A

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q.4 - Quadro lab. misure elettriche

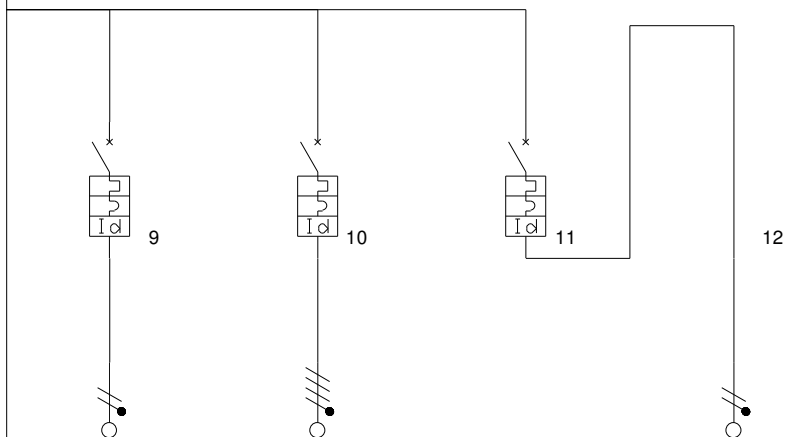
P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

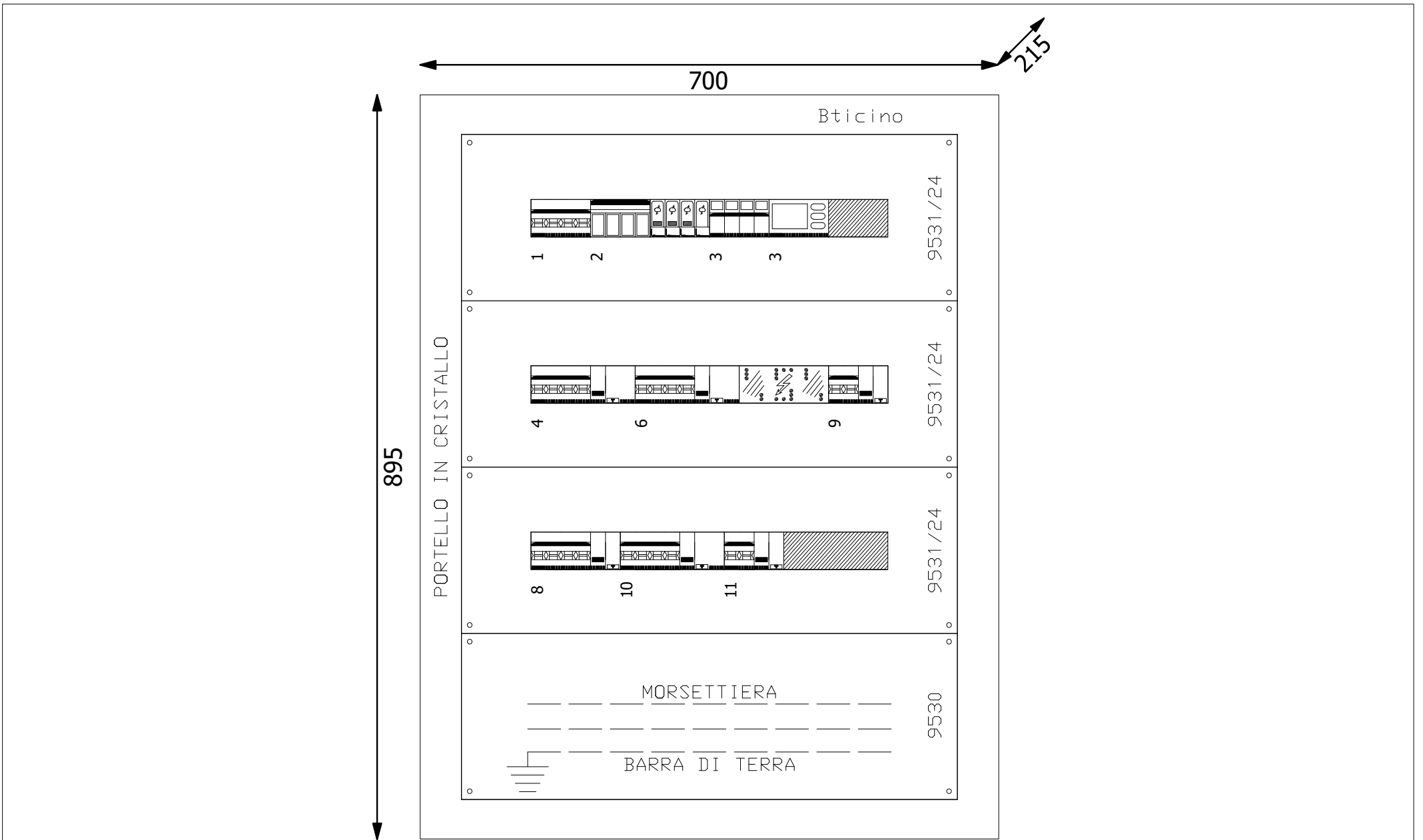
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Alim.centralina tende	Alim.prese CEE	Gen.illuminazione	Alim.appar.illuminazio ne				
Note				IL4				
Fasi della linea	L2N	L1L2L3N	L2N	L2N				
Codice articolo 1	FA81NC6	FA84C50	FA81NC10					
Codice articolo 2	G23AC32	G43AC63	G23AC32					
Corrente nominale In (A)	6,00	50,00	10,00	10,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 50,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)					
Potenza totale	1,000 kW	0,000 kW	0,700 kW	0,700 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	1,000 kW	0,000 kW	0,700 kW	0,700 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	0	3,38	3,38				
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)	2,5	10		1,5				
Sezione di neutro (mm²)	2,5	10		1,5				
Sezione di PE (mm²)	2,5	10		1,5				
Portata cavo di fase (A)	13,65	75	0	26				
Gruppo di posa	Incassato in parete	In aria libera		In aria libera				
Tipo di posa	1	13A		13A				
Tipo di isolante	PVC	EPR	PVC	EPR				
Lunghezza linea a valle (m)	30	50	0	30				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,07 / 3,68	0,00 / 2,61	0,02 / 2,63	1,27 / 3,90				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	3,431369	0	0				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	1,259691	0	0				



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.4 Quadro lab. misure elettriche	Note	Data 08/07/2020	Aggiornamento	

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

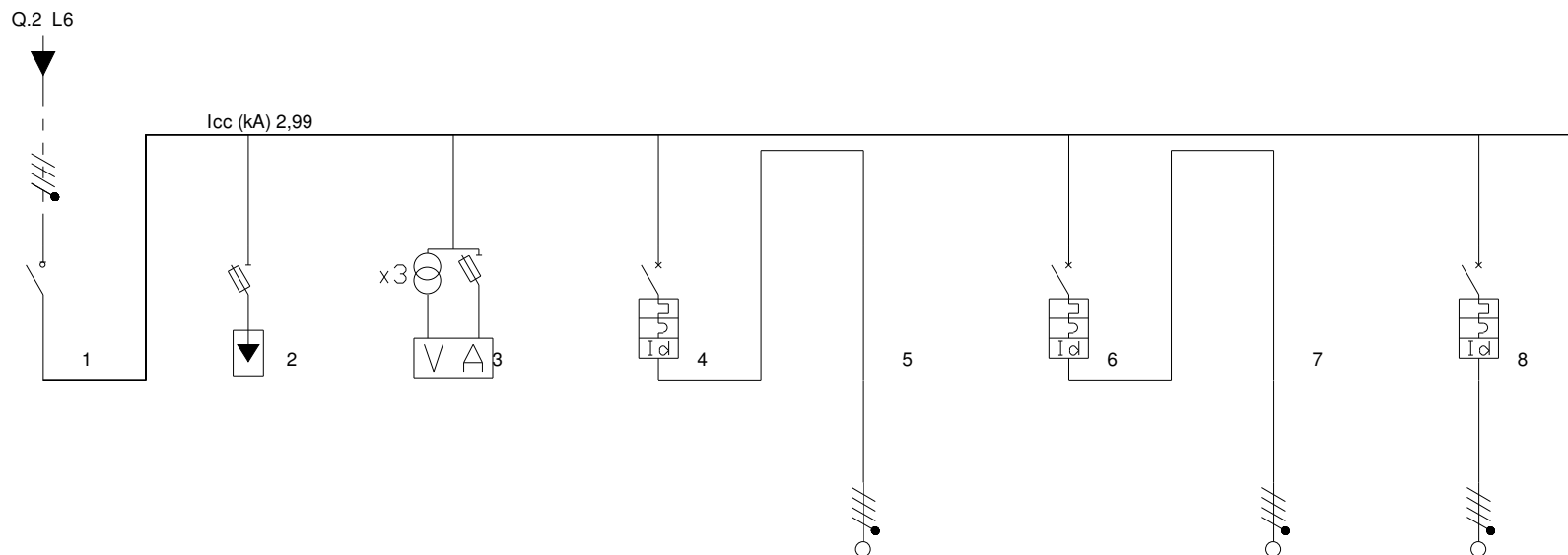
Distribuzione
TT

Quadro
Q.5 - Quadro lab.pneumatica

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Gen.quadro	Scaricatore sovratensione	Strumento multifunzione	Alim.blindo-1	Blindo-1	Alim.blindo-2	Blindo-2	Ali.prese 10/16+Unel
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A63	013320	F4N200	FA84C40		FA84C40		FA84C16
Codice articolo 2		F10AC4<6	50A(16x12,5)	G43A63		G43A63		G43AC32
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	40,00	40,00	40,00	40,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Potenza totale	31,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	31,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	52,99	0	0	24,08	24,08	24,08	24,08	0
Cos ø	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					0		0	6
Sezione di neutro (mm²)					0		0	6
Sezione di PE (mm²)					0		0	6
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	42	0	42	54
Gruppo di posa					Blindosbarra		Blindosbarra	In aria libera
Tipo di posa					Blindosbarra		Blindosbarra	13A
Tipo di isolante	PVC	PVC		PVC	BLD	PVC	BLD	EPR
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	5	0	10	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,78	0,00 / 2,78	0,00 / 2,78	0,01 / 2,79	0,17 / 2,96	0,01 / 2,79	0,32 / 3,11	0,00 / 2,78
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,022431	0	0	2,98863	2,937394	2,98863	2,937394	2,98863
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,98863	0	0	2,937394	2,432287	2,937394	2,100664	0,8275431

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno

E01A

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q.5 - Quadro lab.pneumatica

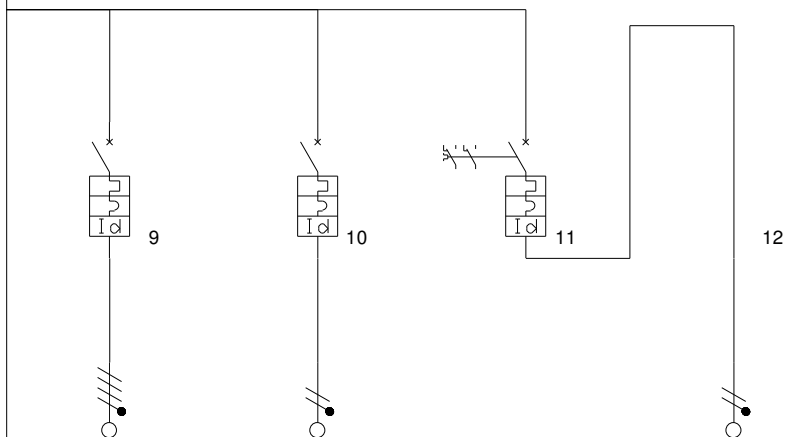
P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

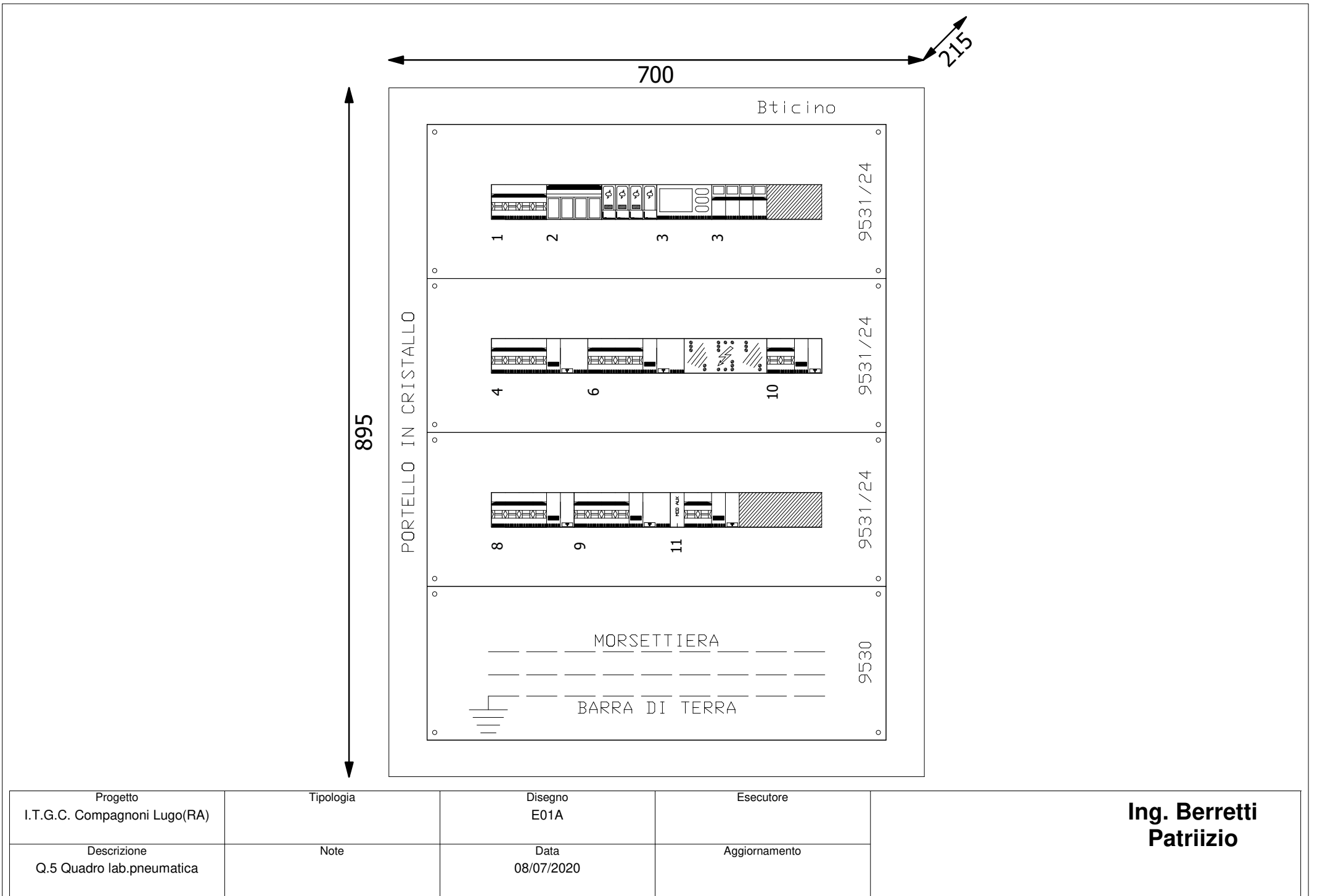
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Alim.prese CEE	Alim.centralina tende	Gen.illuminazione	Alim.appar.illuminazione			
Note				IL5			
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N	L2N	L2N			
Codice articolo 1	FA84C50	FA81NC10	FA81NC6				
Codice articolo 2	G43AC63	G23AC32	G23AC32				
Corrente nominale In (A)	50,00	10,00	6,00	6,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	0,000 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,700 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,000 kW	1,000 kW	0,700 kW	0,700 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0	4,83	3,38	3,38			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	10	2,5		2,5			
Sezione di neutro (mm²)	10	2,5		2,5			
Sezione di PE (mm²)	10	2,5		2,5			
Portata cavo di fase (A)	75	13,65	0	36			
Gruppo di posa	In aria libera	Incassato in parete		In aria libera			
Tipo di posa	13A	1		13A			
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	EPR			
Lunghezza linea a valle (m)	50	30	0	30			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,78	1,07 / 3,85	0,02 / 2,80	0,80 / 3,60			
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	2,98863	0	0	0			
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,192156	0	0	0			



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.5 Quadro lab.pneumatica	Note	Data 08/07/2020	Aggiornamento	

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

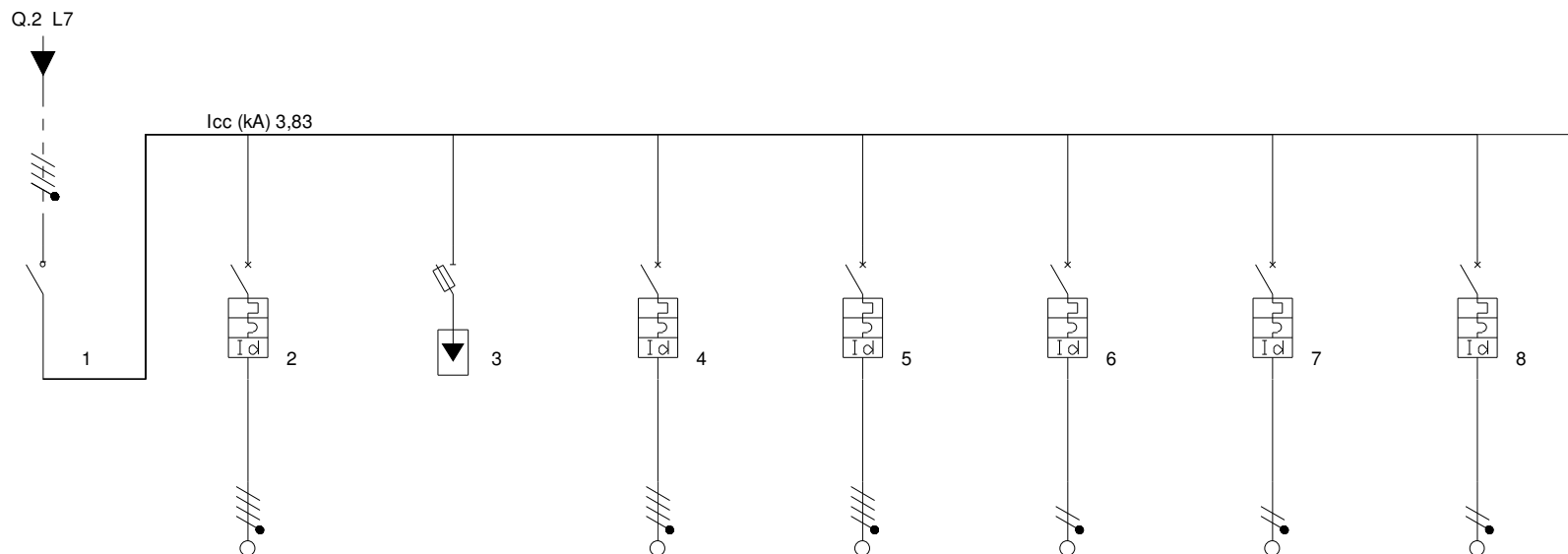
Distribuzione
TT

Quadro
Q.6 - Quadro lab.sistemiPLC e
informatica

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Generale Quadro	Alim.prese banchi fila1	Scaricatori sovratensione	Alim.prese banchi fila2	Alim.prese banchi fila3	Alim.prese 10/16+Unel	Alim.rack dati	Alim.centraline tende
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	F74A63	FA84C16	O13320	FA84C16	FA84C16	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC10
Codice articolo 2		G43A32	F10AC4<6	G43A32	G43A32	G23A32	G23A32	G23AC32
Corrente nominale In (A)	63,00	16,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potenza totale	19,700 kW	5,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	19,700 kW	5,000 kW	0,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	43,41	8,03	0	8,03	8,03	9,66	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		6		6	6	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)		6		6	6	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)		6		6	6	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	54	0	54	54	19,5	36	13,65
Gruppo di posa		In aria libera		In aria libera	In aria libera	Incassato in parete	In aria libera	Incassato in parete
Tipo di posa		13A		13A	13A	1	13A	1
Tipo di isolante	PVC	EPR	PVC	EPR	EPR	PVC	EPR	PVC
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	0	20	20	20	10	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,27	0,27 / 2,54	0,00 / 2,27	0,27 / 2,54	0,27 / 2,54	1,43 / 3,70	0,39 / 2,66	1,07 / 3,34
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,885856	3,831414	0	3,831414	3,831414	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	3,831414	1,618985	0	1,618985	1,618985	0	0	0

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

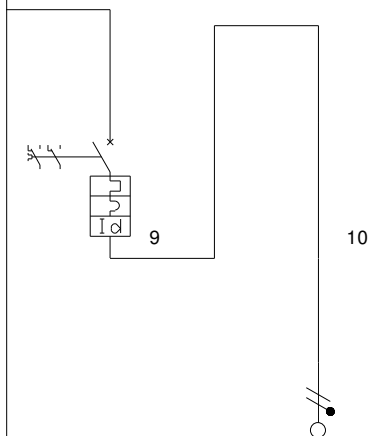
Distribuzione
TT

Quadro
Q.6 - Quadro lab.sistemiPLC e
informatica

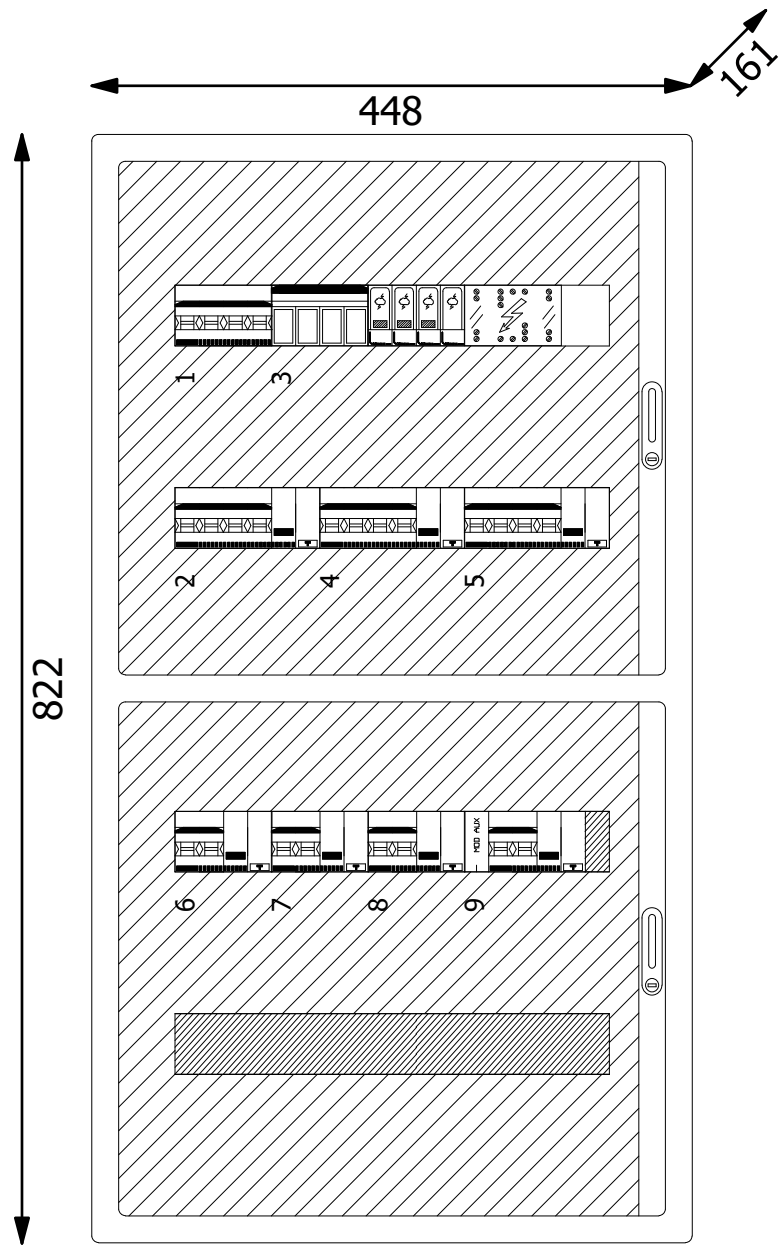
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Gen.illuminazione	Alim.appar.illuminazione					
Note		IL8					
Fasi della linea	L2N	L2N					
Codice articolo 1	FA81NC10						
Codice articolo 2	G23AC32						
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Potenza totale	0,700 kW	0,700 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1					
Potenza effettiva	0,700 kW	0,700 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	3,38	3,38					
Cos ø	0,9	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)	0	36					
Gruppo di posa		In aria libera					
Tipo di posa		13A					
Tipo di isolante	PVC	EPR					
Lunghezza linea a valle (m)	0	30					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,29	0,80 / 3,09					
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0					
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0					



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.6 Quadro lab.sistemiPLC e informatica	Note	Data 08/07/2020	Aggiornamento	

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

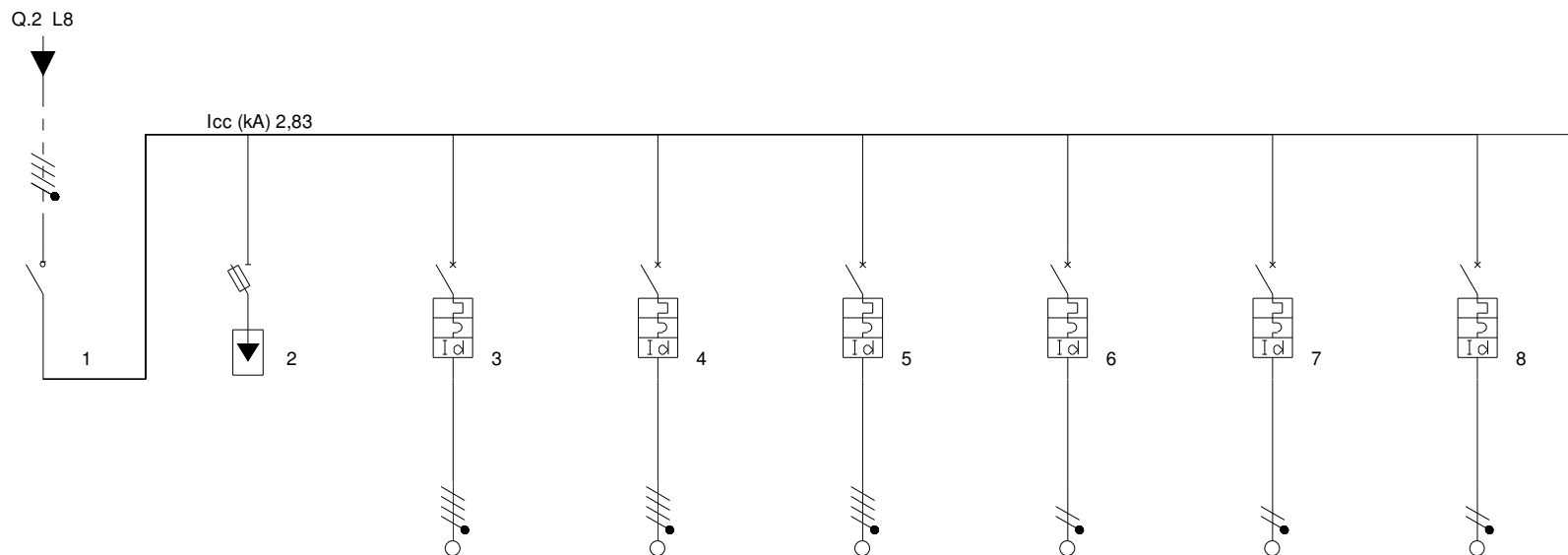
Distribuzione
TT

Quadro
Q.7 - Quadro lab.informatica

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Generale Quadro	Scaricatori sovratensione	Alim.prese banchi fila1	Alim.prese banchi fila2	Alim.prese banchi fila3	Alim.prese 10/16+Unel	Alim.rack dati	Alim.centralina tende
Note								
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N
Codice articolo 1	F74A63	013320	FA84C16	FA84C16	FA84C16	FA81NC16	FA81NC16	FA81NC6
Codice articolo 2		F10AC4<6	G43A32	G43A32	G43A32	G23A32	G23A32	G23AC32
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	6,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potenza totale	19,200 kW	0,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	19,200 kW	0,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	36,17	0	8,03	8,03	8,03	7,25	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			6	6	6	2,5	2,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)			6	6	6	2,5	2,5	1,5
Sezione di PE (mm²)			6	6	6	2,5	2,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	54	54	54	36	36	22
Gruppo di posa			In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera
Tipo di posa			13A	13A	13A	13A	13A	13A
Tipo di isolante	PVC	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	PVC
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	20	20	20	20	10	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,50	0,00 / 2,50	0,27 / 2,77	0,27 / 2,77	0,27 / 2,77	1,14 / 3,64	0,39 / 2,89	1,70 / 4,21
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	2,86123	0	2,830816	2,830816	2,830816	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	2,830816	0	1,400884	1,400884	1,400884	0	0	0

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

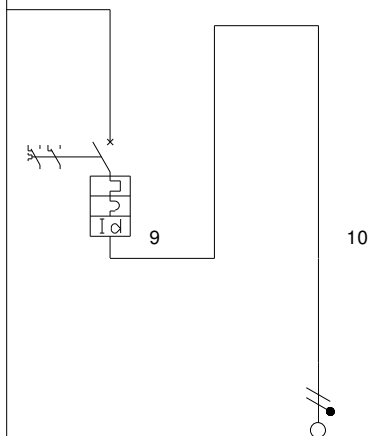
Distribuzione
TT

Quadro
Q.7 - Quadro lab.informatica

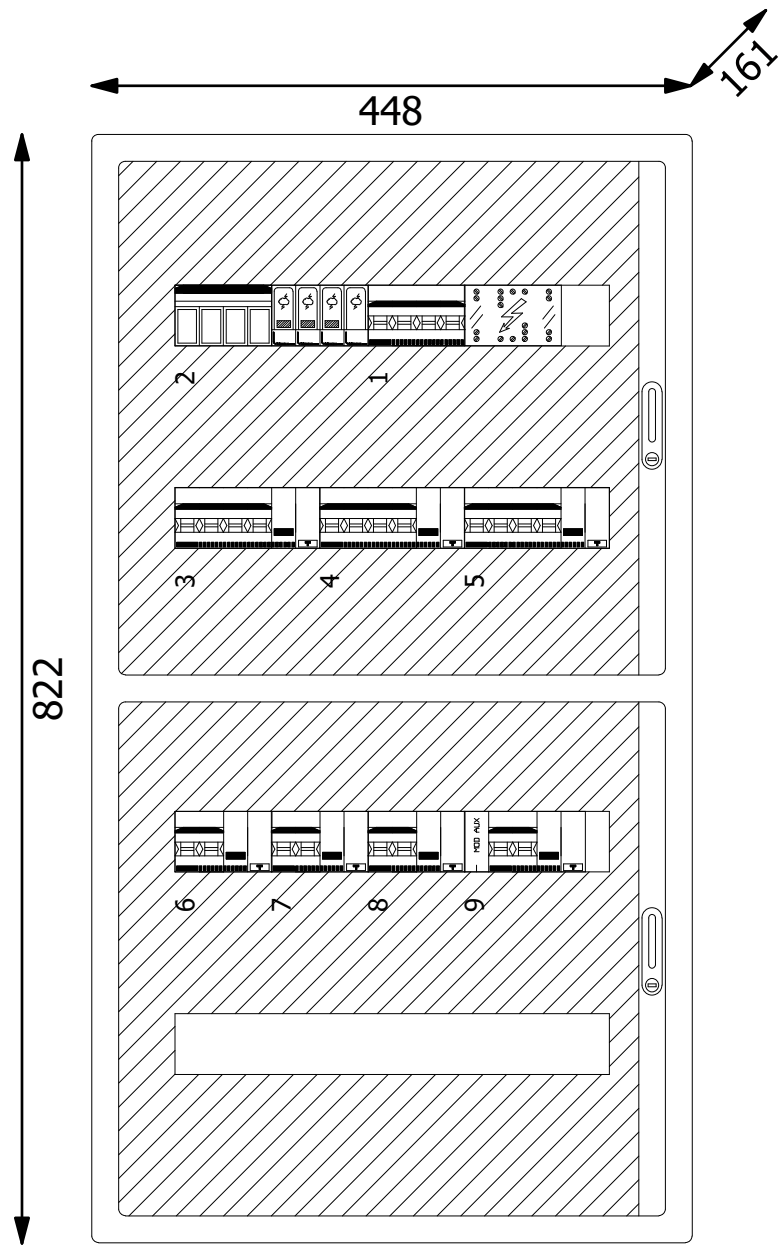
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Gen.illuminazione	Alim.appar.illuminazione					
Note		IL9					
Fasi della linea	L2N	L2N					
Codice articolo 1	FA81NC16						
Codice articolo 2	G23AC32						
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Potenza totale	0,700 kW	0,700 kW					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1					
Potenza effettiva	0,700 kW	0,700 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	3,38	3,38					
Cos ø	0,9	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)	0	36					
Gruppo di posa		In aria libera					
Tipo di posa		13A					
Tipo di isolante	PVC	EPR					
Lunghezza linea a valle (m)	0	50					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,52	1,30 / 3,82					
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0					
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0					



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.7 Quadro lab.informatica	Note	Data 08/07/2020	Aggiornamento	

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno
E01A

Tensione di esercizio
400/230

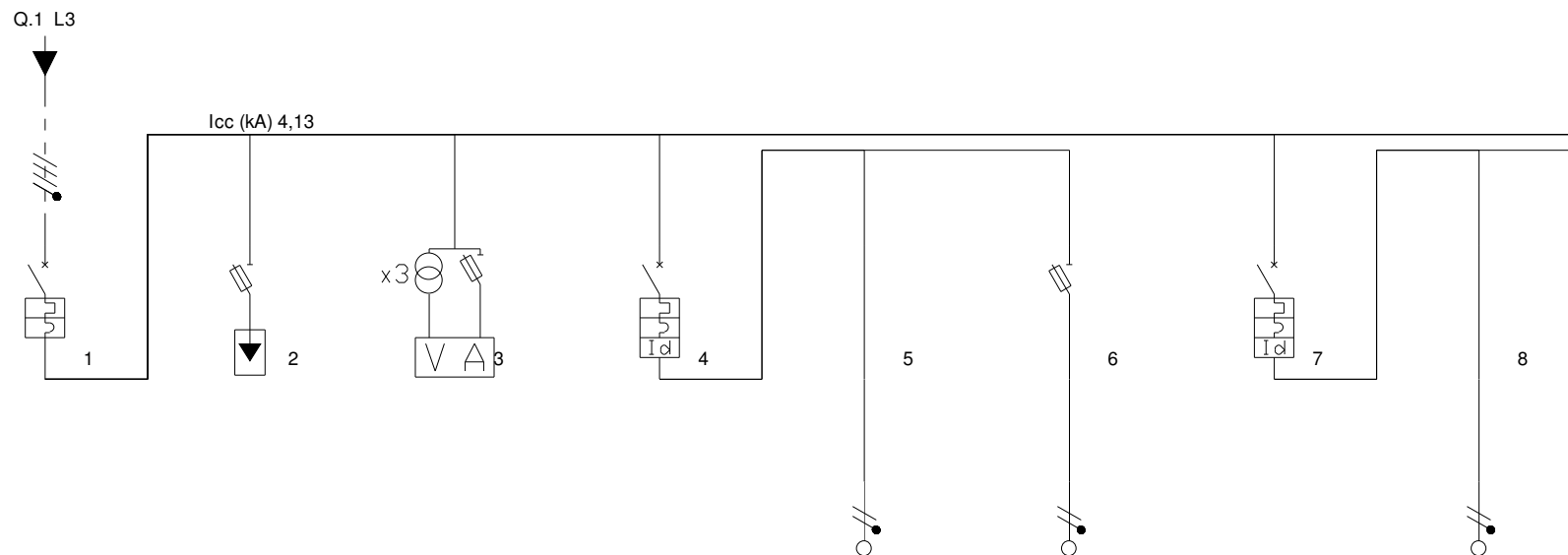
Distribuzione
TT

Quadro
Q.8 - Quadro lab.tecnologico e motoristica

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto



Descrizione	Generale quadro	scaricatori sovratensione	Multifunzione	Generale illuminazione	Alimentazione apparecchi ill. DALI	Alim.app.illuminazione emergenza	Alim.pompa di calore riscaldamento	Alim.unità esterna
Note					IL23			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N
Codice articolo 1	FA84C63	013316	F4N200	GC8230AC16		F311N	FA81NC20	
Codice articolo 2		F10HC4<6	50A(16x12,5)			T/6	G23AC32	
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	16,00	16,00	6,00	20,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	
Potenza totale	20,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW	3,500 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	20,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW	3,500 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	45,82	0	0	3,38	2,9	0,48	16,91	14,49
Cos ø	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)					1,5	1,5		2,5
Sezione di neutro (mm²)					1,5	1,5		2,5
Sezione di PE (mm²)					1,5	1,5		2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	26	26	0	36
Gruppo di posa					In aria libera	In aria libera		In aria libera
Tipo di posa					13A	13A		13A
Tipo di isolante	PVC	PVC		PVC	EPR	EPR	EPR	EPR
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	30	20	0	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,93	0,00 / 0,93	0,00 / 0,93	0,02 / 0,95	1,08 / 2,03	0,12 / 1,07	0,05 / 0,98	1,15 / 2,13
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	4,198417	0	0	0	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	4,132623	0	0	0	0	0	0	0

Ing. Berretti Patriizio

Progetto
I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)

Disegnato

N° Disegno

E01A

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q.8 - Quadro lab.tecnologico e motoristica

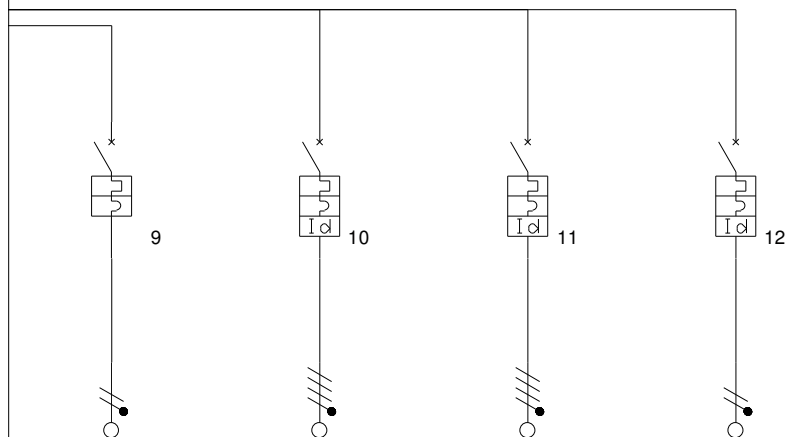
P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

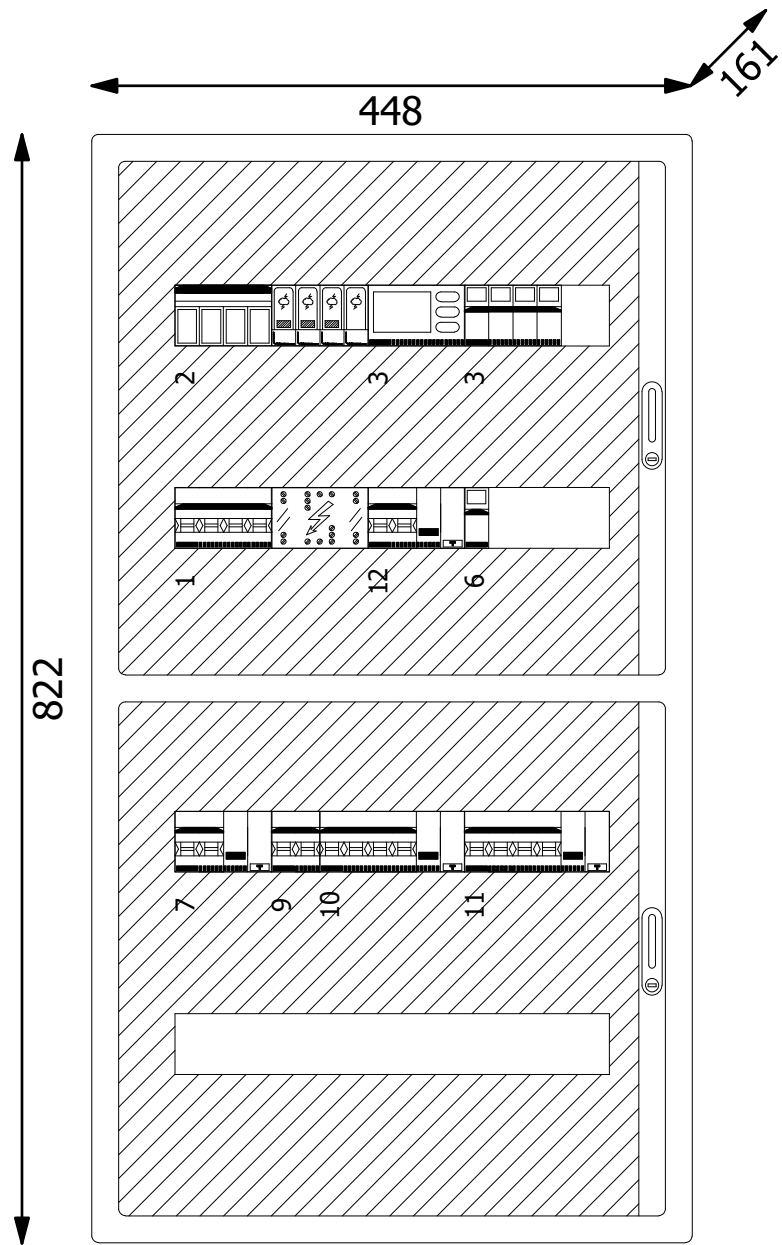
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

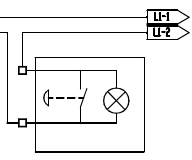
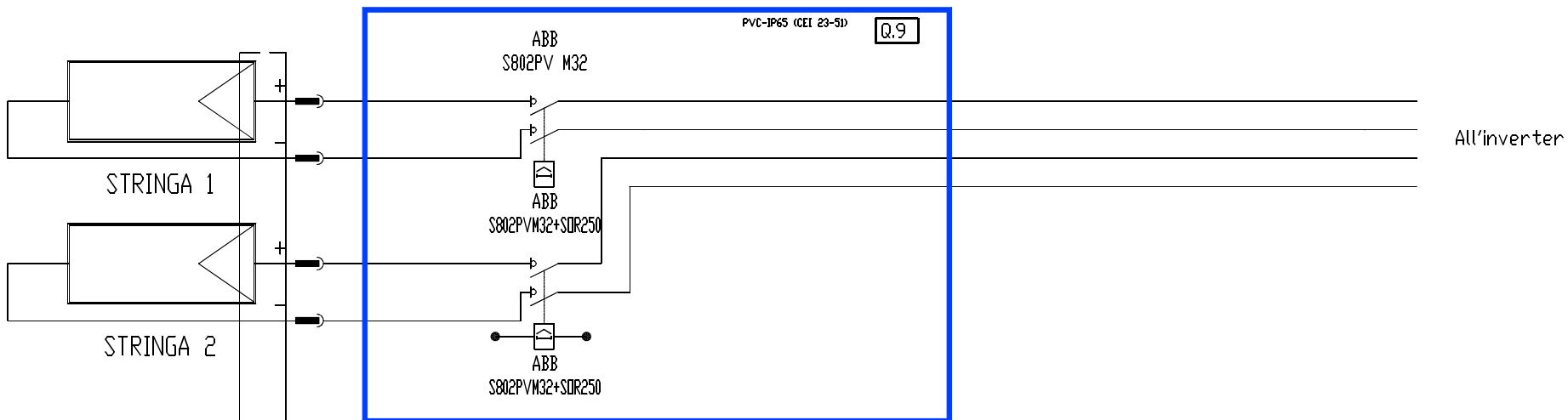
Stato progetto



Descrizione	Ali. unità interne	Alim.linea prese UNEL e 10/16	Alimentazione linea prese CEE	Alimentazione apparecchi rete dati				
Note								
Fasi della linea	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N				
Codice articolo 1	FA81NC10	FA84C16	FA84C32	FA81NC10				
Codice articolo 2		G43AC32	G43AC32	G23A32				
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	32,00	10,00				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	0,500 kW	0,000 kW	15,000 kW	1,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	0,500 kW	0,000 kW	15,000 kW	1,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	0	24,08	4,83				
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)	1,5	2,5	6	1,5				
Sezione di neutro (mm²)	1,5	2,5	6	1,5				
Sezione di PE (mm²)	1,5	2,5	6	1,5				
Portata cavo di fase (A)	26	32	54	26				
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera				
Tipo di posa	13A	13A	13A	13A				
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR				
Lunghezza linea a valle (m)	20	50	40	20				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,61 / 1,59	0,00 / 0,93	1,55 / 2,48	1,22 / 2,15				
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	4,132623	4,132623	0				
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0	0,4248077	1,0692	0				



Progetto I.T.G.C. Compagnoni Lugo(RA)	Tipologia	Disegno E01A	Esecutore	Ing. Berretti Patriizio
Descrizione Q.8 Quadro lab.tecnologico e motoristica	Note	Data 08/07/2020	Aggiornamento	



PULSANTE DI EMERGENZA IN
CONTENITORE CON VETRO
FRANGIBILE, COMPLETO DI
MATERIALE E CARTELLINO
SEGNALATORE (DLg.81/2008)