



PROVINCIA DI NUORO

Piazza Italia, 22 - 08100 Nuoro
SETTORE INFRASTRUTTURE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI
ACCOGLIENZA PER STUDENTI PENDOLARI C/O LO
STABILE EX PROVVEDITORATO AGLI STUDI
IN VIA VENETO A NUORO
CUP: n° J67G17000050002

PIANO DI RILANCIO DEL NUORESE

**IMPIANTO ELETTRICO
SCHEMI UNIFILARI QUADRI DISTRIBUZIONE**

AII.

EL.3

Progettista
Geom. Michelangelo Dessì

Collaboratore
Ing. Giuseppe Pala
PROVINCIA DI NUORO
N. A313 - Setton A B C
Dr. Ing. Giuseppe Antonio Pala

PROVINCIA DI NUORO - Ufficio Tecnico
Visto il parere favorevole ai
sensi dell'articolo 7 della L.R. 2007
n.5 come da motivata relazione allegata
n. _____ del _____
Nuoro _____

IL DIRIGENTE
Dr. Giuseppe Zucca

IL R.U.P.
Arch. Paolo Maylander

L'AMMINISTRATORE
Costantino Tidu

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

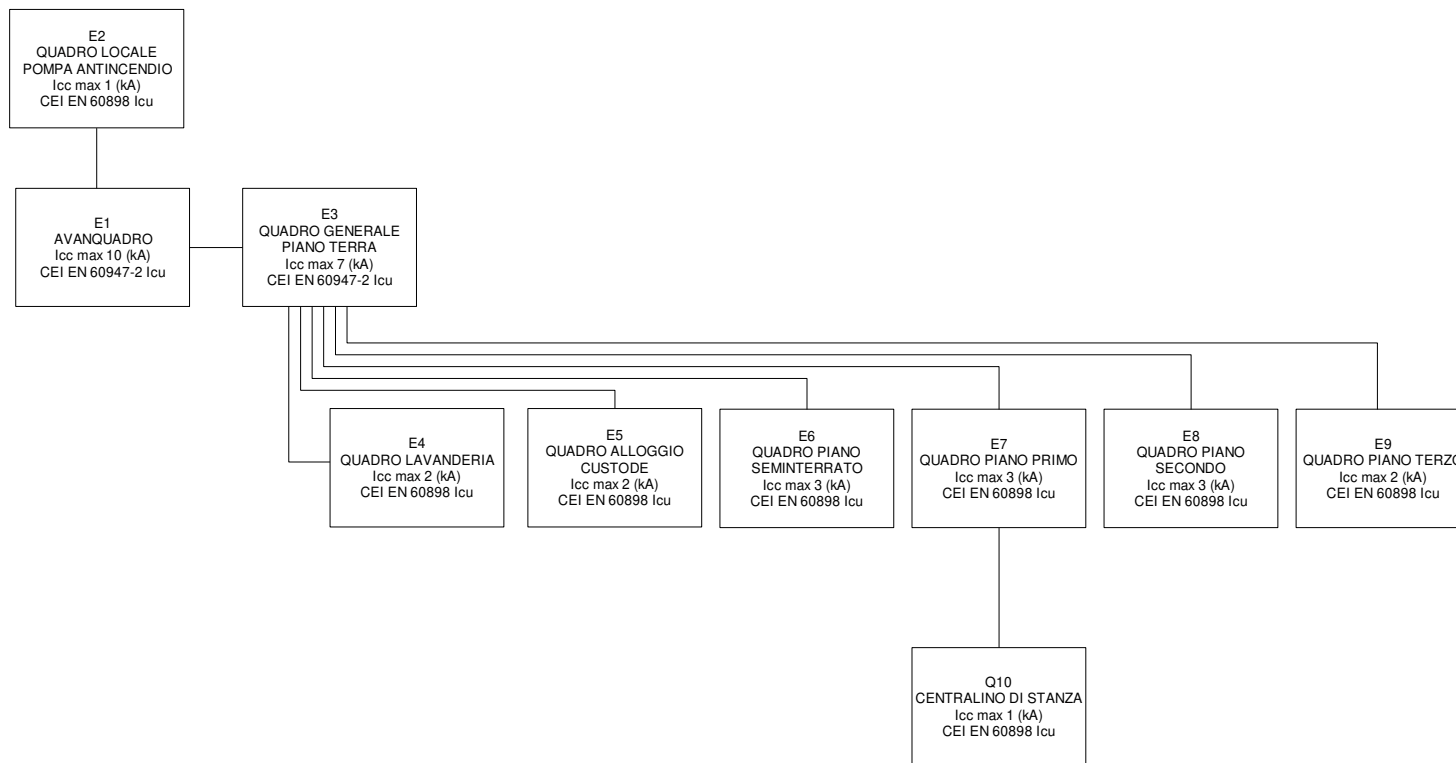
Tensione di esercizio
400/230

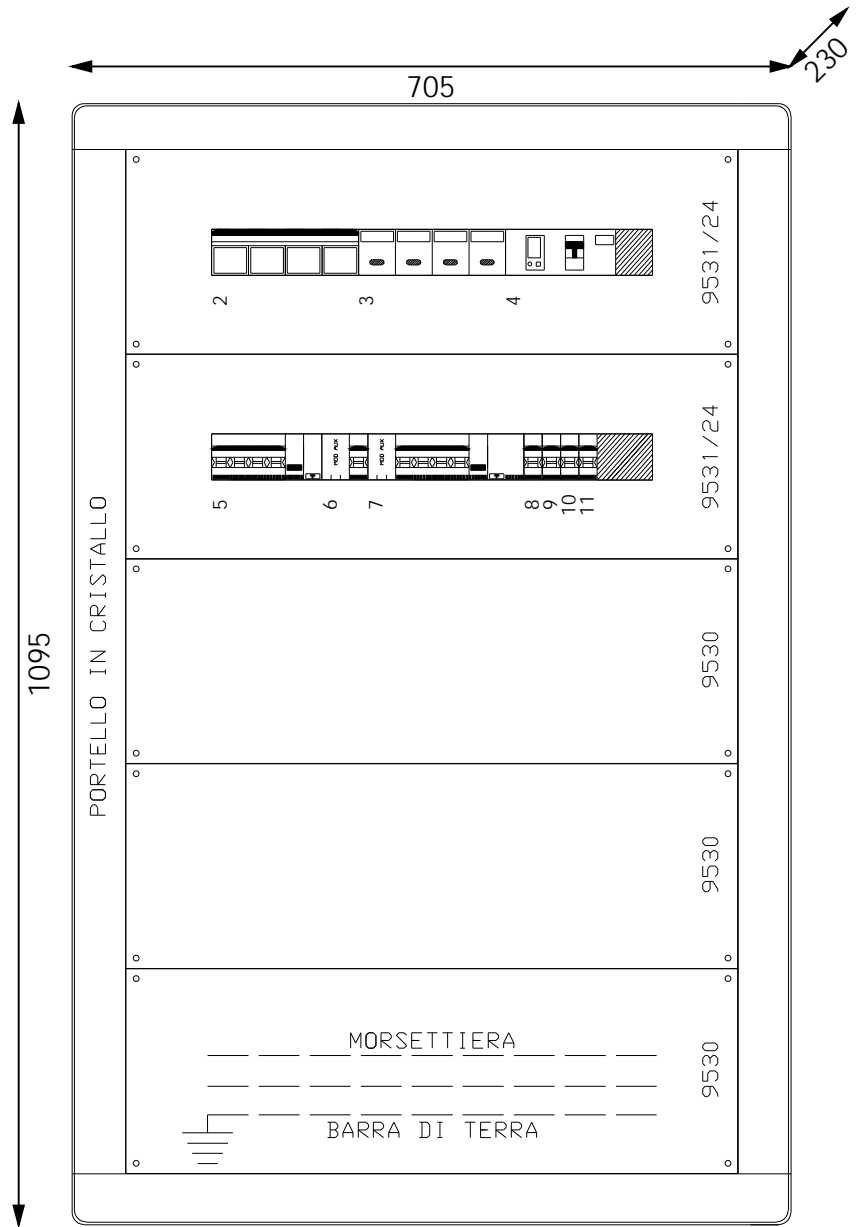
Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/05/2018
Pagina: 1





Progetto STUDENTATO NUORO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione E1 AVANQUADRO	Note		Aggiornamento	

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

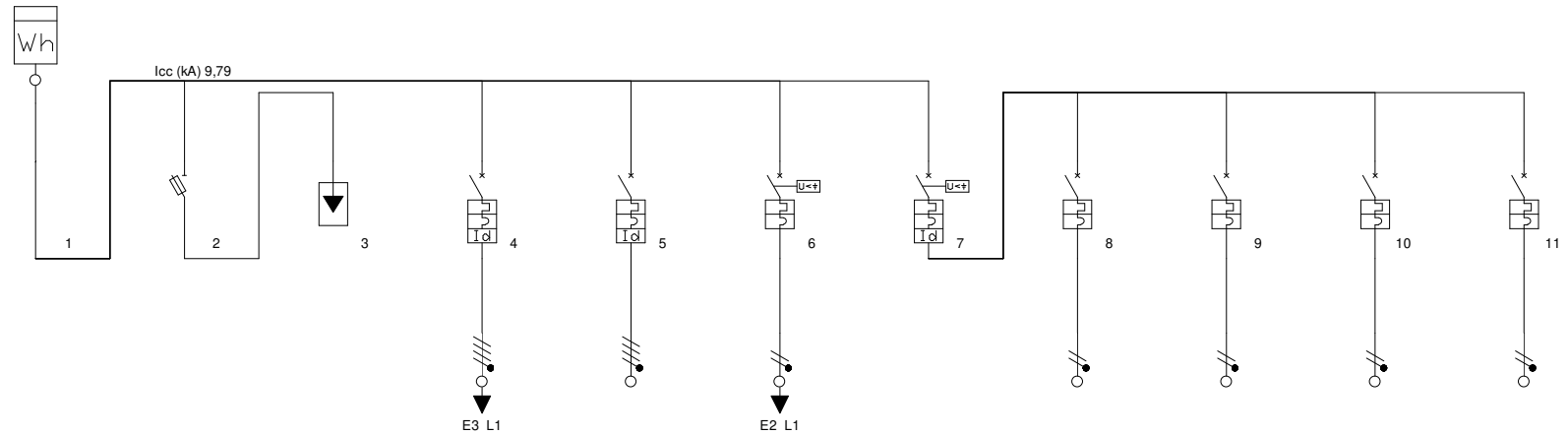
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

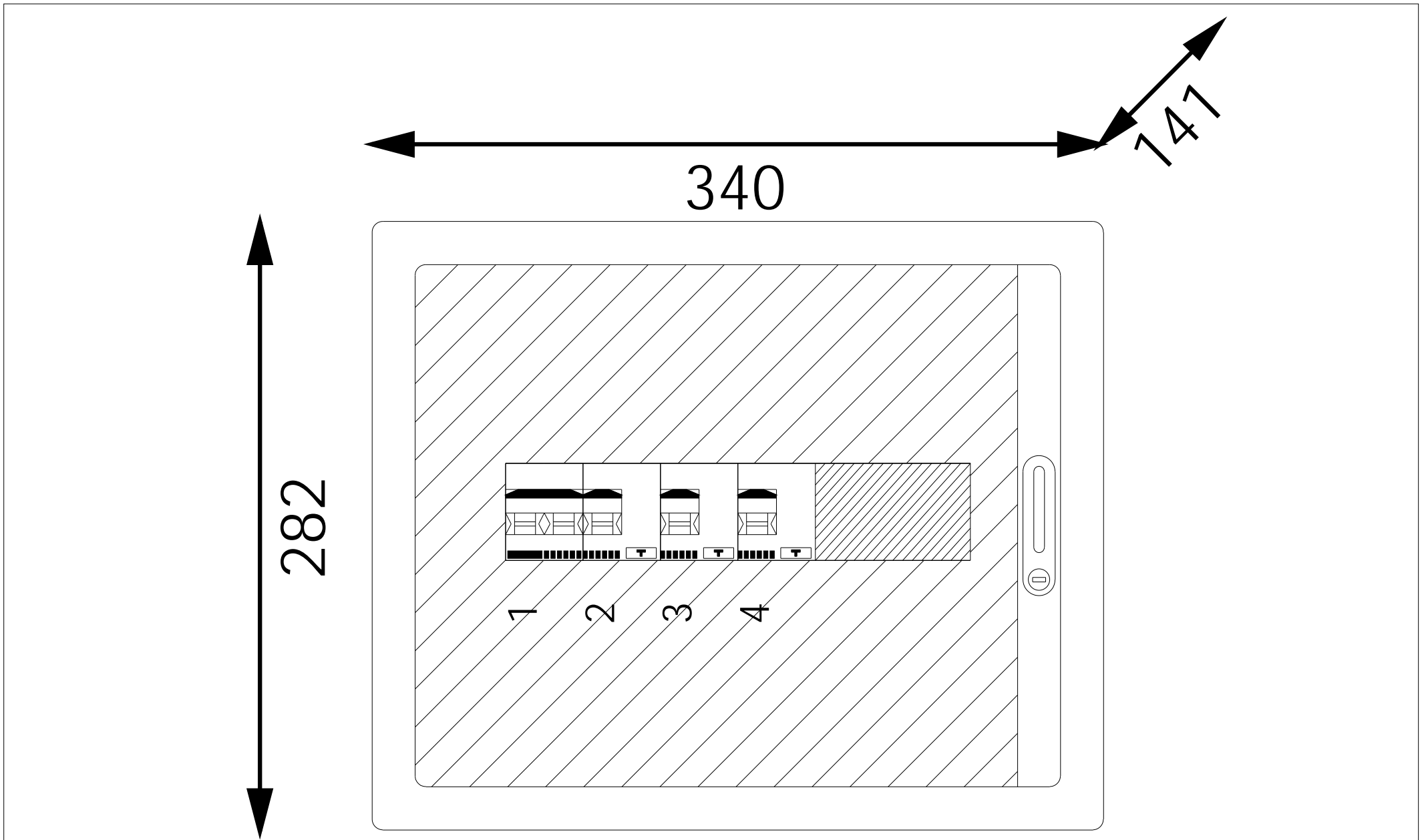
Distribuzione
TT

Quadro
E1 - AVANQUADRO

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



Descrizione	ARRIVO DISTRIBUTORE	PROTEZIONE SPD	SPD - PRIMO LIVELLO	GENERALE IMPIANTI INTERNI	ALIMENTAZIONE POMPA ANTINCENDIO	LOCALE POMPA ANTINCENDIO	GENERALE POMPE DI CALORE ACQUA CALDA	PIANO TERRA	PIANO PRIMO	PIANO SECONDO	PIANO TERZO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L2N
Potenza totale	334,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	312,100 kW	5,000 kW	1,700 kW	16,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	4,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,35/1	0/1	0/0	0,3/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	118,336 kW	0,000 kW	0,000 kW	95,636 kW	5,000 kW	1,700 kW	16,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	4,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	197,2484	0	0	159,3993	8,03	8,21	38,64	19,32	19,32	19,32	19,32
Poli		Tripolare+Neutro		Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	373,00	125,00	0,00	160,00	32,00	16,00	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 373,00	1 x In = 125,00	1 x In = 0,00	1 x In = 160,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 40,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00
Potere di interruzione (kA)	0	100	0	16	10	6	10	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				1(A)/1(s)	0,3(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)				
Tipo differenziale		-		"A - Reg."	"AC"	-	"AC"	-	-	-	-
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	40	35	35	0	25	25	25	25
Sigla cavo	FG16R16			FG16R16	FG16R16	FG16R16		FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
Tipo di materiale	CU	CU		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)	185			95	10	4		4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	95			50	10	4		4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	25			25	10	4		4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	417	0	0	217	59	41	0	41	41	41	41
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	9,817	9,787287	0	9,787287	9,787287	0	9,787287	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	5,839	5,81704	0	5,81704	5,81704	5,81704	5,81704	5,577582	5,577582	5,577582	5,577582
Icc F-N - Min fine linea (kA)	5,81704	5,720768	0	3,480217	1,186177	0,5071893	5,577582	0,6906303	0,6906303	0,6906303	0,6906303
Icc F-F - Min fine linea (kA)	8,510684	8,393285	0	6,080433	2,012025	0	8,219391	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,76 / 0,80	0,27 / 0,31	1,41 / 1,45	0,02 / 0,06	2,36 / 2,43	2,36 / 2,43	2,36 / 2,43	2,36 / 2,43



Progetto STUDENTATO NUORO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione E2 QUADRO LOCALE POMPA ANTINCENDIO	Note		Aggiornamento	

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

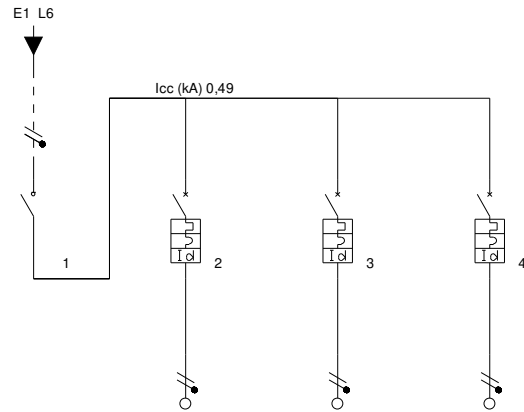
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

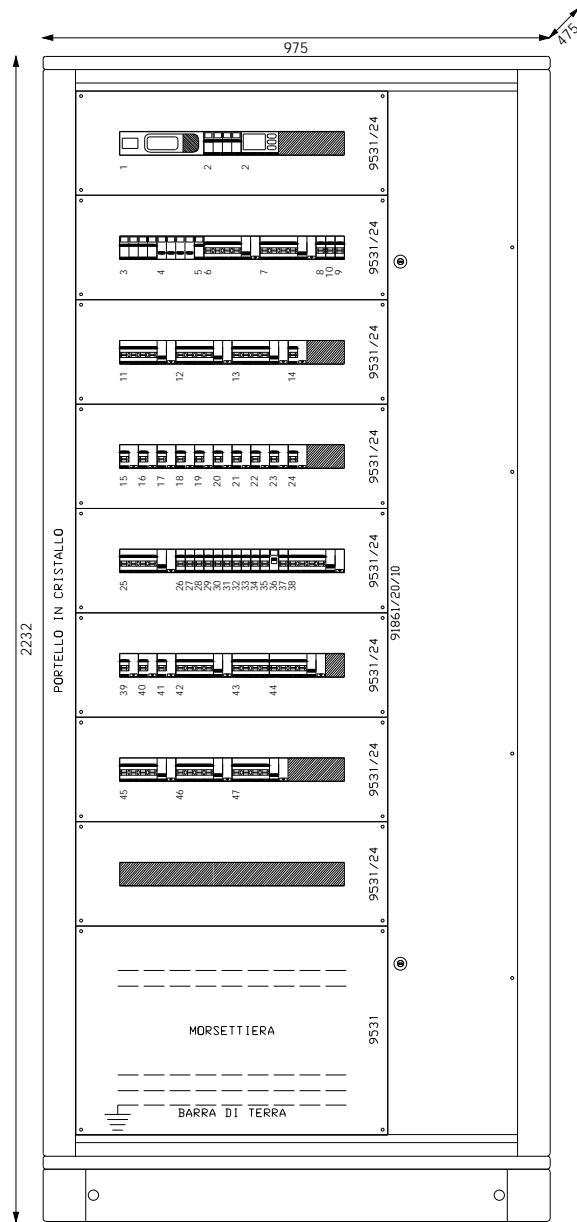
Quadro
E2 - QUADRO LOCALE POMPA
ANTINCENDIO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	PRESE FM	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA							
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N							
Potenza totale	1,700 kW	1,500 kW	0,100 kW	0,100 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1							
Potenza effettiva	1,700 kW	1,500 kW	0,100 kW	0,100 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	8,21	7,25	0,48	0,48							
Poli	Bipolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro							
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00	10,00	10,00							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00							
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale		"AC"	"AC"	"AC"							
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	15	15							
Sigla cavo		FS17	FS17	FS17							
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU							
Sezione di fase (mm²)		2,5	1,5	1,5							
Sezione di neutro (mm²)		2,5	1,5	1,5							
Sezione di PE (mm²)		2,5	1,5	1,5							
Portata cavo di fase (A)	0	24	17,5	17,5							
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,5071893	0,4949408	0,4949408	0,4949408							
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,4949408	0,3051807	0,2500178	0,2500178							
Icc F-F - Min fine linea (kA)	0	0	0	0							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 1,48	0,83 / 2,31	0,09 / 1,57	0,09 / 1,57							



Progetto STUDENTATO NUORO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione E3 QUADRO GENERALE PIANO TERRA	Note		Aggiornamento	

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

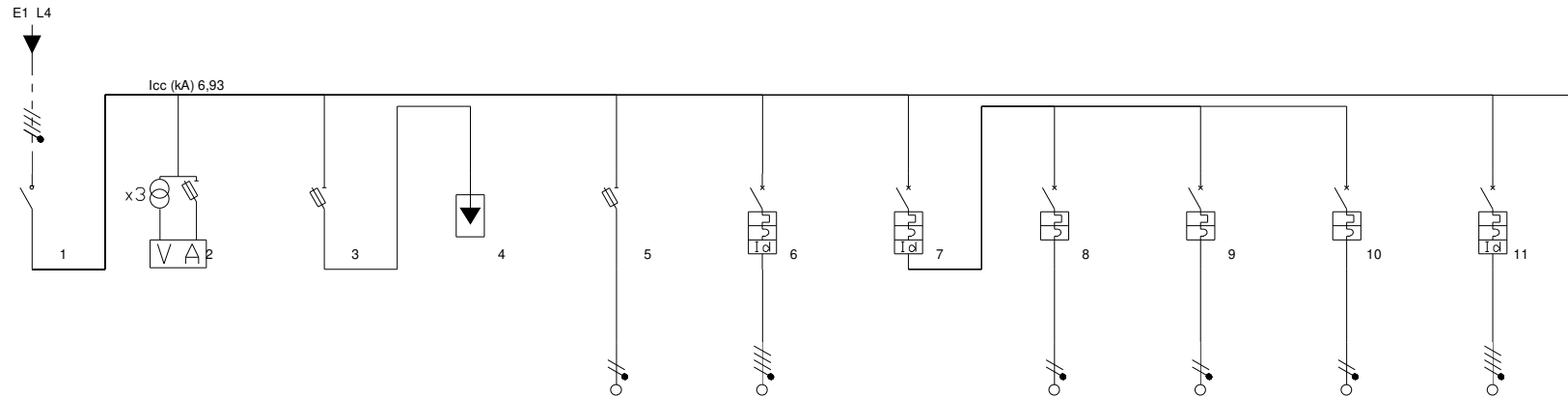
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
E3 - QUADRO GENERALE PIANO
TERRA

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	MULTIMETRO	PROTEZIONE SPD	SPD - SECONDO LIVELLO	AUSILIARI	POMPA DI CALORE PIANO SEMINTERR. + TERRA	UNITA' INTERNE CLIMA PIANI SEMINTERR. + TERRA	LINEA 1	LINEA 2	LINEA 3	POMPA DI CALORE PIANO PRIMO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Potenza totale	312,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	18,000 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	15,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,62/0,49	0/0	0/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	95,636 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	18,000 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	15,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	159,3993	0	0	0	0	28,9	14,49	14,49	14,49	14,49	24,08
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tripolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare
Corrente nominale In (A)	160,00	0,00	20,00	0,00	10,00	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	32,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	100	0	50	10	10	6	6	6	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale			-		-	"AC"	"AC"	-	-	-	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	1	20	0	25	25	25	22
Sigla cavo						FG16R16		FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
Tipo di materiale	CU		CU		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)					1,5	4		2,5	2,5	2,5	4
Sezione di neutro (mm²)					1,5	4		2,5	2,5	2,5	4
Sezione di PE (mm²)					1,5	4		2,5	2,5	2,5	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	23	35	0	31	31	31	35
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,992498	0	6,93131	0	0	6,93131	6,93131	0	0	0	6,93131
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,480217	0	3,447735	0	3,447735	3,447735	3,447735	3,029151	3,029151	3,029151	3,447735
Icc F-N - Min fine linea (kA)	3,447735	0	3,159636	0	2,097914	0,7672674	3,029151	0,4118016	0,4118016	0,4118016	0,7108958
Icc F-F - Min fine linea (kA)	6,027226	0	5,568864	0	0	1,358496	5,356664	0	0	0	1,257347
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,83	0,00 / 0,83	0,00 / 0,83	0,00 / 0,83	0,00 / 0,83	1,41 / 2,23	0,03 / 0,86	2,84 / 3,70	2,84 / 3,70	2,84 / 3,70	1,29 / 2,11

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

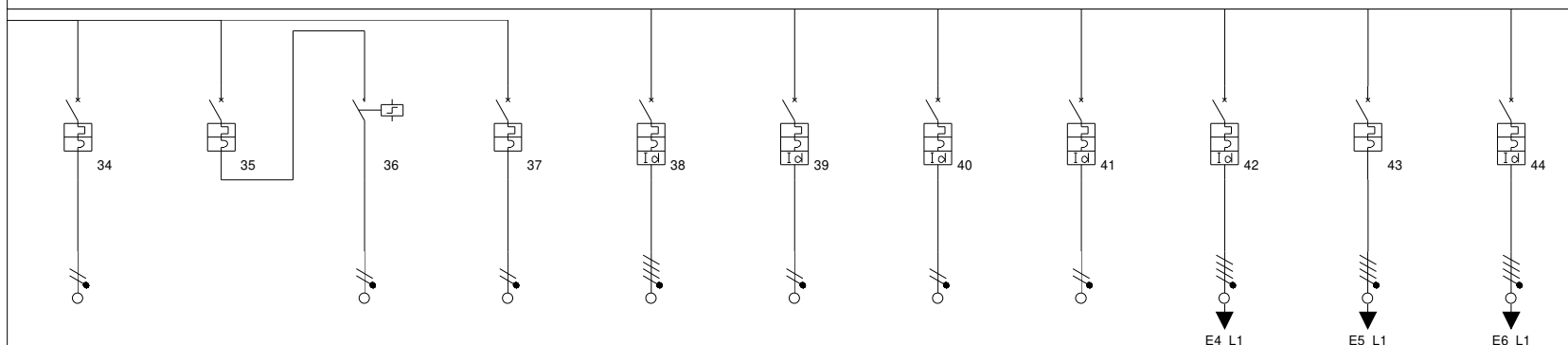
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
E3 - QUADRO GENERALE PIANO
TERRA

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	ILLUMINAZIONE ORDINARIA PARTI COMUNI - LINEA 3	LUCE SCALE	RELE' LUCE SCALE	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE QUADRO LAVANDERIA	GENERALE QUADRO ALLOGGIO CUSTODE	GENERALE QUADRO PIANO SEMINTERRATO
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	18,600 kW	6,500 kW	30,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,55/1	1/1	0,5/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,230 kW	6,500 kW	15,050 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	2,42	2,42	0	0	0	0	17,512	15,72	24,375
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	16,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	20,00	20,00	32,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 32,00
Potere di interruzione (kA)	6	6	0	6	10	6	6	6	10	10	10
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)	0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)
Tipo differenziale	-	-		-	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	30	0	30	30	0	0	0	0	20	30	25
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17					FG16R16	FG16R16	FG16R16
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)	1,5		1,5	1,5	0	0	0	0	4	6	10
Sezione di neutro (mm²)	1,5		1,5	1,5	0	0	0	0	4	6	10
Sezione di PE (mm²)	1,5		1,5	1,5	0	0	0	0	4	6	10
Portata cavo di fase (A)	17,5	0	23	17,5	0	0	0	0	37	48	66
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	6,93131	0	0	0	6,93131	6,93131	6,93131
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,814849	2,814849	2,352657	2,814849	3,447735	3,447735	3,447735	3,447735	3,447735	3,447735	3,447735
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,2382872	2,352657	0,222454	0,2382872	3,029151	3,029151	3,029151	3,029151	0,7596741	0,7631321	1,277269
Icc F-F - Min fine linea (kA)	0	0	0	0	5,356664	0	0	0	1,344826	1,350754	2,276722
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,85 / 1,71	0,02 / 0,88	0,90 / 1,78	0,85 / 1,71	0,00 / 0,83	0,00 / 0,83	0,00 / 0,83	0,00 / 0,83	0,86 / 1,69	0,72 / 1,54	0,60 / 1,42

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

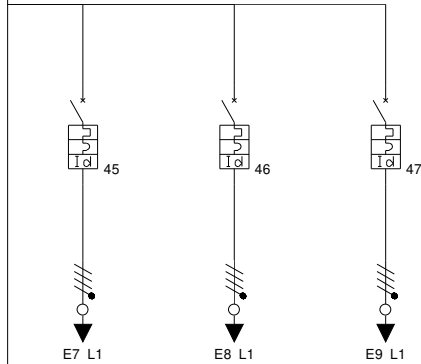
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

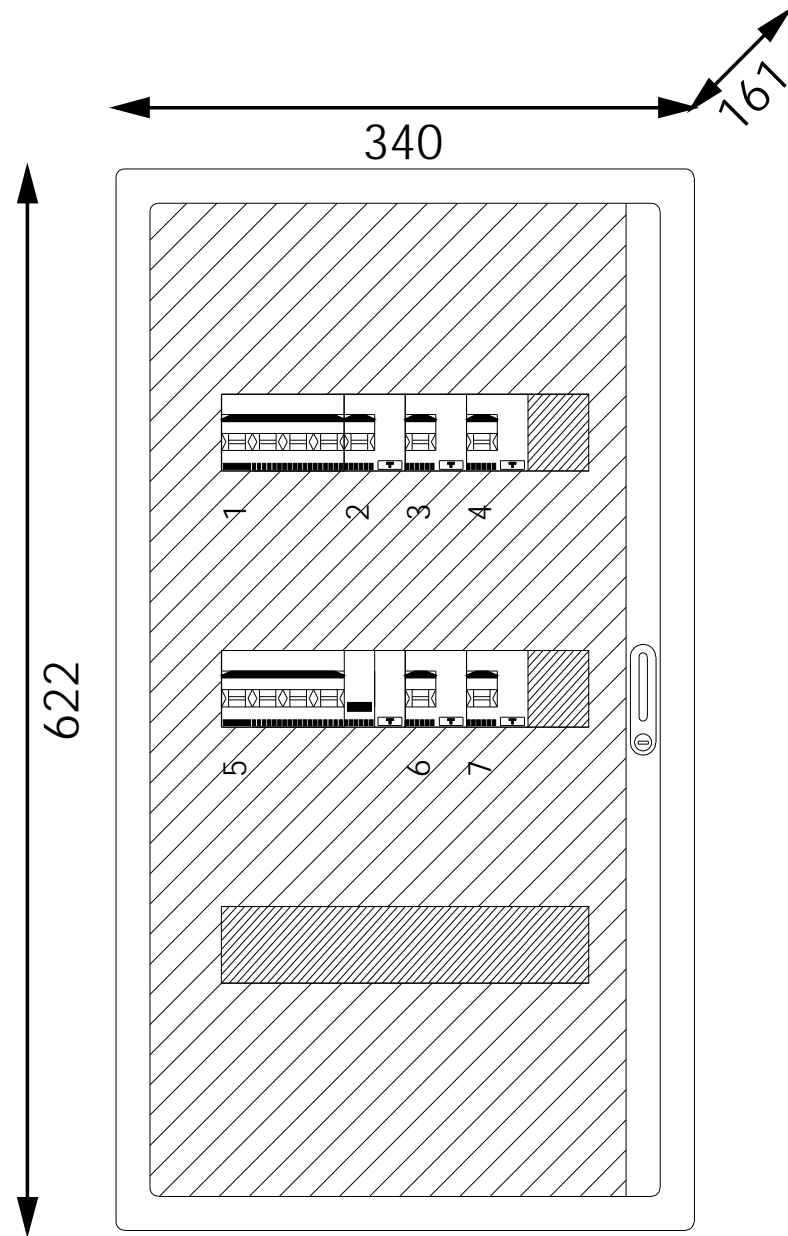
Quadro
E3 - QUADRO GENERALE PIANO
TERRA

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE QUADRO PIANO PRIMO	GENERALE QUADRO PIANO SECONDO	GENERALE QUADRO PIANO TERZO							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N							
Potenza totale	48,800 kW	48,800 kW	48,800 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,36/1	0,36/1	0,36/1							
Potenza effettiva	17,632 kW	17,632 kW	17,632 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	28,6336	28,632	28,632							
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare							
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00	32,00							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00							
Potere di interruzione (kA)	10	10	10							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"							
Lunghezza linea a valle (m)	20	25	30							
Sigla cavo	FG16R16	FG16R16	FG16R16							
Tipo di materiale	CU	CU	CU							
Sezione di fase (mm²)	10	10	10							
Sezione di neutro (mm²)	10	10	10							
Sezione di PE (mm²)	10	10	10							
Portata cavo di fase (A)	66	66	66							
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,93131	6,93131	6,93131							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,447735	3,447735	3,447735							
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,462791	1,277269	1,132676							
Icc F-F - Min fine linea (kA)	2,61179	2,276722	2,015603							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,57 / 1,39	0,70 / 1,53	0,84 / 1,66							



Progetto STUDENTATO NUORO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione E4 QUADRO LAVANDERIA	Note		Aggiornamento	

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

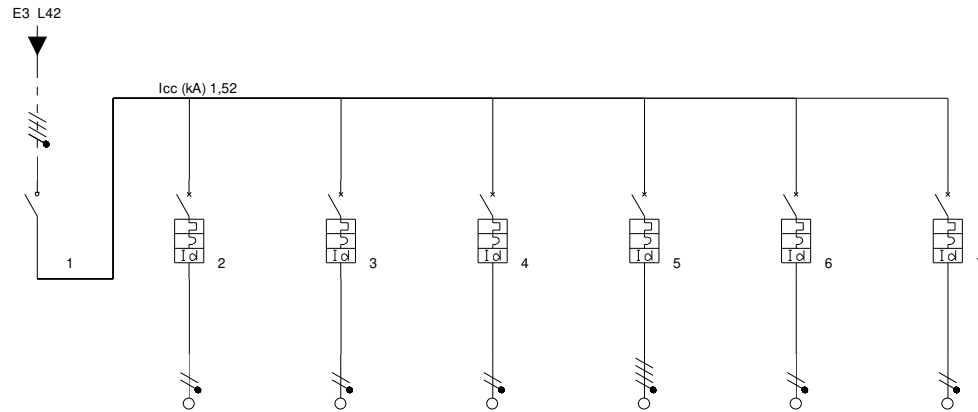
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

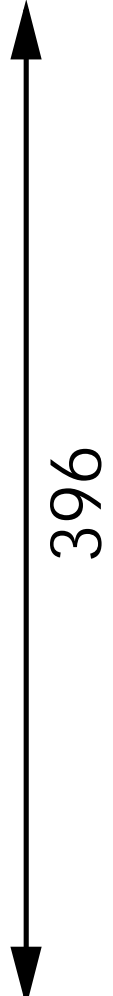
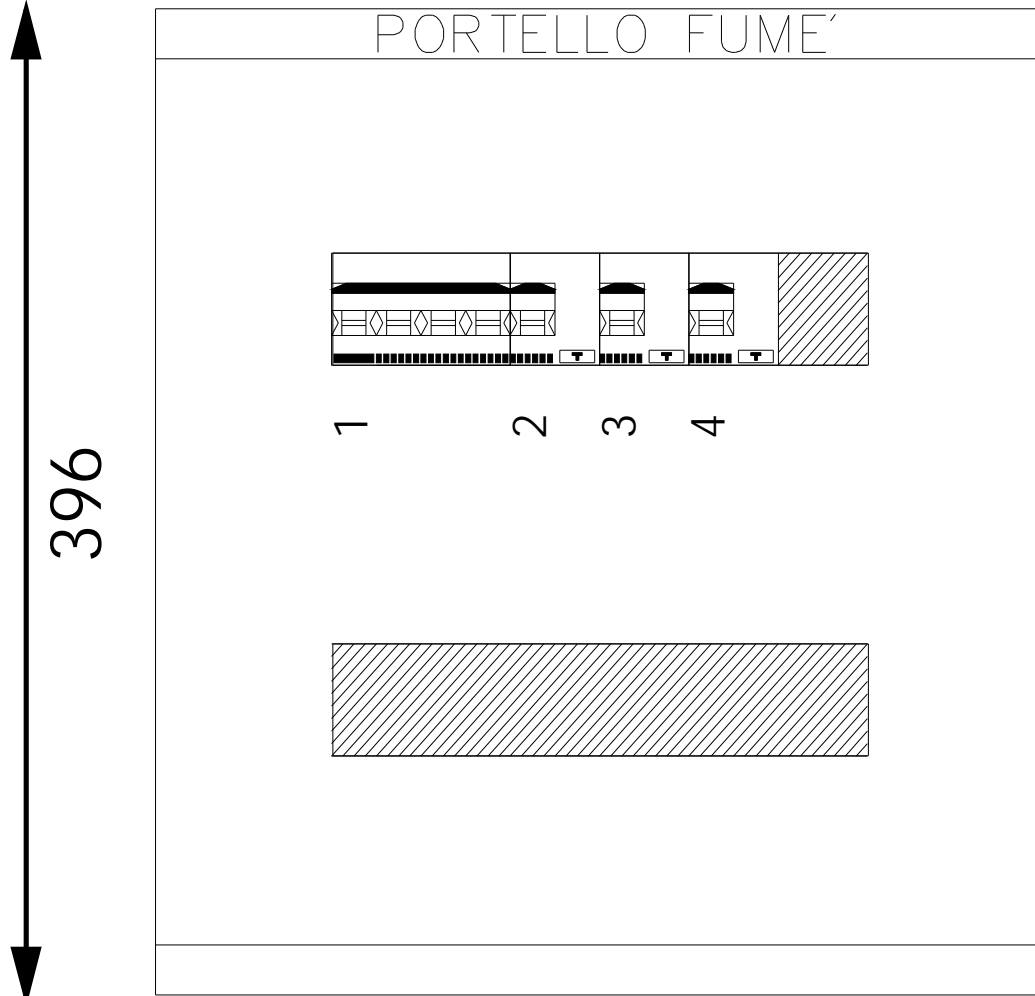
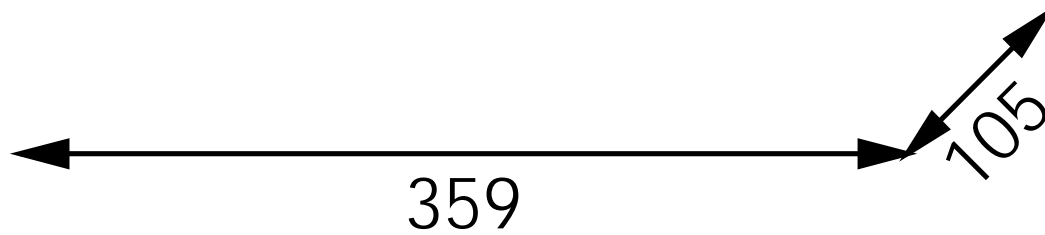
Quadro
E4 - QUADRO LAVANDERIA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	FM LINEA 1	FM LINEA 2	FM LINEA 3	FM TRIFASE	GENERALE ILLUMINAZIONE ORDINARIA	GENERALE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L1N			
Potenza totale	18,600 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	9,000 kW	0,500 kW	0,100 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,55	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	10,230 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	9,000 kW	0,500 kW	0,100 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	17,512	14,49	14,49	14,49	14,45	2,42	0,48			
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro			
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	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	1 x In = 10,00			
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			
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)			
Tipo differenziale		"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"			
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	15	15	15	15	15			
Sigla cavo		FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17			
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU			
Sezione di fase (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5			
Sezione di neutro (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5			
Sezione di PE (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5			
Portata cavo di fase (A)	0	24	24	24	21	17,5	17,5			
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	1,54655	0	0	0	1,524143	0	0			
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7596741	0,7488057	0,7488057	0,7488057	0,7488057	0,7488057	0,7488057			
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,7488057	0,3909179	0,3909179	0,3909179	0,3909179	0,3021403	0,3021403			
Icc F-F - Min fine linea (kA)	1,325342	0	0	0	0,6867238	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,70	1,62 / 3,33	1,62 / 3,33	1,62 / 3,33	0,81 / 2,51	0,43 / 2,14	0,09 / 1,79			



Progetto STUDENTATO NUORO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione E5 QUADRO ALLOGGIO CUSTODE	Note		Aggiornamento	

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

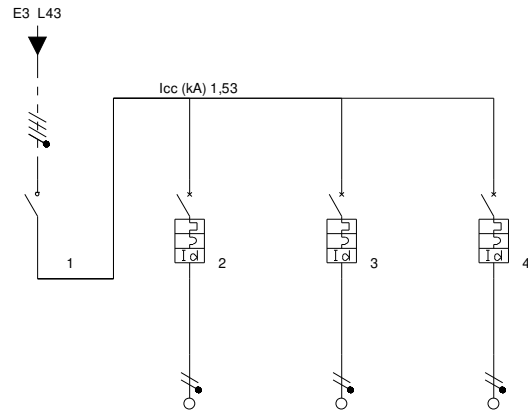
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

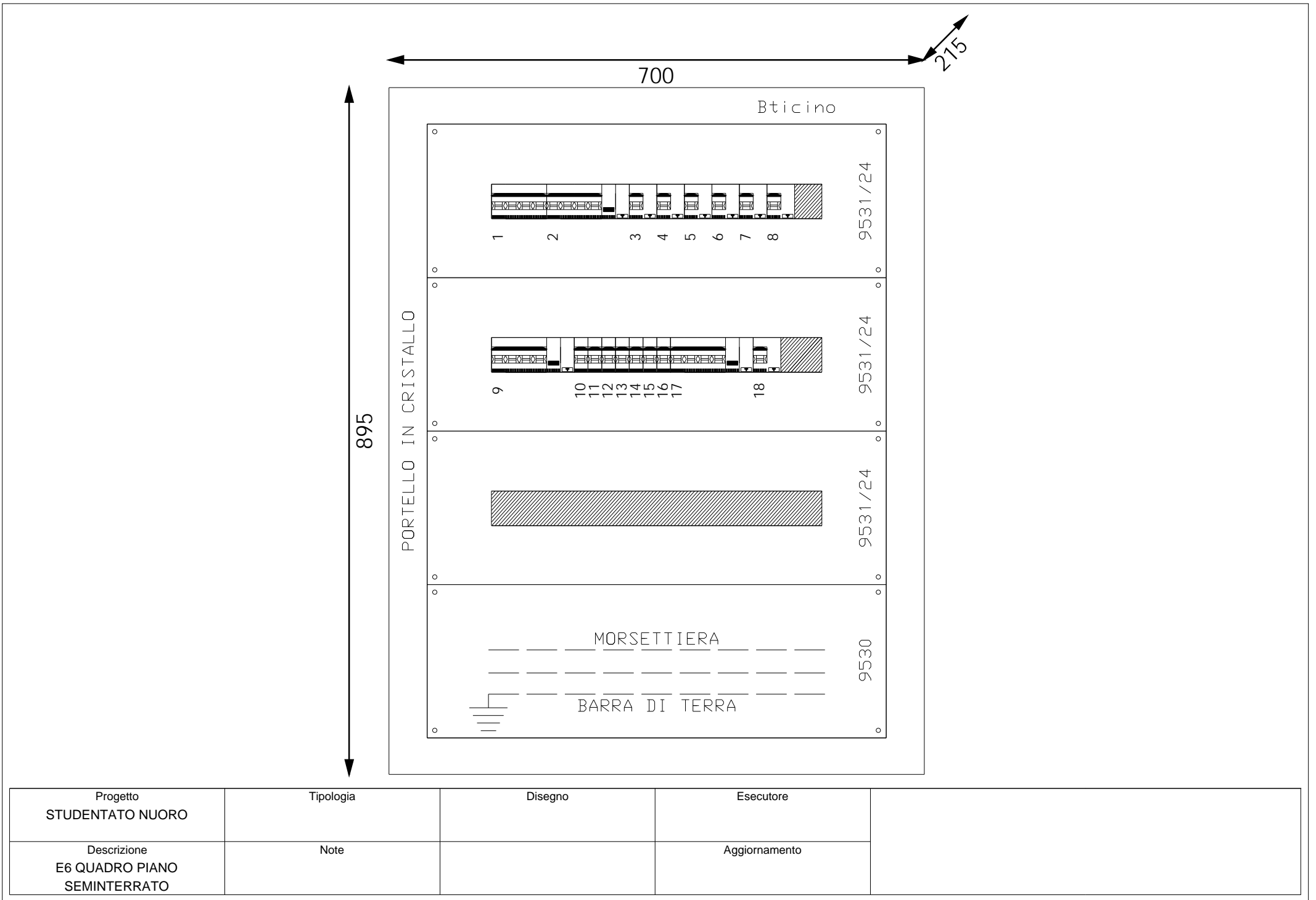
Quadro
E5 - QUADRO ALLOGGIO CUSTODE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	GENERALE FM	GENERALE CLIMATIZZAZIONE	GENERALE LUCE							
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N							
Potenza totale	6,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,500 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1							
Potenza effettiva	6,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,500 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	15,72	14,49	15,72	2,62							
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro							
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00							
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)							
Tipo differenziale		"AC"	"AC"	"AC"							
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	20	20							
Sigla cavo		FS17	FS17	FS17							
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU							
Sezione di fase (mm²)		2,5	2,5	1,5							
Sezione di neutro (mm²)		2,5	2,5	1,5							
Sezione di PE (mm²)		2,5	2,5	1,5							
Portata cavo di fase (A)	0	24	24	17,5							
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	1,553367	0	0	0							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7631321	0,7521756	0,7521756	0,7521756							
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,7521756	0,339717	0,339717	0,2559703							
Icc F-F - Min fine linea (kA)	1,331122	0	0	0							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,55	2,15 / 3,70	2,16 / 3,71	0,57 / 2,12							



Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

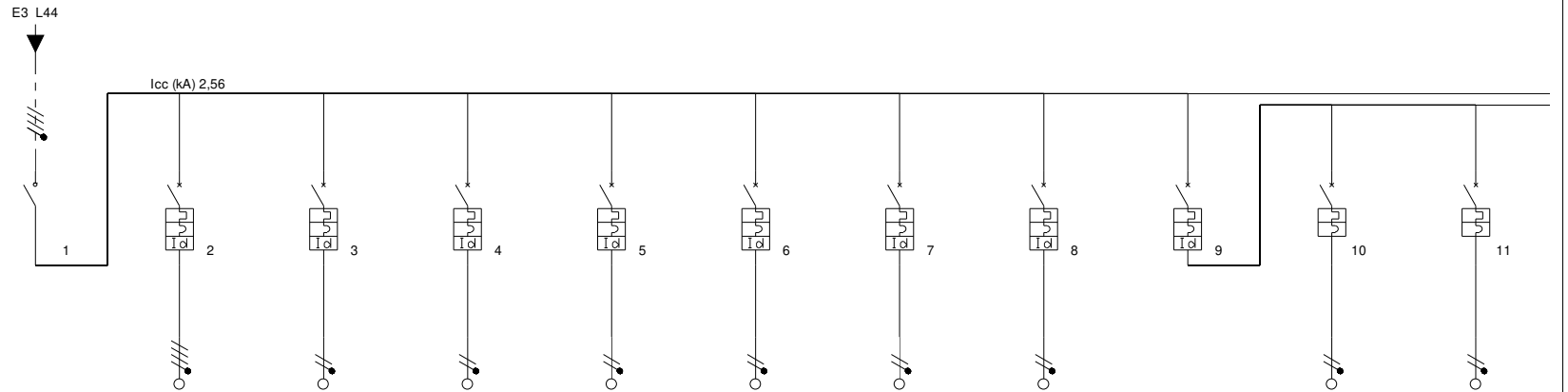
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
E6 - QUADRO PIANO SEMINTERRATO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	FM TRIFASE RICEZIONE PASTI	FM MONOFASE RICEZIONE PASTI - LINEA 1	FM MONOFASE RICEZIONE PASTI - LINEA 2	FM SALA MENSA	FM PIANO SEMINTERRATO LINEA 1	FM PIANO SEMINTERRATO LINEA 2	FM PIANO SEMINTERRATO LINEA 3	GENERALE LUCE PIANO SEMINTERRATO	ILLUMINAZIONE ORDINARIA LINEA 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA LINEA 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Potenza totale	30,100 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,100 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,5	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	15,050 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,100 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	24,375	14,45	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49	5,32	2,42	2,42
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	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 = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale		"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	-
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	20	20	20	30	30	30	0	30	30
Sigla cavo		FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17		FS17	FS17
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4		1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4		1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4		1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	0	21	24	24	24	32	32	32	0	17,5	17,5
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	2,61823	2,556224	0	0	0	0	0	0	2,556224	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,277269	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,138766	1,138766
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,247366	0,4153893	0,4153893	0,4153893	0,4153893	0,4342308	0,4342308	0,4342308	1,138766	0,2107155	0,2107155
Icc F-F - Min fine linea (kA)	2,222804	0,7300982	0	0	0	0	0	0	2,026932	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,44	1,07 / 2,52	2,15 / 3,59	2,15 / 3,59	2,15 / 3,59	2,01 / 3,46	2,01 / 3,46	2,01 / 3,46	0,02 / 1,46	0,85 / 2,32	0,85 / 2,32

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

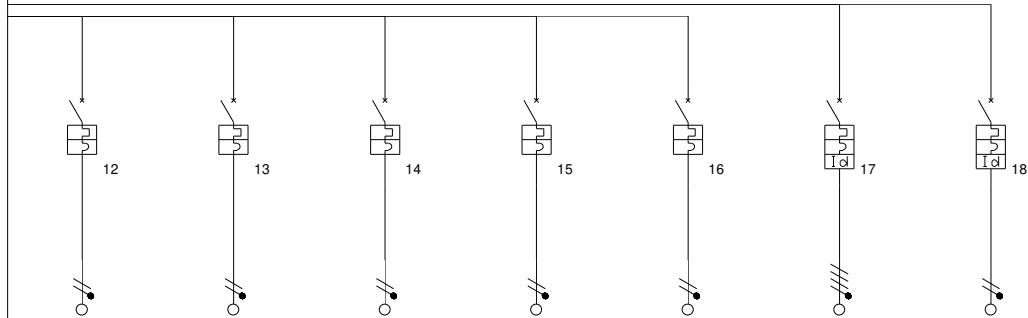
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

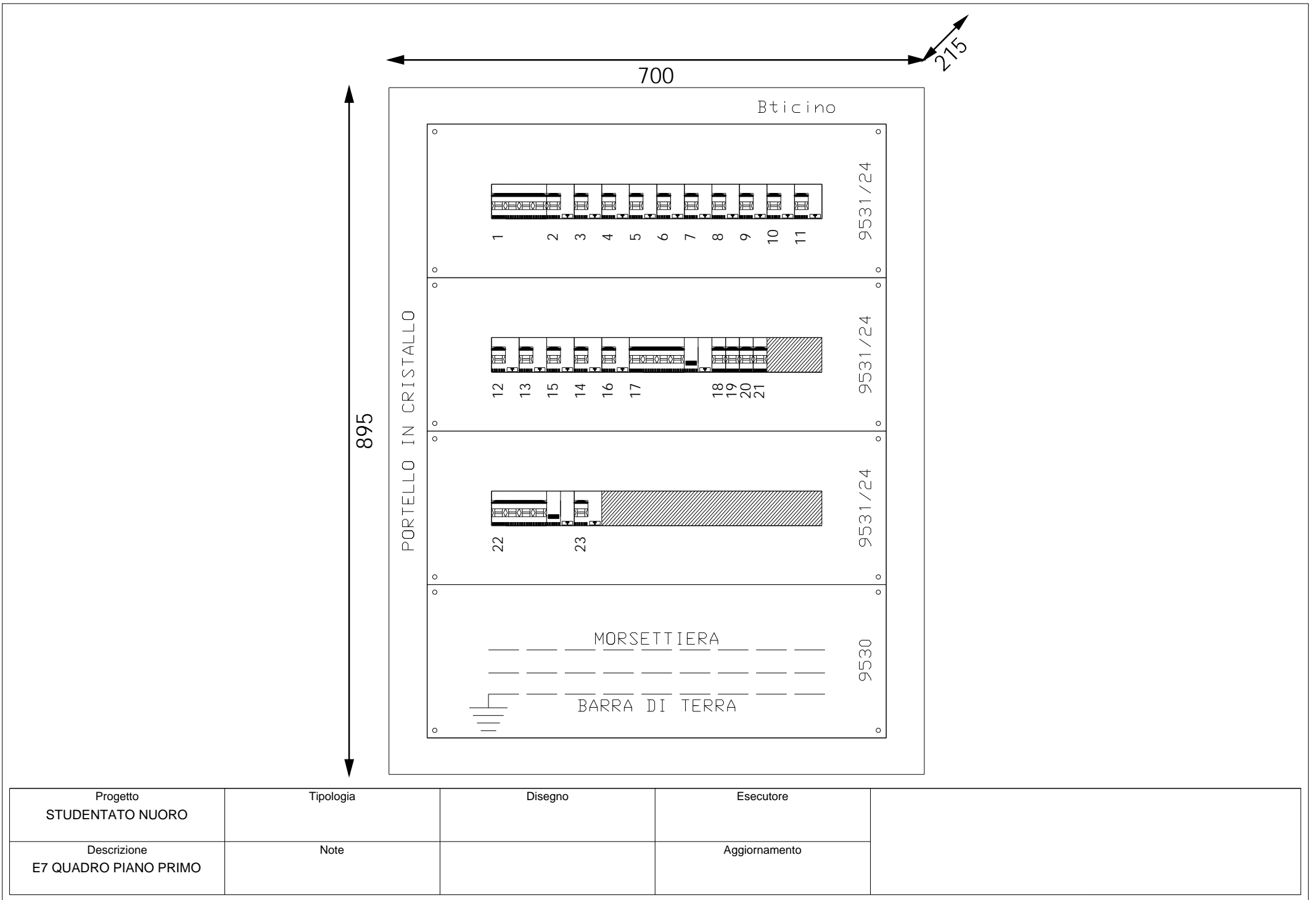
Quadro
E6 - QUADRO PIANO SEMINTERRATO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	ILLUMINAZIONE ORDINARIA LINEA 3	ILLUMINAZIONE ORDINARIA LINEA 4	ILLUMINAZIONE ORDINARIA LINEA 5	ILLUMINAZIONE ORDINARIA LINEA 6	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	RISERVA	RISERVA			
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L3N	L1L2L3N	L1N			
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 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			
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	2,42	2,42	0,48	0	0			
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro			
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	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 = 16,00	1 x In = 16,00			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Tipo differenziale	-	-	-	-	-	"AC"	"AC"			
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	30	0	0			
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17					
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU			
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0			
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0			
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0	0			
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	0	0			
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	2,556224	0			
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,138766	1,138766	1,138766	1,138766	1,138766	1,247366	1,247366			
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,2107155	0,2107155	0,2107155	0,2107155	0,2107155	1,177475	1,177475			
Icc F-F - Min fine linea (kA)	0	0	0	0	0	2,096703	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,85 / 2,32	0,85 / 2,32	0,85 / 2,32	0,85 / 2,32	0,17 / 1,63	0,00 / 1,44	0,00 / 1,44			



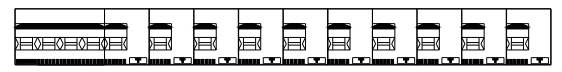
700

895

215

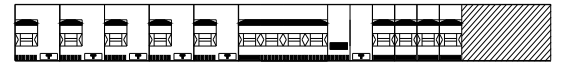
Bticino

PORTELLINO IN CRISTALLO



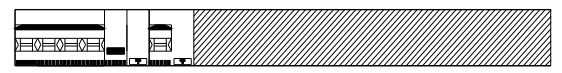
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

9531/24



12 13 15 14 16 17 18 19 20 21

9531/24



22 23

9531/24

MORSETTIERA

9530

BARRA DI TERRA

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

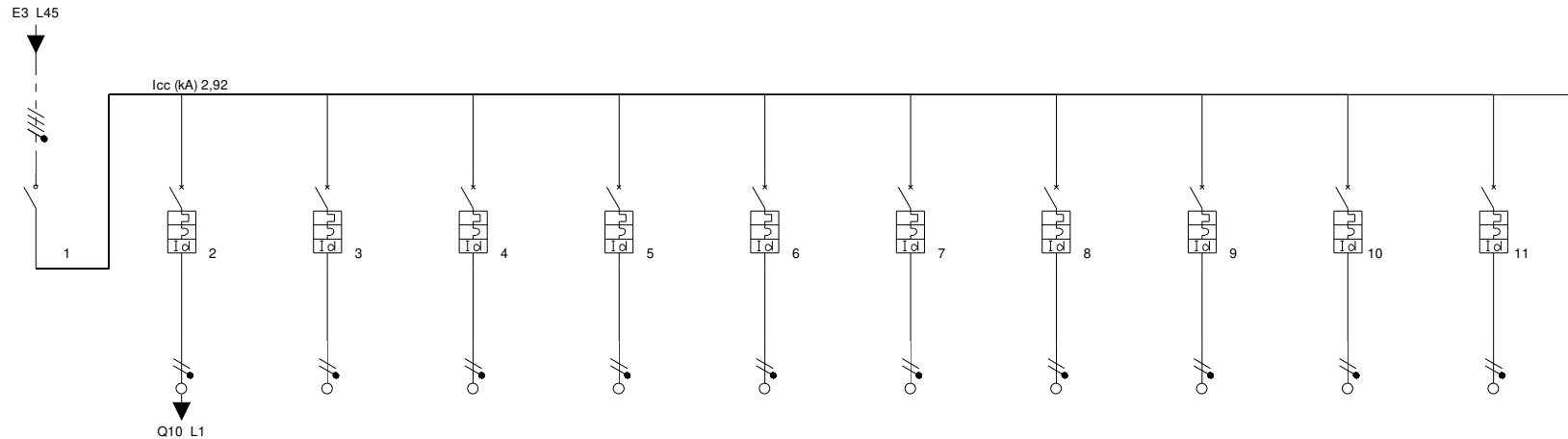
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
E7 - QUADRO PIANO PRIMO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	ALIMENTAZIONE CAMERA 1	ALIMENTAZIONE CAMERA 2	ALIMENTAZIONE CAMERA 3	ALIMENTAZIONE CAMERA 4	ALIMENTAZIONE CAMERA 5	ALIMENTAZIONE CAMERA 6	ALIMENTAZIONE CAMERA 7	ALIMENTAZIONE CAMERA 8	ALIMENTAZIONE CAMERA 9	ALIMENTAZIONE CAMERA 10
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	48,800 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/0,4	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1
Potenza effettiva	17,632 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,6336	13,914	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	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 = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale		"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	8	13	10	8	13	10	8	13	10
Sigla cavo		FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,003558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,462791	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,423987	0,7932041	0,8637459	0,7064605	0,7932041	0,8637459	0,7064605	0,7932041	0,8637459	0,7064605	0,7932041
Icc F-F - Min fine linea (kA)	2,541852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,42	0,72 / 2,14	0,59 / 2,01	0,92 / 2,34	0,72 / 2,14	0,59 / 2,01	0,92 / 2,34	0,72 / 2,14	0,59 / 2,01	0,92 / 2,34	0,72 / 2,14

Progetto
STUDENTATO NUORO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

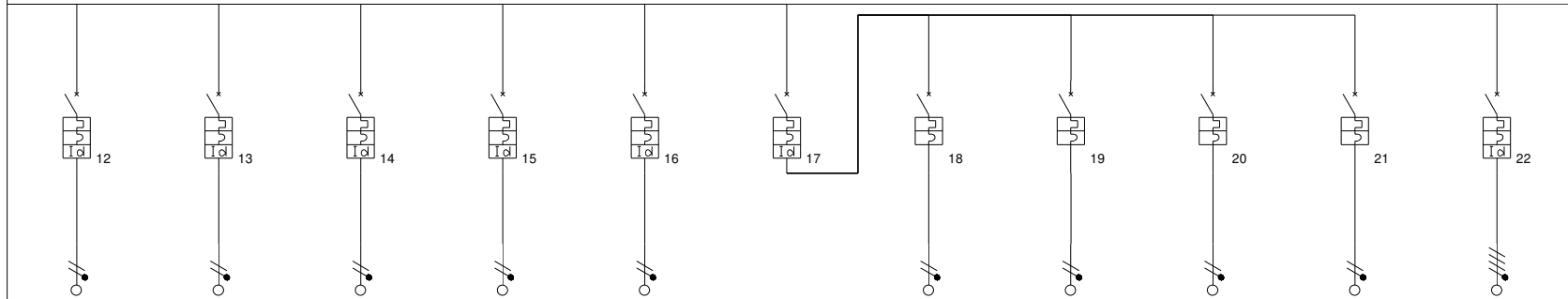
E7 - QUADRO PIANO PRIMO

P.I. secondo norma

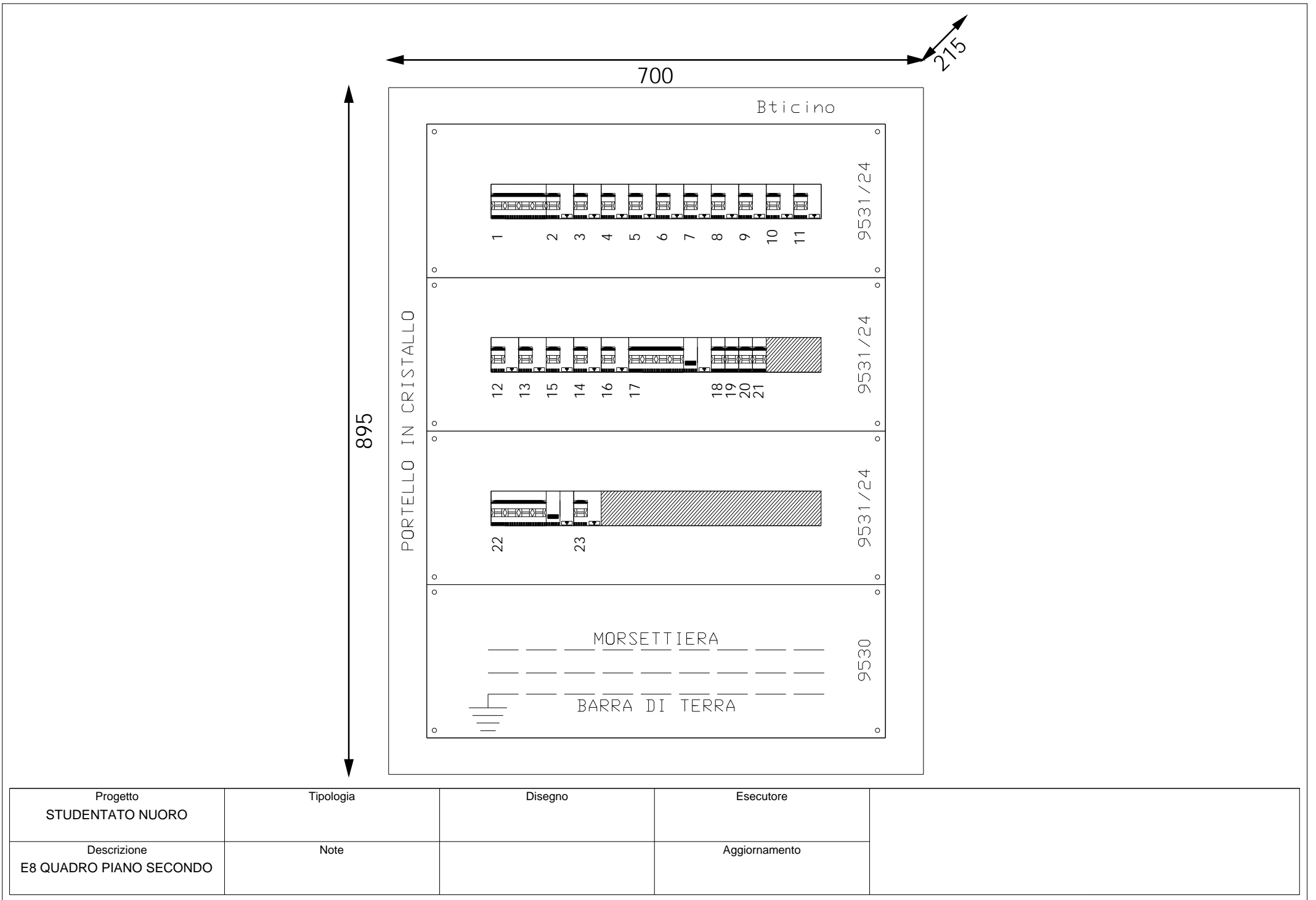
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024



Descrizione	ALIMENTAZIONE CAMERA 11	FM AREA CAFFE'	FM PARTI COMUNI - LINEA 1	FM PARTI COMUNI - LINEA 2	FM PARTI COMUNI - LINEA 3	GENERALE LUCE PARTI COMUNI	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 3	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	RISERVA
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	3,200 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,880 kW	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW	1,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,91	13,04	13,04	13,04	13,04	2,9	2,42	2,42	2,42	0,48	0
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	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 = 16,00	1 x In = 16,00	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 = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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)					0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	-	-	-	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	8	15	25	25	25	0	25	25	25	25	0
Sigla cavo	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16		FS17	FS17	FS17	FS17	
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Portata cavo di fase (A)	42	42	42	42	42	0	23	23	23	23	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	2,923131	0	0	0	0	2,923131
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,423987	1,285087	1,285087	1,285087	1,285087	1,423987
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,8637459	0,6583772	0,4908886	0,4908886	0,4908886	1,285087	0,2370989	0,2370989	0,2370989	0,2370989	1,334244
Icc F-F - Min fine linea (kA)	0	0	0	0	0	2,291321	0	0	0	0	2,37995
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 2,01	0,99 / 2,41	1,61 / 3,03	1,61 / 3,03	1,61 / 3,03	0,01 / 1,43	0,76 / 2,19	0,76 / 2,19	0,76 / 2,19	0,15 / 1,58	0,00 / 1,42



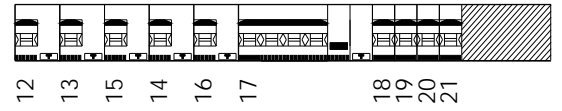
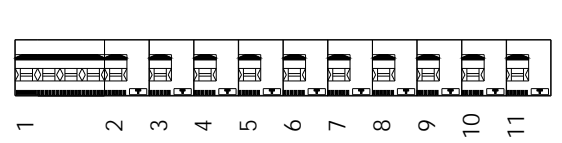
700

215

895

Bticino

PORTELLI IN CRISTALLO



9531/24

9531/24

9531/24

9530

Progetto
STUDENTATO NUORO
Disegnato

N° Disegno

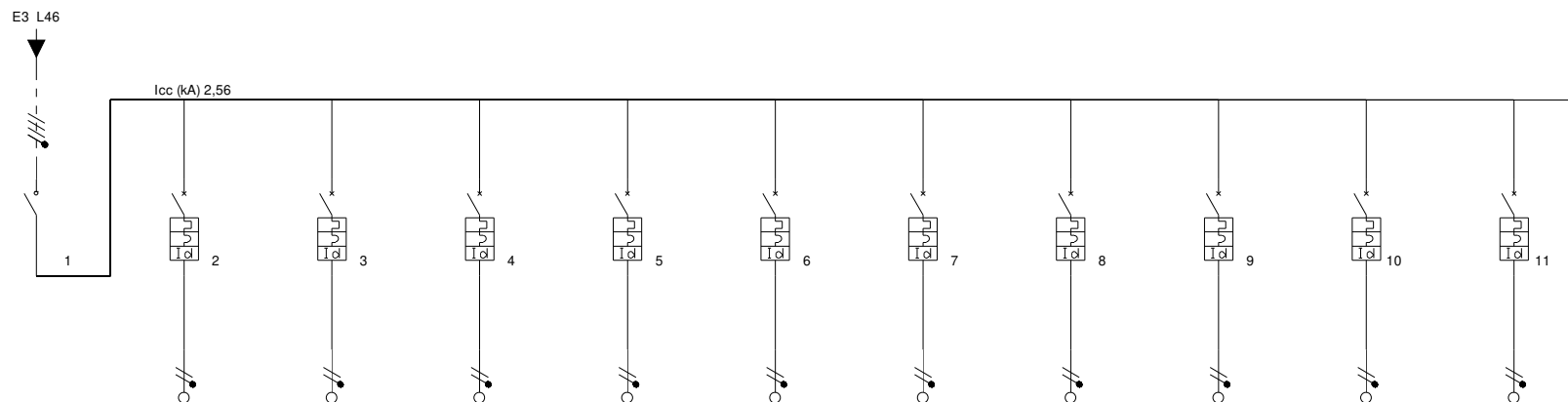
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
E8 - QUADRO PIANO SECONDO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	ALIMENTAZIONE CAMERA 1	ALIMENTAZIONE CAMERA 2	ALIMENTAZIONE CAMERA 3	ALIMENTAZIONE CAMERA 4	ALIMENTAZIONE CAMERA 5	ALIMENTAZIONE CAMERA 6	ALIMENTAZIONE CAMERA 7	ALIMENTAZIONE CAMERA 8	ALIMENTAZIONE CAMERA 9	ALIMENTAZIONE CAMERA 10
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	48,800 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/0,4	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1
Potenza effettiva	17,632 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,632	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	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 = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale		"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	8	13	10	8	13	10	8	13	10
Sigla cavo		FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	2,61823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,277269	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,247366	0,7341495	0,7942829	0,6591542	0,7341495	0,7942829	0,6591542	0,7341495	0,7942829	0,6591542	0,7341495
Icc F-F - Min fine linea (kA)	2,222804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,55	0,72 / 2,28	0,59 / 2,14	0,92 / 2,48	0,72 / 2,28	0,59 / 2,14	0,92 / 2,48	0,72 / 2,28	0,59 / 2,14	0,92 / 2,48	0,72 / 2,28

Progetto
STUDENTATO NUORO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

E8 - QUADRO PIANO SECONDO

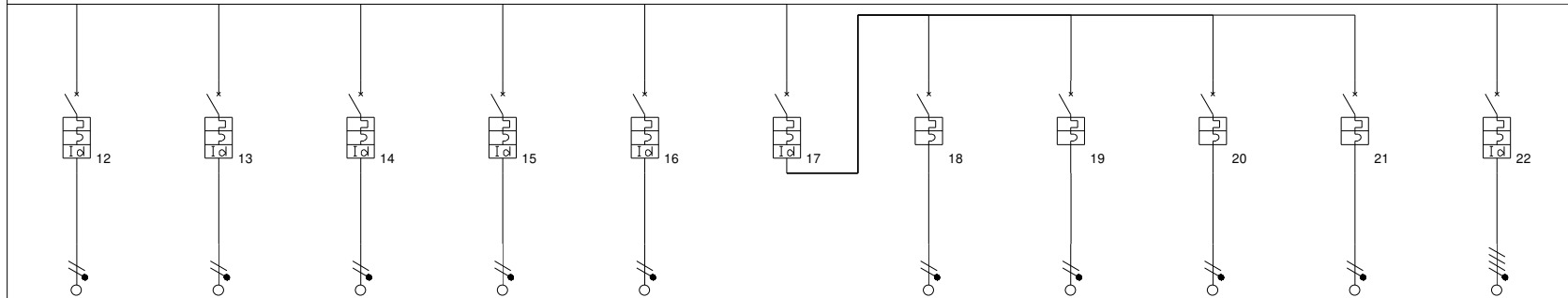
P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

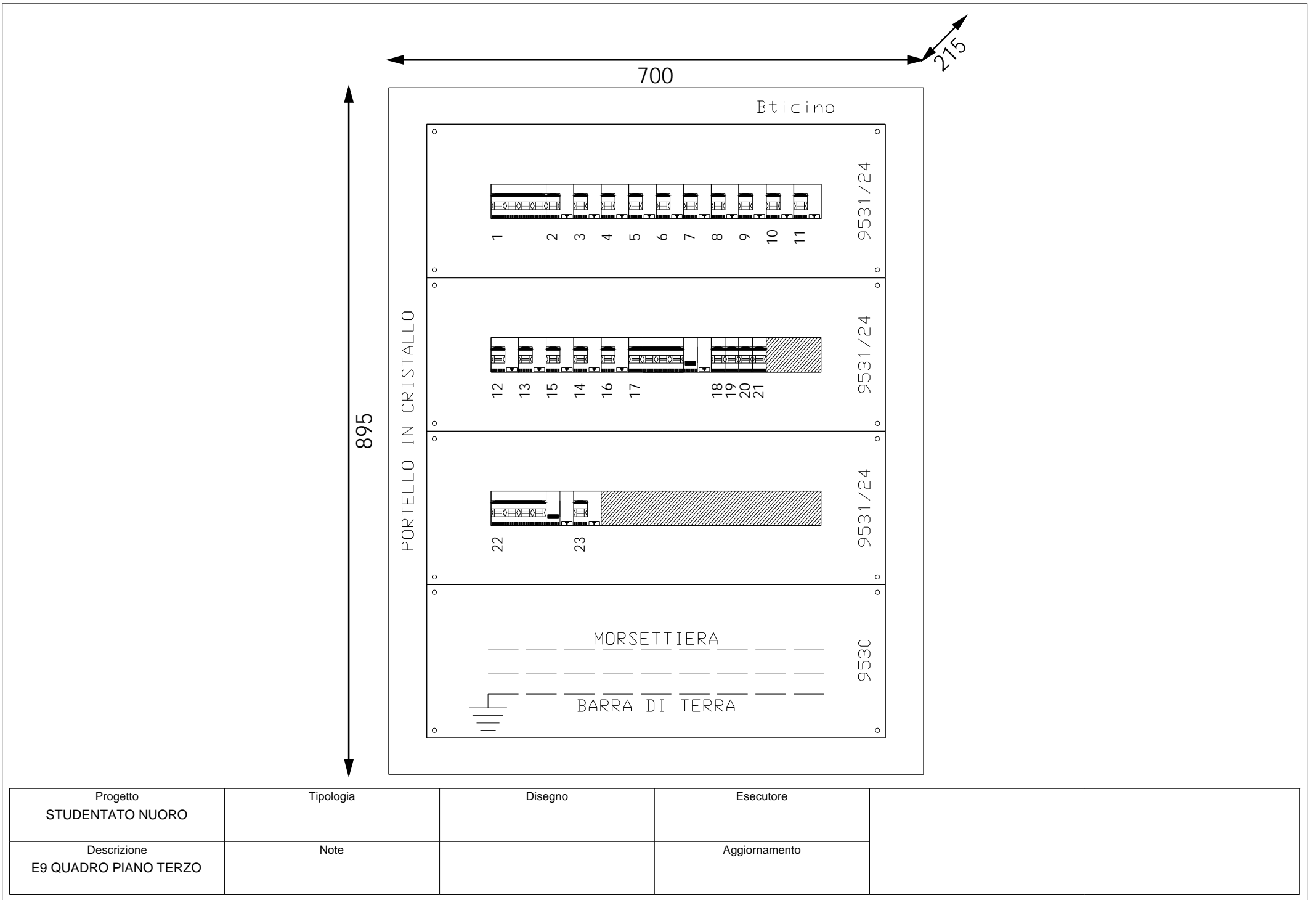
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato cavo



Descrizione	ALIMENTAZIONE CAMERA 11	FM AREA CAFFE'	FM PARTI COMUNI - LINEA 1	FM PARTI COMUNI - LINEA 2	FM PARTI COMUNI - LINEA 3	GENERALE LUCE PARTI COMUNI	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 3	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	RISERVA
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	3,200 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,880 kW	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW	1,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,91	13,04	13,04	13,04	13,04	2,9	2,42	2,42	2,42	0,48	0
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	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 = 16,00	1 x In = 16,00	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 = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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)					0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	-	-	-	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	8	15	25	25	25	0	25	25	25	25	0
Sigla cavo	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16		FS17	FS17	FS17	FS17	
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Portata cavo di fase (A)	42	42	42	42	42	0	23	23	23	23	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	2,556224	0	0	0	0	2,556224
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,247366	1,138766	1,138766	1,138766	1,138766	1,138766	1,247366
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,7942829	0,6170697	0,4674979	0,4674979	0,4674979	1,138766	0,2314929	0,2314929	0,2314929	0,2314929	1,177475
Icc F-F - Min fine linea (kA)	0	0	0	0	0	2,026932	0	0	0	0	2,096703
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 2,14	0,99 / 2,54	1,61 / 3,17	1,61 / 3,17	1,61 / 3,17	0,01 / 1,56	0,76 / 2,32	0,76 / 2,32	0,76 / 2,32	0,15 / 1,71	0,00 / 1,55



Progetto STUDENTATO NUORO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione E9 QUADRO PIANO TERZO	Note		Aggiornamento	

Progetto
STUDENTATO NUORO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

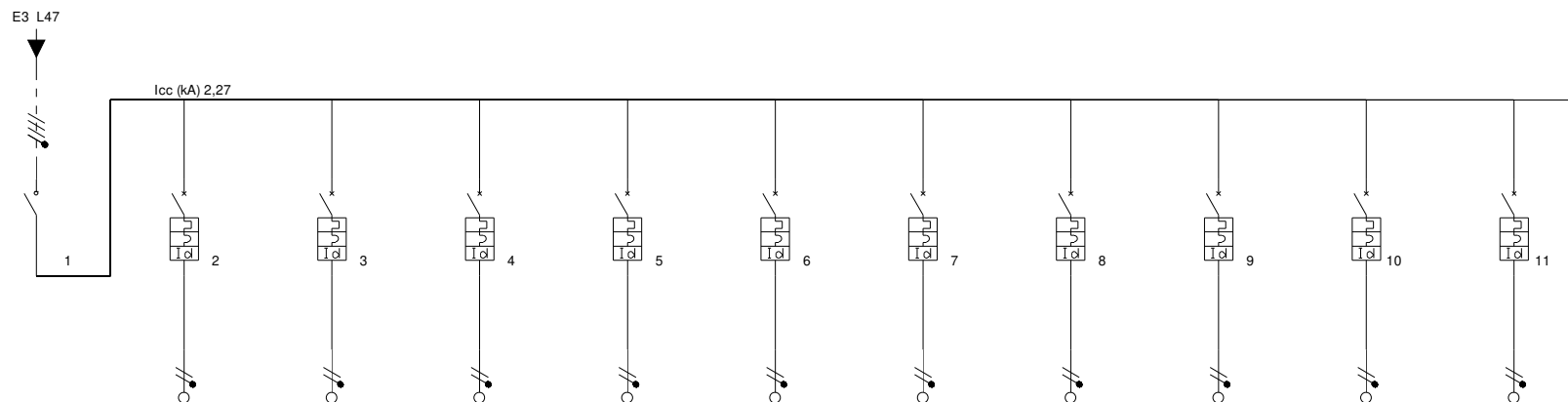
E9 - QUADRO PIANO TERZO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL35024



Descrizione	GENERALE	ALIMENTAZIONE CAMERA 1	ALIMENTAZIONE CAMERA 2	ALIMENTAZIONE CAMERA 3	ALIMENTAZIONE CAMERA 4	ALIMENTAZIONE CAMERA 5	ALIMENTAZIONE CAMERA 6	ALIMENTAZIONE CAMERA 7	ALIMENTAZIONE CAMERA 8	ALIMENTAZIONE CAMERA 9	ALIMENTAZIONE CAMERA 10
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Potenza totale	48,800 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW	3,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/0,4	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1
Potenza effettiva	17,632 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW	2,880 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,632	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	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 = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale		"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	8	13	10	8	13	10	8	13	10
Sigla cavo		FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	2,317943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,132676	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979
Icc F-N - Min fine linea (kA)	1,108979	0,6832315	0,7350888	0,6177593	0,6832315	0,7350888	0,6177593	0,6832315	0,7350888	0,6177593	0,6832315
Icc F-F - Min fine linea (kA)	1,972911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,69	0,72 / 2,41	0,59 / 2,28	0,92 / 2,61	0,72 / 2,41	0,59 / 2,28	0,92 / 2,61	0,72 / 2,41	0,59 / 2,28	0,92 / 2,61	0,72 / 2,41

Progetto
STUDENTATO NUORO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

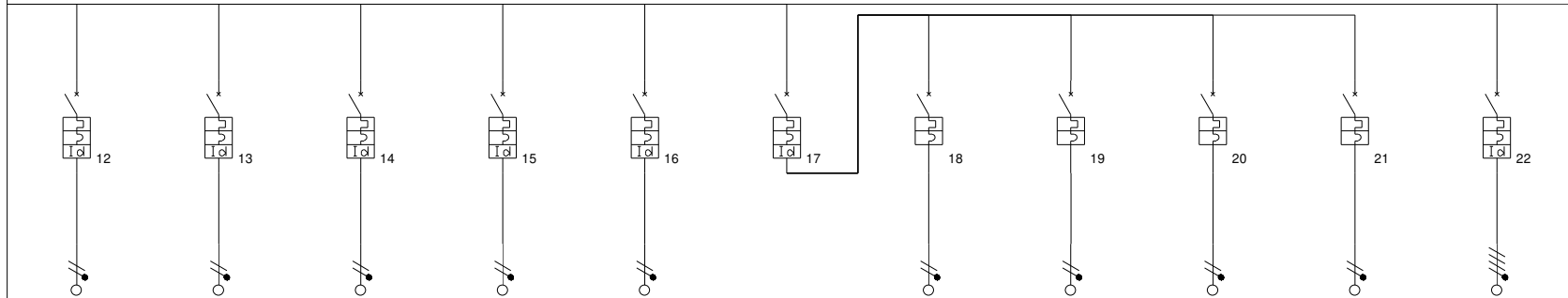
E9 - QUADRO PIANO TERZO

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

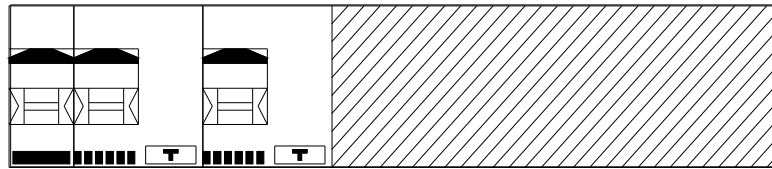
Norma posa cavi

CEI UNEL35024



Descrizione	ALIMENTAZIONE CAMERA 11	FM AREA CAFFE'	FM PARTI COMUNI - LINEA 1	FM PARTI COMUNI - LINEA 2	FM PARTI COMUNI - LINEA 3	GENERALE LUCE PARTI COMUNI	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 1	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA - LINEA 3	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	RISERVA
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N
Potenza totale	3,200 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	0,9/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,880 kW	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW	1,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,100 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,91	13,04	13,04	13,04	13,04	2,9	2,42	2,42	2,42	0,48	0
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Tetrapolare
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	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 = 16,00	1 x In = 16,00	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 = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
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)					0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	-	-	-	"AC"
Lunghezza linea a valle (m)	8	15	25	25	25	0	25	25	25	25	0
Sigla cavo	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16		FS17	FS17	FS17	FS17	
Tipo di materiale	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4		1,5	1,5	1,5	1,5	0
Portata cavo di fase (A)	42	42	42	42	42	0	23	23	23	23	0
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0	0	0	0	0	2,268848	0	0	0	0	2,268848
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,108979	1,021894	1,021894	1,021894	1,021894	1,108979
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,7350888	0,580621	0,446231	0,446231	0,446231	1,021894	0,2261459	0,2261459	0,2261459	0,2261459	1,053117
Icc F-F - Min fine linea (kA)	0	0	0	0	0	1,815995	0	0	0	0	1,872213
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 2,28	0,99 / 2,68	1,61 / 3,30	1,61 / 3,30	1,61 / 3,30	0,01 / 1,70	0,76 / 2,46	0,76 / 2,46	0,76 / 2,46	0,15 / 1,85	0,00 / 1,69

PORTELLO FUME'



1 2 3

Progetto STUDENTATO NUORO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q10 CENTRALINO DI STANZA	Note		Aggiornamento	

