



COMUNE DI CANICATTI'
Libero Consorzio Comunale di Agrigento



OGGETTO:

PROGETTO RELATIVO AI LAVORI DI "COMPLETAMENTO, SISTEMAZIONE E MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI DELLA SCUOLA RAPISARDI" - CUP: PROV0000057869

PROGETTO ESECUTIVO

Codice elaborato	Titolo elaborato
7.3	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO Schemi unifilari e carpenterie quadri
Nome file: 7.3 IMPIANTO ELETTRICO. Schemi unifilari e carpenterie quadri.doc	
Scala: -	

Approvazioni / Validazioni:

B					
A	EMISSIONE	OTTOBRE 2025			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO

IL PROGETTISTA:

ING. LUIGI DI NATALI

Firmato digitalmente da
Di Natali Luigi
Data: 2025.11.10
12:26:07 +01'00'



Il RUP:

GEOM. ANTONIO LA VECCHIA
LA VECCHIA ANTONIO
19.11.2025 10:29:51
GMT+01:00

COLLABORATORI RUP:

GEOM. DIEGO SFALANGA
UTC COMUNE DI CANICATTI

GEOM. GIOACHINO NICOSIA
UTC COMUNE DI CANICATTI

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QGE - Quadro arrivo

P.I. secondo norma

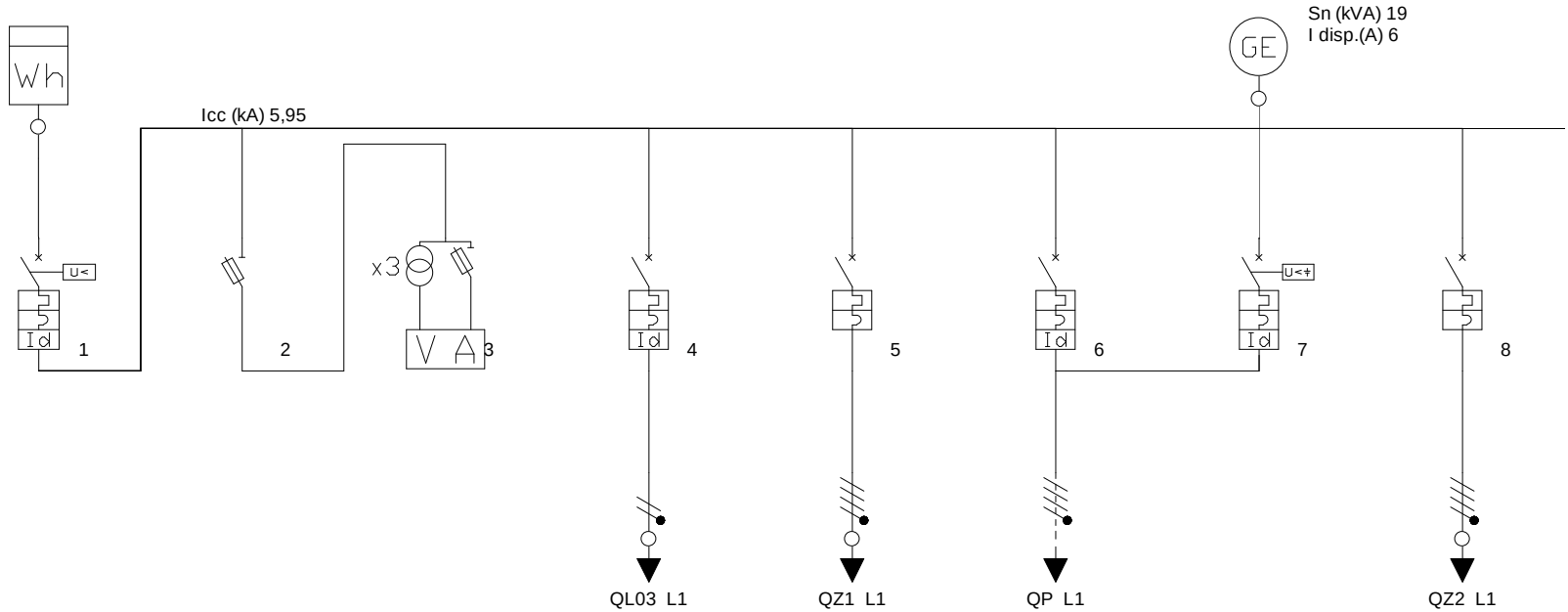
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	generale da rete	sez. multifunzione	multifunzione	al QL0.3 (UPS M.1)	al QZ1 (da rete)	Pompe antincendio	da quadro GE	al QZ2 (da rete)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T724B200D	F313N	F4N200	FA81NC50	FA84C40	FA84C32	FA84C32	FT84C80
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 50,00	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 80,00
Potere di interruzione (kA)	25	50	0	6	6	6	6	16
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)			0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	
Potenza totale	209,150 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,000 kW	29,650 kW	13,000 kW	13,000 kW	58,900 kW
Potenza effettiva	93,809 kW	0,000 kW	0,000 kW	8,100 kW	13,807 kW	5,200 kW	13,000 kW	26,689 kW
Corrente di impiego Ib (A)	154,0314	0	0	35,2188	24,88689	8,348001	20,87	45,12236
Sezione di fase (mm²)	1 x 95			1 x 25	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 35
Sezione di neutro (mm²)	1 x 50			1 x 25	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 16
Sezione di PE (mm²)	1 x 25			1 x 16	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 16
Corrente Fase L1 (A)	131,043	0	0	0	24,88689	8,348001	8,348001	40,46457
Corrente Fase L2 (A)	154,0314	0	0	35,2188	19,79201	8,348001	8,348001	38,61858
Corrente Fase L3 (A)	131,8664	0	0	0	19,9425	8,348001	8,348001	45,12236
Tipo differenziale	A - Reg.	-		AC	-	AC	AC	-
Sigla cavo				FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16
Gruppo di posa	In tubo			In aria libera	In aria libera	In aria libera	In tubo	In aria libera
Tipo di posa	5			12	12	12	5	12
Tipo apparecchio	Scatolato Din	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	90	60	15	15	2
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	2,46 / 2,49	2,34 / 2,37	0,19 / 0,22	0,21 / 0,21	0,04 / 0,07
Note				C1.1	C1.0	C1.2		C1.3

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QGE - Quadro arrivo

P.I. secondo norma

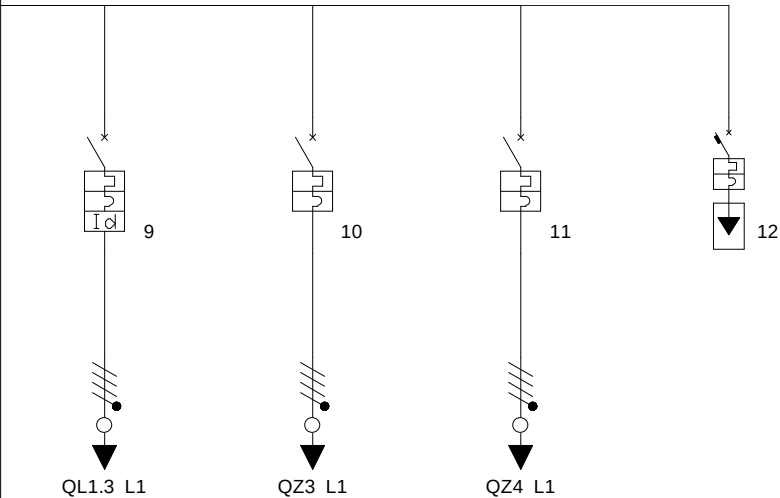
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	al QL1.3 (UPS T.1)	al QZ3 (da rete)	al QZ4 (da rete)	scaricatore sovratensioni				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N				
Codice articolo 1	FT84C80	FA84C25	FA84C40	FN84C20				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 80,00	1 x In = 25,00	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00				
Potere di interruzione (kA)	16	6	6	10				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)							
Potenza totale	60,000 kW	14,300 kW	23,300 kW	0,000 kW				
Potenza effettiva	43,350 kW	7,956 kW	12,160 kW	0,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	62,64798	13,38282	20,87313	0				
Sezione di fase (mm²)	1 x 35	1 x 10	1 x 10					
Sezione di neutro (mm²)	1 x 16	1 x 10	1 x 10					
Sezione di PE (mm²)	1 x 16	1 x 10	1 x 10					
Corrente Fase L1 (A)	62,64798	13,38282	16,44607	0				
Corrente Fase L2 (A)	62,64798	12,88035	18,76839	0				
Corrente Fase L3 (A)	62,64798	10,64268	20,87313	0				
Tipo differenziale	AC	-	-					
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16					
Gruppo di posa	In aria libera	Incassato in parete	In aria libera					
Tipo di posa	12	2	12					
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare					
Lunghezza linea a valle (m)	35	62	56	0				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,62 / 0,65	0,77 / 0,80	1,08 / 1,11	0,00 / 0,03				
Note	C1.4	C1.5	C1.6					

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicattì

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ1 - generale seminterrato

P.I. secondo norma

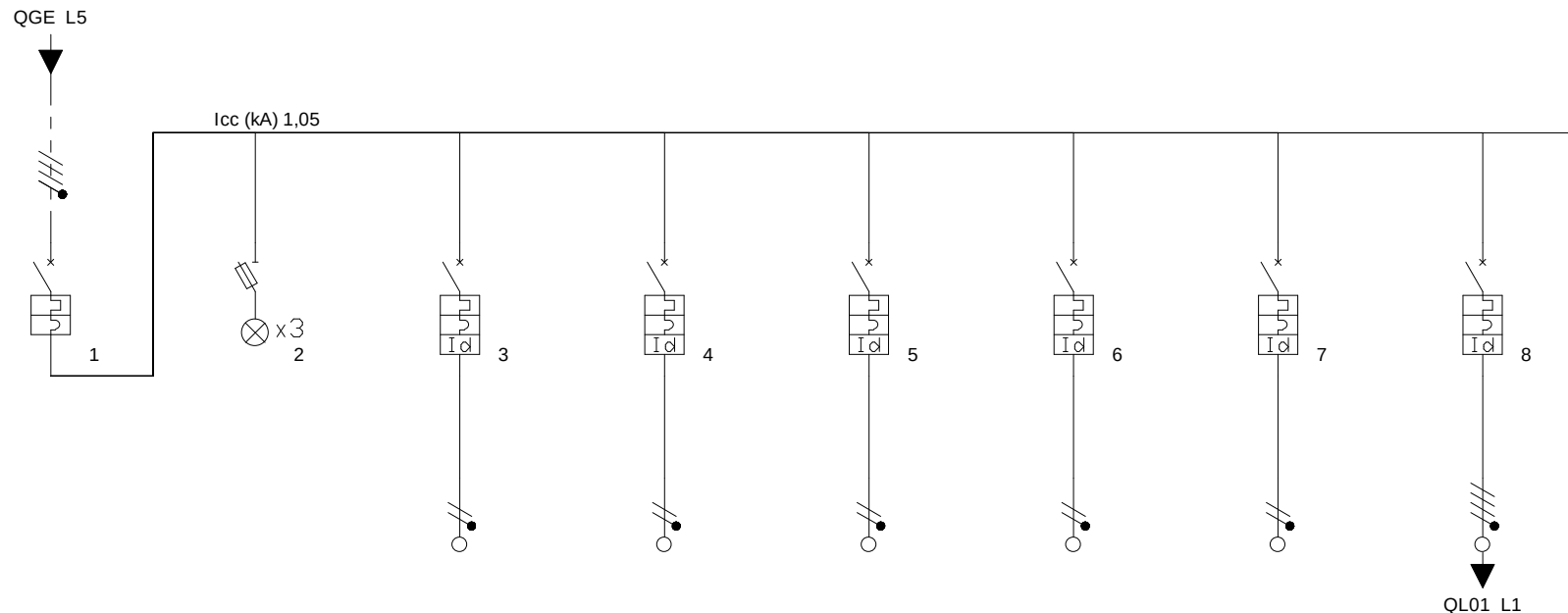
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	generale QZ1 (lato rete)	lampade spia	ill.dis.1	utenze arch.2	utenze bagni	dis.1:ill. emeg.+sic.	rack seminterrato	al QL0.1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L2N	L3N	L2N	L2N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA84C40	FN43T230	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	FA84C32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	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)
Potenza totale	29,650 kW	0,000 kW	0,600 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,300 kW	0,300 kW	6,100 kW
Potenza effettiva	16,243 kW	0,000 kW	0,600 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,300 kW	0,300 kW	4,176 kW
Corrente di impiego Ib (A)	29,27869	0	2,61	4,83	4,83	1,3	1,45	19,49923
Sezione di fase (mm²)			1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)			1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 6
Sezione di PE (mm²)			1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 6
Corrente Fase L1 (A)	29,27869	0	0	0	0	0	0	19,49923
Corrente Fase L2 (A)	23,28472	0	2,61	4,83	0	1,3	1,45	0
Corrente Fase L3 (A)	23,46176	0	0	0	4,83	0	0	0
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo			FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG17	FG16OM16
Gruppo di posa			In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In tubo	In aria libera
Tipo di posa			12	12	12	12	5	12
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	30	5	6	35	3	24
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,39	0,00 / 2,39	1,02 / 3,40	0,19 / 2,58	0,23 / 2,62	0,59 / 2,98	0,06 / 2,45	0,73 / 3,12
Note			Lz1.0	Lz1.2	Lz1.3	Lz1.1	Lz1.4	C01

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ1 - generale seminterrato

P.I. secondo norma

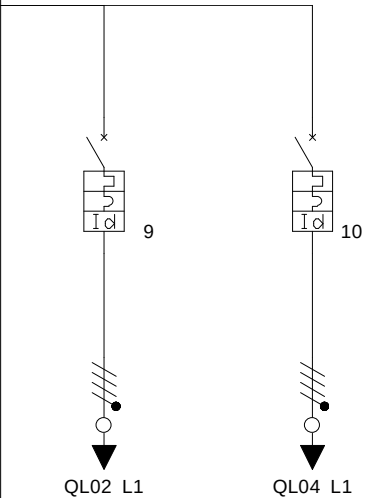
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

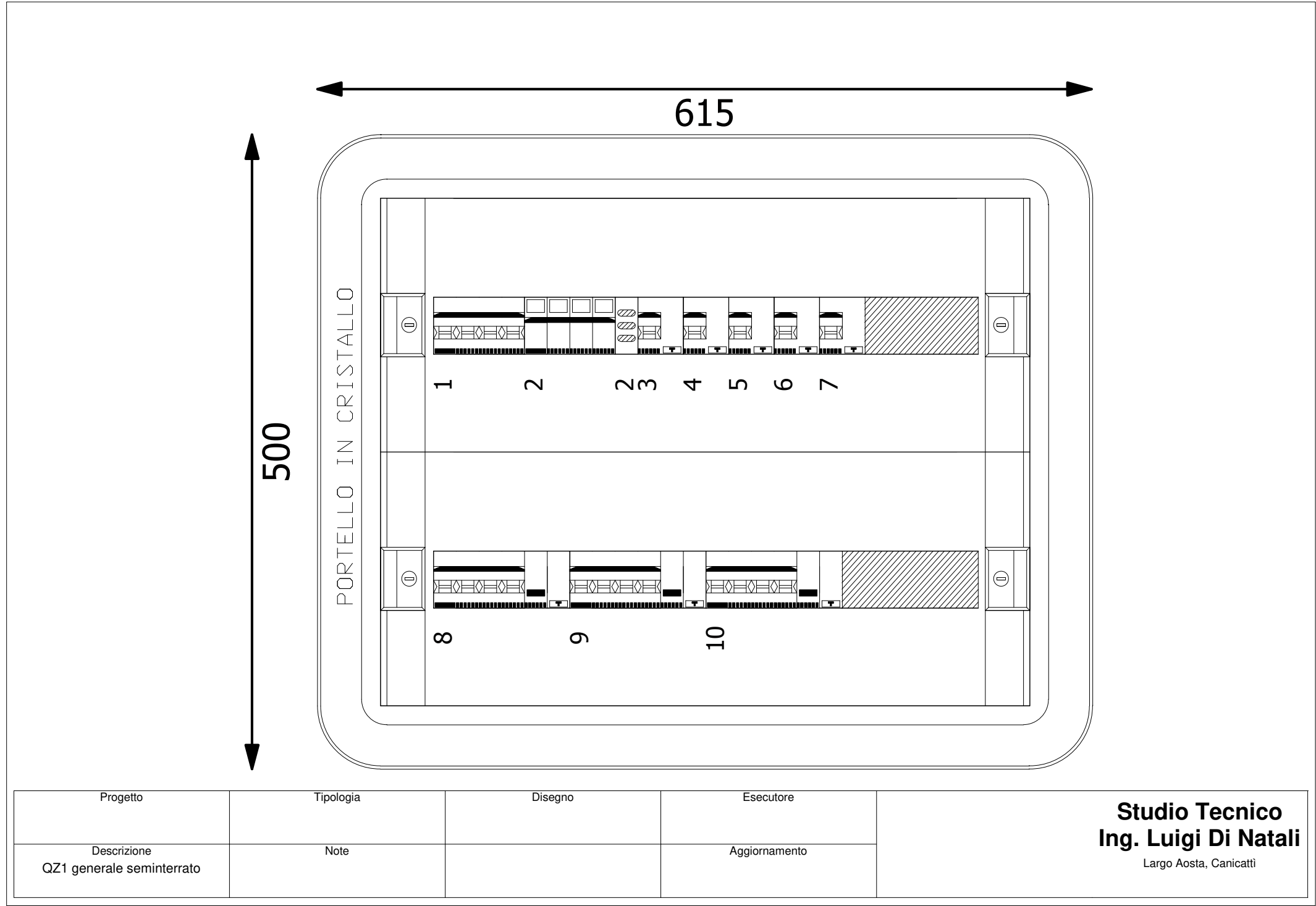
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	al QL0.2	al QL0.4						
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N						
Codice articolo 1	FA84C25	FA84C25						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00						
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)						
Potenza totale	10,950 kW	9,400 kW						
Potenza effettiva	6,240 kW	6,688 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	11,56409	13,6876						
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4						
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4						
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4						
Corrente Fase L1 (A)	6,896941	10,3892						
Corrente Fase L2 (A)	11,56409	7,663893						
Corrente Fase L3 (A)	10,8096	13,6876						
Tipo differenziale	AC	AC						
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16						
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera						
Tipo di posa	12	12						
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare						
Lunghezza linea a valle (m)	25	25						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,66 / 3,05	0,78 / 3,16						
Note	C02	C03						



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QZ1 generale seminterrato	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL03 - controllo UPSM1

P.I. secondo norma

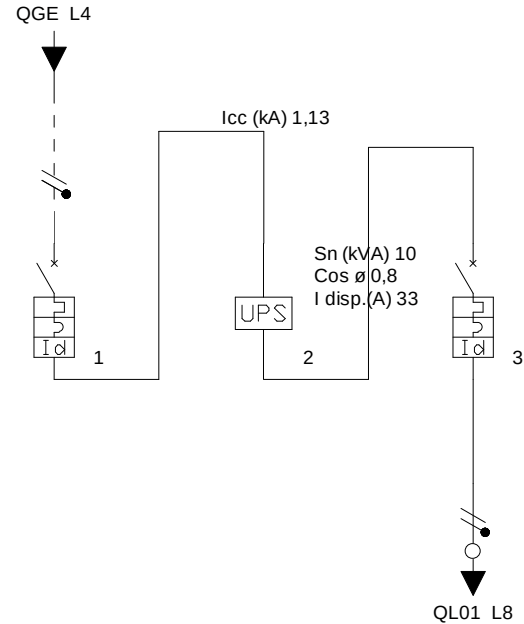
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

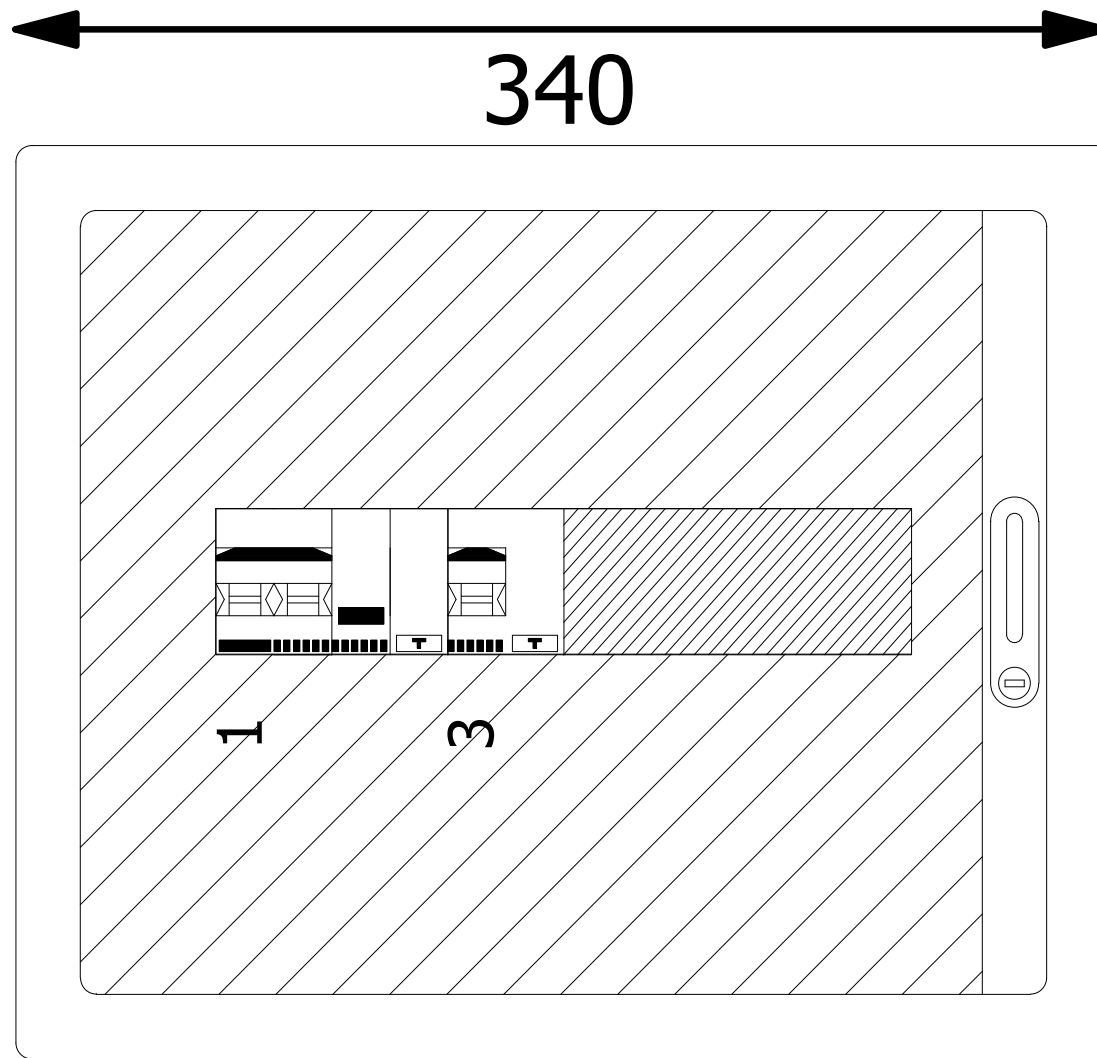
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	arrivo UPS	UPS M.1	uscita UPS M.1 al QL01					
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N					
Codice articolo 1	FA81NC50		GN8814AC16					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00					
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	6					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)					
Potenza totale	10,000 kW	10,000 kW	3,000 kW					
Potenza effettiva	9,000 kW	10,000 kW	2,160 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	39,132	43,48	10,431					
Sezione di fase (mm²)			1 x 6					
Sezione di neutro (mm²)			1 x 6					
Sezione di PE (mm²)			1 x 6					
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0					
Corrente Fase L2 (A)	39,132	43,48	10,431					
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0					
Tipo differenziale	AC		AC					
Sigla cavo			FG16OM16					
Gruppo di posa			In tubo interrato					
Tipo di posa			61					
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare					
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	20					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,52	0,00 / 2,52	0,66 / 3,19					
Note								



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione	Note		Aggiornamento	
QL03 controllo UPSM1				

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicattì

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL01 - Laboratorio 1

P.I. secondo norma

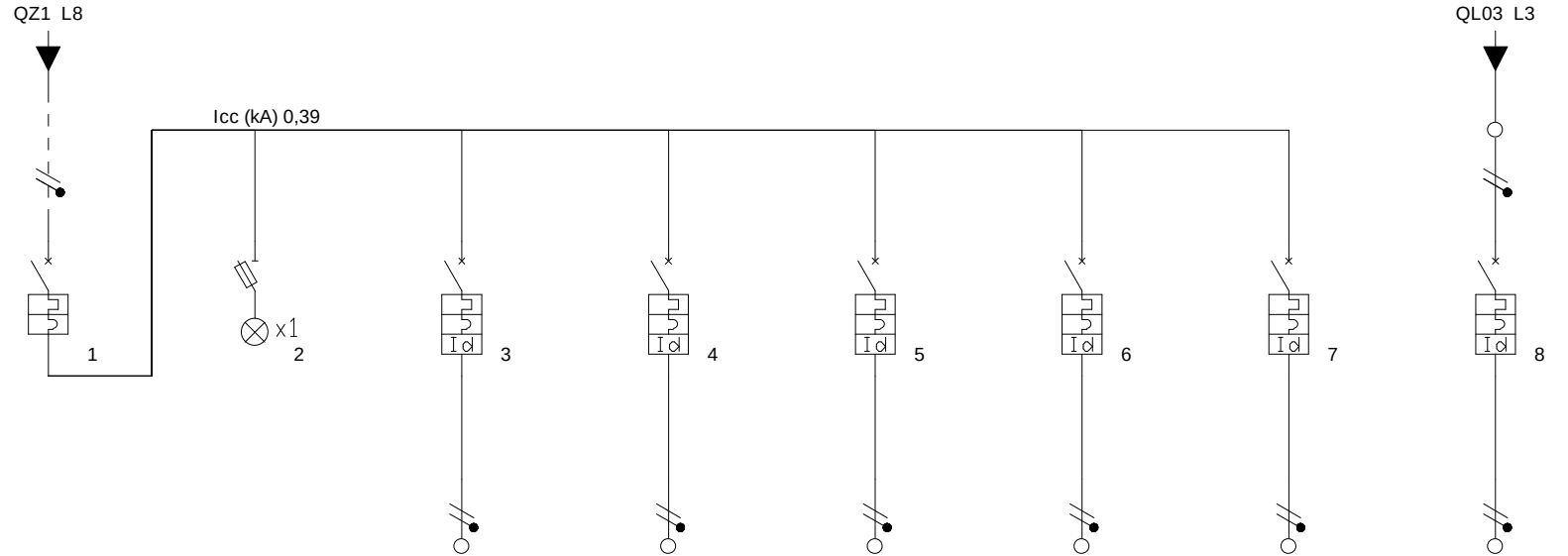
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

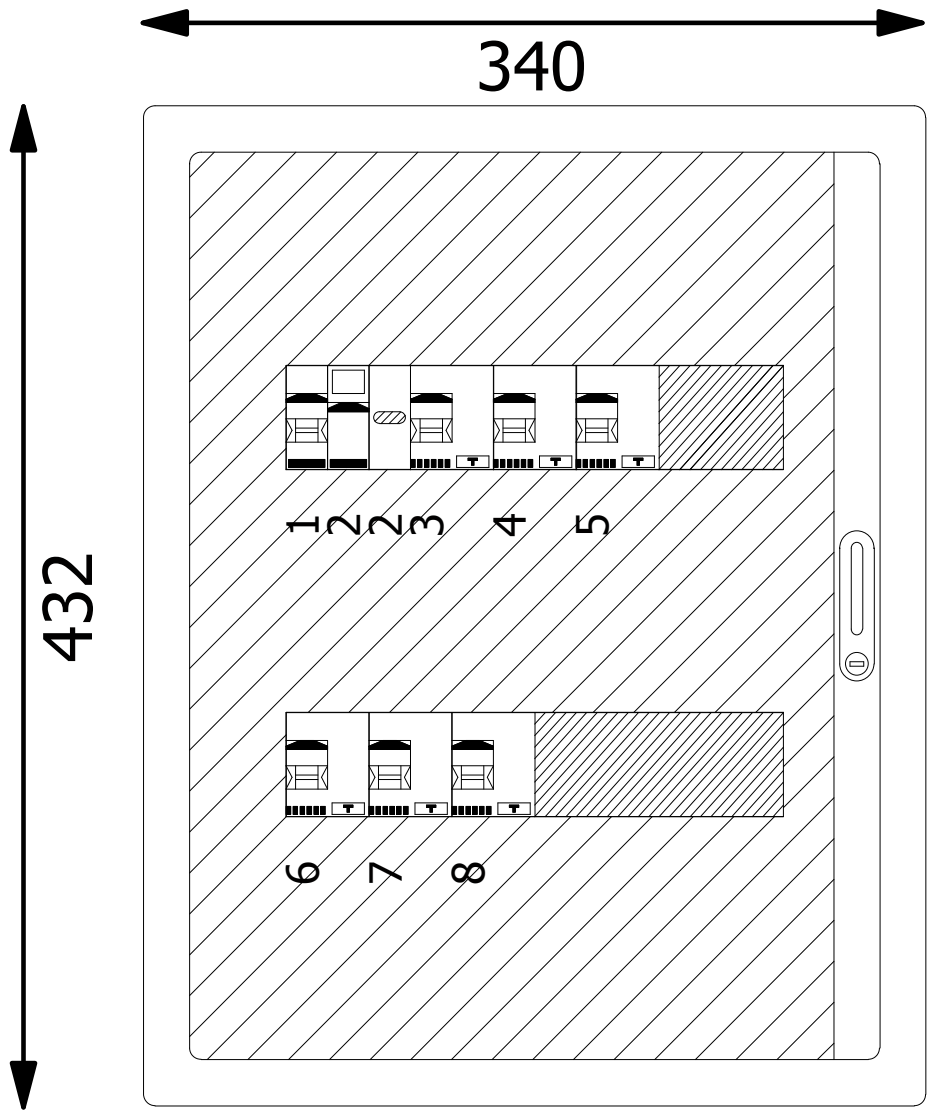
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	gen. rete	spie rete	ill. lab.1	ill. emer.+sic.	utenze bagni	utenze archivio 1	prese rete	prese privilegiate
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FA881C32	FN40R110	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	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
Potere di interruzione (kA)	4,5	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)
Potenza totale	6,100 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	5,220 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,700 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	24,37404	0	3,48	1,3	4,83	4,83	13,04	11,59
Sezione di fase (mm²)			1 x 4	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)			1 x 4	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Sezione di PE (mm²)			1 x 4	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 6
Corrente Fase L1 (A)	24,37404	0	3,48	1,3	4,83	4,83	13,04	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	0	11,59
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	0	0	0
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo			FG16M16	FG16M16	FG17	FG17		FG17
Gruppo di posa			In aria libera	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Tipo di posa			12	3	5	5	5	5
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	25	15	15	15	1	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 3,16	0,00 / 3,16	0,45 / 3,62	0,26 / 3,42	0,34 / 3,51	0,34 / 3,51	0,12 / 3,28	0,74 / 3,93
Note			L01	L02	L03	L04	L05	L06



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QL01 Laboratorio 1	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL02 - arrivo pasti

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

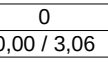
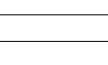
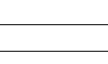
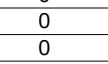
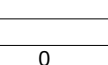
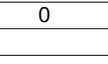
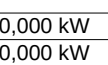
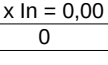
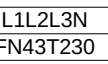
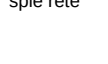
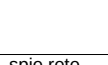
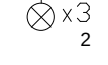
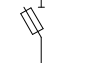
Stato progetto

Calcolato

QZ1 L9



I_{cc} (kA) 0,68



Descrizione	generale	spie rete	prese 3P+N arrivo pasti	prese 2P+N arrivo pasti	prese refettorio	ill. arrivo pasti+deposito	ill. emerg+sic.arrivo pasti	ill. refettorio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA84C25	FN43T230	FA84C16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	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)
Potenza totale	10,950 kW	0,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,400 kW	0,250 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	7,800 kW	0,000 kW	2,400 kW	2,700 kW	2,700 kW	0,400 kW	0,250 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	14,45511	0	3,85	13,04	13,04	1,74	1,09	4,35
Sezione di fase (mm²)			1 x 4	1 x 6	1 x 10	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)			1 x 4	1 x 6	1 x 10	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4
Sezione di PE (mm²)			1 x 4	1 x 6	1 x 10	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4
Corrente Fase L1 (A)	8,621176	0	3,85	0	0	1,74	1,09	4,35
Corrente Fase L2 (A)	14,45511	0	3,85	0	13,04	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	13,512	0	3,85	13,04	0	0	0	0
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo			FG16OM16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
Gruppo di posa			In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo	In tubo
Tipo di posa			3A	3	3	3	3	3
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	10	20	10	10	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 3,06	0,00 / 3,06	0,14 / 3,20	0,44 / 3,51	0,52 / 3,58	0,15 / 3,21	0,15 / 3,21	0,46 / 3,52
Note			L1.5	L1.6	L1.7	L1.1	L1.2	L1.3

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL02 - arrivo pasti

P.I. secondo norma

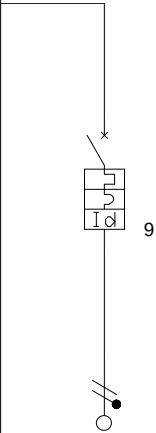
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

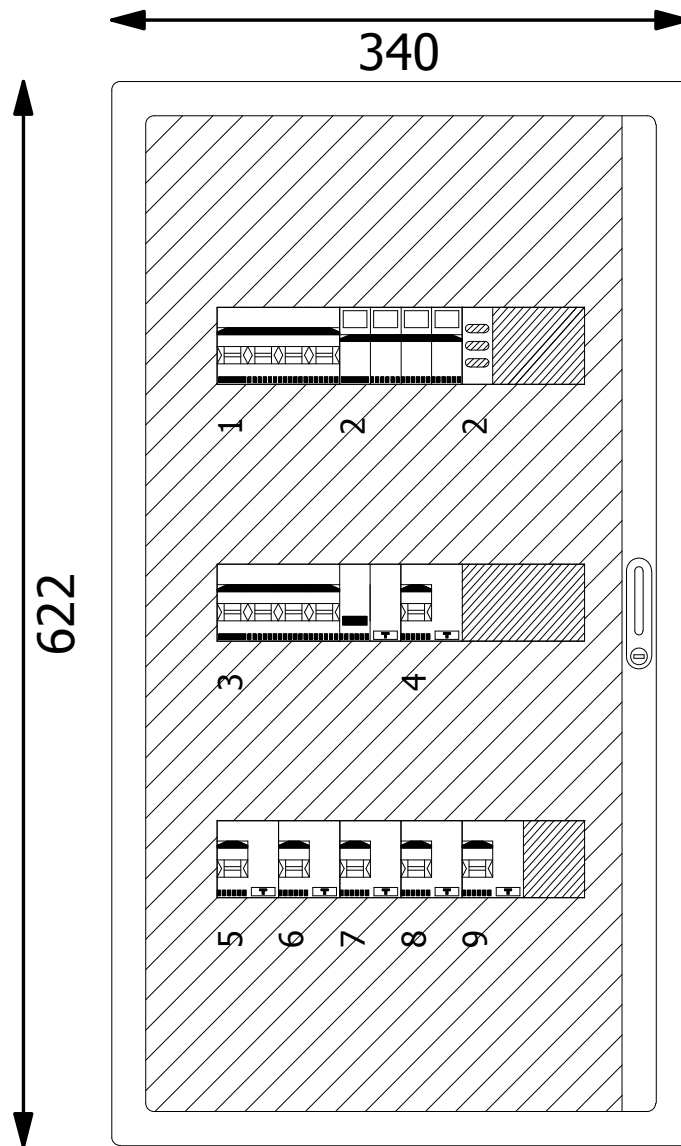
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ill. refettorio emerg.+sic.							
Fasi della linea	L2N							
Codice articolo 1	GA8813AC10							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00							
Potere di interruzione (kA)	4,5							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Potenza totale	0,300 kW							
Potenza effettiva	0,300 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	1,3							
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5							
Corrente Fase L1 (A)	0							
Corrente Fase L2 (A)	1,3							
Corrente Fase L3 (A)	0							
Tipo differenziale	AC							
Sigla cavo	FG16M16							
Gruppo di posa	In tubo							
Tipo di posa	3							
Tipo apparecchio	Modulare							
Lunghezza linea a valle (m)	20							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,34 / 3,40							
Note	L1.4							



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QL02 arrivo pasti	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL04 - caldaia

P.I. secondo norma

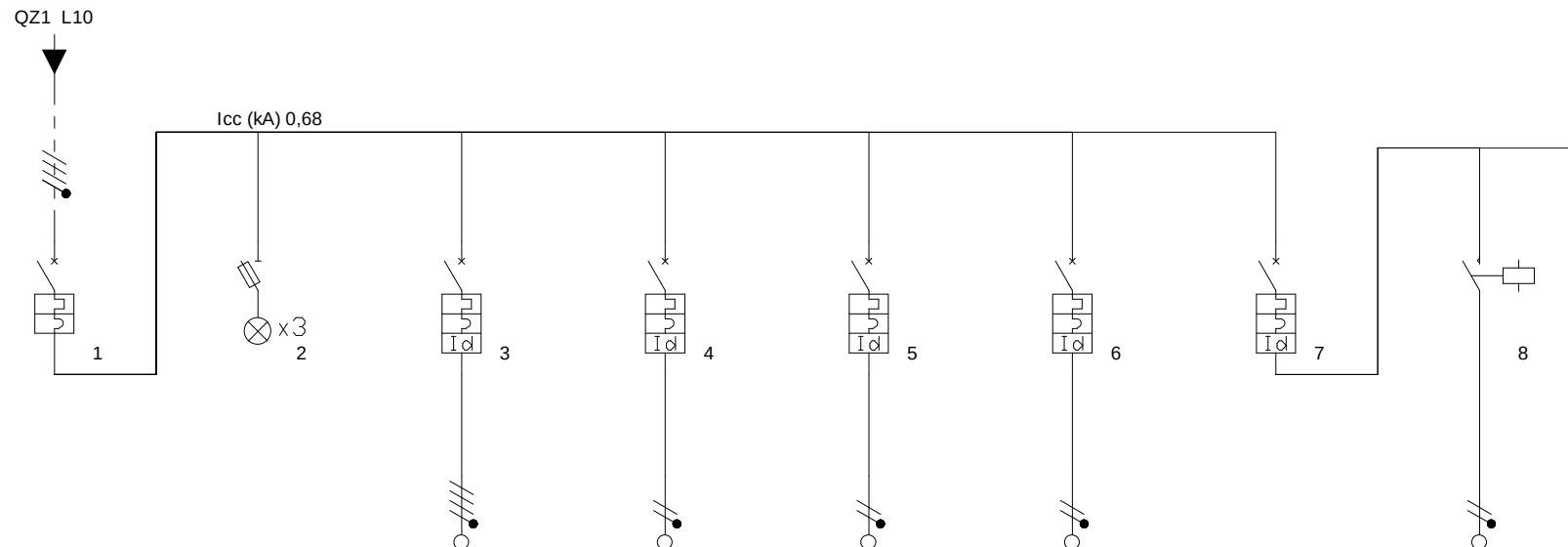
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	generale	spie rete	caldaia	illuminazione vano	prese servizio	pompe	gen. ill. esterna	contattore ill. esterna
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N	L2N	L2N
Codice articolo 1	FA84C25	FN43T230	FA84C16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	FM2AC2N230M
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	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
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0
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	9,400 kW	0,000 kW	4,000 kW	0,400 kW	3,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Potenza effettiva	8,360 kW	0,000 kW	4,000 kW	0,400 kW	2,400 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	17,1095	0	6,42	1,74	11,59	7,25	2,17	2,17
Sezione di fase (mm²)			1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4		1 x 4
Sezione di neutro (mm²)			1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4		1 x 4
Sezione di PE (mm²)			1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 4		1 x 4
Corrente Fase L1 (A)	12,9865	0	6,42	0	0	7,25	0	0
Corrente Fase L2 (A)	9,579865	0	6,42	1,74	0	0	2,17	2,17
Corrente Fase L3 (A)	17,1095	0	6,42	0	11,59	0	0	0
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC	AC	AC	
Sigla cavo			FG16OM16	FG16M16	FG16M16	FG16M16		FG16R16
Gruppo di posa			In tubo	In tubo	In tubo	In tubo		In tubo interrato
Tipo di posa			3A	3	3	3		61
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	6	5	8	10	0	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 3,18	0,00 / 3,18	0,15 / 3,33	0,12 / 3,30	0,47 / 3,64	0,36 / 3,53	0,01 / 3,19	0,22 / 3,41
Note			L04.1	L04.2	L04.3	L04.4		

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL04 - caldaia

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

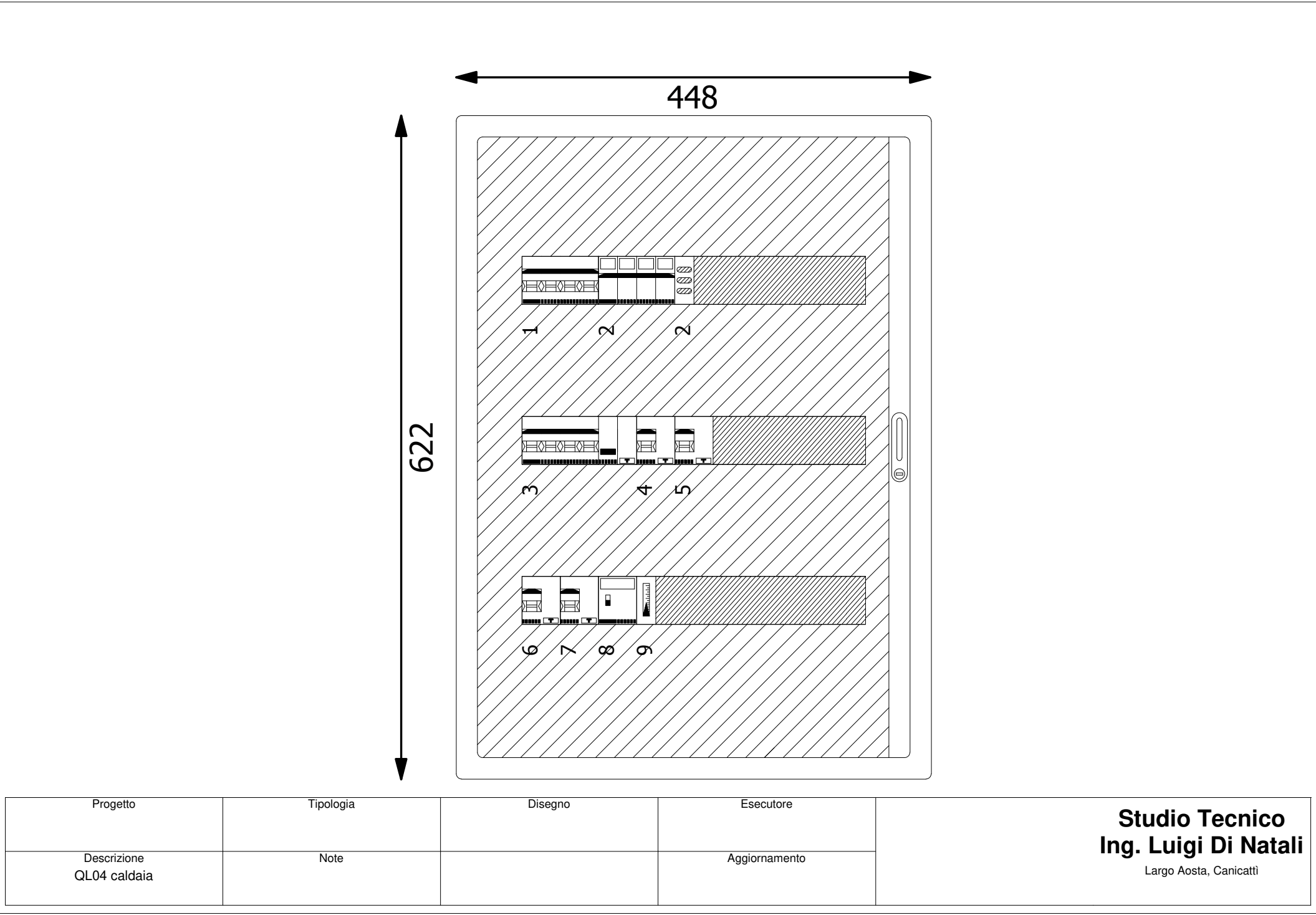
Stato progetto

Calcolato



9

Descrizione	inseritore orario							
Fasi della linea	L2N							
Codice articolo 1	F66GR/1							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00							
Potere di interruzione (kA)	0							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Potenza totale	0,000 kW							
Potenza effettiva	0,000 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	0							
Sezione di fase (mm²)								
Sezione di neutro (mm²)								
Sezione di PE (mm²)								
Corrente Fase L1 (A)	0							
Corrente Fase L2 (A)	0							
Corrente Fase L3 (A)	0							
Tipo differenziale								
Sigla cavo								
Gruppo di posa								
Tipo di posa								
Tipo apparecchio								
Lunghezza linea a valle (m)	0							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 3,19							
Note								



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QL04 caldaia	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QP - quadro pompa antincendio

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

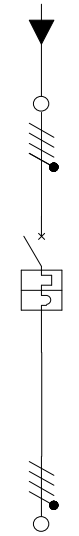
Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

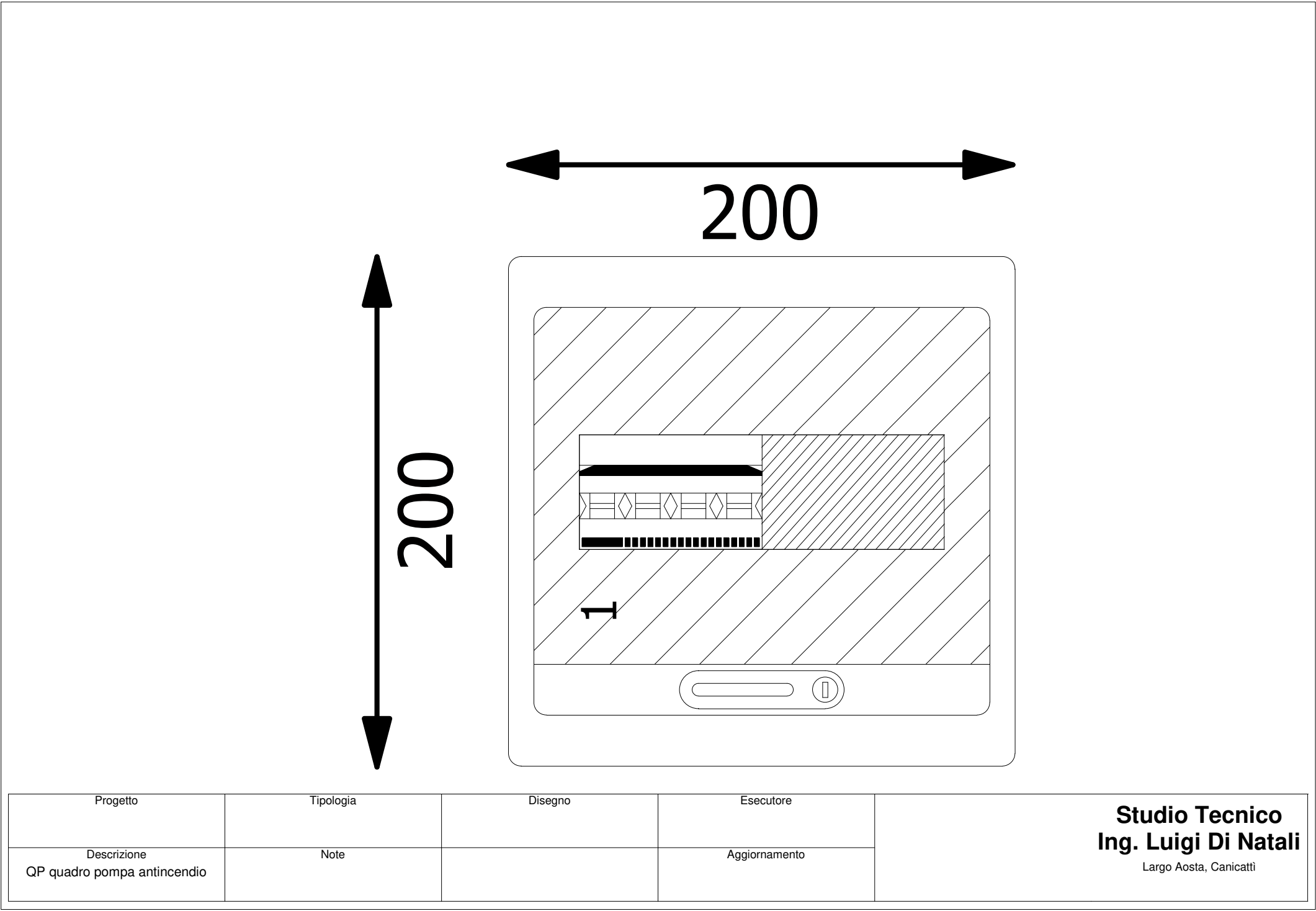
Stato progetto

Calcolato

QGE L6



Descrizione	gen. pompe							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Codice articolo 1	FA84C32							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00							
Potere di interruzione (kA)	4,5							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Potenza totale	13,000 kW							
Potenza effettiva	13,000 kW							
Corrente di impiego I _b (A)	20,87							
Sezione di fase (mm²)	1 x 6							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6							
Sezione di PE (mm²)	1 x 6							
Corrente Fase L1 (A)	20,87							
Corrente Fase L2 (A)	20,87							
Corrente Fase L3 (A)	20,87							
Tipo differenziale	-							
Sigla cavo								
Gruppo di posa	In tubo							
Tipo di posa	5							
Tipo apparecchio	Modulare							
Lunghezza linea a valle (m)	1							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,27							
Note								



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione	Note		Aggiornamento	
QP quadro pompa antincendio				

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ2 - Gen. P.T.

P.I. secondo norma

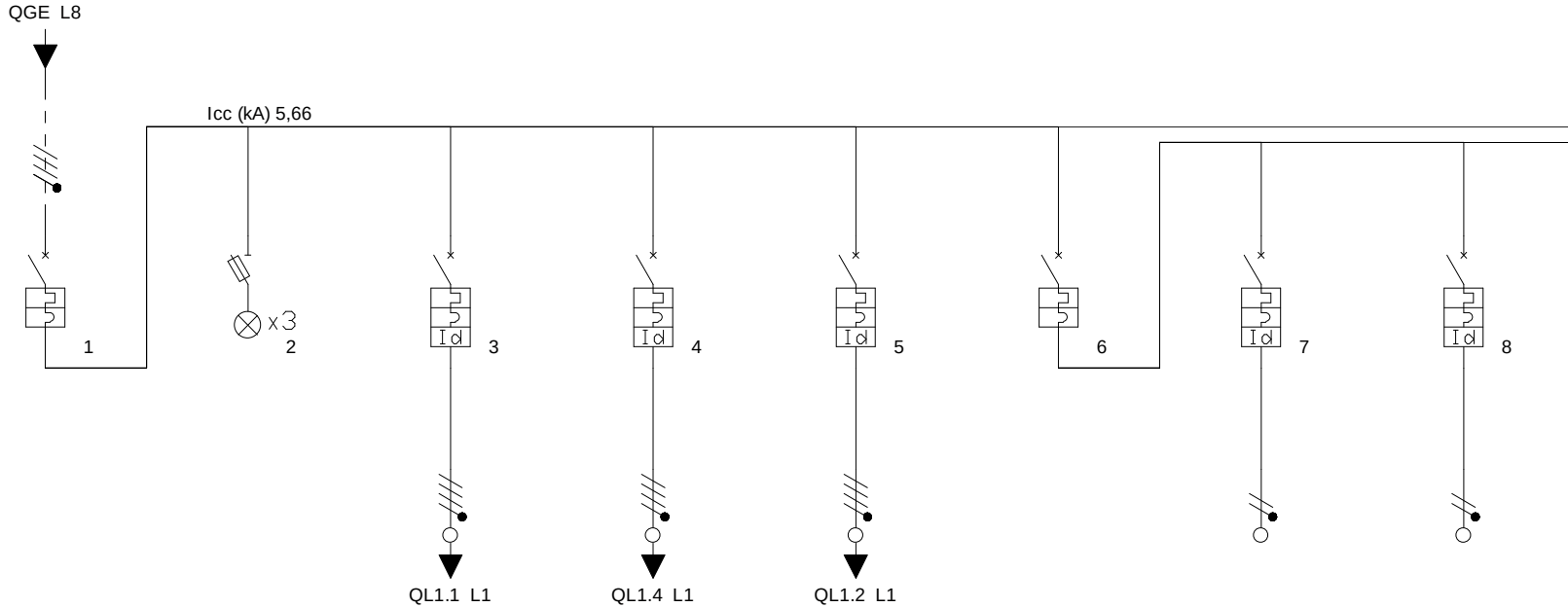
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	arrivo da rete	spie rete	al QL1.1 (rete)	al QL1.4	al QL1.2	gen. illuminazione	ill. atrio Corpo A	ill. dis.1r Corpo A
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1N
Codice articolo 1	FT84C80	FN43T230	FN84C40	FN84C25	FN84C25	FN84C25	GA8813AC10	GA8813AC10
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 80,00	1 x In = 0,00	1 x In = 40,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	12,5	0	6	6	6	6	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Potenza totale	58,900 kW	0,000 kW	21,500 kW	13,400 kW	6,900 kW	5,600 kW	0,900 kW	0,300 kW
Potenza effettiva	31,399 kW	0,000 kW	13,244 kW	8,051 kW	4,874 kW	5,040 kW	0,900 kW	0,300 kW
Corrente di impiego Ib (A)	53,08513	0	20,59218	12,50723	9,90945	16,83	3,91	1,3
Sezione di fase (mm²)			1 x 10	1 x 6	1 x 6		1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)			1 x 10	1 x 6	1 x 6		1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)			1 x 10	1 x 6	1 x 6		1 x 1,5	1 x 1,5
Corrente Fase L1 (A)	47,60538	0	20,59218	11,62763	3,34305	5,138388	0	1,3
Corrente Fase L2 (A)	45,43362	0	20,34378	12,50723	9,90945	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	53,08513	0	19,09241	12,22298	9,90945	16,83	3,91	0
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC	-	AC	AC
Sigla cavo			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16		FG16M16	FG16M16
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 apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	50	23	60	0	55	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,08	0,00 / 0,08	0,97 / 1,05	0,46 / 0,54	0,89 / 0,97	0,02 / 0,10	2,78 / 2,88	0,51 / 0,60
Note			C2.1	C2.2	C2.3		Lz2.1	Lz2.3

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ2 - Gen. P.T.

P.I. secondo norma

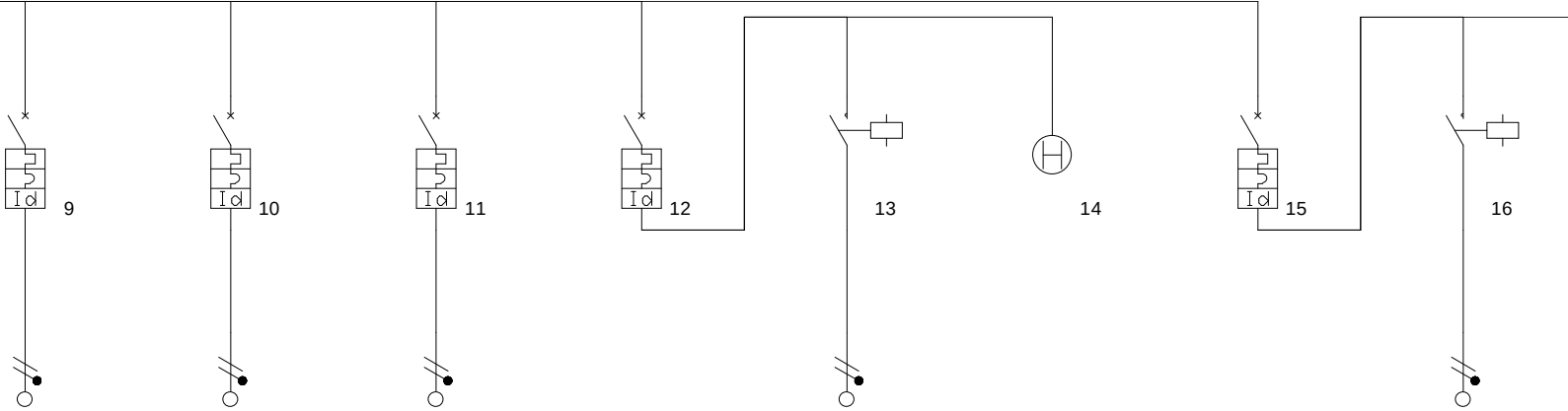
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ill. aule 1r-2r-3r-4r	ill. emerg.+sicurezza Corpo A	ill. DSGA- segreteria- fotocopie	ill. esterna accessi corpo A	contattore accessi corpo A	inseritore orario acc. corpo A	ill. esterna perimetro corpo A	contattore perimetro corpo A
Fasi della linea	L3N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	FM2AC2N230M	F66GR/1	GA8813AC16	FM2AC2N230M
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	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 = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	0	0	4,5	0
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	2,000 kW	0,400 kW	0,600 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	2,000 kW	0,400 kW	0,600 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,7	1,74	2,61	1,93	1,93	0	4,35	4,35
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5		1 x 2,5			1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5		1 x 2,5			1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5		1 x 2,5			1 x 2,5
Corrente Fase L1 (A)	0	0	2,61	1,93	1,93	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	8,7	1,74	0	0	0	0	4,35	4,35
Tipo differenziale	AC	AC	AC	AC			AC	
Sigla cavo	FG16M16	FG16M16	FG16M16		FG16R16			FG16R16
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera	In aria libera		In aria libera			In tubo
Tipo di posa	12	12	12		12			5
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare			Modulare	
Lunghezza linea a valle (m)	30	55	33	0	50	0	0	60
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,32 / 1,42	1,23 / 1,33	0,70 / 0,80	0,01 / 0,11	0,70 / 0,81	0,00 / 0,11	0,02 / 0,12	2,08 / 2,20
Note	Lz2.4	Lz2.2	Lz2.5		Lz2.6			Lz2.6a

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ2 - Gen. P.T.

P.I. secondo norma

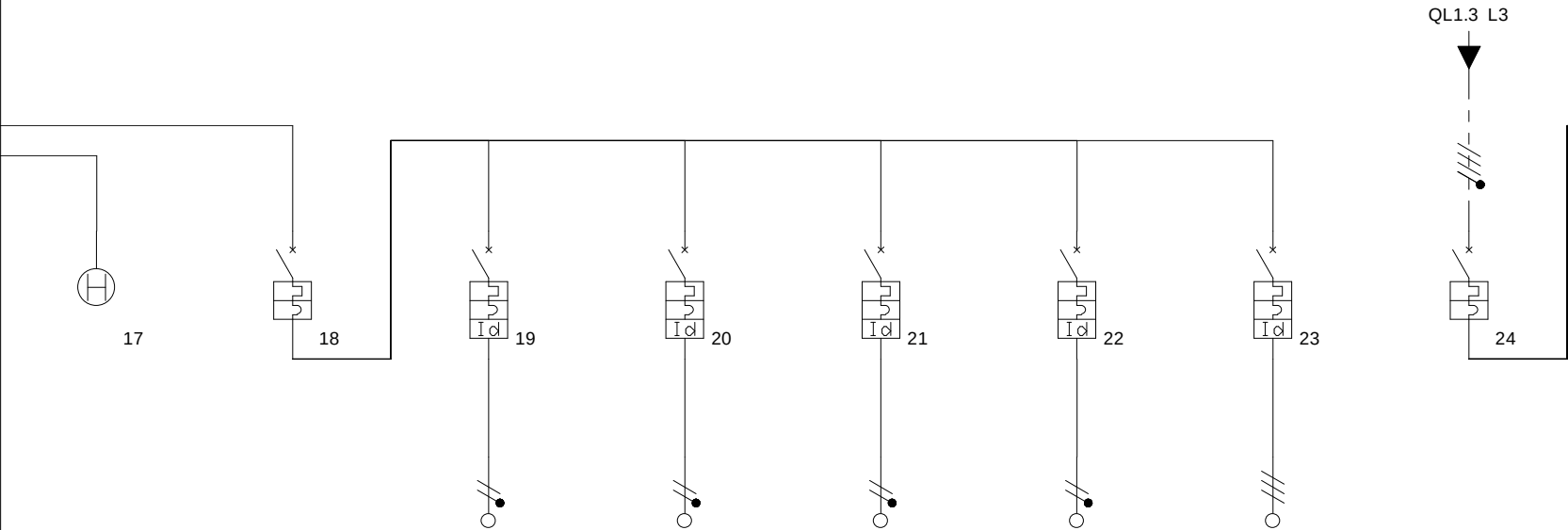
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	inserirre orario perimetro corpo A	gen fem	prese atrio-dis.1r Corpo A	prese aule 1r-2r-3r-4r	utenze bagni alunni Corpo A	prese DSGA- segreteria-fotocopie	autoclave	arrivo UPS T.1
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3	L1L2L3N
Codice articolo 1	F66GR/1	FN84C32	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	FN83C10	FA84C50
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 50,00
Potere di interruzione (kA)	0	6	4,5	4,5	4,5	4,5	6	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)	
Potenza totale	0,000 kW	11,500 kW	1,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	3,000 kW	2,500 kW	28,200 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	8,040 kW	1,200 kW	2,550 kW	1,350 kW	2,700 kW	2,250 kW	18,498 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	19,51031	5,8	12,32	6,52	13,04	5,81	30,402
Sezione di fase (mm²)			1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)			1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		
Sezione di PE (mm²)			1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Corrente Fase L1 (A)	0	19,51031	5,8	0	0	13,04	5,81	29,7636
Corrente Fase L2 (A)	0	14,31736	0	12,32	0	0	5,81	29,1876
Corrente Fase L3 (A)	0	9,718624	0	0	6,52	0	5,81	30,402
Tipo differenziale		-	AC	AC	AC	AC	AC	-
Sigla cavo			FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG17	
Gruppo di posa			In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In tubo interrato	
Tipo di posa			12	12	12	12	61	
Tipo apparecchio		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	25	25	20	30	20	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,12	0,02 / 0,10	1,06 / 1,16	2,27 / 2,37	0,96 / 1,06	2,87 / 2,97	0,34 / 0,44	0,01 / 1,44
Note			Lz2.8	Lz2.9 (da rete)	Lz2.7	Lz2.10 (da rete)	Lz2.11	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ2 - Gen. P.T.

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icn

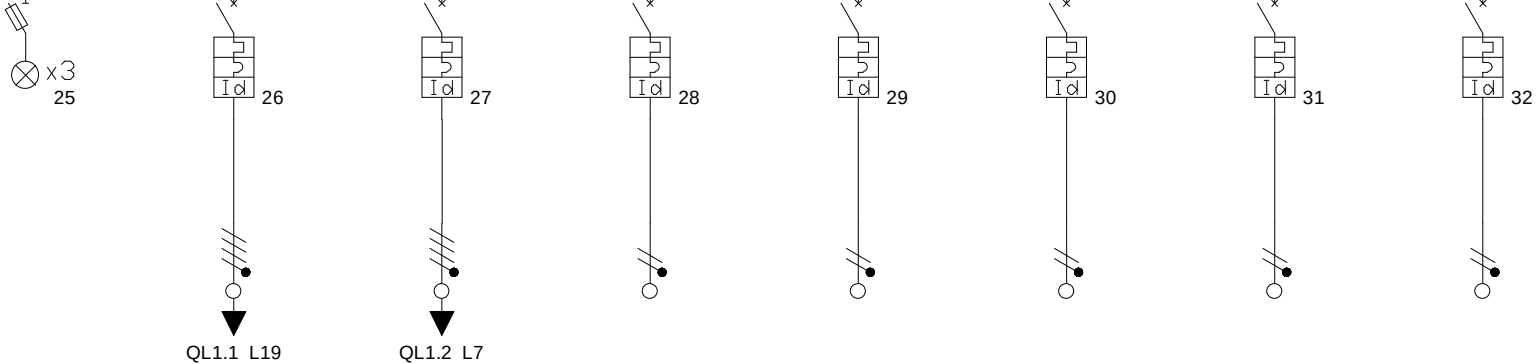
Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Icc (kA) 1,82



Descrizione	spie rete (UPS)	al QL1.1 (privilegiate)	al QL1.2 (privilegiate)	prese aule 1r-2r-3r-4r	prese DSGA-segreteria-fotocopie	centrale allarme incendi	videosorveglianza	allarme
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L1N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FN43T230	FA84C32	FA84C32	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	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)	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)	0,3(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	0,000 kW	9,000 kW	12,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	7,125 kW	9,548 kW	2,550 kW	2,700 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	12,388	22,7145	12,32	13,04	1,45	1,45	1,45
Sezione di fase (mm²)		1 x 10	1 x 16	1 x 6	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 10	1 x 16	1 x 6	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 10	1 x 16	1 x 6	1 x 10	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Corrente Fase L1 (A)	0	11,0105	11,704	0	13,04	0	1,45	0
Corrente Fase L2 (A)	0	11,0105	11,704	12,32	0	0	0	1,45
Corrente Fase L3 (A)	0	12,388	22,7145	0	0	1,45	0	0
Tipo differenziale		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo		FG16OM16	FG16OM16	FG16M16	FG16M16	FG17	FG17	FG17
Gruppo di posa		In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In tubo	In tubo	In tubo
Tipo di posa		12	12	12	12	5	5	5
Tipo apparecchio		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	50	60	25	30	5	5	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,44	0,56 / 1,99	0,78 / 2,22	0,97 / 2,41	0,75 / 2,19	0,09 / 1,53	0,09 / 1,53	0,09 / 1,53
Note		C2.1a	C2.3a	Lz2.9a Lz2.9a (privilegiate)	Lz2.10a (privilegiate)	Lz2.11	Lz2.12	Lz2.13

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ2 - Gen. P.T.

P.I. secondo norma

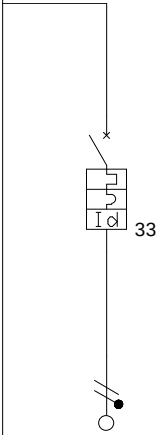
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

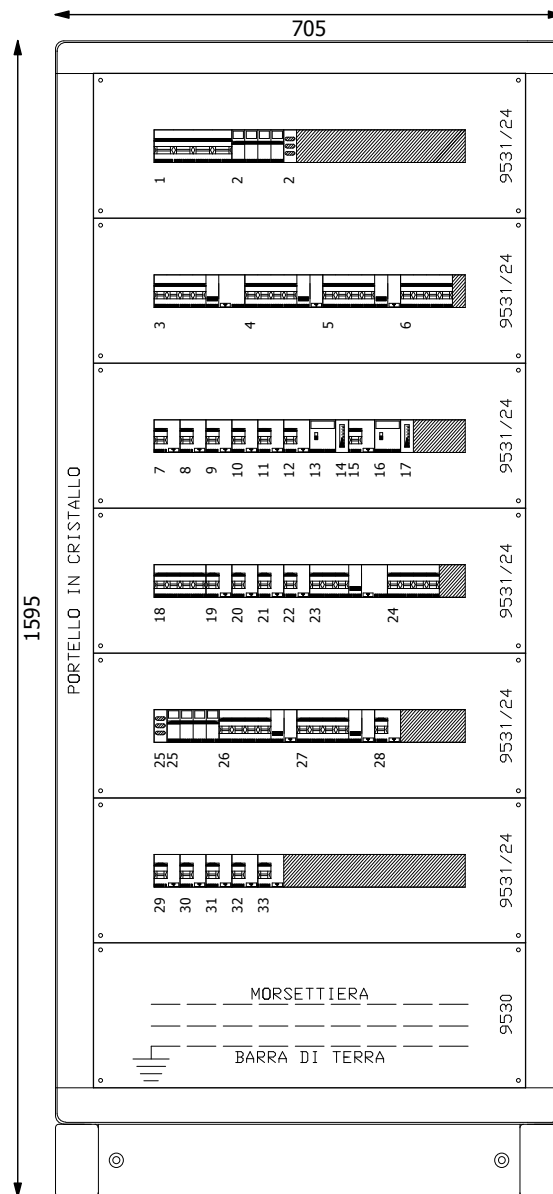
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	rack P.T.							
Fasi della linea	L3N							
Codice articolo 1	GA8813AC10							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00							
Potere di interruzione (kA)	4,5							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)							
Potenza totale	0,300 kW							
Potenza effettiva	0,300 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	1,45							
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5							
Corrente Fase L1 (A)	0							
Corrente Fase L2 (A)	0							
Corrente Fase L3 (A)	1,45							
Tipo differenziale	AC							
Sigla cavo	FG17							
Gruppo di posa	In tubo							
Tipo di posa	5							
Tipo apparecchio	Modulare							
Lunghezza linea a valle (m)	5							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,09 / 1,53							
Note	Lz2.14							



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QZ2 Gen. P.T.	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.3 - quadro UPST.1

P.I. secondo norma

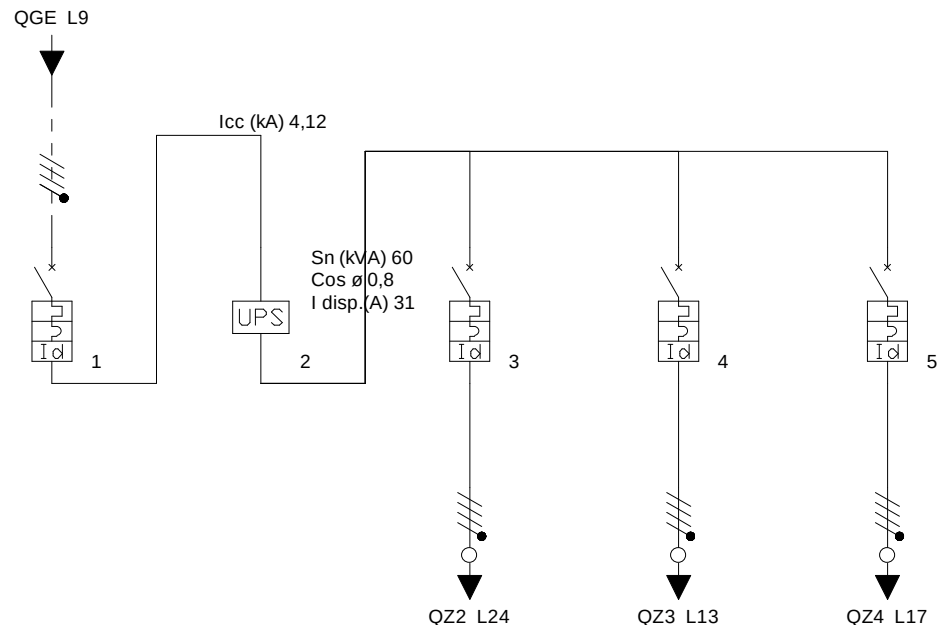
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

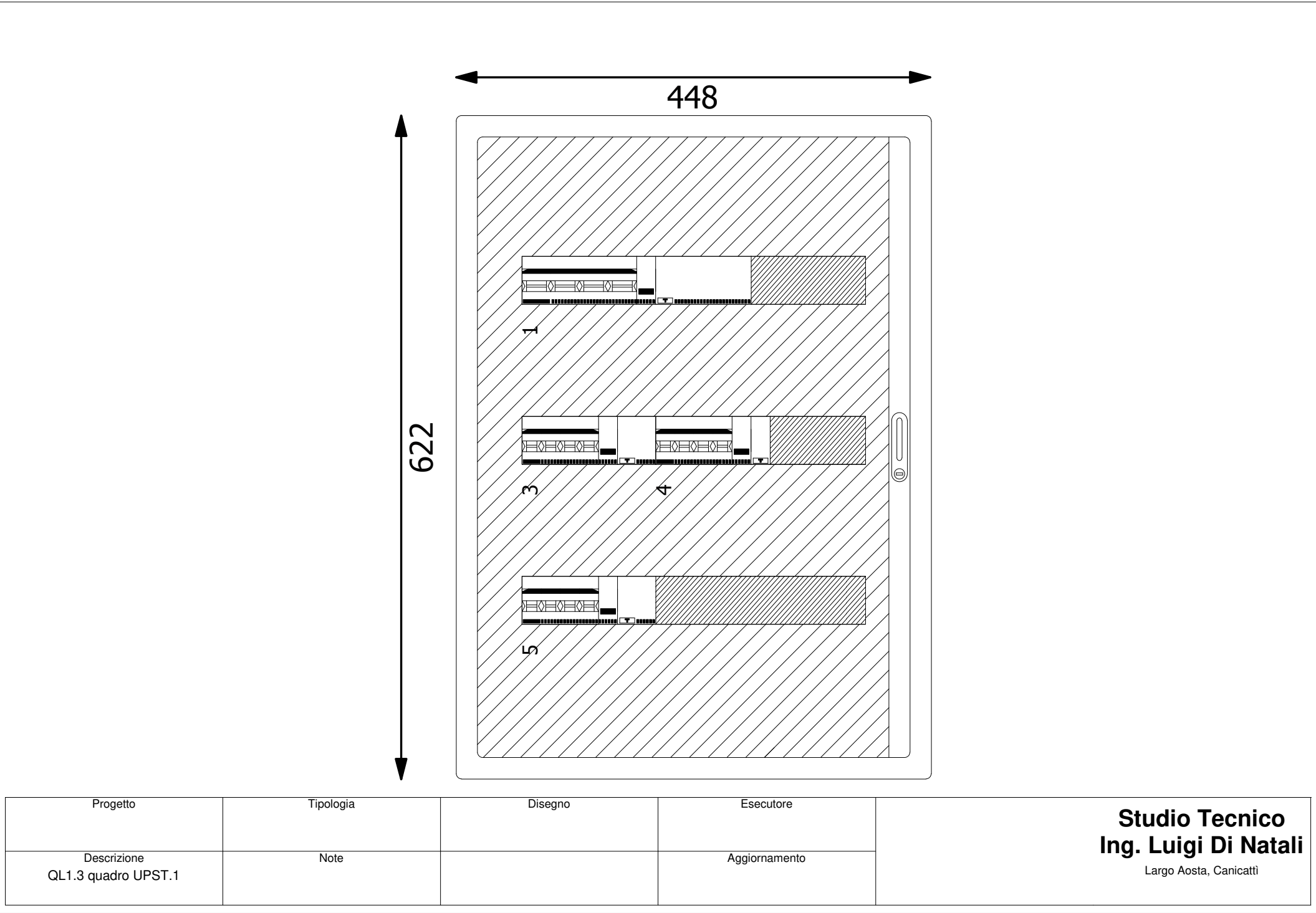
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	arrivo da Qg	UPS T.1	utenze privilegiate QZ2	utenze privilegiate QZ3	utenze privilegiate QZ4			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N			
Codice articolo 1	FT84C100		FA84C50	FA84C20	FA84C40			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 50,00	1 x In = 20,00	1 x In = 40,00			
Potere di interruzione (kA)	12,5	0	4,5	4,5	4,5			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Potenza totale	60,000 kW	60,000 kW	28,200 kW	6,000 kW	18,000 kW			
Potenza effettiva	51,000 kW	60,000 kW	14,798 kW	3,802 kW	8,982 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	73,7035	86,71	24,3216	9,3888	21,68858			
Sezione di fase (mm²)			1 x 10	1 x 4	1 x 10			
Sezione di neutro (mm²)			1 x 10	1 x 4	1 x 10			
Sezione di PE (mm²)			1 x 10	1 x 4	1 x 10			
Corrente Fase L1 (A)	73,7035	86,71	23,81088	0	7,135488			
Corrente Fase L2 (A)	73,7035	86,71	23,35008	8,9712	14,55309			
Corrente Fase L3 (A)	73,7035	86,71	24,3216	9,3888	21,68858			
Tipo differenziale	AC		AC	AC	AC			
Sigla cavo			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16			
Gruppo di posa			In aria libera	In aria libera	In aria libera			
Tipo di posa			12	12	12			
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	35	40	35			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,67	0,00 / 0,67	0,76 / 1,43	0,85 / 1,52	0,68 / 1,35			
Note			L1.3.1	L1.3.1	L1.3.1			



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QL1.3 quadro UPST.1	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ3 - 1° piano Corpo A

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

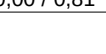
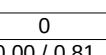
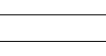
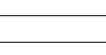
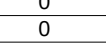
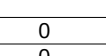
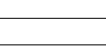
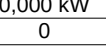
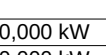
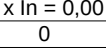
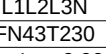
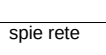
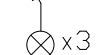
Stato progetto

Calcolato

QGE L10



Icc (kA) 1,54



Descrizione	generale rete	spie rete	gen. illuminazione	ill. androne e disimpegno	ill. sic+emrg. androne e disimpegno	ill. aule 1p1-2p1-3p1-4p1	ill. emerg. aule 1p1-2p1-3p1-4p1	gen. fem
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L2N	L1N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA84C25	FN43T230	FA84C16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10	FA84C20
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	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)	
Potenza totale	14,300 kW	0,000 kW	3,300 kW	0,600 kW	0,300 kW	2,000 kW	0,400 kW	11,000 kW
Potenza effettiva	9,360 kW	0,000 kW	2,970 kW	0,600 kW	0,300 kW	2,000 kW	0,400 kW	8,730 kW
Corrente di impiego Ib (A)	15,7445	0	9	2,61	1,3	8,7	1,74	16,083
Sezione di fase (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	
Corrente Fase L1 (A)	15,7445	0	3,915	2,61	0	0	1,74	16,083
Corrente Fase L2 (A)	15,15336	0	9	0	1,3	8,7	0	10,431
Corrente Fase L3 (A)	12,5208	0	0	0	0	0	0	15,651
Tipo differenziale	-		-	AC	AC	AC	AC	-
Sigla cavo				FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
Gruppo di posa				In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	
Tipo di posa				12	12	12	12	
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	25	25	30	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,81	0,00 / 0,81	0,02 / 0,84	0,85 / 1,69	0,42 / 1,26	2,11 / 2,94	0,68 / 1,51	0,02 / 0,84
Note				Lz3.1	Lz3.2	Lz3.3	Lz3.4	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ3 - 1° piano Corpo A

P.I. secondo norma

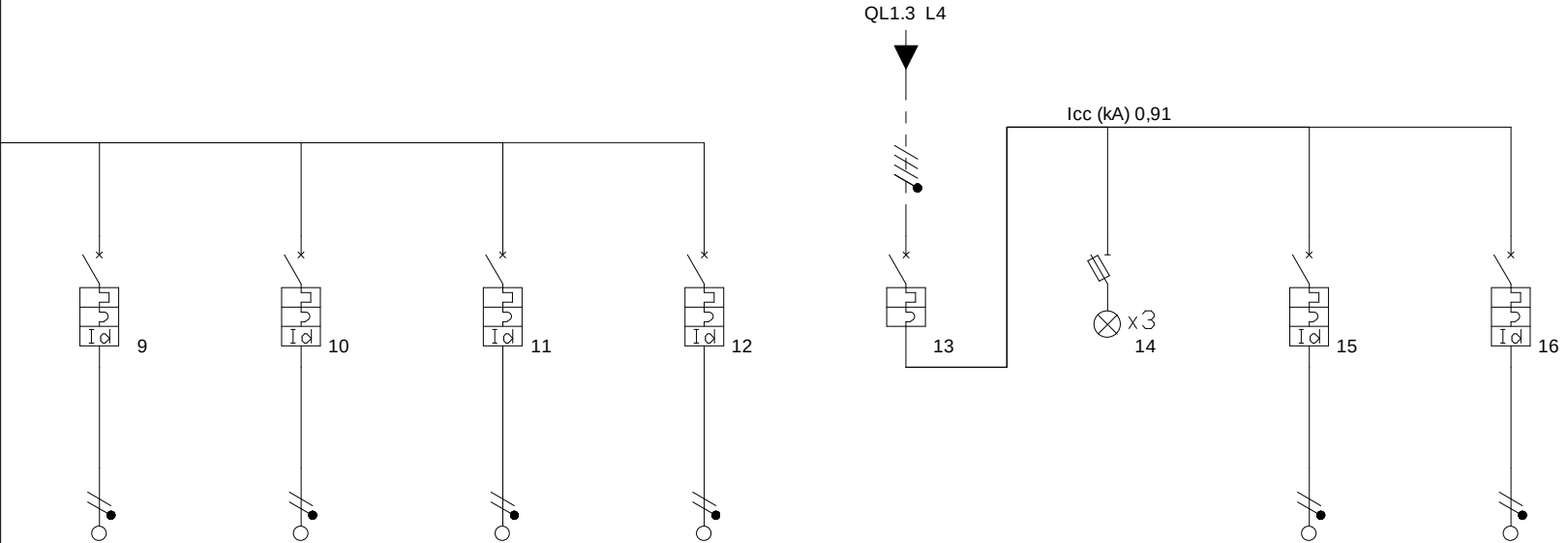
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

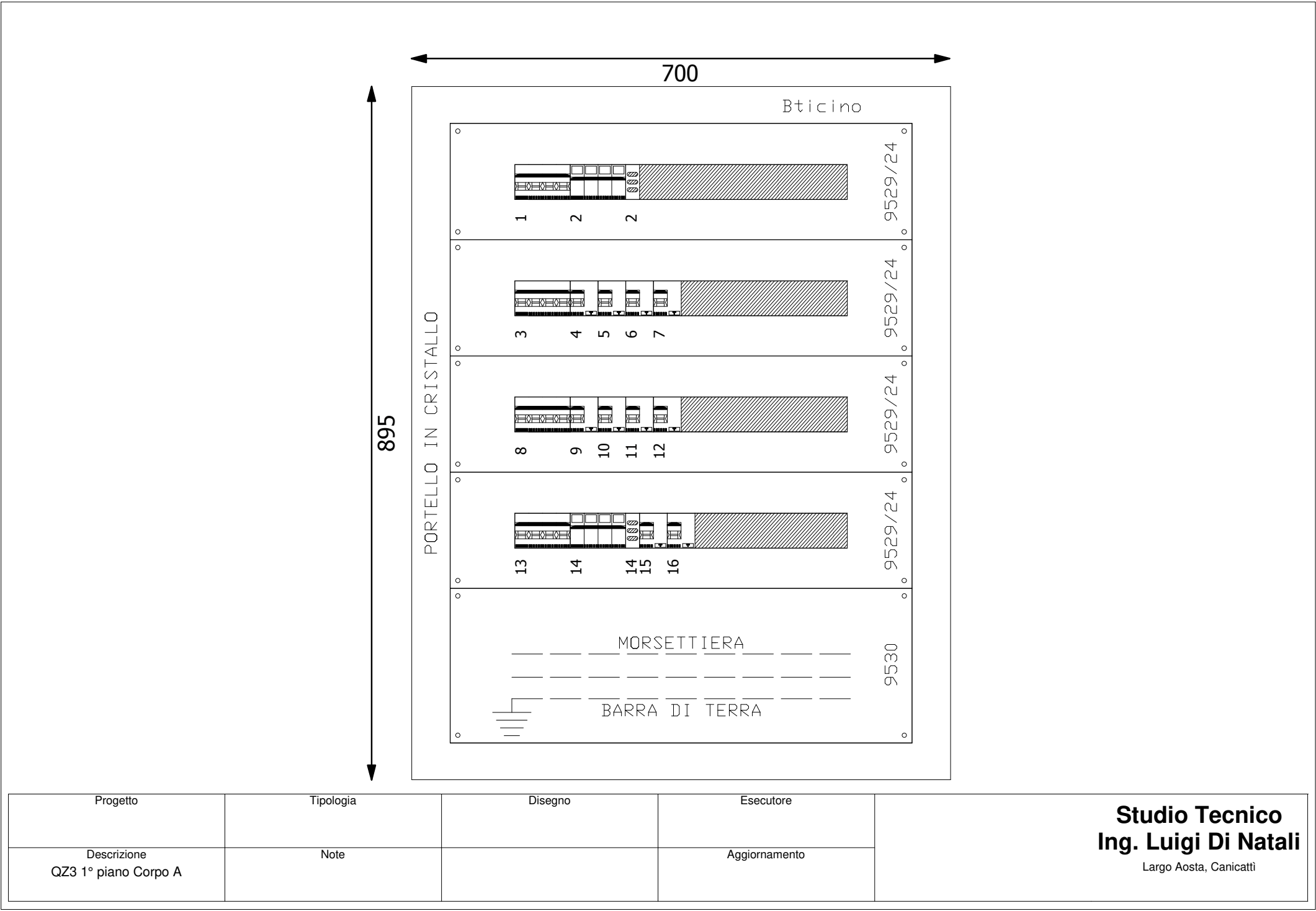
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	utenze bagni	prese androne e disimpegno	prese aule 1p1-2p1-3p1-4p1 (rete)	utenze vano di copertura	gen. privilegiate da UPST.1	spie rete (UPS)	prese aule 3p1-4p1 (priv)	prese aule 1p1-2p1 (priv.)
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC20	GA8813AC16	FA84C20	FN43T230	GA8813AC16	GA8813AC16
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0	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)
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	4,000 kW	1,000 kW	6,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	2,700 kW	2,400 kW	3,600 kW	1,000 kW	4,752 kW	0,000 kW	2,700 kW	2,580 kW
Corrente di impiego I _b (A)	13,04	11,59	17,39	4,83	11,736	0	13,04	12,46
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5			1 x 2,5	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5			1 x 2,5	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5			1 x 2,5	1 x 4
Corrente Fase L1 (A)	13,04	0	0	4,83	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	11,59	0	0	11,214	0	0	12,46
Corrente Fase L3 (A)	0	0	17,39	0	11,736	0	13,04	0
Tipo differenziale	AC	AC	AC	AC	-		AC	AC
Sigla cavo		FG16M16	FG16M16	FG16M16			FG16M16	FG16M16
Gruppo di posa	In tubo	In aria libera	In aria libera	In tubo			In aria libera	In aria libera
Tipo di posa	5	12	12	31			12	12
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	1	25	30	15	0	0	10	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,15 / 0,99	2,13 / 2,97	2,39 / 3,23	0,54 / 1,38	0,02 / 1,54	0,00 / 1,54	0,99 / 2,53	1,73 / 3,27
Note	Lz3.5	Lz3.6	Lz3.7	Lz3.7			Lz3.8	Lz3.9



Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicattì

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ4 - 1° piano corpo C

P.I. secondo norma

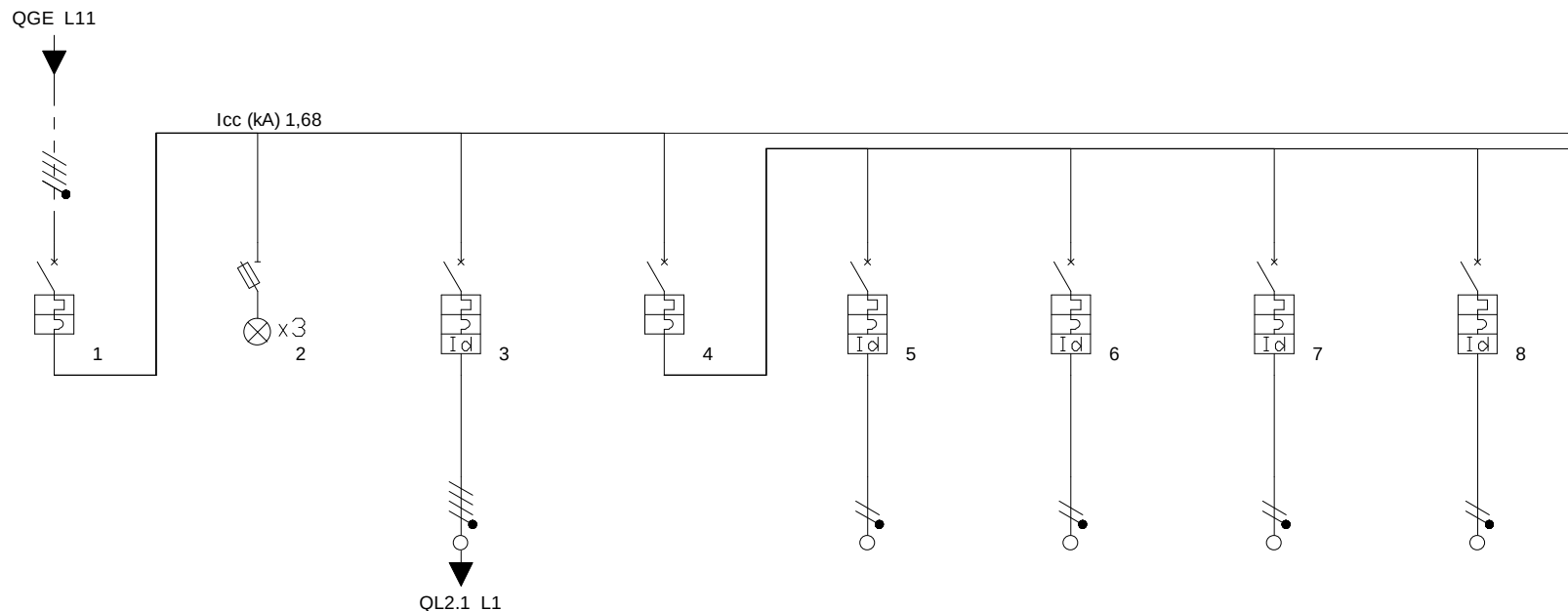
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	generale rete	spie rete	al QL2.1 (lab.informatica da rete)	gen. illuminazione	ill. disimp. corridoio	ill. emrerg.+sic. disimp. corridoio	ill. aule 5p1-6p1-10p1- 11p1	ill. sic.aule 5p1-6p1- 10p1-11p1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L3N	L1N
Codice articolo 1	FA84C40	FN43T230	FA84C16	FA84C16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	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
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(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	23,300 kW	0,000 kW	6,900 kW	5,400 kW	0,800 kW	0,400 kW	1,900 kW	0,400 kW
Potenza effettiva	14,306 kW	0,000 kW	5,130 kW	4,320 kW	0,800 kW	0,400 kW	1,900 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	24,55662	0	11,49532	12,176	3,48	1,74	8,26	1,74
Sezione di fase (mm²)			1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)			1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)			1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 4	1 x 1,5
Corrente Fase L1 (A)	19,34832	0	2,349	12,176	3,48	1,74	0	1,74
Corrente Fase L2 (A)	22,08046	0	11,49532	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	24,55662	0	10,431	6,608	0	0	8,26	0
Tipo differenziale	-		AC	-	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo			FG16OM16		FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
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 apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	12	0	50	45	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,13	0,00 / 1,13	0,53 / 1,66	0,03 / 1,16	1,40 / 2,56	1,01 / 2,17	1,28 / 2,44	0,68 / 1,84
Note			Lz4.8		Lz4.1	Lz4.2	Lz4.3	Lz4.4

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ4 - 1° piano corpo C

P.I. secondo norma

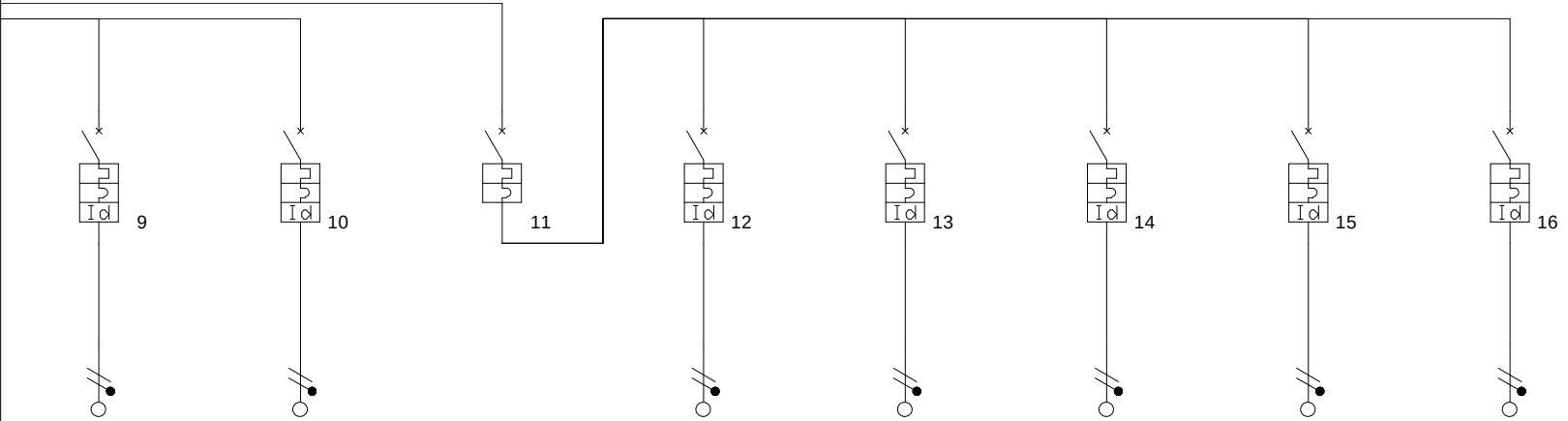
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ill. aule 7p1-8p1-9p1	ill. sic. aule 7p1-8p1-9p1	gen. fem	utenze bagni e guard.	prese disimp. corridoio	prese aule 5p1-6p1-10p1-11p1 (rete)	prese aule 7p1-8p1-9p1 (rete)	utenze vano di copertura
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L2N	L1N
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	FA84C20	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC20	GA8813AC16	GA8813AC16
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	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	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)
Potenza totale	1,500 kW	0,400 kW	11,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	4,000 kW	3,000 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	1,500 kW	0,400 kW	7,380 kW	1,275 kW	1,350 kW	3,200 kW	2,400 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	6,52	1,74	14,488	6,16	6,52	15,46	11,59	4,83
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5
Corrente Fase L1 (A)	6,52	1,74	8,792	6,16	0	0	0	4,83
Corrente Fase L2 (A)	0	0	14,488	0	6,52	0	11,59	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	12,368	0	0	15,46	0	0
Tipo differenziale	AC	AC	-	AC	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo	FG16M16	FG16M16		FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
Gruppo di posa	In aria libera	In aria libera		In aria libera	In aria libera	In aria libera	In aria libera	In tubo
Tipo di posa	12	12		12	12	12	12	31
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	26	26	0	18	40	30	26	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,88 / 2,04	0,59 / 1,75	0,02 / 1,15	0,82 / 1,97	1,92 / 3,07	2,13 / 3,28	2,22 / 3,37	0,54 / 1,69
Note	Lz4.5	Lz4.6		Lz4.7	Lz4.8	Lz4.9	Lz4.10	Lz4.10a

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QZ4 - 1° piano corpo C

P.I. secondo norma

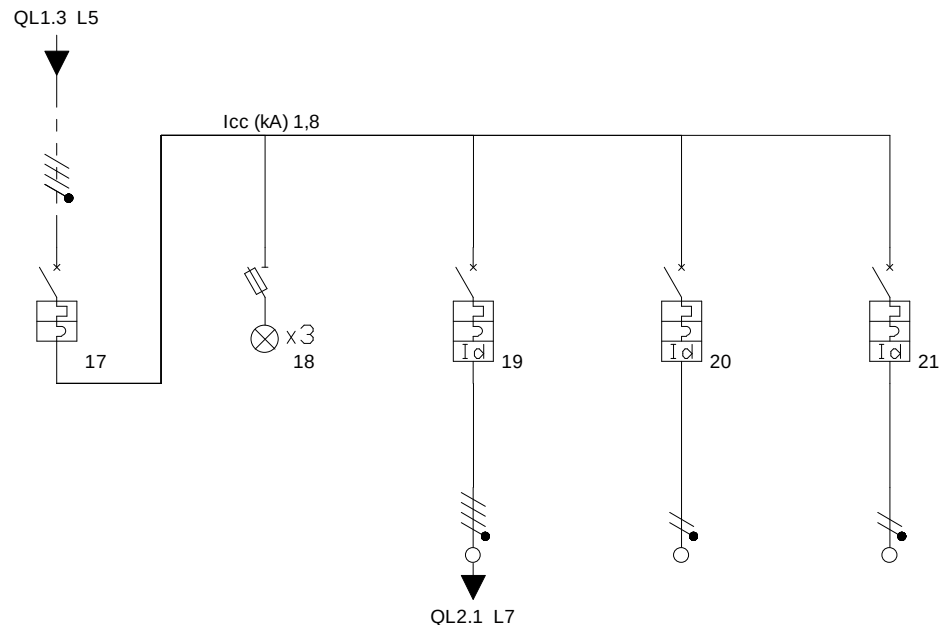
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

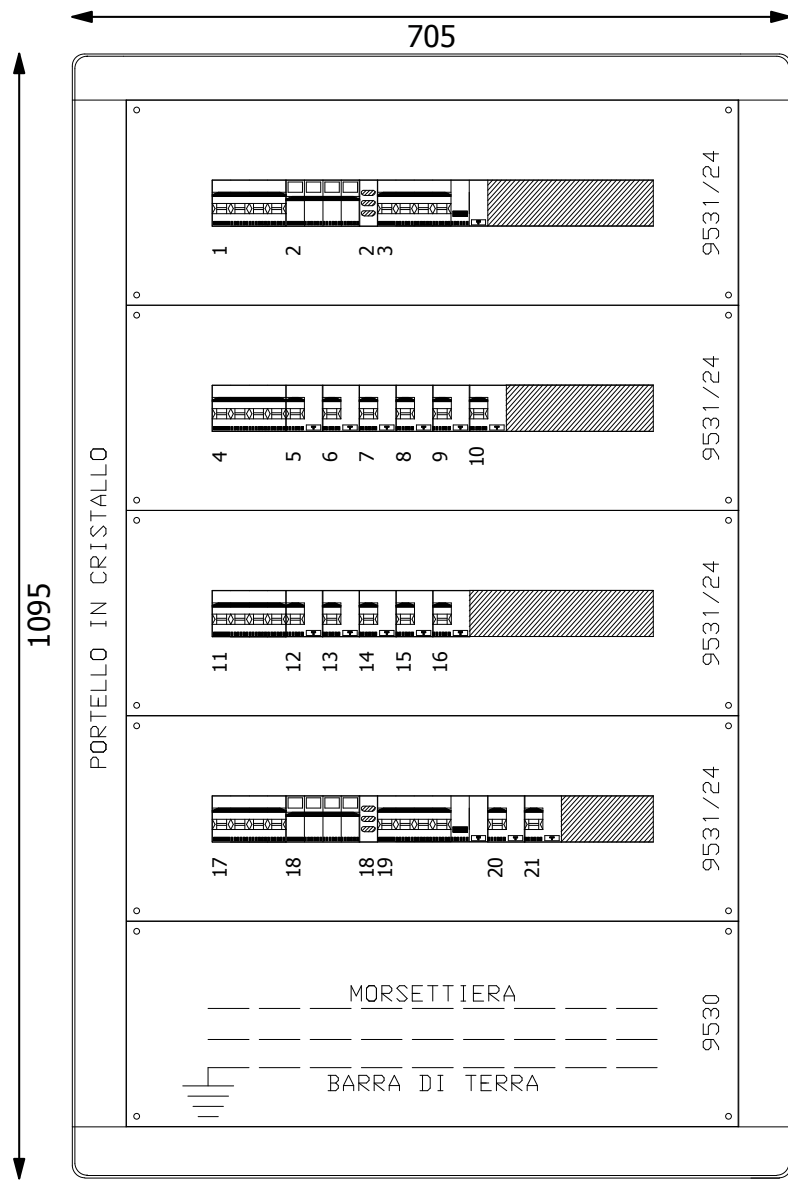
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	privilegiate da UPST.1	spie rete (UPS)	al QL2.1 (lab.informatica UPS)	prese aule 5p1-6p1- 10p1-11p1 (UPS)	prese aule 7p1-8p1- 9p1 (UPS)			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N			
Codice articolo 1	FA84C40	FN43T230	FA84C32	GA8813AC16	GA8813AC16			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00			
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	4,5	4,5			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Potenza totale	18,000 kW	0,000 kW	12,000 kW	3,000 kW	3,000 kW			
Potenza effettiva	11,227 kW	0,000 kW	9,234 kW	2,400 kW	2,400 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	27,11072	0	22,2984	11,59	11,59			
Sezione di fase (mm²)			1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5			
Sezione di neutro (mm²)			1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5			
Sezione di PE (mm²)			1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5			
Corrente Fase L1 (A)	8,91936	0	11,1492	0	0			
Corrente Fase L2 (A)	18,19136	0	11,1492	0	11,59			
Corrente Fase L3 (A)	27,11072	0	22,2984	11,59	0			
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC			
Sigla cavo				FG16M16	FG16M16			
Gruppo di posa			In tubo	In aria libera	In aria libera			
Tipo di posa			5	12	12			
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	30	26			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,36	0,00 / 1,36	0,05 / 1,42	2,55 / 3,92	2,22 / 3,58			
Note			Ql2.8a	L2.11	L2.12			



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QZ4 1° piano corpo C	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.1 - Corpo C

P.I. secondo norma

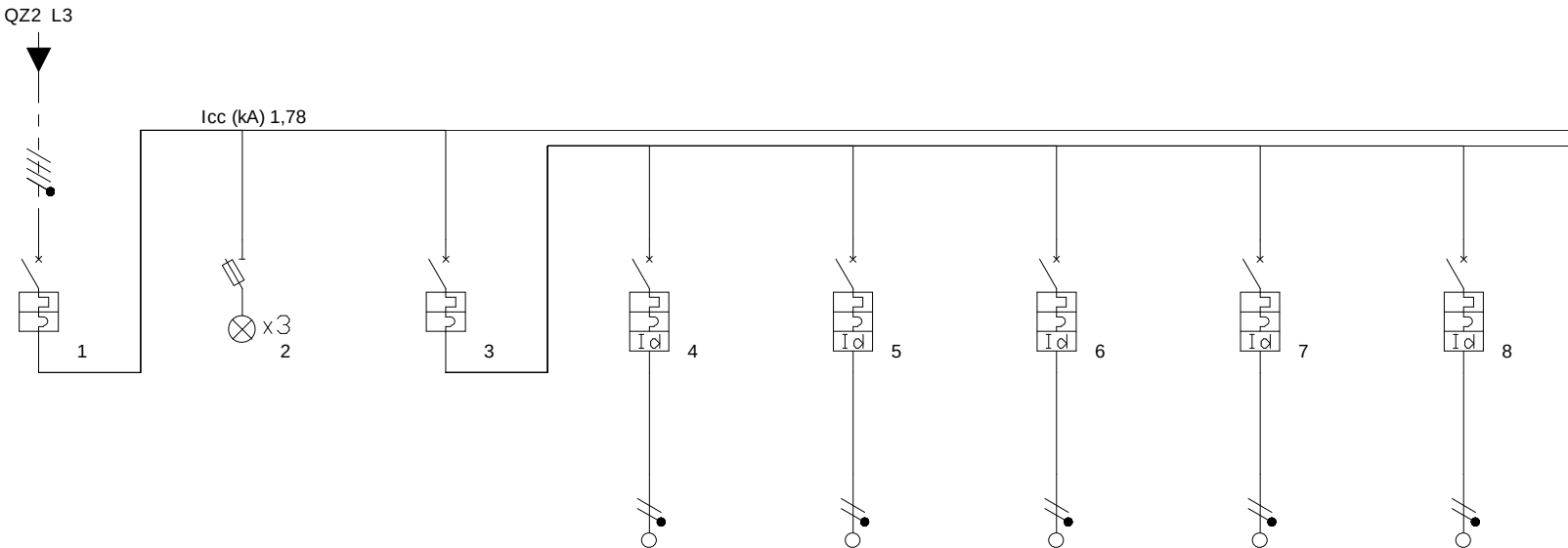
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	gen. arrivo rete	spie rete	gen. illuminazione	ill. corridoi B-C	ill. emerg.+sic.corridoi B-C	ill. aule 5r-6r-7r-8r	ill. aule 9r-10r-11r	ill. scale
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L3N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FA84C32	FN43T230	FA84C20	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	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)
Potenza totale	21,500 kW	0,000 kW	7,500 kW	1,400 kW	0,400 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,400 kW
Potenza effettiva	14,715 kW	0,000 kW	6,750 kW	1,400 kW	0,400 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	22,8802	0	14,877	6,09	1,74	8,7	6,52	1,74
Sezione di fase (mm²)				1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)				1 x 4	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Corrente Fase L1 (A)	22,8802	0	8,613	6,09	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	22,6042	0	5,868	0	0	0	6,52	0
Corrente Fase L3 (A)	21,21379	0	14,877	0	1,74	8,7	0	1,74
Tipo differenziale	-		-	AC	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo				FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
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 apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	55	50	30	23	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,07	0,00 / 1,07	0,02 / 1,10	1,69 / 2,79	1,12 / 2,22	2,11 / 3,20	1,96 / 3,06	0,79 / 1,89
Note				L1.1.1	L1.1.2	L1.1.3	L1.1.4	L1.1.5

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.1 - Corpo C

P.I. secondo norma

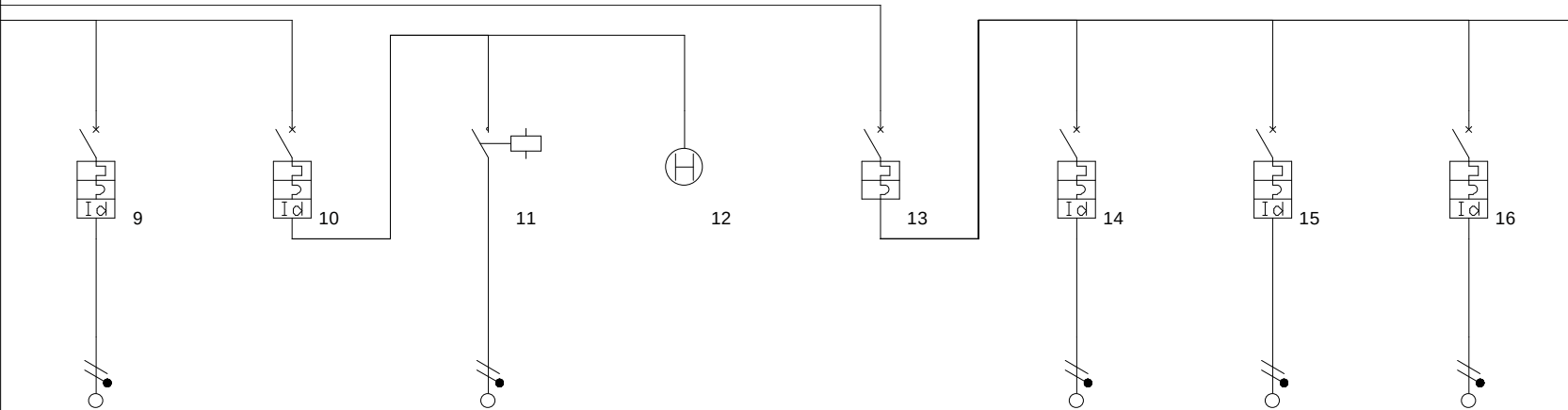
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ill. presidenza-uffici	ill. perimetro corpo C	contattore ill. perimetro corpo C	inseritore orario ill. esterna	gen. fem	utenze bagni	prese corridoi B-C	prese aule 5r-6r-7r-8r
Fasi della linea	L1N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L3N
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC16	FM2AC2N230M	F66GR/1	FA84C25	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	0	0	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)
Potenza totale	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	14,000 kW	3,000 kW	2,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	9,600 kW	2,700 kW	1,800 kW	2,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,48	4,35	4,35	0	19,704	13,04	8,7	11,59
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5		1 x 6			1 x 2,5	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5		1 x 6			1 x 2,5	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5		1 x 6			1 x 2,5	1 x 4	1 x 4
Corrente Fase L1 (A)	3,48	0	0	0	17,392	13,04	8,7	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	19,704	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	4,35	4,35	0	9,272	0	0	11,59
Tipo differenziale	AC	AC			-	AC	AC	AC
Sigla cavo	FG16M16		FG16R16			FG17	FG16M16	FG16M16
Gruppo di posa	In aria libera		In tubo			In tubo	In aria libera	In aria libera
Tipo di posa	12		5			5	12	12
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	35	0	80	0	0	6	45	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,58 / 2,68	0,02 / 1,12	1,15 / 2,27	0,00 / 1,12	0,02 / 1,09	0,62 / 1,71	1,79 / 2,88	1,61 / 2,70
Note	L1.1.10		L1.1.10b			L1.1.6	L1.1.7	L1.1.8

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.1 - Corpo C

P.I. secondo norma

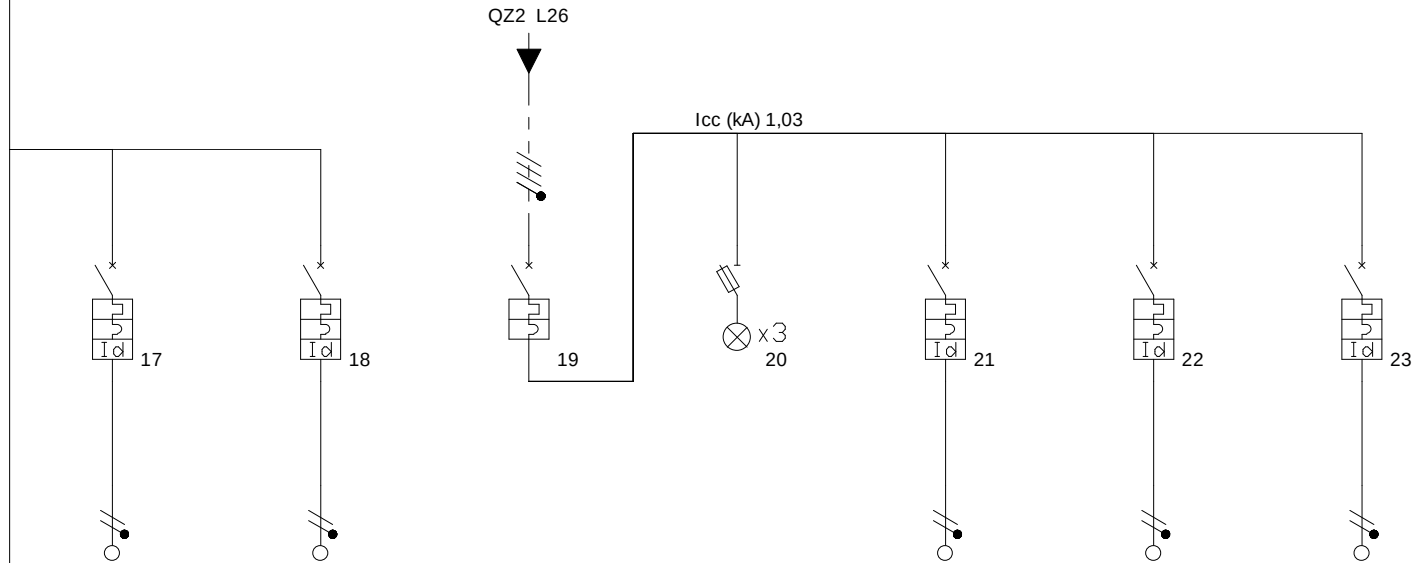
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

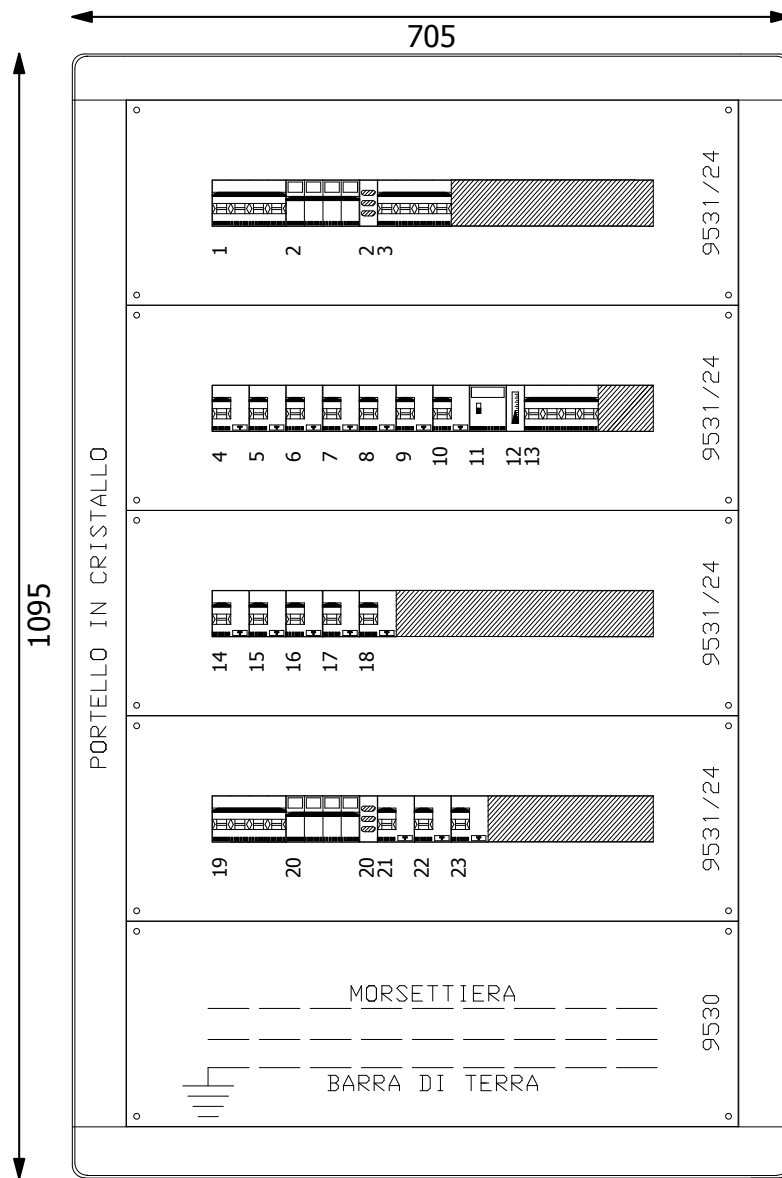
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	prese aule 9r-10r-11r	prese presidenza-uffici	gen. arrivo UPS T.1	spie rete (UPS)	prese aule 5r-6r-7r-8r (privilegiate)	prese aule 9r-10r-11r (privilegiate)	prese presidenza- uffici (priv.)	
Fasi della linea	L2N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	FA84C20	FN43T230	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	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	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)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	9,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	
Potenza effettiva	2,400 kW	2,700 kW	7,125 kW	0,000 kW	2,400 kW	2,400 kW	2,700 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	11,59	13,04	12,388	0	11,59	11,59	13,04	
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4			1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4			1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4			1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Corrente Fase L1 (A)	0	0	11,0105	0	11,59	0	0	
Corrente Fase L2 (A)	11,59	13,04	11,0105	0	0	11,59	0	
Corrente Fase L3 (A)	0	0	12,388	0	0	0	13,04	
Tipo differenziale	AC	AC	-		AC	AC	AC	
Sigla cavo	FG16M16	FG16M16			FG16M16	FG16M16	FG16M16	
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 apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	
Lunghezza linea a valle (m)	23	35	0	0	20	20	20	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,24 / 2,33	2,10 / 3,19	0,02 / 2,01	0,00 / 2,01	0,46 / 2,48	0,46 / 2,48	0,52 / 2,53	
Note	L1.1.9	L1.1.11			L1.1.12	L1.1.13	L1.1.14	



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione QL1.1 Corpo C	Note		Aggiornamento	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.4 - Palestra

P.I. secondo norma

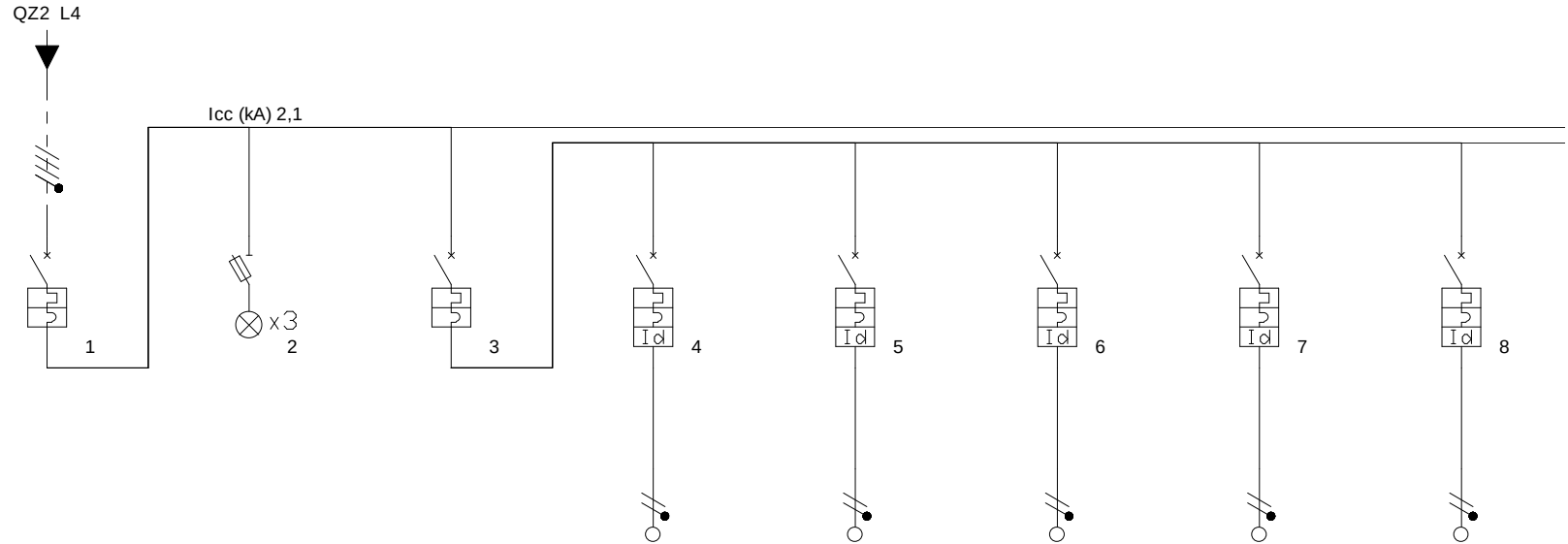
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	generale	spie rete	gen. illuminazione	ill. lato 1	ill. lato 2	ill. arch. deposito- disimpegno	ill. spogliatori-bagni- docce	ill. sicurezza
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FA84C25	FN43T230	FA84C20	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 20,00	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
Potere di interruzione (kA)	4,5	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)
Potenza totale	13,400 kW	0,000 kW	4,400 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,300 kW
Potenza effettiva	8,946 kW	0,000 kW	4,180 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,600 kW	0,300 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,89693	0	6,612	4,35	4,35	2,17	2,61	1,3
Sezione di fase (mm²)				1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)				1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5
Corrente Fase L1 (A)	12,91959	0	6,612	4,35	0	0	2,61	0
Corrente Fase L2 (A)	13,89693	0	5,3675	0	4,35	0	0	1,3
Corrente Fase L3 (A)	13,58109	0	6,194	0	0	2,17	0	0
Tipo differenziale	-		-	AC	AC	AC	AC	AC
Sigla cavo				FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
Gruppo di posa				In tubo	In tubo	In aria libera	In aria libera	In tubo
Tipo di posa				3	3	12	12	3
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	35	45	30	35	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,56	0,00 / 0,56	0,01 / 0,57	1,24 / 1,80	1,58 / 2,15	0,53 / 1,10	0,74 / 1,31	0,26 / 0,83
Note				L1.4.1	L1.4.2	L1.4.3	L1.4.4	L1.4.5

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.4 - Palestra

P.I. secondo norma

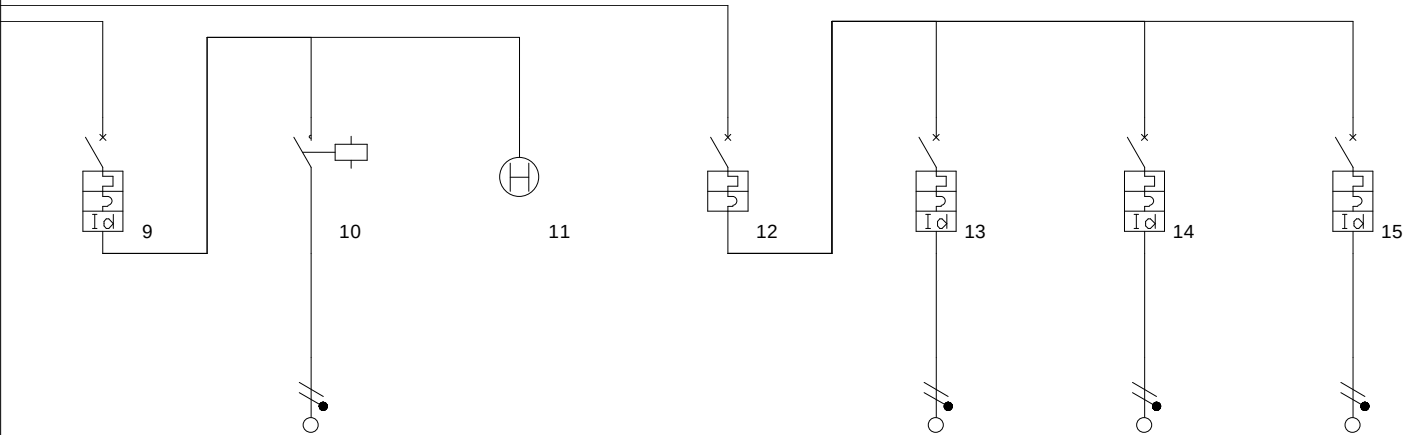
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	ill. esterna	contattore ill. esterna	inseritore orario	gen. fem	prese vano palestra	prese arch. deposito- disimpegno	prese spogliatori- bagni-docce	
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L2N	
Codice articolo 1	GA8813AC16	FM2AC2N230M	F66GR/1	FA84C25	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	0	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)	
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	5,760 kW	2,100 kW	2,400 kW	2,700 kW	
Corrente di impiego I _b (A)	4,35	4,35	0	10,432	10,14	11,59	13,04	
Sezione di fase (mm²)		1 x 4			1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4			1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	
Sezione di PE (mm²)		1 x 4			1 x 4	1 x 2,5	1 x 4	
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	8,112	10,14	0	0	
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	10,432	0	0	13,04	
Corrente Fase L3 (A)	4,35	4,35	0	9,272	0	11,59	0	
Tipo differenziale	AC			-	AC	AC	AC	
Sigla cavo		FG16R16			FG16M16	FG16M16	FG16M16	
Gruppo di posa		In tubo			In tubo	In aria libera	In aria libera	
Tipo di posa		5			3	12	12	
Tipo apparecchio	Modulare			Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	
Lunghezza linea a valle (m)	0	60	0	0	20	30	35	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,59	1,30 / 1,89	0,00 / 0,59	0,01 / 0,57	0,95 / 1,52	2,55 / 3,12	2,10 / 2,67	
Note		L1.4.5a			L1.4.6	L1.4.7	L1.4.8	

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicattì

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.2 - lab. informatica Corpo C

P.I. secondo norma

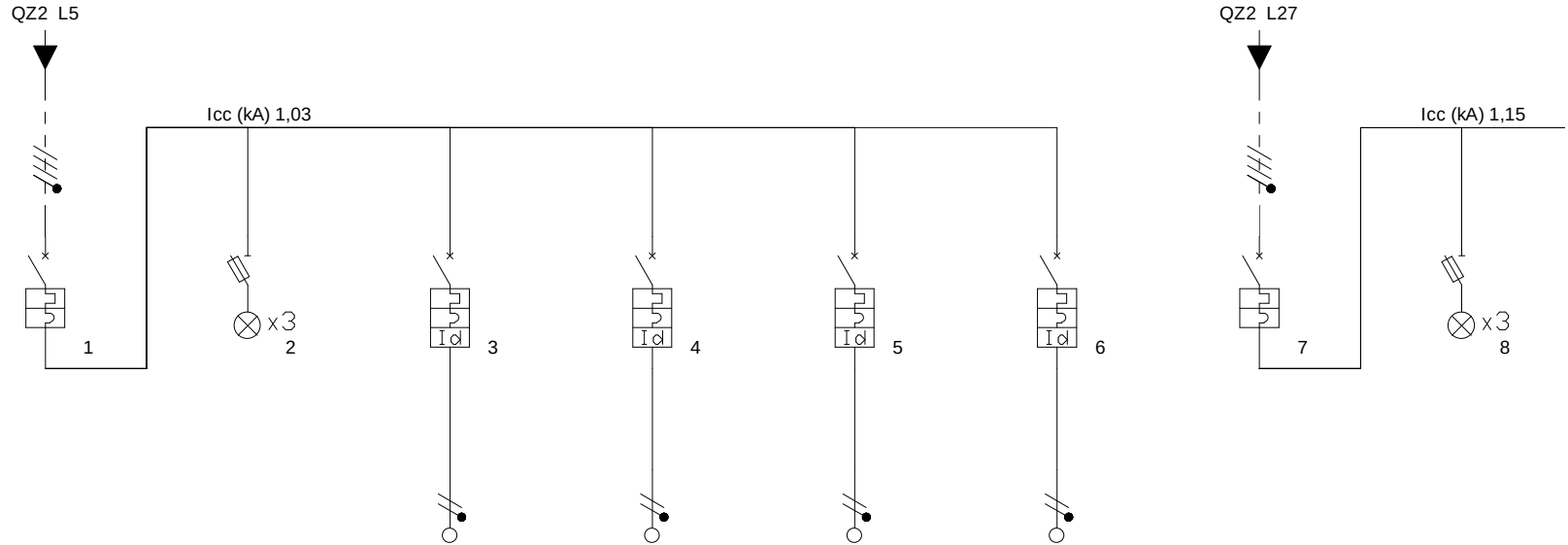
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	gen. arrivo rete	spie rete	prese rete 1	prese rete 2	illuminazione	illuminazione emrg.+sic.	gen. arrivo UPS T.1	spie rete (UPS)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA84C25	FN43T230	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	FA84C32	FN43T230
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0
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	6,900 kW	0,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	12,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	5,415 kW	0,000 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,600 kW	0,300 kW	9,548 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	11,0105	0	11,59	11,59	2,61	1,3	22,7145	0
Sezione di fase (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5		
Corrente Fase L1 (A)	3,7145	0	0	0	2,61	1,3	11,704	0
Corrente Fase L2 (A)	11,0105	0	0	11,59	0	0	11,704	0
Corrente Fase L3 (A)	11,0105	0	11,59	0	0	0	22,7145	0
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC	AC	-	
Sigla cavo			FG17	FG17	FG17	FG17		
Gruppo di posa			In tubo	In tubo	In tubo	In tubo		
Tipo di posa			5	5	5	5		
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	10	10	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,98	0,00 / 0,98	0,83 / 1,81	0,83 / 1,81	0,35 / 1,33	0,18 / 1,16	0,02 / 2,24	0,00 / 2,24
Note			C1.2.1	C1.2.2	C1.2.4	C1.2.5		

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL1.2 - lab. informatica Corpo C

P.I. secondo norma

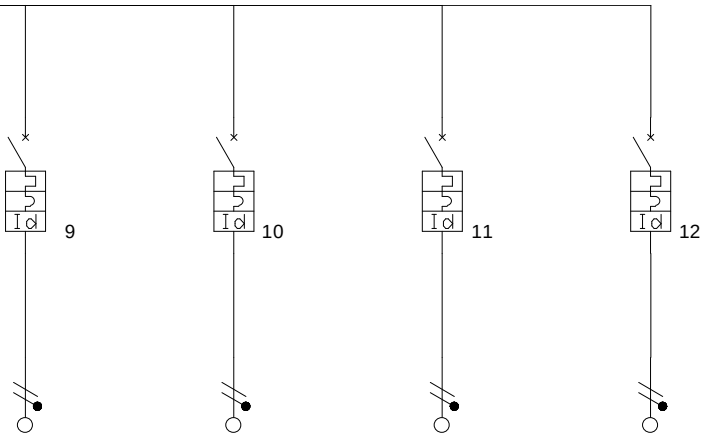
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

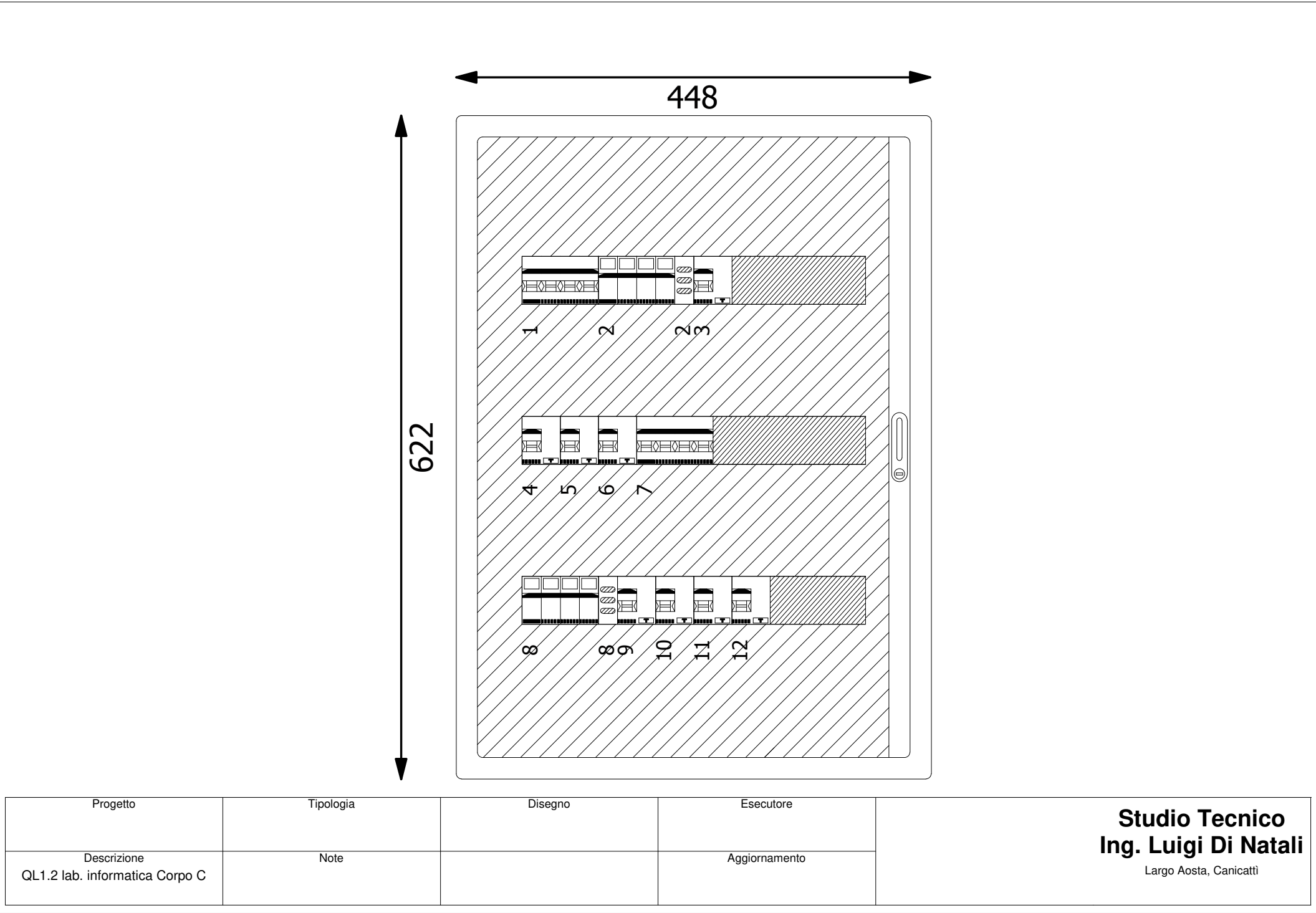
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	prese priv. Zona A	prese priv. Zona B	prese priv. Zona C	prese priv. Zona D				
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L3N				
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16				
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				
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)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW				
Potenza effettiva	2,550 kW	2,550 kW	2,550 kW	2,400 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	12,32	12,32	12,32	11,59				
Sezione di fase (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6				
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6				
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6				
Corrente Fase L1 (A)	12,32	0	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	0	12,32	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	0	0	12,32	11,59				
Tipo differenziale	AC	AC	AC	AC				
Sigla cavo	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16				
Gruppo di posa	In tubo	In aria libera	In aria libera	In aria libera				
Tipo di posa	5	12	12	12				
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare				
Lunghezza linea a valle (m)	9	9	9	9				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,38 / 2,63	0,38 / 2,63	0,38 / 2,63	0,36 / 2,60				
Note	C1.2.3	C1.2.6	C1.2.7	C1.2.8				



Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali Largo Aosta, Canicatti
Descrizione	Note		Aggiornamento	
QL1.2 lab. informatica Corpo C				

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicattì

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL2.1 - quadro lab. informatica

P.I. secondo norma

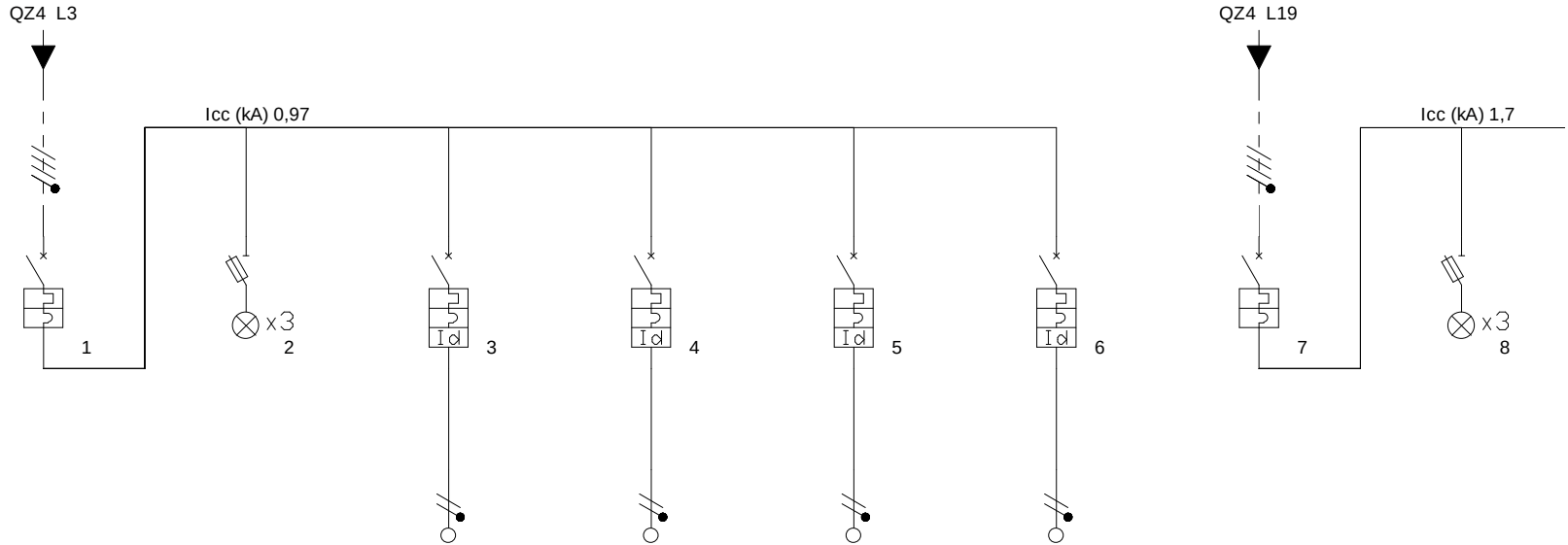
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	generale da rete	spie rete	prese rete 1	prese rete 2	illuminazione	illuminazione emrg.+sic.	generale da UPS	spie rete (UPS)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA84C16	FN43T230	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC10	FA84C32	FN43T230
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0
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	6,900 kW	0,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	12,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	5,130 kW	0,000 kW	2,400 kW	2,400 kW	0,600 kW	0,300 kW	10,260 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	11,49532	0	11,59	11,59	2,61	1,3	24,776	0
Sezione di fase (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)			1 x 4	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5		
Corrente Fase L1 (A)	2,349	0	0	0	2,61	0	12,388	0
Corrente Fase L2 (A)	11,49532	0	0	11,59	0	1,3	12,388	0
Corrente Fase L3 (A)	10,431	0	11,59	0	0	0	24,776	0
Tipo differenziale	-		AC	AC	AC	AC	-	
Sigla cavo			FG17	FG17	FG17	FG17		
Gruppo di posa			In tubo	In tubo	In tubo	In tubo		
Tipo di posa			5	5	5	5		
Tipo apparecchio	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	10	10	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,68	0,00 / 1,68	0,83 / 2,51	0,83 / 2,51	0,35 / 2,04	0,18 / 1,86	0,02 / 1,44	0,00 / 1,44
Note			C2.1.3	C2.1.4	C2.1.1	C2.1.2		

Studio Tecnico Ing. Luigi Di Natali
Largo Aosta, Canicatti

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

QL2.1 - quado lab. informatica

P.I. secondo norma

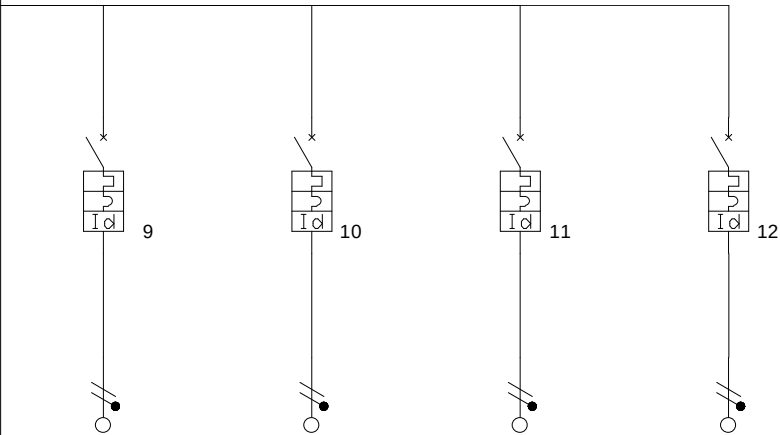
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	prese priv. Zona A	prese priv. Zona B	prese priv. Zona C	prese priv. Zona D				
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L3N				
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16				
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				
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)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW				
Potenza effettiva	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW	2,700 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	13,04	13,04	13,04	13,04				
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4				
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4				
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4				
Corrente Fase L1 (A)	13,04	0	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	0	13,04	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	0	0	13,04	13,04				
Tipo differenziale	AC	AC	AC	AC				
Sigla cavo	FG17	FG16M16	FG16M16	FG16M16				
Gruppo di posa	In tubo	In aria libera	In aria libera	In aria libera				
Tipo di posa	5	12	12	12				
Tipo apparecchio	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare				
Lunghezza linea a valle (m)	11	9	12	14				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,70 / 2,14	0,58 / 2,02	0,76 / 2,20	0,87 / 2,31				
Note	C2.1.5	C2.1.6	C2.1.7	C2.1.7				

