



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - CONTATORE

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

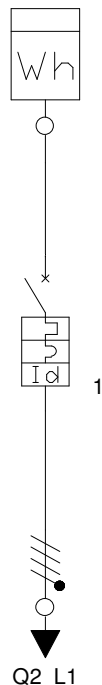
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Data: 14/10/2019

Pagina: 1/1



Descrizione	IG						
Note							
Potenza effettiva	21,450 kW						
Fasi della linea	L1L2L3N						
Corrente nominale In (A)	63,00						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)						
Corrente di impiego Ib (A)	50,5245						
Sezione di fase (mm²)	16						
Sezione di neutro (mm²)	16						
Sezione di PE (mm²)	16						
Portata cavo di fase (A)	73						
Lunghezza linea a valle (m)	60						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,89 / 1,89						
Sezione cablaggio interno fase	25						



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

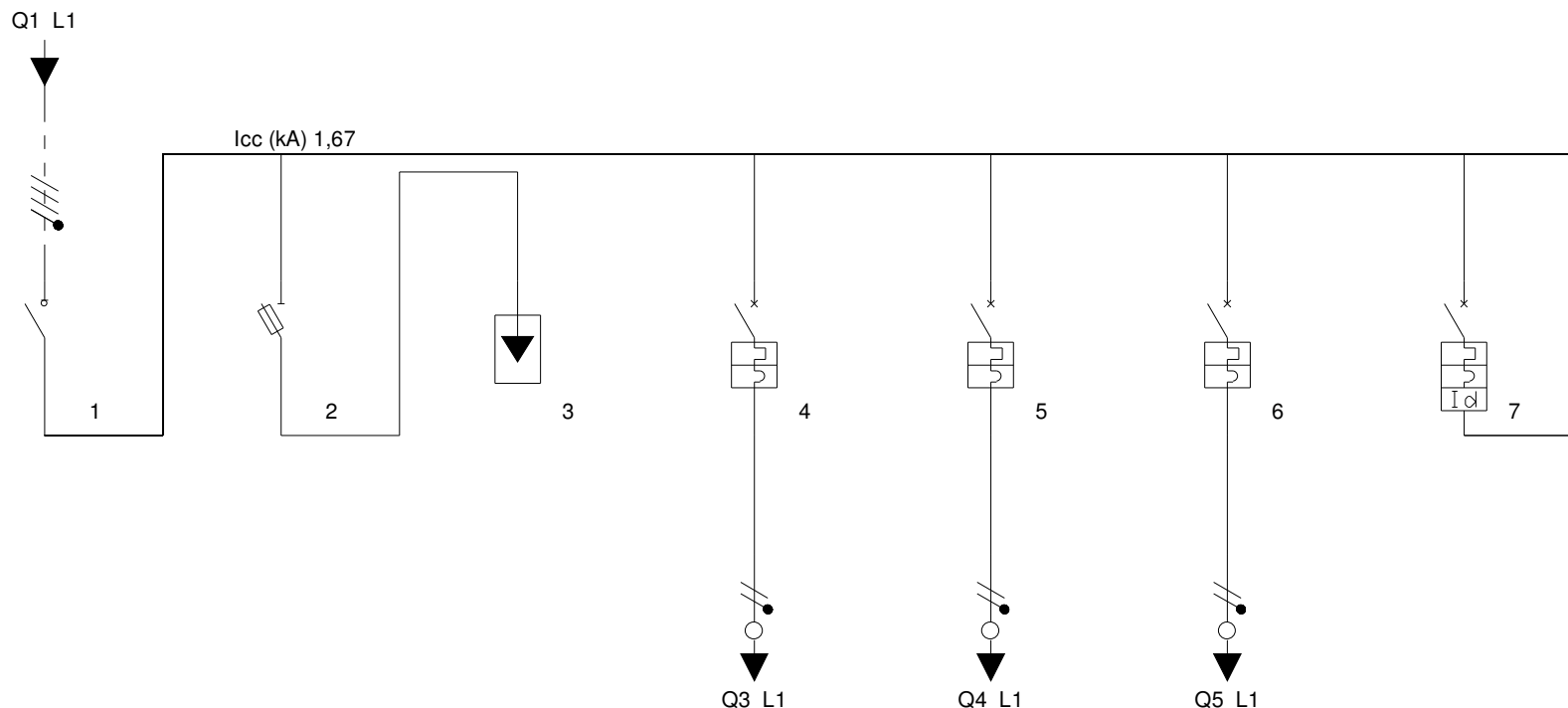
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 1/5



Descrizione	GENERALE QUADRO	SEZIONATORE CON FUSIBILI	SCARICATORE DI TENSIONE	STUDIO 1	STUDIO 2	STUDIO 3	ILL. BAGNI + SPOGLIATOI
Note							
Potenza effettiva	21,450 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,300 kW	2,300 kW	2,300 kW	0,500 kW
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Corrente nominale In (A)	63,00	6,00	0,00	25,00	25,00	25,00	10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							0,03(A)/0(s)
Corrente di impiego Ib (A)	50,5245	0	0	11,11	11,11	11,11	2,41
Sezione di fase (mm²)				4	4	4	
Sezione di neutro (mm²)				4	4	4	
Sezione di PE (mm²)				4	4	4	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	30	30	30	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	15	15	15	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 1,91	0,00 / 1,91	0,00 / 1,91	0,76 / 2,67	0,76 / 2,67	0,76 / 2,67	0,02 / 1,92
Sezione cablaggio interno fase	25	2,5	2,5	10	10	10	2,5



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

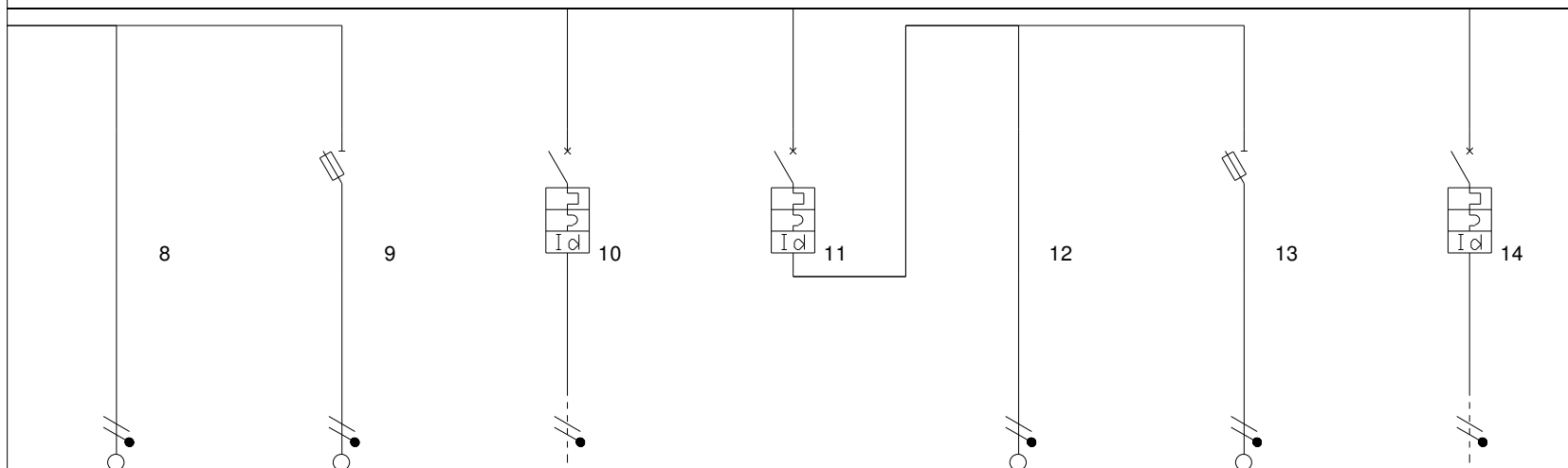
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 2/5



Descrizione	LINEA LUCE	EMERGENZA	F.M. BAGNI + SPOGLIATOI	ILL. SALA ATTESA + CORRIDOIO	LINEA LUCE	EMERGENZA	F.M. SALA ATTESA
Note							
Potenza effettiva	0,400 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW	2,000 kW
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N
Corrente nominale In (A)	10,00	25,00	16,00	10,00	10,00	25,00	16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0,48	9,66	1,93	1,45	0,48	9,66
Sezione di fase (mm²)	1,5	4	2,5		1,5	4	2,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5	4	2,5		1,5	4	2,5
Sezione di PE (mm²)	1,5	4	2,5		1,5	4	2,5
Portata cavo di fase (A)	16,5	30	19,5	0	16,5	30	19,5
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	15	0	25	25	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,57 / 2,49	0,05 / 1,98	1,08 / 2,99	0,01 / 1,92	0,43 / 2,35	0,05 / 1,97	1,08 / 2,99
Sezione cablaggio interno fase	2,5	10	4	2,5	2,5	10	4



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

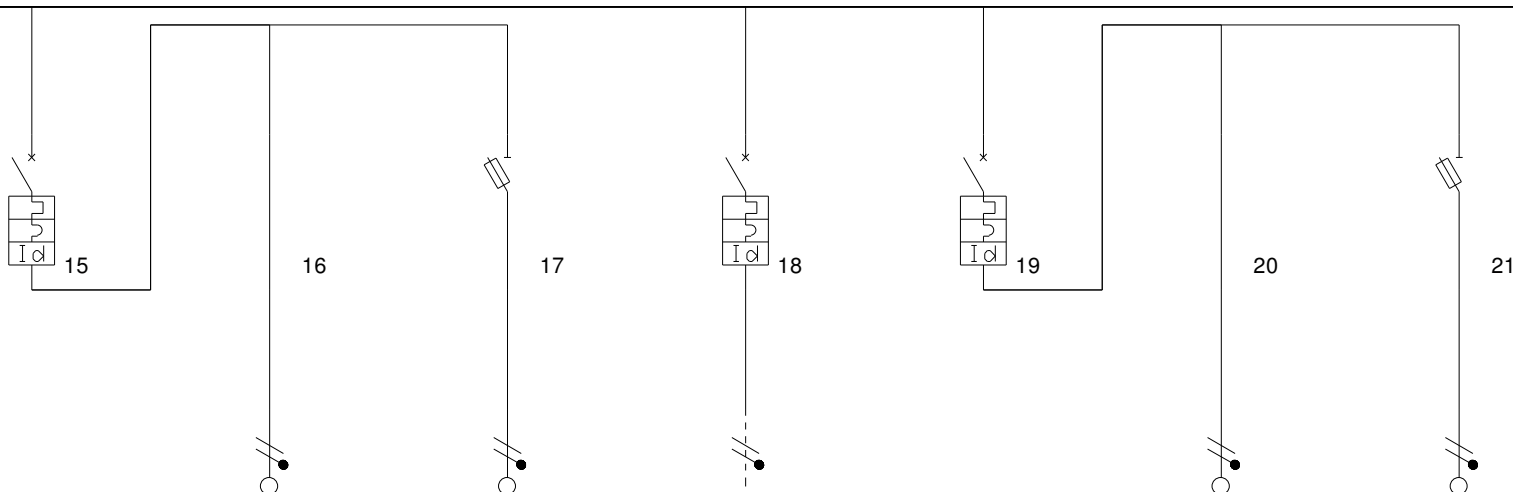
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 3/5



Descrizione	ILL. UFFICIO	LINEA LUCE	EMERGENZA	F.M. UFFICIO	ILL. LOCALE SPORCO E PULITO	LINEA LUCE	EMERGENZA
Note							
Potenza effettiva	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	25,00	16,00	10,00	10,00	25,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	1,45	0,48	9,66	1,93	1,45	0,48
Sezione di fase (mm²)		1,5	4	2,5		1,5	4
Sezione di neutro (mm²)		1,5	4	2,5		1,5	4
Sezione di PE (mm²)		1,5	4	2,5		1,5	4
Portata cavo di fase (A)	0	16,5	30	19,5	0	16,5	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	25	25	15	0	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,92	0,43 / 2,35	0,05 / 1,97	1,08 / 2,99	0,01 / 1,92	0,43 / 2,35	0,05 / 1,97
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	10	4	2,5	2,5	10



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

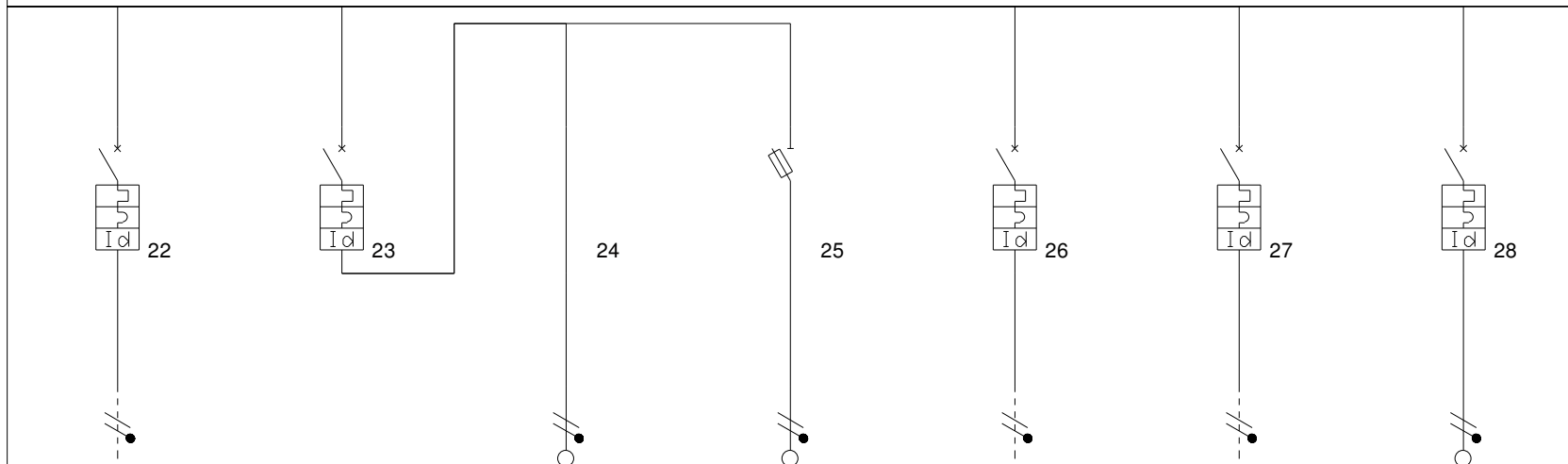
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 4/5



Descrizione	F.M. LOCALI SPORCO E PULITO	ILL. SALA STERILIZ. + SALA OTP	LINEA LUCE	EMERGENZA	F.M. LOCALE STERILIZ.	F.M. LOCALE OTP	RACK DATI
Note							
Potenza effettiva	2,000 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L3N	L2N	L2N	L2N
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00	10,00	25,00	16,00	16,00	16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	1,93	1,45	0,48	9,66	9,66	7,25
Sezione di fase (mm²)	2,5		1,5	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5		1,5	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5		1,5	4	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	19,5	0	16,5	30	19,5	19,5	28,272
Lunghezza linea a valle (m)	15	0	25	25	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,08 / 2,99	0,01 / 1,92	0,43 / 2,35	0,05 / 1,97	1,08 / 2,99	1,08 / 2,99	0,86 / 2,77
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	10	4	4	4



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

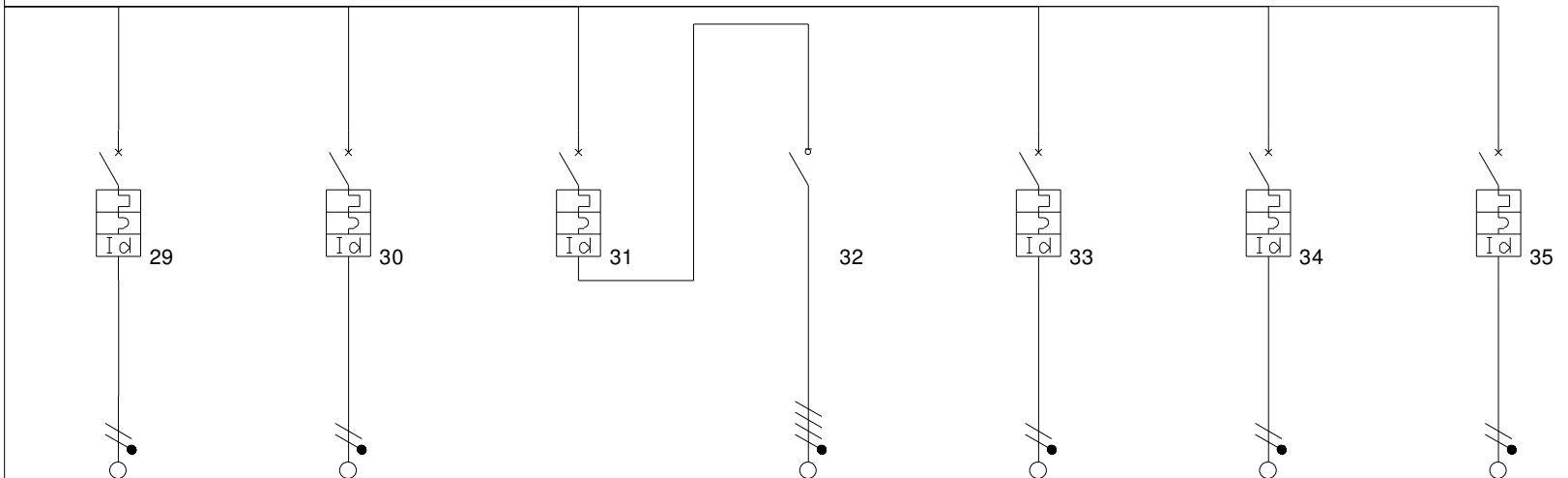
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 5/5



Descrizione	SCORTA 1	SCORTA 2	COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNA MULTISPLIT	SEZIONATORE UNITA' ESTERNA	COLLEGAMENTO UNITA' INTERNA LINEA 1	COLLEGAMENTO UNITA' INTERNA LINEA 2	COLLEGAMENTO UNITA' INTERNA LINEA 3
Note							
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	7,500 kW	7,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Fasi della linea	L1N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	25,00	63,00	10,00	10,00	10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	12,04	12,04	4,83	4,83	4,83
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5		4	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5		4	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5		4	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	21,204	21,204	0	30,9225	21,204	21,204	21,204
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	0	30	25	30	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,91	0,00 / 1,91	0,01 / 1,92	0,87 / 2,78	1,52 / 3,42	1,82 / 3,72	1,52 / 3,42
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	10	10	2,5	2,5	2,5



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

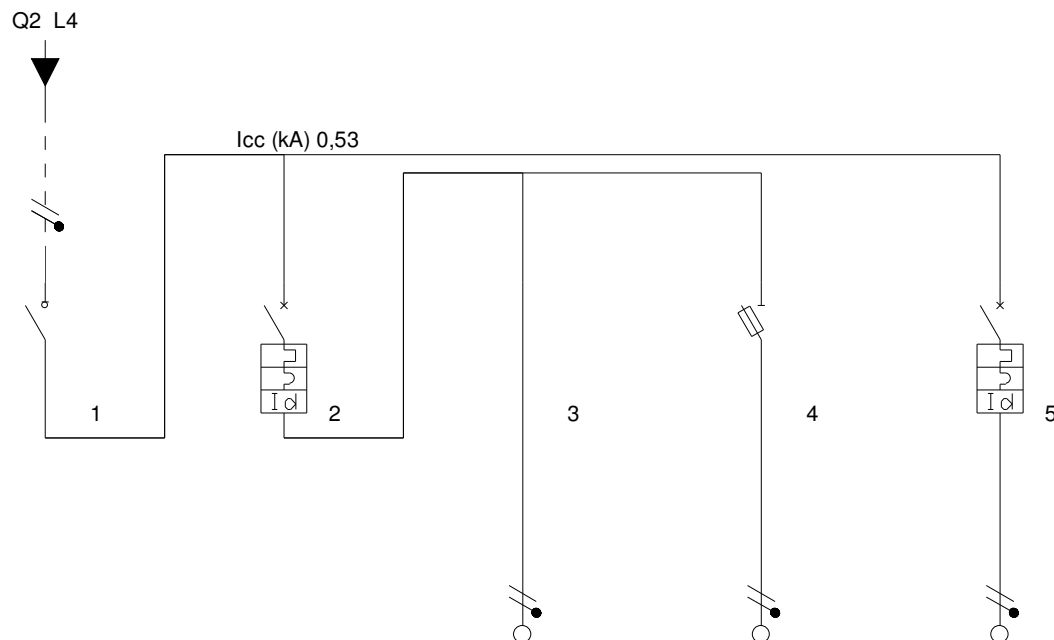
Quadro
Q3 - STUDIO 1

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE QUADRO	ILLUMINAZIONE	NORMALE	EMERGENZA	FORZA MOTRICE		
Note							
Potenza effettiva	2,300 kW	0,300 kW	0,250 kW	0,050 kW	2,000 kW		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Corrente nominale In (A)	32,00	6,00	6,00	25,00	16,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		
Corrente di impiego Ib (A)	11,11	1,45	1,21	0,24	9,66		
Sezione di fase (mm²)			1,5	4	2,5		
Sezione di neutro (mm²)			1,5	4	2,5		
Sezione di PE (mm²)			1,5	4	2,5		
Portata cavo di fase (A)	0	0	16,5	30	23		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	1	15		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,69	0,01 / 2,70	0,22 / 2,91	0,00 / 2,70	1,08 / 3,76		
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	10	4		



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

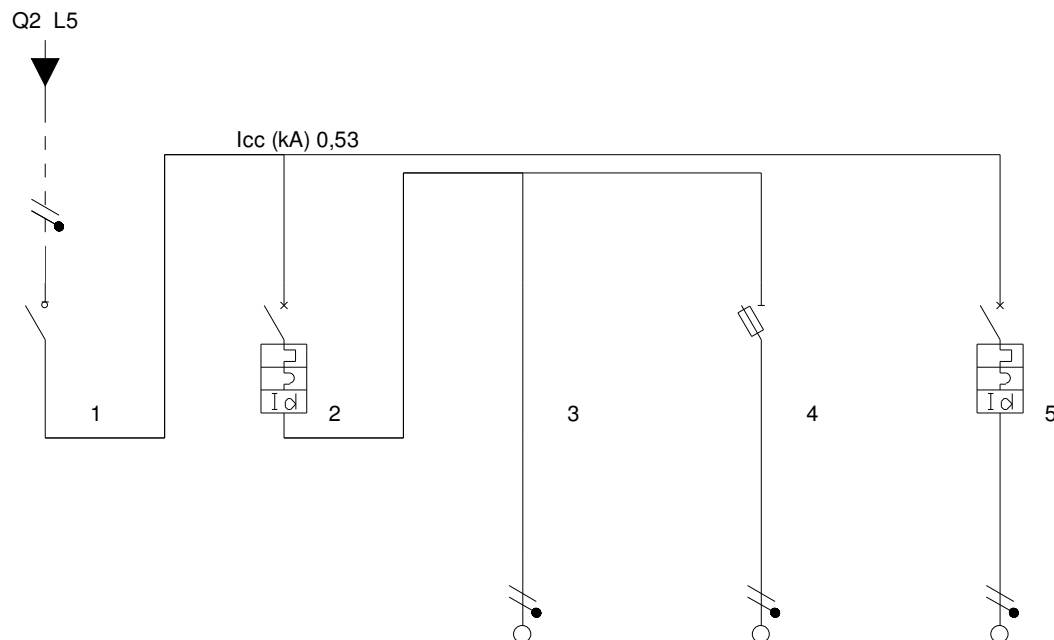
Quadro
Q4 - STUDIO 2

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE QUADRO	ILLUMINAZIONE	NORMALE	EMERGENZA	FORZA MOTRICE		
Note							
Potenza effettiva	2,300 kW	0,300 kW	0,250 kW	0,050 kW	2,000 kW		
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N		
Corrente nominale In (A)	32,00	10,00	10,00	25,00	16,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		
Corrente di impiego Ib (A)	11,11	1,45	1,21	0,24	9,66		
Sezione di fase (mm²)			1,5	2,5	2,5		
Sezione di neutro (mm²)			1,5	2,5	2,5		
Sezione di PE (mm²)			1,5	2,5	2,5		
Portata cavo di fase (A)	0	0	21,204	28,272	28,272		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	15		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,69	0,01 / 2,70	0,23 / 2,93	0,03 / 2,72	1,15 / 3,83		
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	10	4		



STL Studio Tecnico Lorenzini
P.zza per la Concordia 6

Progetto
QUADRO STUDIO ODONTOIATRICO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

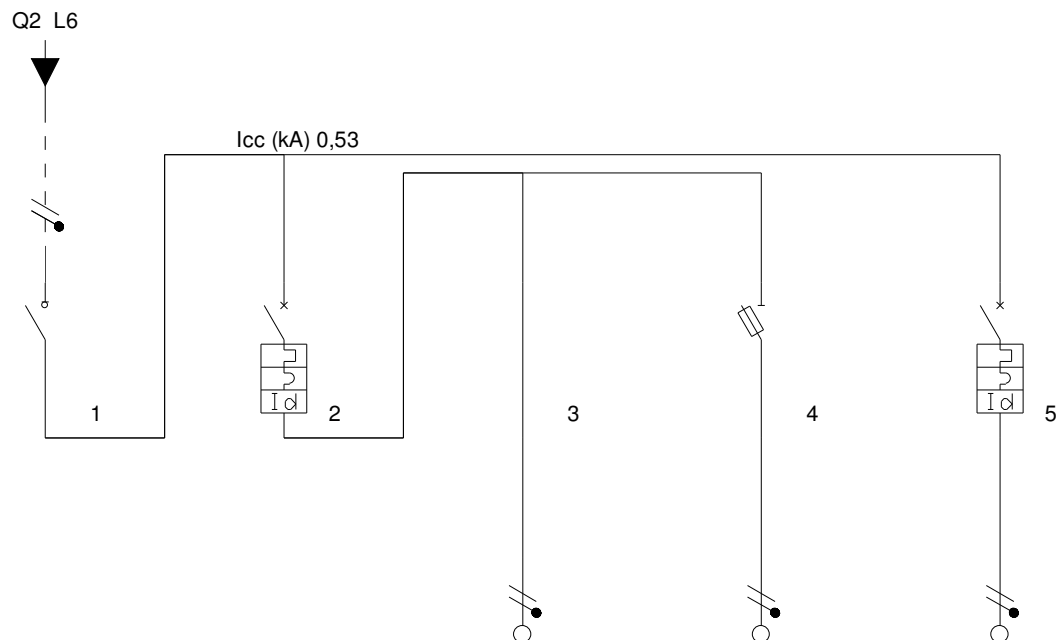
Quadro
Q5 - STUDIO 3

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 14/10/2019
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE QUADRO	ILLUMINAZIONE	NORMALE	EMERGENZA	FORZA MOTRICE		
Note							
Potenza effettiva	2,300 kW	0,300 kW	0,250 kW	0,050 kW	2,000 kW		
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N		
Corrente nominale In (A)	32,00	10,00	10,00	25,00	16,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		
Corrente di impiego Ib (A)	11,11	1,45	1,21	0,24	9,66		
Sezione di fase (mm²)			1,5	2,5	2,5		
Sezione di neutro (mm²)			1,5	2,5	2,5		
Sezione di PE (mm²)			1,5	2,5	2,5		
Portata cavo di fase (A)	0	0	21,204	28,272	28,272		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	10	15		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,69	0,01 / 2,70	0,23 / 2,93	0,02 / 2,72	1,15 / 3,83		
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	10	4		