

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

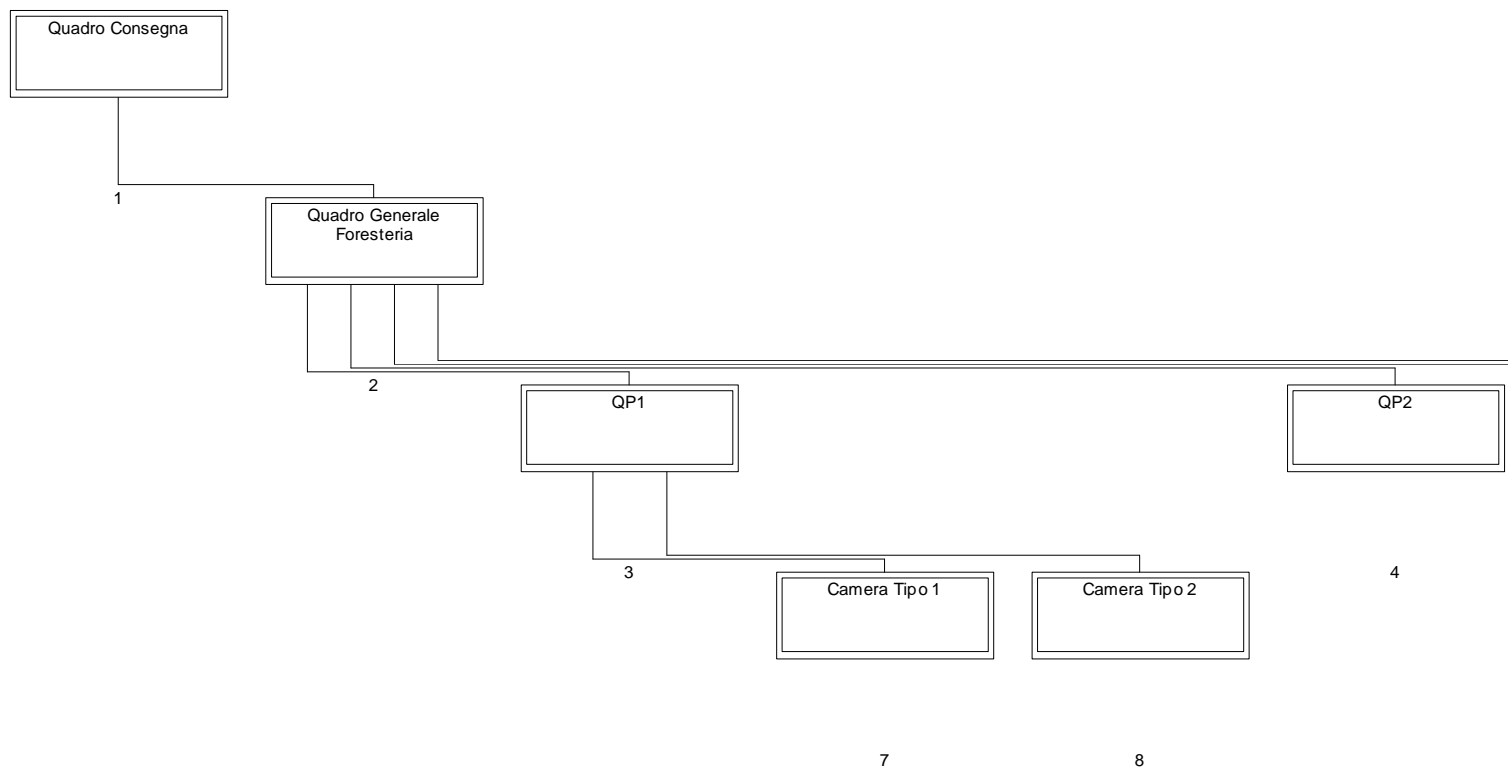
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

TT

Data : 19/11/2012

Pagina : 1



Nome quadro	Quadro Consegna	Quadro Generale Foresteria	QP1	Camera Tipo 1	Camera Tipo 2	QP2	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	3 // 185	2 // 150	70	6	6	70	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	240	150	35	6	6	35	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	240	150	35	6	6	35	
Icc massima ai morsetti di entrata	11,977	11,525	8,791	0,801	0,801	8,791	
Corrente fase L1 [A]	325,40	318,90	70,41	12,54		58,52	
Corrente fase L2 [A]	325,62	319,11	70,41		10,12	63,84	
Corrente fase L3 [A]	323,60	317,10	68,57			61,90	
Corrente fase N [A]	1,92	1,92	1,84	12,54	10,12	4,66	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note				Dotazione: Cucina	Dotazione Base		

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

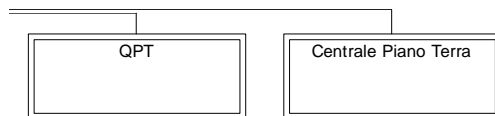
N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

TT



Data : 19/11/2012

5

6

Pagina : 2

Nome quadro	QPT	Centrale Piano Terra					
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	70	25					
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	35	16					
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	35	16					
Icc massima ai morsetti di entrata	8,791	6,189					
Corrente fase L1 [A]	70,50	26,39					
Corrente fase L2 [A]	67,70	27,54					
Corrente fase L3 [A]	72,04	26,87					
Corrente fase N [A]	3,82	1,00					
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu					
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898					
Note							

[illegible]

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

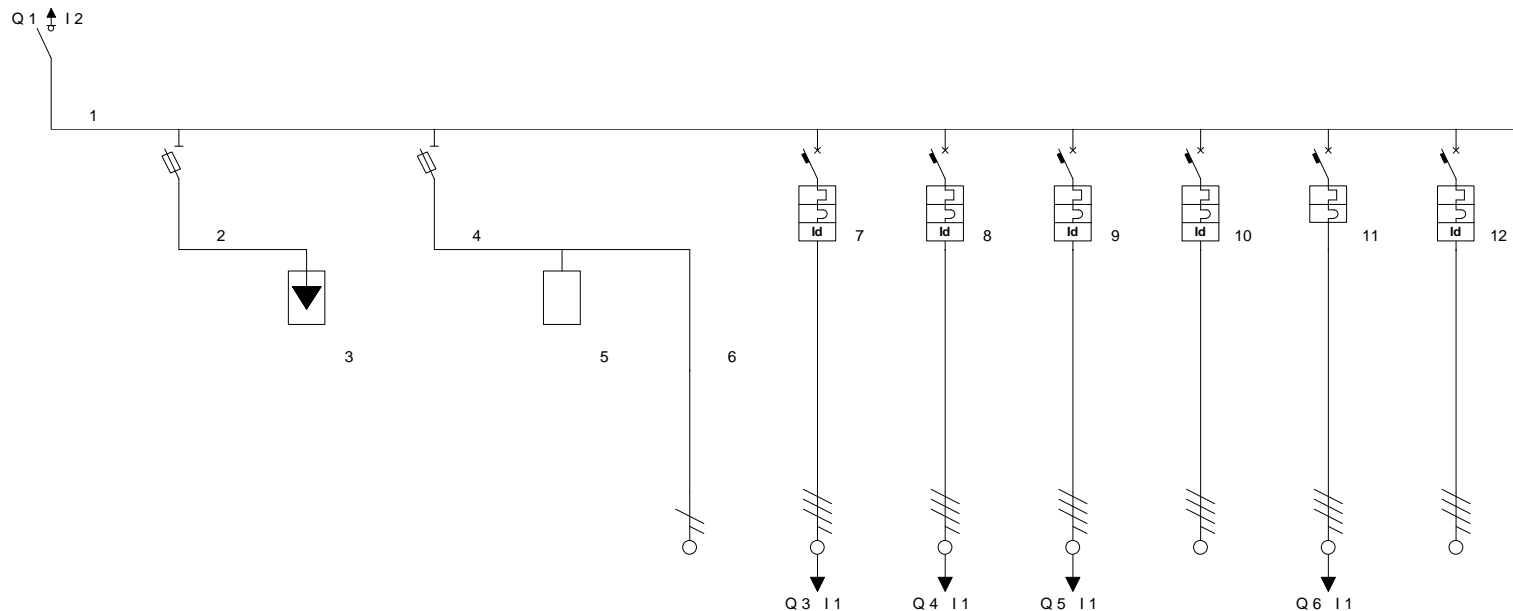
2 - Quadro Generale Foresteria

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Data : 19/11/2012

Pagina : 4

Descrizione linea	Arrivo da PDC	Scaricatori sovratensione		Ausiliari	crepuscolare	Aux 230V	Quadro P1	Quadro Piano 2	Quadro Piano terra	Pompa di Calore	Centrale Piano Terra	Ascensore 1		
Note							Differenziale selettivo	Differenziale selettivo	Differenziale selettivo			Differenziale Tipo B		
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		
Poli	4	4		1 + N	1 + N		4	4	4	4	4	4		
Idiff [A] / Tdiff [s]							0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00		0,30 / 0,00		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 400	1 • In = 6		1 • In = 6	1 • In = 6		1 • In = 100	1 • In = 100	1 • In = 100	1 • In = 160	1 • In = 50	1 • In = 25		
Potenza totale	353,099 kW	0,000 kW		0,000 kW		0,000 kW	90,798 kW	56,300 kW	68,900 kW	80,000 kW	31,101 kW	12,000 kW		
Ku / Kc	0,70 / 0,80	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	0,48 / 1,00	0,68 / 1,00	0,63 / 1,00	1,00 / 1,00	0,54 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	198,018 kW	0,000 kW		0,000 kW		0,000 kW	43,362 kW	38,160 kW	43,540 kW	80,000 kW	16,761 kW	12,000 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	319,11						70,41	63,84	72,04	128,45	27,54	19,27		
Sezione fase [mm²]						2,5	70	70	70	70	25	6		
Sezione neutro [mm²]						2,5	35	35	35	35	16	6		
Sezione PE [mm²]						2,5	35	35	35	35	16	6		
Portata fase [A]						20	116	116	116	229	63	26		
Potere d'interruzione [KA]							16,0	16,0	16,0	25,0	12,5	20,0		

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

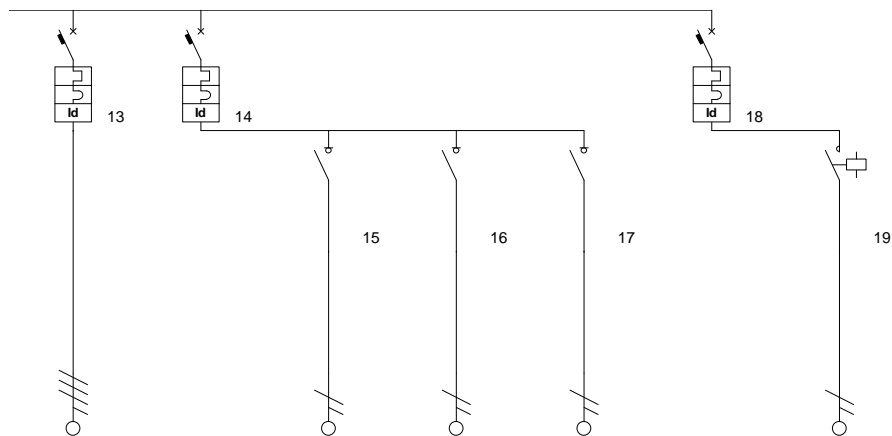
2 - Quadro Generale Foresteria

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu



Data : 19/11/2012

Pagina : 5

Descrizione linea	Ascensore 2	Servizi Generali	TV-SAT	TVCC	Trasmissione Dati	Illuminazione esterna	accensione comandata da crepuscolare							
Note	Differenziale Tipo B													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N							
Poli	4	1 + N	2	2	2	1 + N	2							
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,00	0,03 / 0,00				0,03 / 0,00								
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10							
Potenza totale	12,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 0,80	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Potenza effettiva	12,000 kW	1,200 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Corrente di impiego Ib [A]	19,27	5,81	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42							
Sezione fase [mm²]	6		2,5	2,5	2,5		2,5							
Sezione neutro [mm²]	6		2,5	2,5	2,5		2,5							
Sezione PE [mm²]	6		2,5	2,5	2,5		2,5							
Portata fase [A]	26		20	20	20		20							
Potere d'interruzione [KA]	20,0	10,0				10,0								

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

3 - QP1

Back Up

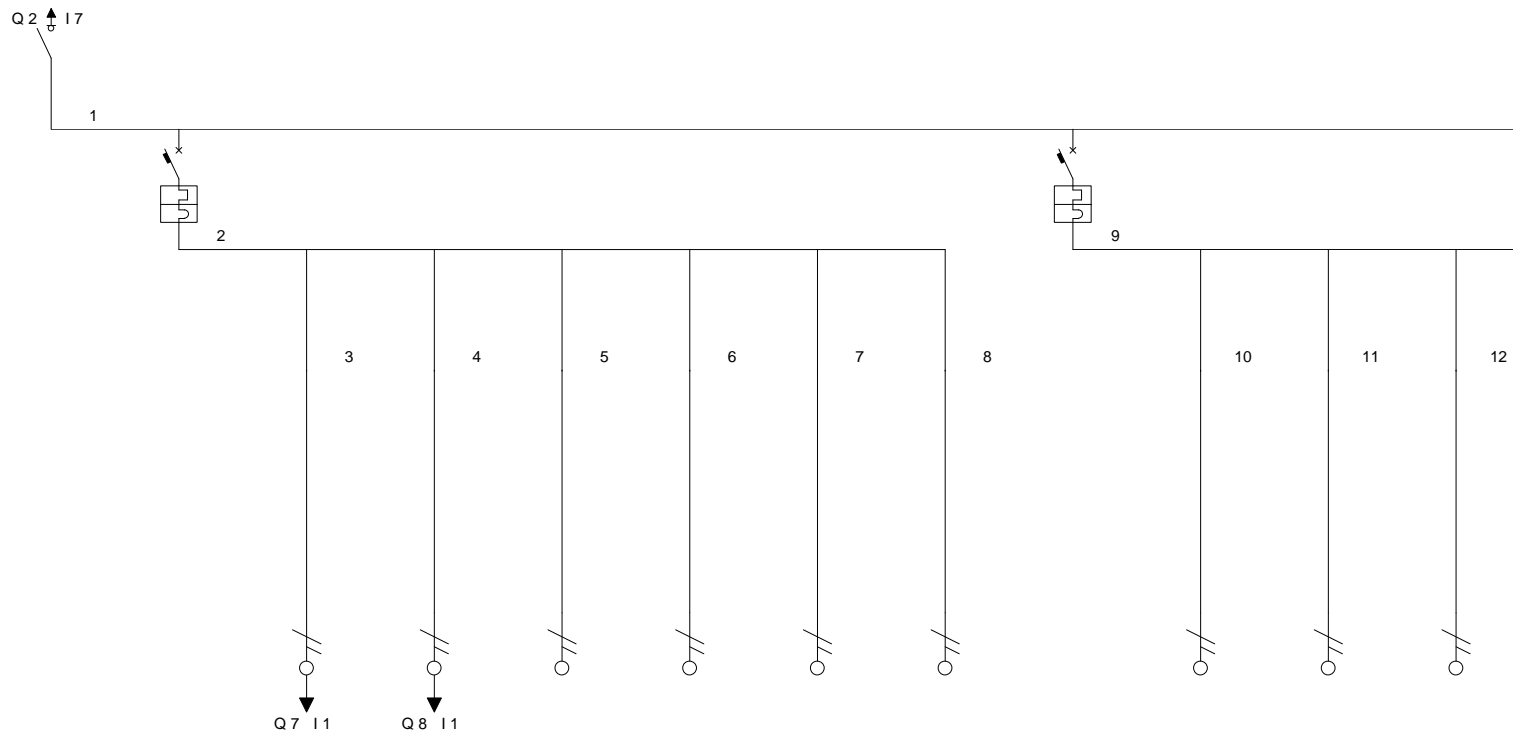
No

Potere di interruzione (PI)

I_{cn}/I_{cu}

Data : 19/11/2012

Pagina : 6



Descrizione linea		Camere 1-2-3-4-5-6							Camere 7-8-9-10-20					
Note														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N		
Poli	4	4							4					
Idiff [A] / Tdiff [s]														
Corrente regolata I _r [A]	1 • I _n = 100	1 • I _n = 32							1 • I _n = 32					
Potenza totale	90,798 kW	21,798 kW	4,099 kW	2,799 kW	4,100 kW	2,600 kW	4,100 kW	4,100 kW	19,000 kW	2,600 kW	4,100 kW	4,100 kW		
K _u / K _c	0,60 / 0,80	0,66 / 0,80	0,63 / 1,00	0,75 / 1,00	0,57 / 1,00	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,63 / 0,80	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00		
Potenza effettiva	43,362 kW	11,473 kW	2,596 kW	2,095 kW	2,350 kW	2,600 kW	2,350 kW	2,350 kW	9,600 kW	2,600 kW	2,350 kW	2,350 kW		
Corrente di impiego I _b [A]	70,41	20,08	12,54	10,12	11,35	12,56	11,35	11,35	19,13	12,56	11,35	11,35		
Sezione fase [mm²]			6	6	6	6	6	6		6	6	6		
Sezione neutro [mm²]			6	6	6	6	6	6		6	6	6		
Sezione PE [mm²]			6	6	6	6	6	6		6	6	6		
Portata fase [A]			47	47	47	47	47	47		47	47	47		
Potere d'interruzione [KA]		10,0							10,0					

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

3 - QP1

Back Up

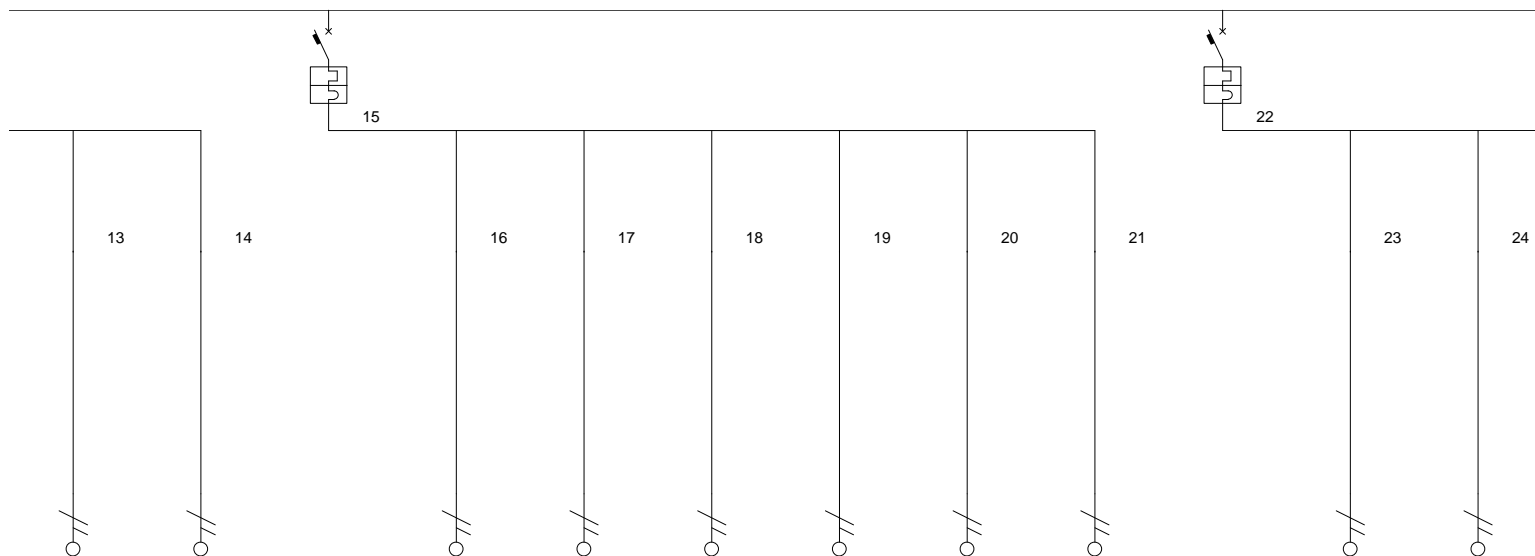
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 7



Descrizione linea			Camere 11 12-13-14-15-16										
Note													
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	
Poli			4							4			
Idiff [A] / Tdiff [s]													
Corrente regolata Ir [A]			1 • In = 32							1 • In = 32			
Potenza totale	4,100 kW	4,100 kW	23,100 kW	4,100 kW	4,100 kW	4,100 kW	4,100 kW	2,600 kW	4,100 kW	12,300 kW	4,100 kW	4,100 kW	
Ku / Kc	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,62 / 0,80	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	
Potenza effettiva	2,350 kW	2,350 kW	11,480 kW	2,350 kW	2,350 kW	2,350 kW	2,350 kW	2,600 kW	2,350 kW	7,050 kW	2,350 kW	2,350 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	11,35	11,35	19,13	11,35	11,35	11,35	11,35	12,56	11,35	11,35	11,35	11,35	
Sezione fase [mm²]	6	6		6	6	6	6	6	6		6	6	
Sezione neutro [mm²]	6	6		6	6	6	6	6	6		6	6	
Sezione PE [mm²]	6	6		6	6	6	6	6	6		6	6	
Portata fase [A]	47	47		47	47	47	47	47	47		47	47	
Potere d'interruzione [KA]			10,0							10,0			

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

3 - QP1

Back Up

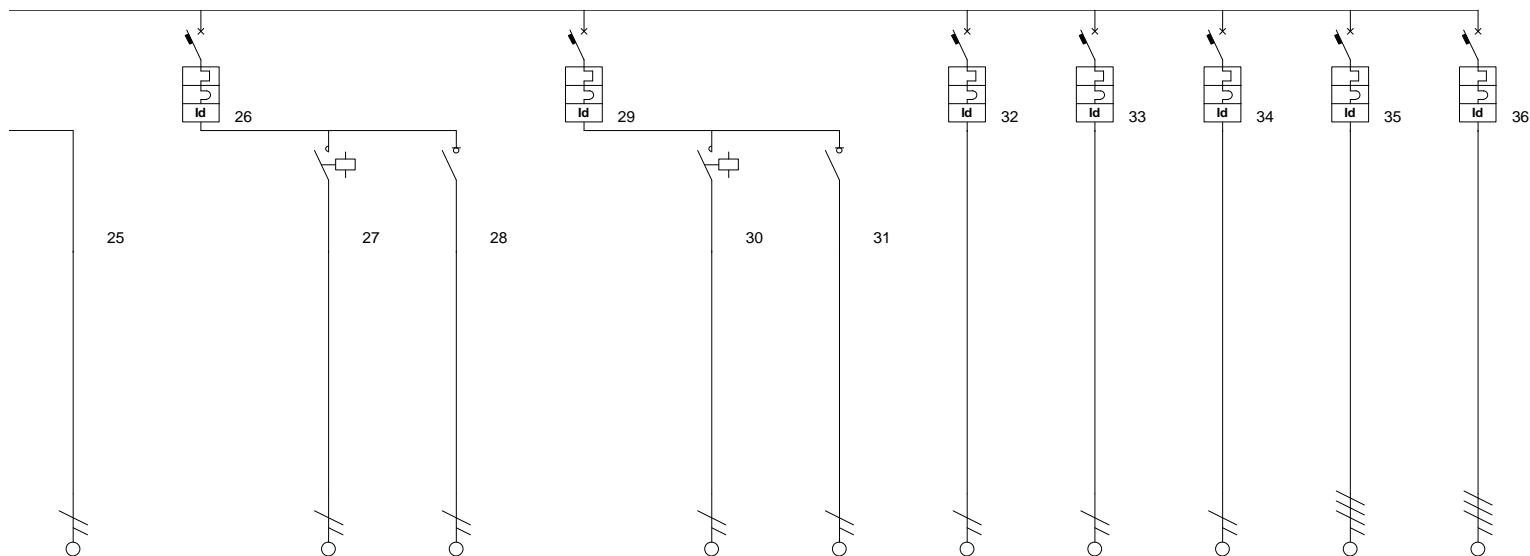
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 8



Descrizione linea		Illuminazione corridoio 1	Ordinaria	Emergenza	Illuminazione corridoio 2	Ordinaria	Emergenza	Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Riserva	Riserva		
Note														
Fasi della linea	L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		
Poli		1 + N	2	2	1 + N	2	2	1 + N	1 + N	1 + N	4	4		
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		
Corrente regolata Ir [A]		1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16		
Potenza totale	4,100 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW		
Ku / Kc	0,57 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	2,350 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	11,35	6,28	4,83	1,45	6,28	4,83	1,45	9,66	9,66	9,66	4,82	4,82		
Sezione fase [mm²]	6		2,5	2,5		2,5	2,5	6	6	6				
Sezione neutro [mm²]	6		2,5	2,5		2,5	2,5	6	6	6				
Sezione PE [mm²]	6		2,5	2,5		2,5	2,5	6	6	6				
Portata fase [A]	47		24	24		24	24	47	47	47				
Potere d'interruzione [KA]		4,5			4,5			4,5	4,5	4,5	10,0	10,0		

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

4 - QP2

Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

I_{cn}/I_{cu}

Data : 19/11/2012

Pagina : 9



Descrizione linea		Camere 1-2-3-3bis-4-5							Camere 6-7-8-9-10-11					
Note														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N		
Poli	4	4							4					
Idiff [A] / Tdiff [s]														
Corrente regolata I _r [A]	1 • I _n = 100	1 • I _n = 32							1 • I _n = 32					
Potenza totale	56,300 kW	18,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	4,100 kW	2,600 kW	2,600 kW	4,100 kW	23,100 kW	4,100 kW	4,100 kW	4,100 kW		
K _u / K _c	0,68 / 1,00	0,81 / 0,80	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00	0,62 / 0,80	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00		
Potenza effettiva	38,160 kW	12,080 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,350 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,350 kW	11,480 kW	2,350 kW	2,350 kW	2,350 kW		
Corrente di impiego I _b [A]	63,84	20,10	12,56	12,56	11,35	12,56	12,56	11,35	19,13	11,35	11,35	11,35		
Sezione fase [mm²]			6	6	6	6	6	6		6	6	6		
Sezione neutro [mm²]			6	6	6	6	6	6		6	6	6		
Sezione PE [mm²]			6	6	6	6	6	6		6	6	6		
Portata fase [A]			47	47	47	47	47	47		47	47	47		
Potere d'interruzione [KA]		10,0							10,0					

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

4 - QP2

Back Up

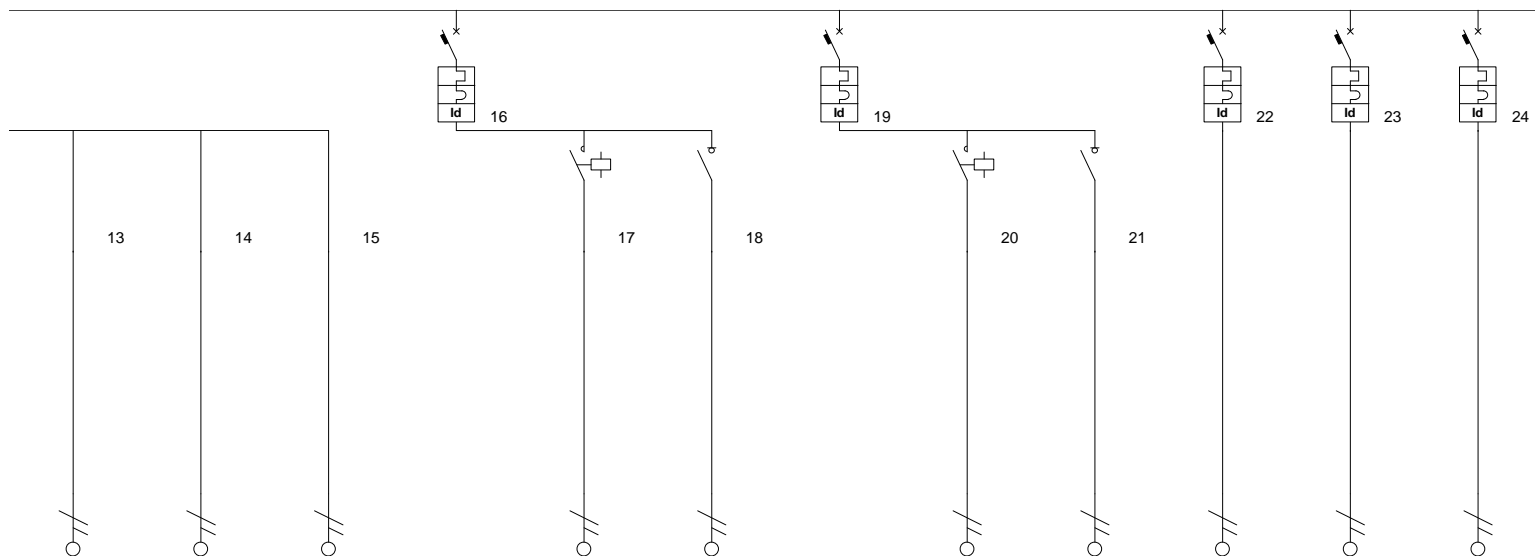
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 10



Descrizione linea				Illuminazione corridoio 1	Ordinaria	Emergenza	Illuminazione corridoio 1	Ordinaria	Emergenza	Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3		
Note														
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N		
Poli				1 + N	2	2	1 + N	2	2	1 + N	1 + N	1 + N		
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		
Corrente regolata Ir [A]				1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16		
Potenza totale	2,600 kW	4,100 kW	4,100 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Ku / Kc	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	2,600 kW	2,350 kW	2,350 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	12,56	11,35	11,35	6,28	4,83	1,45	6,28	4,83	1,45	9,66	9,66	9,66		
Sezione fase [mm²]	6	6	6		2,5	2,5		2,5	2,5	4	4	4		
Sezione neutro [mm²]	6	6	6		2,5	2,5		2,5	2,5	4	4	4		
Sezione PE [mm²]	6	6	6		2,5	2,5		2,5	2,5	4	4	4		
Portata fase [A]	47	47	47		24	24		24	24	37	37	37		
Potere d'interruzione [KA]				4,5			4,5			4,5	4,5	4,5		

[illegible]

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

5 - QPT

Back Up

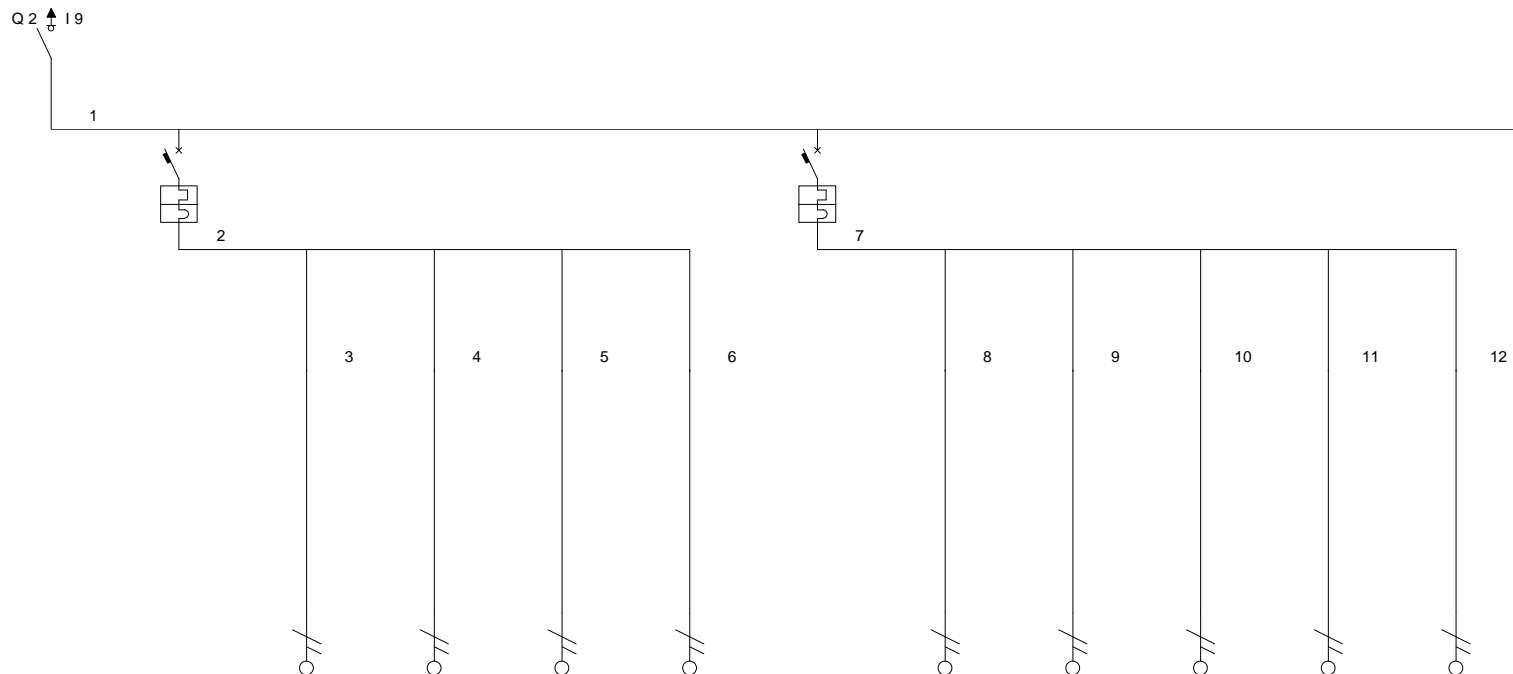
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 12



Descrizione linea		Camere 10-11-12-13					Camere 1-2-3-4-5							
Note														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N		
Poli	4	4					4							
Idiff [A] / Tdiff [s]														
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 100	1 • In = 32					1 • In = 32							
Potenza totale	68,900 kW	14,900 kW	2,600 kW	4,100 kW	4,100 kW	4,100 kW	14,500 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	4,100 kW		
Ku / Kc	0,63 / 1,00	0,65 / 0,80	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,81 / 0,80	1,00 / 1,00	0,62 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,57 / 1,00		
Potenza effettiva	43,540 kW	7,720 kW	2,600 kW	2,350 kW	2,350 kW	2,350 kW	9,400 kW	2,600 kW	1,600 kW	2,600 kW	2,600 kW	2,350 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	72,04	19,13	12,56	11,35	11,35	11,35	20,10	12,56	7,73	12,56	12,56	11,35		
Sezione fase [mm²]			4	4	4	4		4	4	4	4	4		
Sezione neutro [mm²]			4	4	4	4		4	4	4	4	4		
Sezione PE [mm²]			4	4	4	4		4	4	4	4	4		
Portata fase [A]			37	37	37	37		37	37	37	37	37		
Potere d'interruzione [KA]		10,0					10,0							

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

5 - QPT

Back Up

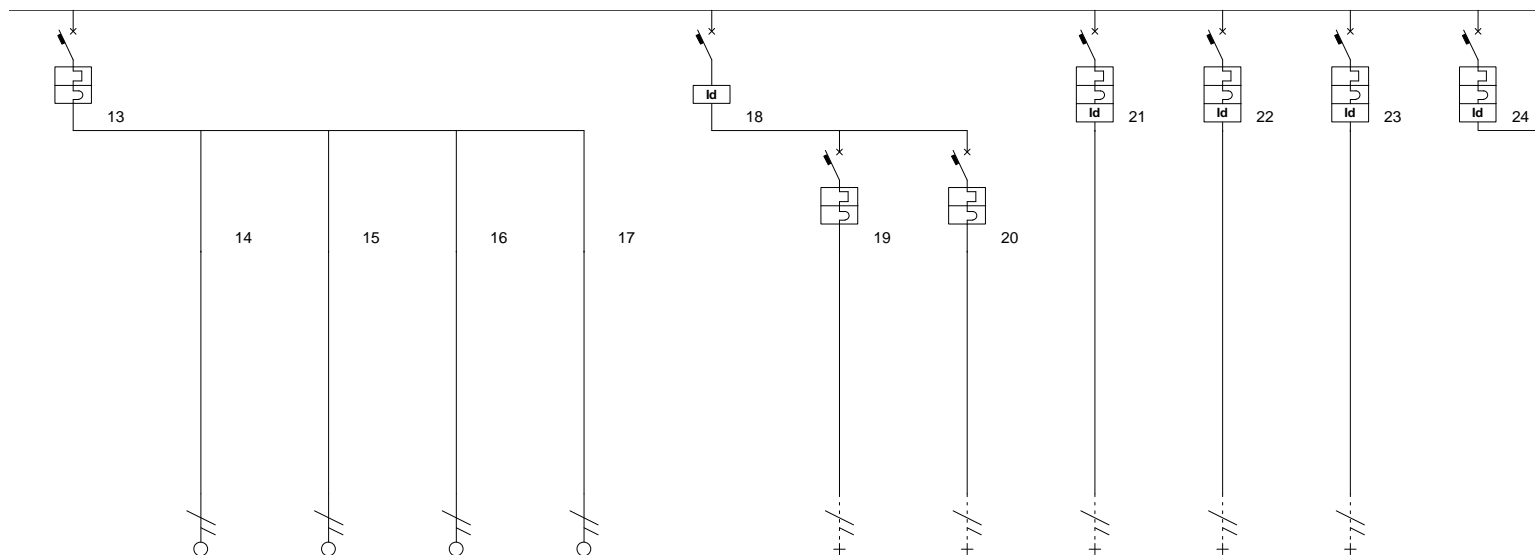
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 13



Descrizione linea	Camere 6-7-8-9					Generale Ufficio	Luce Ufficio	FM Ufficio	FM Reception	FM Locali Servizio	Corridoio Fan coil	Illuminazione corridoio 1		
Note														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N		
Poli	4					2	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N		
Idiff [A] / Tdiff [s]						0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32					1 • In = 25	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 10		
Potenza totale	16,400 kW	4,100 kW	4,100 kW	4,100 kW	4,100 kW	2,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,300 kW		
Ku / Kc	0,57 / 0,80	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,57 / 1,00	0,76 / 1,00	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	7,520 kW	2,350 kW	2,350 kW	2,350 kW	2,350 kW	1,900 kW	0,500 kW	1,400 kW	1,400 kW	1,400 kW	1,400 kW	1,300 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	18,16	11,35	11,35	11,35	11,35	9,18	2,42	6,76	6,76	6,76	6,76	6,28		
Sezione fase [mm²]		4	4	4	4									
Sezione neutro [mm²]		4	4	4	4									
Sezione PE [mm²]		4	4	4	4									
Portata fase [A]		37	37	37	37									
Potere d'interruzione [KA]	10,0						4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

5 - QPT

Back Up

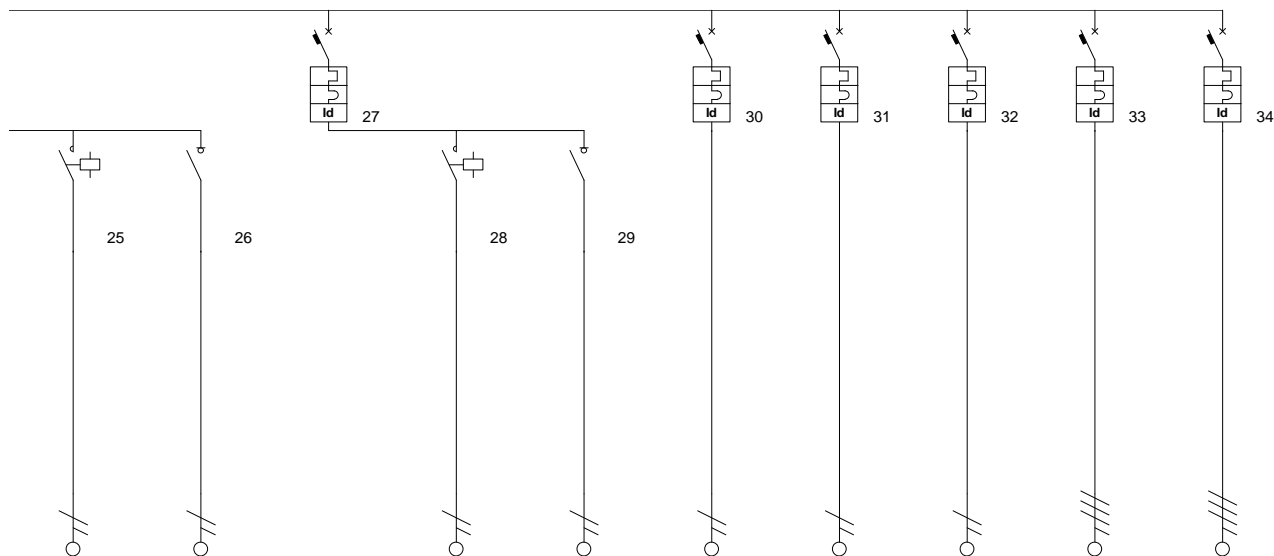
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 14



Descrizione linea	Ordinaria	Emergenza	Illuminazione corridoio 2	Ordinaria	Emergenza	Linea prese 1	Linea prese 2	Linea prese 3	Riserva	Riserva				
Note														
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N				
Poli	2	2	1 + N	2	2	1 + N	1 + N	1 + N	4	4				
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16				
Potenza totale	1,000 kW	0,300 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	3,000 kW	3,000 kW				
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	1,000 kW	0,300 kW	1,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,400 kW	1,400 kW	1,400 kW	3,000 kW	3,000 kW				
Corrente di impiego Ib [A]	4,83	1,45	6,28	4,83	1,45	6,76	6,76	6,76	4,82	4,82				
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5		2,5	2,5	4	4	4						
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5		2,5	2,5	4	4	4						
Sezione PE [mm²]	2,5	2,5		2,5	2,5	4	4	4						
Portata fase [A]	24	24		24	24	37	37	37						
Potere d'interruzione [KA]			4,5			4,5	4,5	4,5	10,0	10,0				

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

6 - Centrale Piano Terra

Back Up

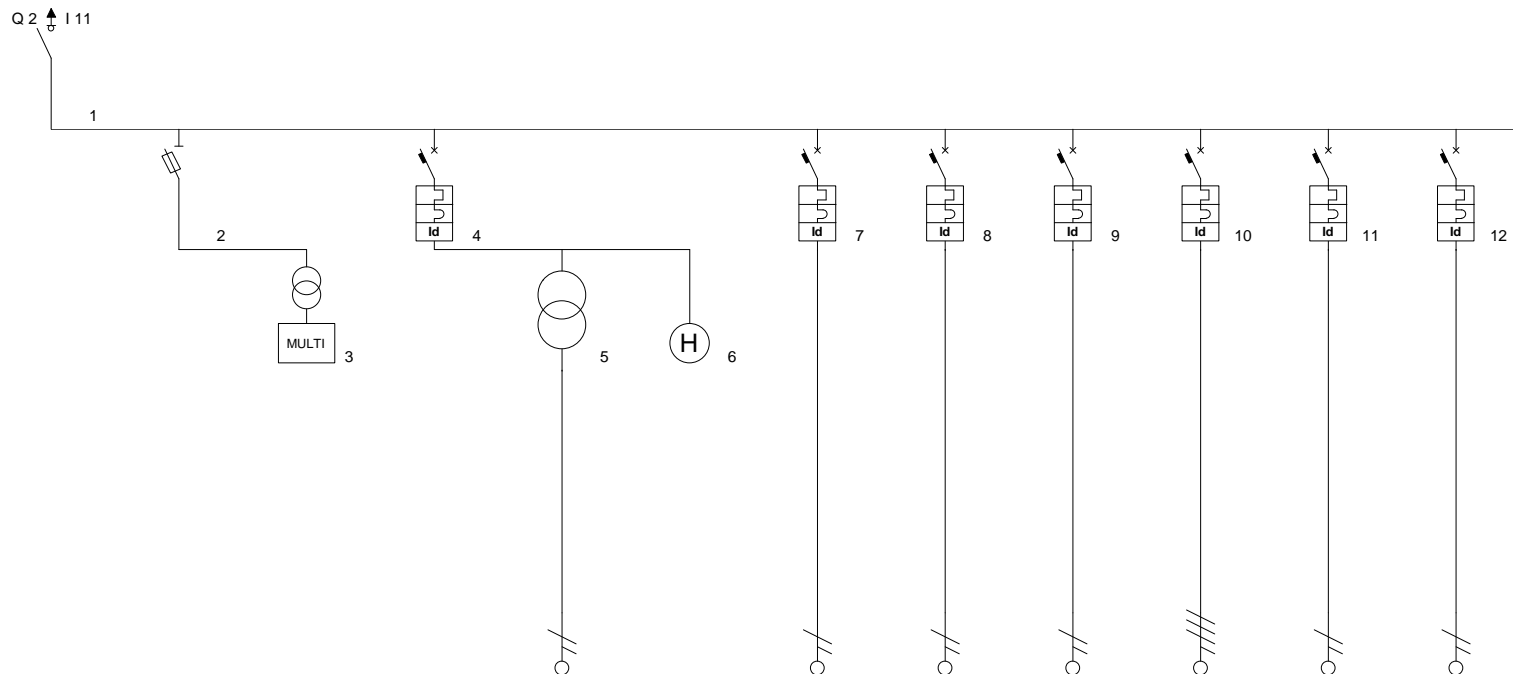
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 15



Descrizione linea	Generale	Protezione Misure	Strumenti di Misura	Ausiliari	Trasformatore 230/24V, 100 VA	Comando pompa ricircolo	Luce	Prese	Riserva	Riserva	Riserva	Alimentazione Caldaia		
Note														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L3 N		
Poli	4	4		1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	4	1 + N	1 + N		
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 50	1 • In = 6		1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6		
Potenza totale	31,101 kW	0,000 kW		0,100 kW	0,100 kW		1,000 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW		
Ku / Kc	0,54 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		0,79 / 1,00	0,79 / 1,00	0,79 / 1,00	0,79 / 1,00	0,79 / 1,00	0,79 / 1,00		
Potenza effettiva	16,761 kW	0,000 kW		0,100 kW	0,100 kW		0,790 kW	1,580 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,790 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	27,54			0,48	0,48		3,82	7,63				3,82		
Sezione fase [mm²]					2,5									
Sezione neutro [mm²]					2,5									
Sezione PE [mm²]					2,5									
Portata fase [A]					17									
Potere d'interruzione [KA]				10,0			10,0	4,5	10,0	10,0	10,0	10,0		

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

6 - Centrale Piano Terra

Back Up

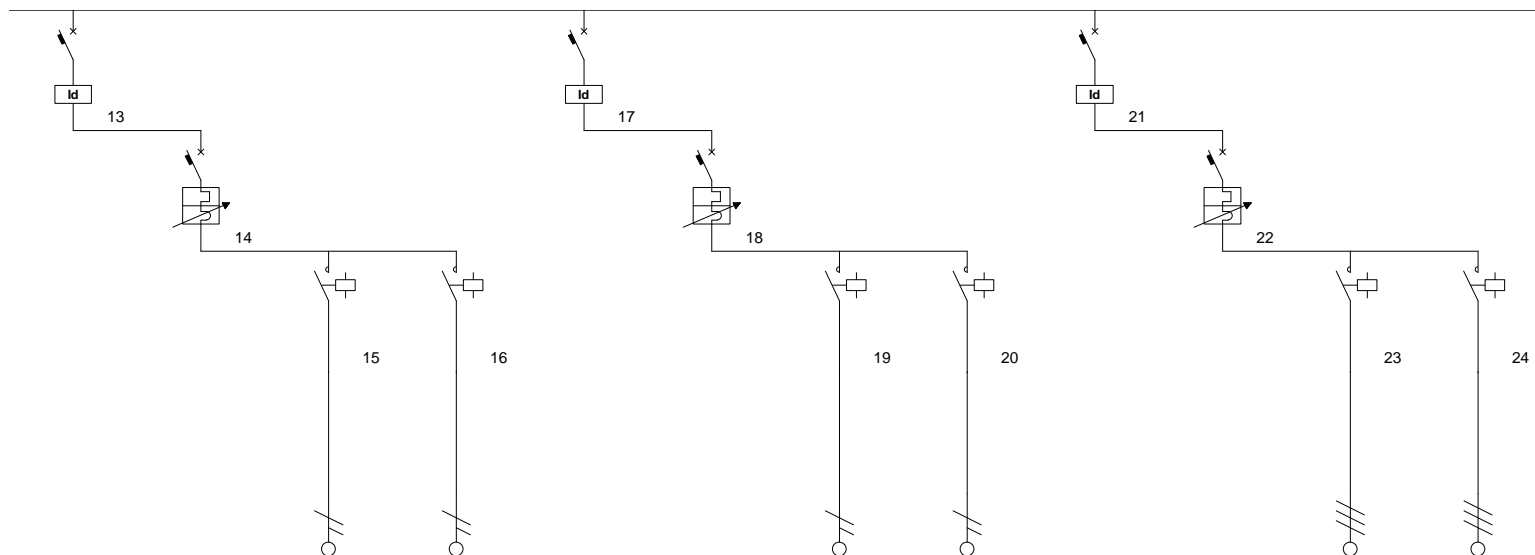
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 16



Descrizione linea	Alimentazione impianto solare termico				Pompa ricircolo ACS				Pressurizzazione Acqua fredda					
Note														
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3		
Poli	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3		
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,00				0,30 / 0,00				0,30 / 0,00					
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 6,30	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6,30	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 6,30	1 • In = 6	1 • In = 6		
Potenza totale	1,101 kW	1,101 kW	0,551 kW	0,550 kW	1,100 kW	1,100 kW	0,550 kW	0,550 kW	2,800 kW	2,800 kW	1,400 kW	1,400 kW		
Ku / Kc	0,50 / 1,00	1,00 / 0,50	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 0,50	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,50 / 1,00	1,00 / 0,50	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Potenza effettiva	0,550 kW	0,550 kW	0,551 kW	0,550 kW	0,550 kW	0,550 kW	0,550 kW	0,550 kW	1,400 kW	1,400 kW	1,400 kW	1,400 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,25	2,25	2,25	2,25		
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5			2,5	2,5			2,5	2,5		
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5			2,5	2,5						
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5			2,5	2,5			2,5	2,5		
Portata fase [A]			17	17			17	17			15	15		
Potere d'interruzione [KA]		100,0				100,0				100,0				

[illegible]

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

7 - Camera Tipo 1

Back Up

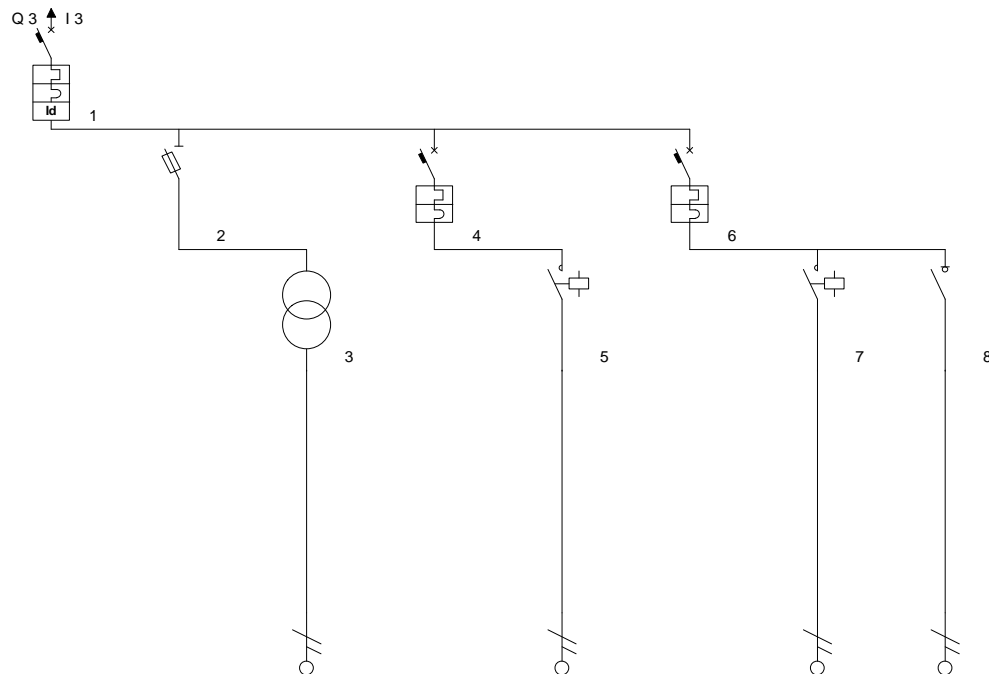
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 18



Descrizione linea	Generale	Auxiliari	Trasformatore 230/24V; 20VA	Luce		Generale FM	Prese + Piastra	Frigo + privilegiate						
Note	Differenziale Tipo A													
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N						
Poli	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	2	1 + N	2	2						
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 20						
Potenza totale	4,099 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,799 kW	0,799 kW	3,300 kW	2,500 kW	0,800 kW						
Ku / Kc	0,79 / 0,80	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,87 / 1,00	0,87 / 1,00	0,77 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00						
Potenza effettiva	2,596 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,695 kW	0,695 kW	2,550 kW	1,750 kW	0,800 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	12,54			3,36	3,36	12,31	8,45	3,86						
Sezione fase [mm²]			2,5		2,5		4	4						
Sezione neutro [mm²]			2,5		2,5		4	4						
Sezione PE [mm²]			2,5		2,5		4	4						
Portata fase [A]			24		20		26	26						
Potere d'interruzione [KA]	4,5			4,5		4,5								

Omega Engineering - Ing. Ass.

Via Ravizza, 22/B

Progetto :

Senza Titolo

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

8 - Camera Tipo 2

Back Up

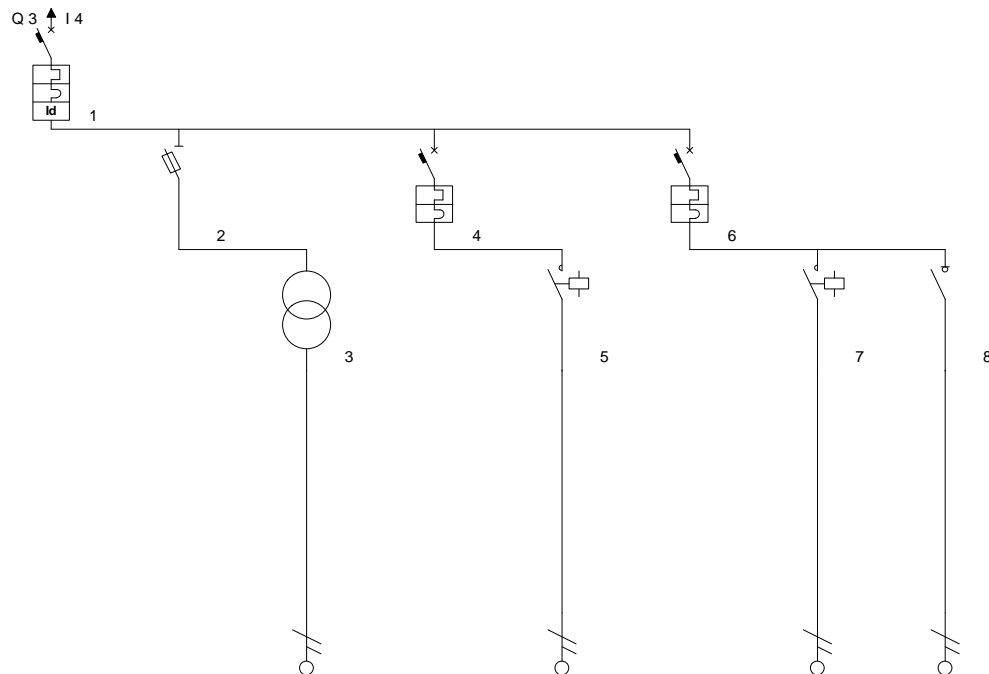
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 19/11/2012

Pagina : 19



Descrizione linea	Generale	Auxiliari	Trasformatore 230/24V; 20VA	Luce		Generale FM	Prese	Utenze Privilegiate						
Note	Differenziale Tipo A													
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N						
Poli	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	2	1 + N	2	2						
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 25	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 20						
Potenza totale	2,799 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,999 kW	1,999 kW	0,000 kW						
Ku / Kc	0,75 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,87 / 1,00	0,87 / 1,00	0,70 / 1,00	0,70 / 1,00	1,00 / 1,00						
Potenza effettiva	2,095 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,696 kW	0,696 kW	1,399 kW	1,399 kW	0,000 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	10,12			3,36	3,36	6,76	6,76							
Sezione fase [mm²]			2,5		2,5		4	4						
Sezione neutro [mm²]			2,5		2,5		4	4						
Sezione PE [mm²]			2,5		2,5		4	4						
Portata fase [A]			24		20		26	26						
Potere d'interruzione [KA]	4,5			4,5		4,5								