



M&E s.r.l
Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto
Tempio crematorio Trespiano

Disegnato

N° Disegno

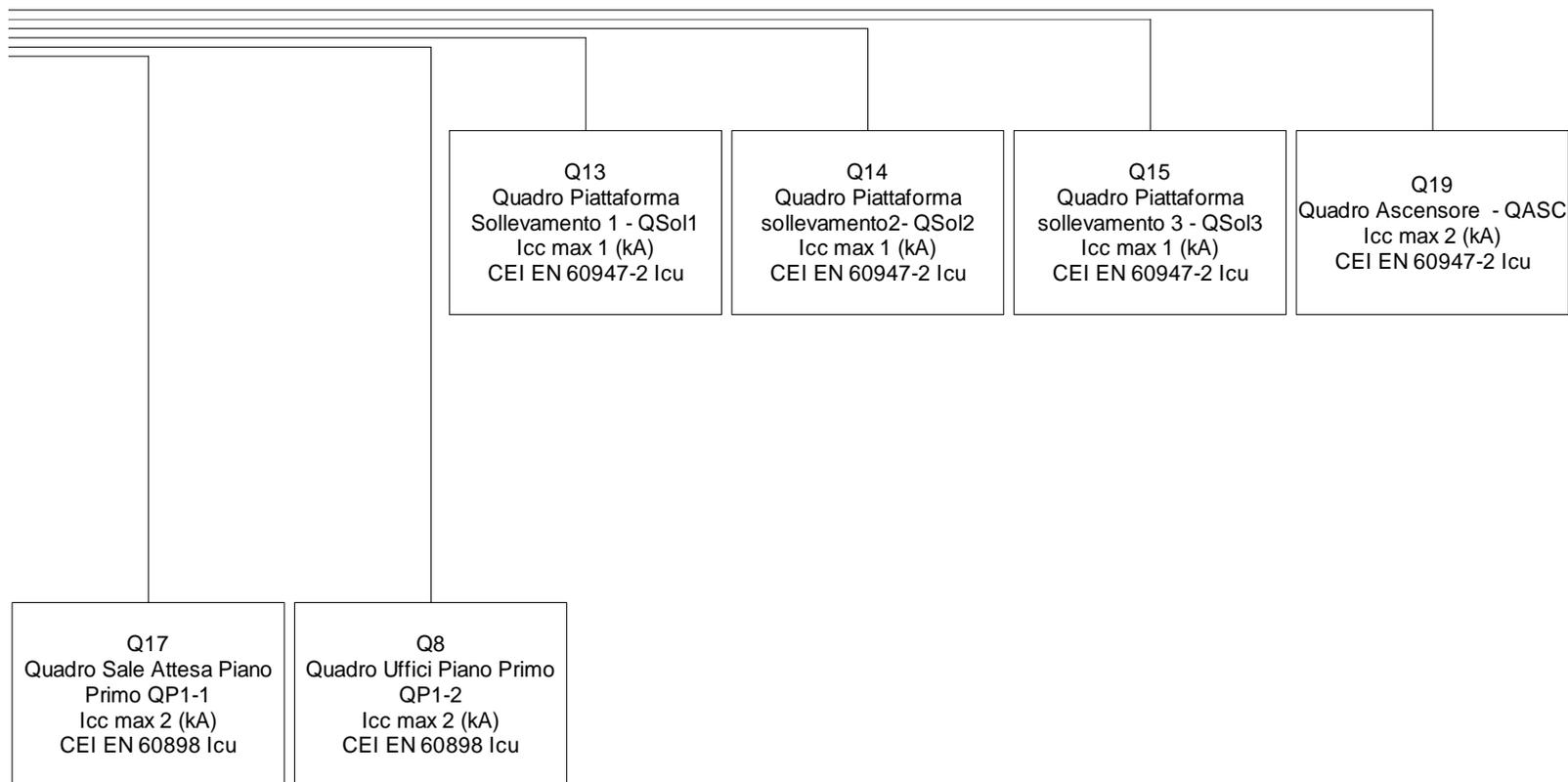
Tensione di esercizio
400/230

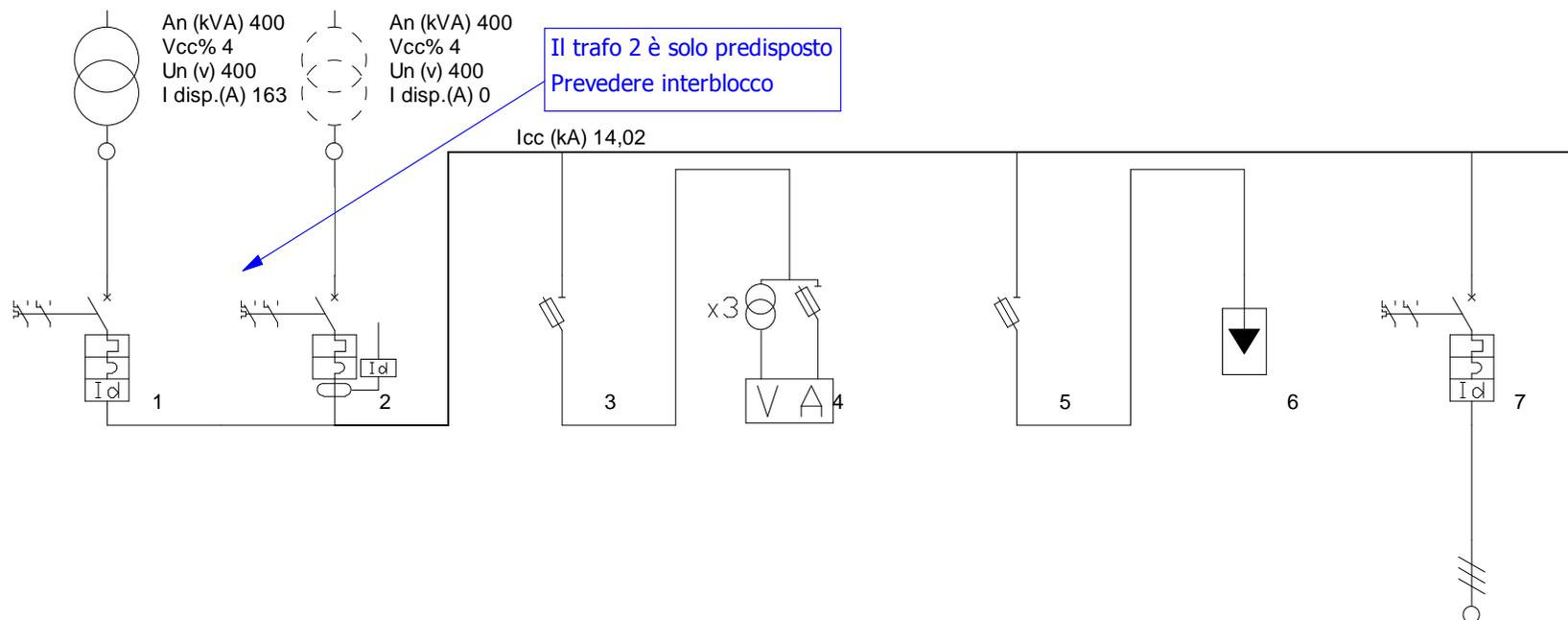
Distribuzione
TN

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

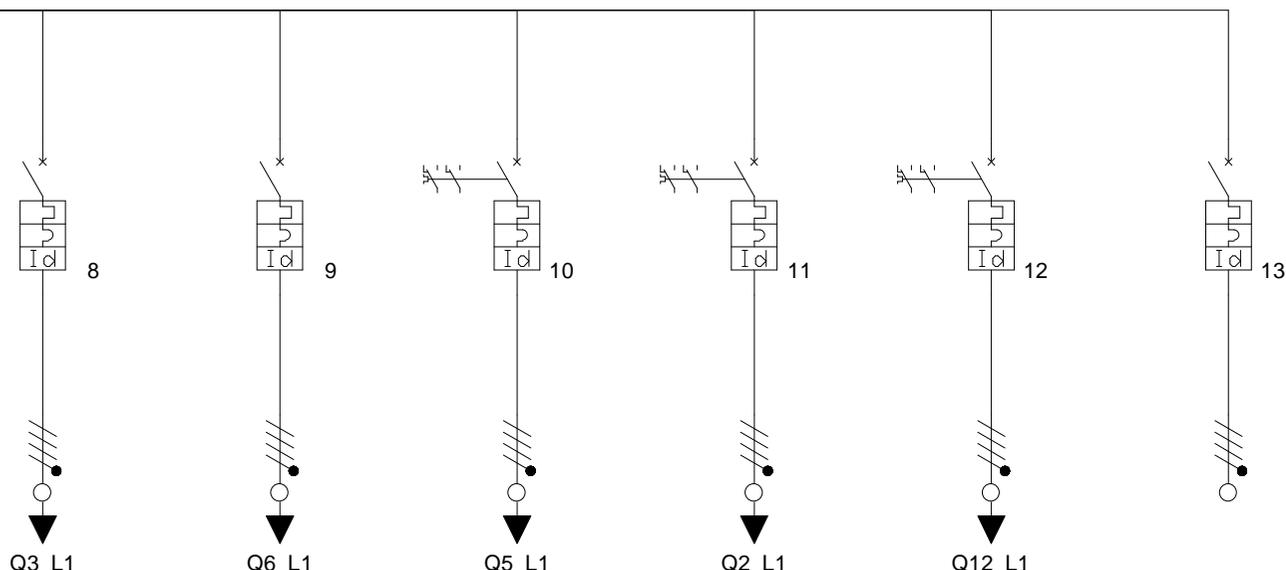
Stato progetto
Non calcolato

Data: 15/07/2015
Pagina: 3

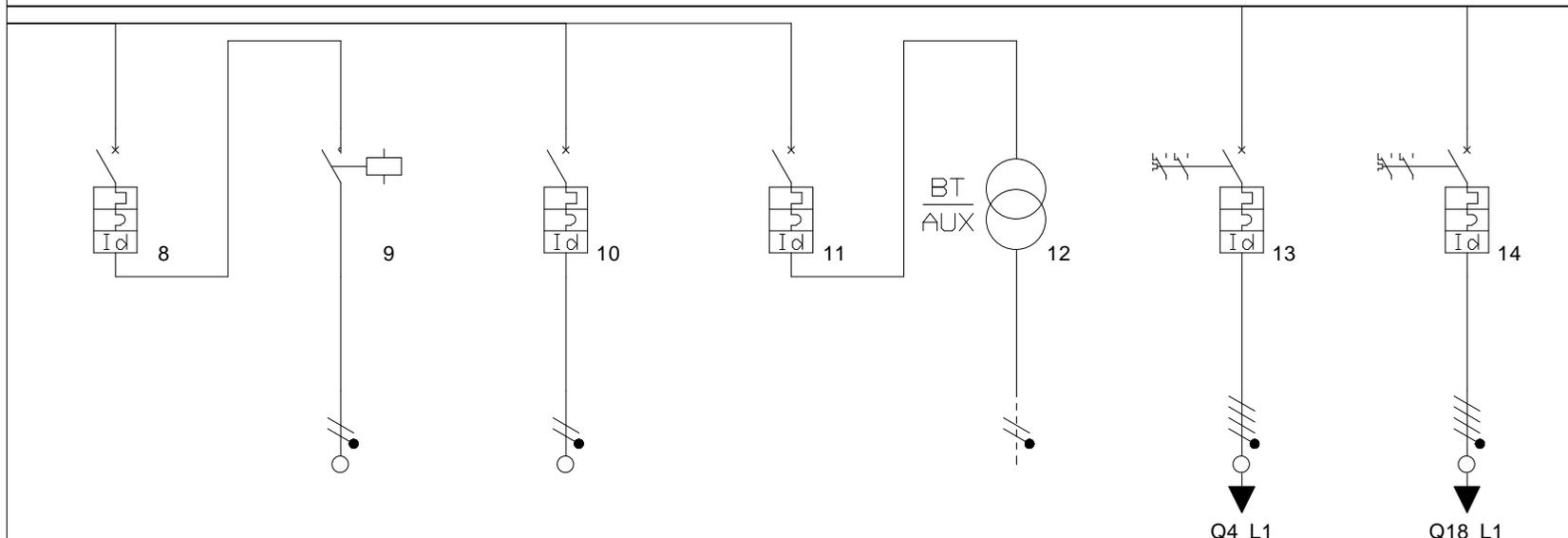




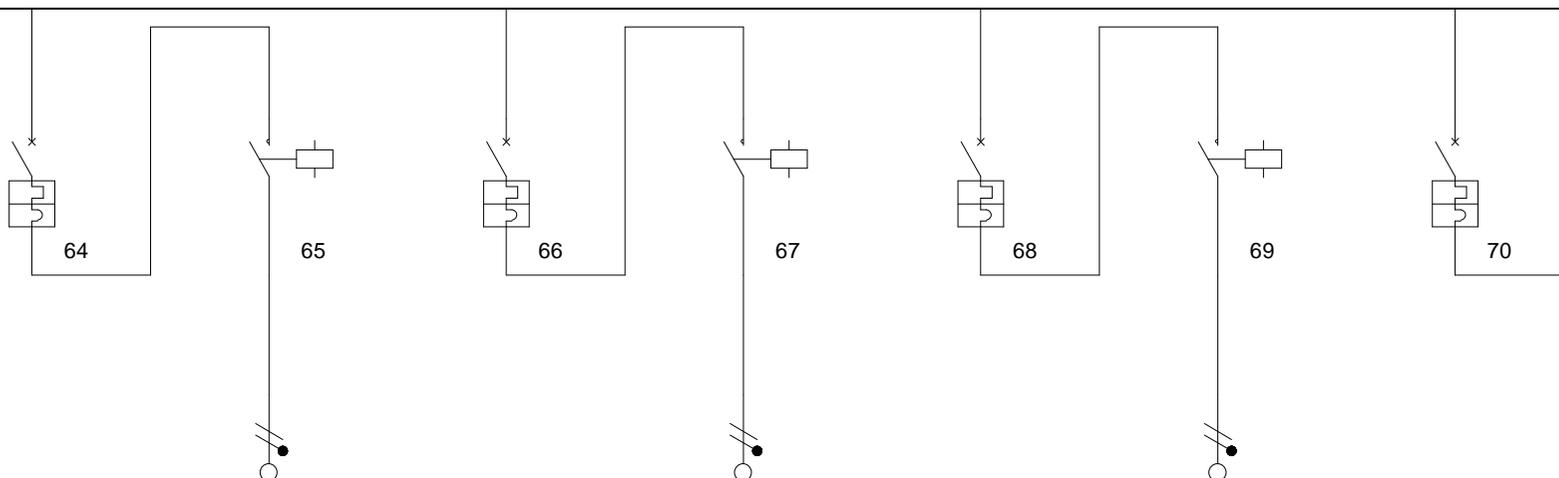
Descrizione	Generale Trafo 1	Generale Trafo 2 (trafo 2 solo predisposto)	Protezione fusibilata multimetro	V - I1 - I2 - I3 - P - Q con interfaccia 4-20 mA	Protezione fusibilata scaricatore	Scaricatore di sovratensione 4P classe B	Rifasamento automatico
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3
Potenza totale	453,250 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	100,000 kVAR
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,79/0,75	0,78/0,75	0/1	0/0	0/1	0/0	1/1
Potenza effettiva	268,551 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	100,000 kVAR
Corrente nominale In (A)	630,00	630,00	10,00	0,00	10,00	0,00	320,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	3(A)/1(s)	3(A)/1(s)					0,5(A)/0,3(s)
Corrente Fase L1 (A)	411,8128	0	0	0	0	0	144,51
Corrente Fase L2 (A)	391,7502	0	0	0	0	0	144,51
Corrente Fase L3 (A)	383,7022	0	0	0	0	0	144,51
Corrente Neutro (A)	27,03051	0	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm²)	2 // 185	2 // 185					120
Sezione di neutro (mm²)	185	185					0
Sezione di PE (mm²)	185	185					70
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,00 / 0,01	0,12 / 0,13
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR		EPR		EPR
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Unipolare con guaina



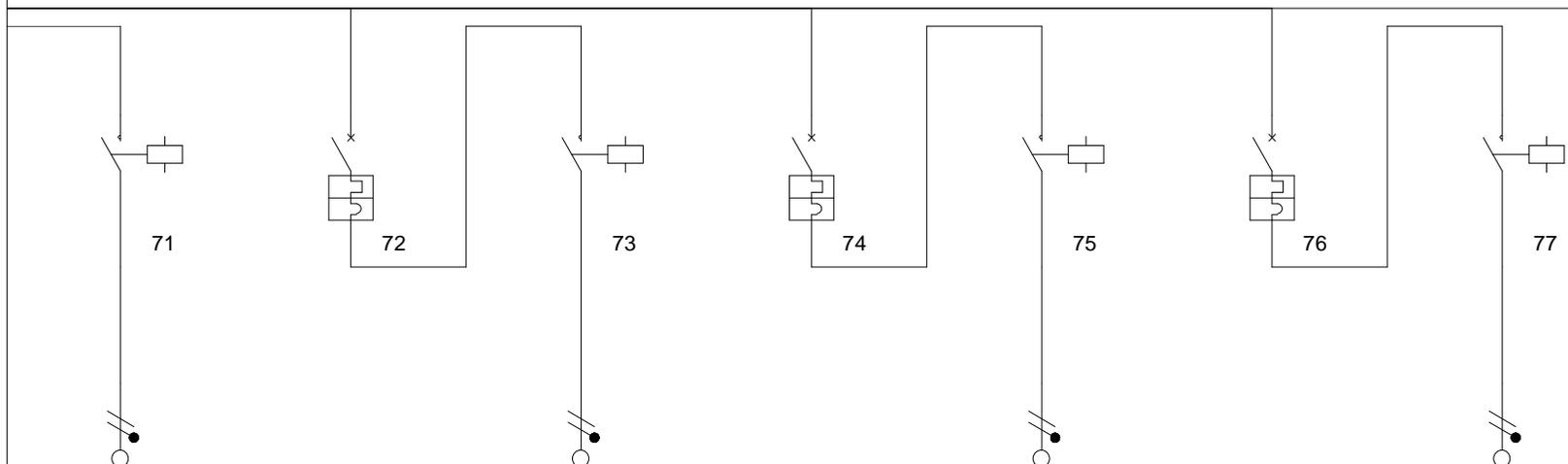
Descrizione	Quadro Cabina Ricezione	Quadro Centrale Termo Frigo QCTF	Quadro forni crematori QPT4	QPI1- Quadro Piano Interrato Lotto 1	QPI2- Quadro Piano Interrato Lotto 2	Riserva	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	
Potenza totale	3,100 kW	37,100 kW	167,000 kW	104,600 kW	141,450 kW	0,000 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,84/1	0,8/1	0,92/1	0,71/1	0,67/1	1/1	
Potenza effettiva	2,600 kW	29,790 kW	153,520 kW	75,034 kW	95,438 kW	0,000 kW	
Corrente nominale In (A)	40,00	100,00	320,00	320,00	320,00	125,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0,1(s)	0,5(A)/0,3(s)	0,5(A)/0,3(s)	0,5(A)/0,3(s)	0,5(A)/0,3(s)	
Corrente Fase L1 (A)	3,86	48,34305	245,6035	128,5304	172,1779	0	
Corrente Fase L2 (A)	5,08	51,29218	248,3395	119,2165	146,459	0	
Corrente Fase L3 (A)	3,62	49,34291	245,6035	117,5198	143,4883	0	
Corrente Neutro (A)	1,356024	3,33017	2,736	10,98726	27,48545	0	
Sezione di fase (mm²)	16	50	185	185	185	0	
Sezione di neutro (mm²)	16	25	120	120	120	0	
Sezione di PE (mm²)	16	25	120	120	120	0	
Lunghezza linea a valle (m)	400	40	50	20	20	0	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,22 / 1,23	0,44 / 0,45	0,85 / 0,86	0,18 / 0,19	0,24 / 0,25	0,00 / 0,01	
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Multipolare	



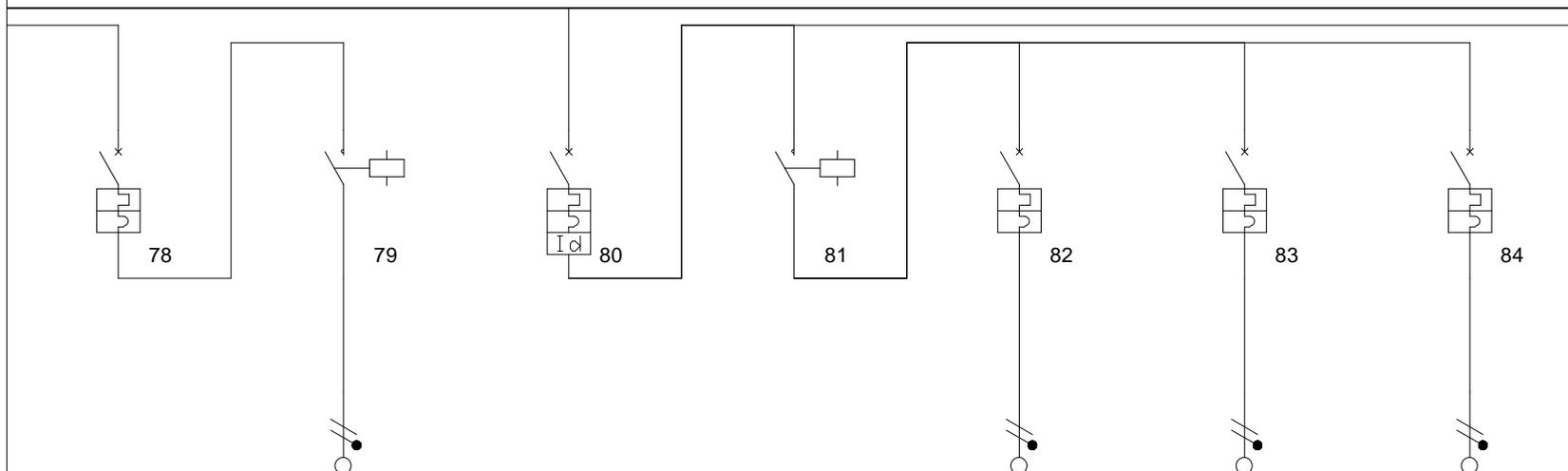
Descrizione	Estrattore aria cabina 2500mc/h	Comando da termostato per estrattore	illuminazione cabina elettrica	Ausiliari		Quadro Montacarichi	Al quadro pompe pozzo
Fasi della linea	L1N	L1N	L3N	L2N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	0,250 kW	0,250 kW	0,750 kW	0,300 kW	0,300 kW	14,650 kW	6,350 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,94/1	0,53/1
Potenza effettiva	0,250 kW	0,250 kW	0,750 kW	0,300 kW	0,300 kW	13,750 kW	3,350 kW
Corrente nominale In (A)	16,00	20,00	10,00	10,00	16,00	40,00	40,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		0,3(A)/0,1(s)	0,3(A)/0(s)
Corrente Fase L1 (A)	1,21	1,21	0	0	0	22,97	4,83
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	1,45	1,45	21,76	11,35
Corrente Fase L3 (A)	0	0	3,62	0	0	21,52	0
Corrente Neutro (A)	1,21	1,21	3,62	1,45	1,45	1,346143	9,865643
Sezione di fase (mm²)		2,5	2,5			10	10
Sezione di neutro (mm²)		2,5	2,5			10	10
Sezione di PE (mm²)		2,5	2,5			10	10
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	40	0	0	40	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,21	0,13 / 0,34	1,13 / 1,33	0,01 / 0,21	0,00 / 0,21	0,88 / 1,07	0,54 / 0,73
Tipo di isolante	EPR	PVC	EPR	PVC	EPR	EPR	EPR
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare



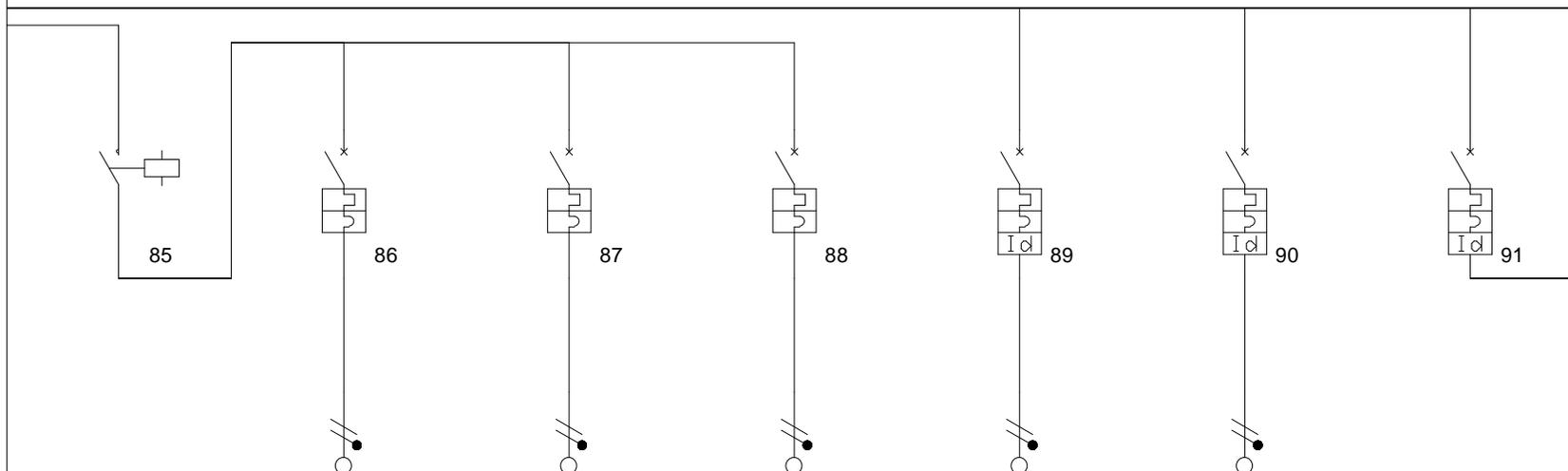
Descrizione	Illuminazione rampa LPI.26	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Illuminazione rampa LPI.27	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Riserva	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Riserva
Fasi della linea	L1N	L1N	L2N	L2N	L3N	L3N	L2N
Potenza totale	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente nominale In (A)	10,00	20,00	10,00	20,00	10,00	20,00	10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Corrente Fase L1 (A)	1,63	1,63	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	1,63	1,63	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Neutro (A)	1,63	1,63	1,63	1,63	0	0	0
Sezione di fase (mm²)		4		4		0	
Sezione di neutro (mm²)		4		4		0	
Sezione di PE (mm²)		4		4		0	
Lunghezza linea a valle (m)	0	80	0	80	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,21	0,56 / 0,77	0,01 / 0,21	0,56 / 0,77	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare



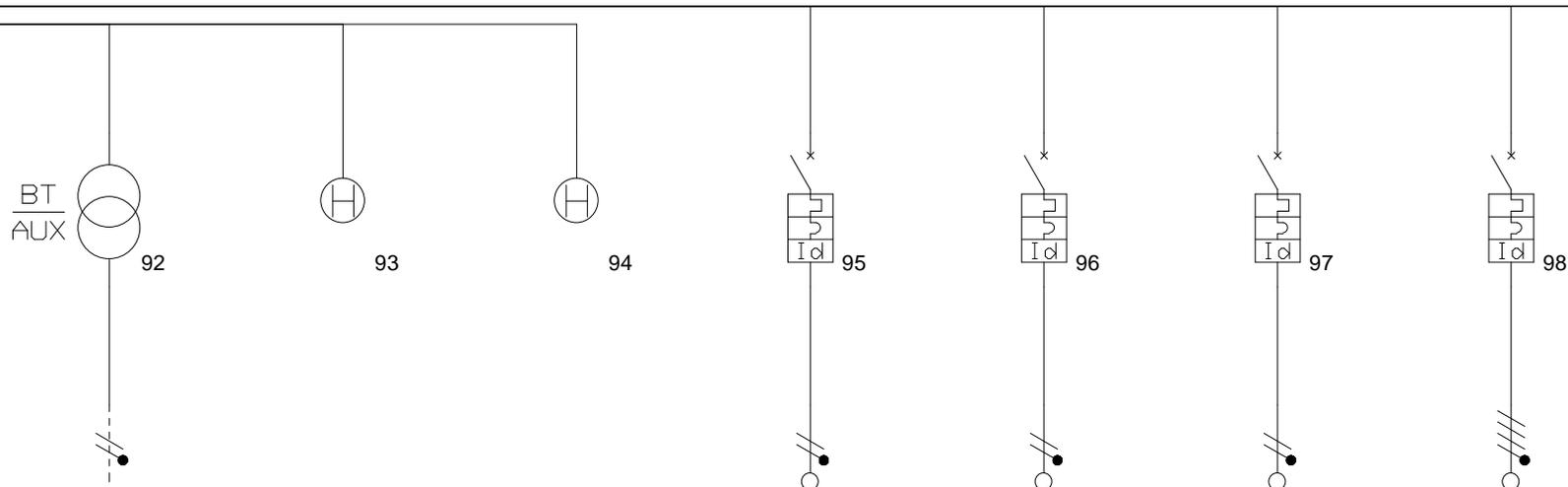
Descrizione	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Strip led Corrimano SX LPI.33A	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Strip led Corrimano DX LPI.33B	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Pred. illuminazione facciate	comando da orologio, crepuscolare o gestione
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L2N	L2N
Potenza totale	0,000 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	20,00	10,00	20,00	10,00	20,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	0	3,53	3,53	3,53	3,53	0	0
Corrente Neutro (A)	0	3,53	3,53	3,53	3,53	0	0
Sezione di fase (mm²)	0		4		4		0
Sezione di neutro (mm²)	0		4		4		0
Sezione di PE (mm²)	0		4		4		0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	80	0	80	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,20	0,02 / 0,22	1,21 / 1,44	0,02 / 0,22	1,21 / 1,44	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Unipolare con guaina



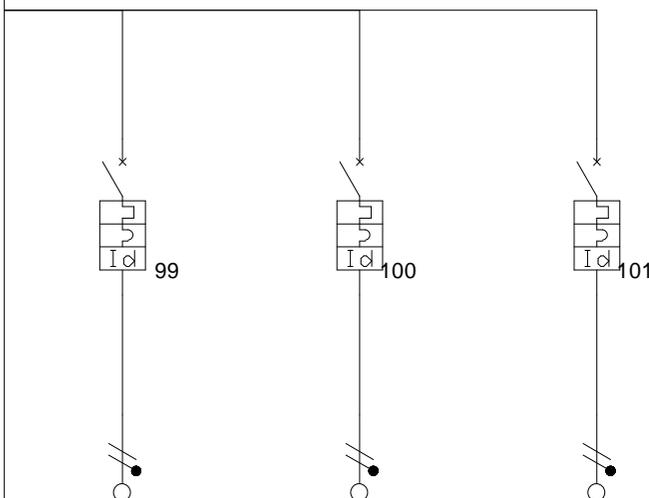
Descrizione	Riserva	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Generale illuminazione esterna 2	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Illuminazione pali viabilit? esterna LPI.35 faseR	Illuminazione pali viabilit? esterna LPI.35 faseS	Illuminazione pali viabilit? esterna LPI.35 faseT
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente nominale In (A)	10,00	20,00	25,00	20,00	10,00	10,00	10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	0	0	5,44	2,72	2,72	0	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	5,44	2,72	0	2,72	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	5,44	2,72	0	0	2,72
Corrente Neutro (A)	0	0	1,29989E-12	6,499448E-13	2,72	2,72	2,72
Sezione di fase (mm ²)		0			4	4	4
Sezione di neutro (mm ²)		0			4	4	4
Sezione di PE (mm ²)		0			4	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	150	150	150
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20	1,76 / 1,96	1,76 / 1,96	1,76 / 1,96
Tipo di isolante	EPR	EPR	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina



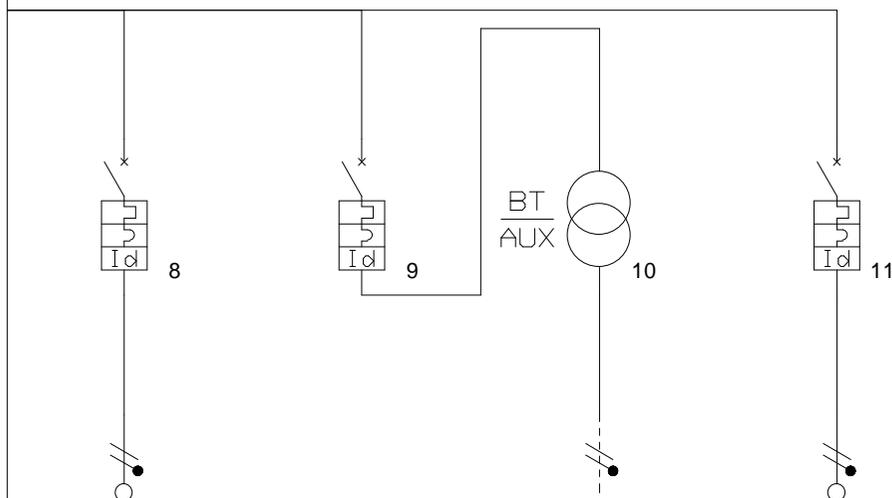
Descrizione	comando da orologio, crepuscolare o gestione	Illuminazione pali viabilit? esterna LPI.36 faseR	Illuminazione pali viabilit? esterna LPI.36 faseS	Illuminazione pali viabilit? esterna LPI.36 faseT	Crepuscolare	Viedocitofono	Ausiliari
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L3N	L3N	L2N
Potenza totale	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,300 kW	0,400 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0,85/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,255 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	10,00	10,00	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)
Corrente Fase L1 (A)	2,72	2,72	0	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	2,72	0	2,72	0	0	0	1,93
Corrente Fase L3 (A)	2,72	0	0	2,72	1,23	1,93	0
Corrente Neutro (A)	6,499448E-13	2,72	2,72	2,72	1,23	1,93	1,93
Sezione di fase (mm²)		4	4	4	4	4	
Sezione di neutro (mm²)		4	4	4	4	4	
Sezione di PE (mm²)		4	4	4	4	4	
Lunghezza linea a valle (m)	0	150	150	150	10	10	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,20	1,76 / 1,96	1,76 / 1,96	1,76 / 1,96	0,06 / 0,26	0,10 / 0,29	0,01 / 0,21
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	PVC	PVC	PVC
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare



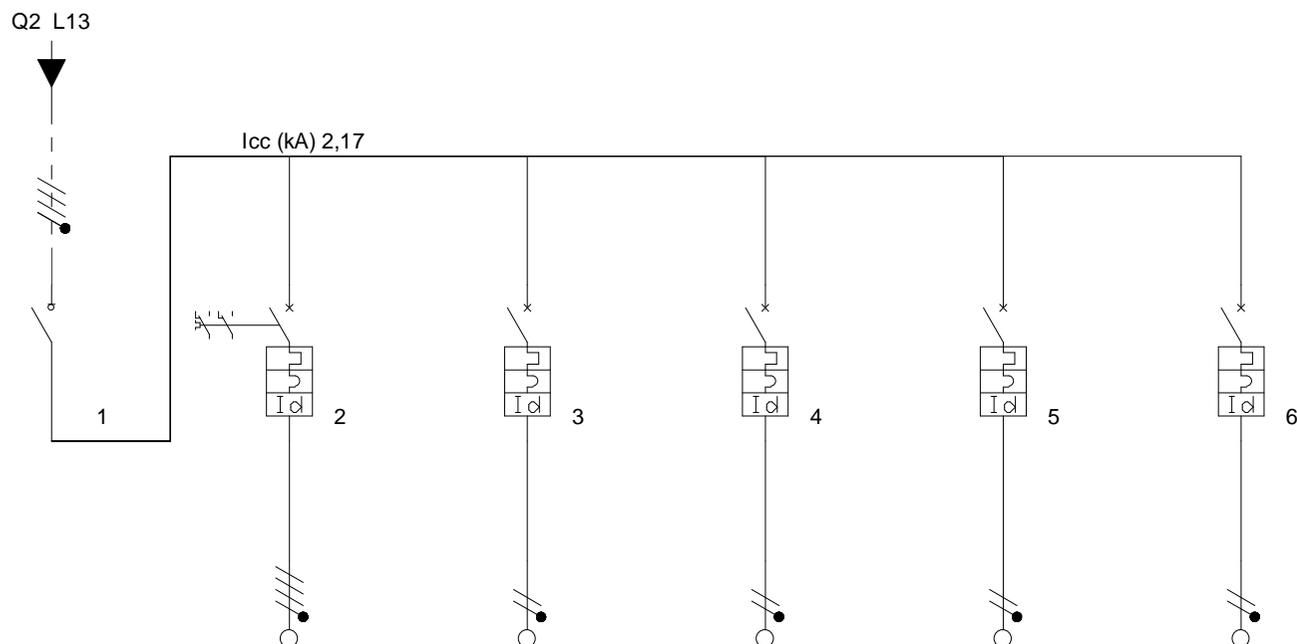
Descrizione		Orologio Astronomico 1	Orologio Astronomico 2	Videocitofono	Centrale rivelazione incendio	Centrale trasmissione dati	Riserva
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L1N	L1N	L2N	L1L2L3N
Potenza totale	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,300 kW	0,500 kW	0,300 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	0/0	0,85/1	1/1	0,85/1	0,3/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,255 kW	0,500 kW	0,255 kW	0,000 kW
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	40,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0,1(s)
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	1,23	2,42	0	0
Corrente Fase L2 (A)	1,93	0	0	0	0	1,23	0
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0	0	0	0	0
Corrente Neutro (A)	1,93	0	0	1,23	2,42	1,23	0
Sezione di fase (mm²)				4	2,5	4	0
Sezione di neutro (mm²)				4	2,5	4	0
Sezione di PE (mm²)				4	2,5	4	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	10	30	10	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21	0,00 / 0,21	0,06 / 0,26	0,54 / 0,73	0,06 / 0,26	0,00 / 0,20
Tipo di isolante	EPR			PVC	PVC	PVC	EPR
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare



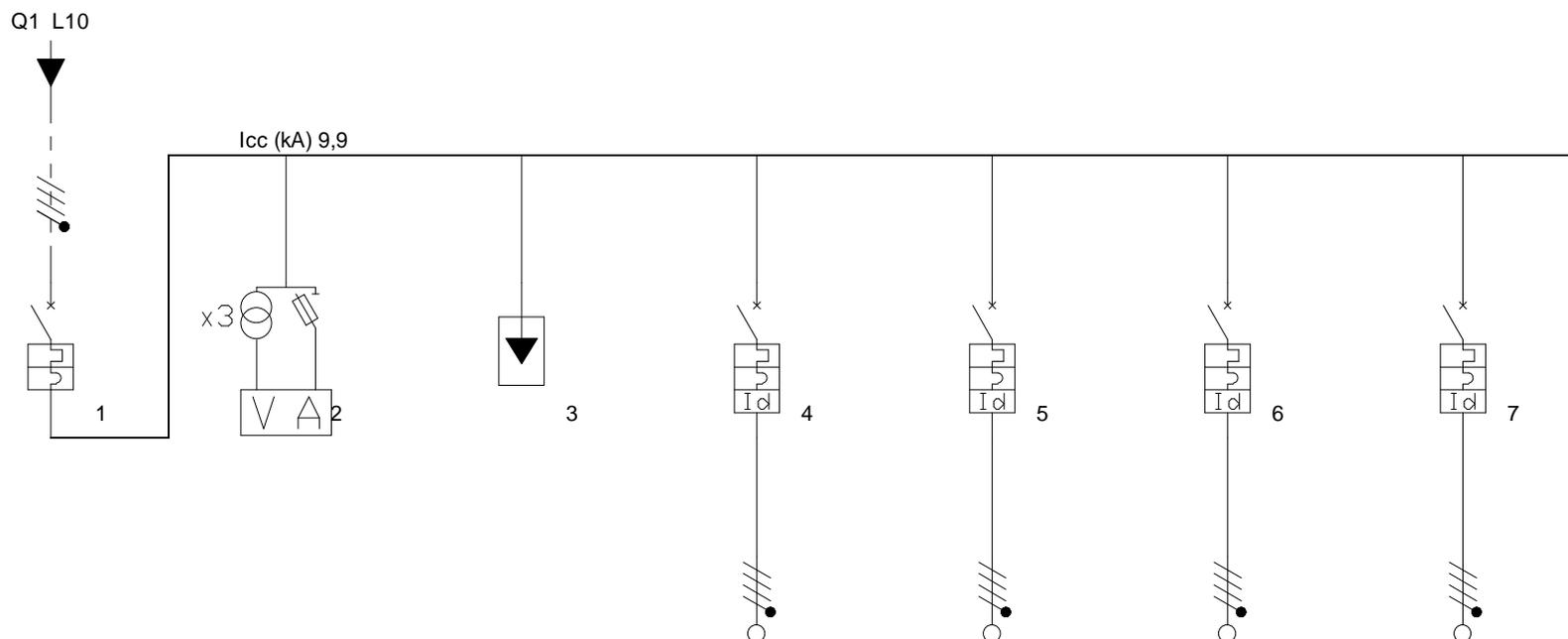
Descrizione	Riserva	Riserva	Riserva				
Fasi della linea	L2N	L1N	L3N				
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,4/1	0,4/1	0,4/1				
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente nominale In (A)	16,00	10,00	10,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0,1(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0				
Corrente Neutro (A)	0	0	0				
Sezione di fase (mm²)	0	0	0				
Sezione di neutro (mm²)	0	0	0				
Sezione di PE (mm²)	0	0	0				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20	0,00 / 0,20				
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR				
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare				



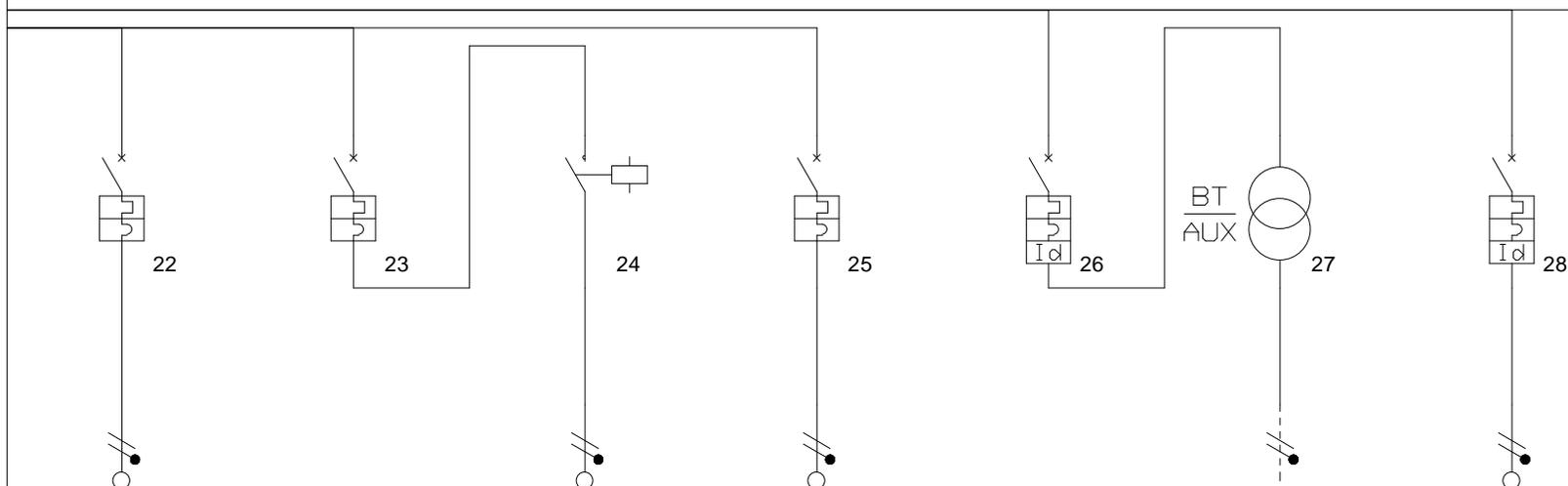
Descrizione	illuminazione normale+EM cabina elettrica	Auxiliari		Riserva			
Fasi della linea	L3N	L2N	L2N	L2N			
Potenza totale	0,750 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,750 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW			
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	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)			
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0			
Corrente Fase L2 (A)	0	1,45	1,45	0			
Corrente Fase L3 (A)	3,62	0	0	0			
Corrente Neutro (A)	3,62	1,45	1,45	0			
Sezione di fase (mm ²)	2,5			0			
Sezione di neutro (mm ²)	2,5			0			
Sezione di PE (mm ²)	2,5			0			
Lunghezza linea a valle (m)	40	0	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,13 / 2,36	0,01 / 1,24	0,00 / 1,24	0,00 / 1,23			
Tipo di isolante	EPR	PVC	EPR	EPR			
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare			



Descrizione	Generale Montacarichi	Alimentazione FM montacarich Diff caratteristica B	Alimentazione presa di servizio	Illuminazione cabina	Illuminazione vano corsa	Illuminazione di emergenza	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L2N	
Potenza totale	14,650 kW	12,500 kW	1,500 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,050 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,94/1	1/1	0,4/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	13,750 kW	12,500 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,050 kW	
Corrente nominale In (A)	63,00	40,00	16,00	10,00	10,00	10,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,1(A)/0,1(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Corrente Fase L1 (A)	22,97	20,07	2,9	0	0	0	
Corrente Fase L2 (A)	21,76	20,07	0	1,45	0	0,24	
Corrente Fase L3 (A)	21,52	20,07	0	0	1,45	0	
Corrente Neutro (A)	1,346143	0	2,9	1,45	1,45	0,24	
Sezione di fase (mm²)		10	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)		10	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)		10	2,5	2,5	2,5	2,5	
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	10	20	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,08	0,20 / 1,28	0,23 / 1,31	0,12 / 1,20	0,12 / 1,20	0,04 / 1,12	
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	



Descrizione	Sezionatore generale	Strumento di misura elettronico multifunzione +TA	Scaricatore di sovratensione 4P classe B/C	Quadro Forno 1	Quadro Forno 2	Predisposizione Quadro Forno 3	Trituratore
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	167,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	50,000 kW	50,000 kW	50,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,97/0,95	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	153,520 kW	0,000 kW	0,000 kW	50,000 kW	50,000 kW	50,000 kW	3,000 kW
Corrente nominale In (A)	320,00	0,00	0,00	125,00	125,00	125,00	25,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0,1(s)	0,3(A)/0,1(s)	0,3(A)/0,1(s)	0,3(A)/0,1(s)
Corrente Fase L1 (A)	245,6035	0	0	80,28	80,28	80,28	4,82
Corrente Fase L2 (A)	248,3395	0	0	80,28	80,28	80,28	4,82
Corrente Fase L3 (A)	245,6035	0	0	80,28	80,28	80,28	4,82
Corrente Neutro (A)	2,736	0	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm²)				70	70	0	6
Sezione di neutro (mm²)				35	35	0	6
Sezione di PE (mm²)				35	35	0	6
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	20	20	0	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,87	0,00 / 0,87	0,00 / 0,87	0,26 / 1,13	0,26 / 1,13	0,02 / 0,89	0,23 / 1,10
Tipo di isolante	EPR			EPR	EPR	EPR	EPR
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Multipolare



Descrizione	Altra illuminazione	Illuminazione emergenza SE	Consenso da scattati circuiti illuminazione	Illuminazione emergenza SA	Ausiliari		Riserva
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N		L3N
Potenza totale	0,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW		0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		1/1
Potenza effettiva	0,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,200 kW	0,200 kW		0,000 kW
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00	20,00	10,00	10,00		16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0		0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0	0		0
Corrente Fase L3 (A)	0,97	1,93	1,93	0,97	0,97		0
Corrente Neutro (A)	0,97	1,93	1,93	0,97	0,97		0
Sezione di fase (mm²)	2,5		2,5	2,5			0
Sezione di neutro (mm²)	2,5		2,5	2,5			0
Sezione di PE (mm²)	2,5		2,5	2,5			0
Lunghezza linea a valle (m)	35	0	50	50	0		0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,26 / 1,15	0,01 / 0,90	0,69 / 1,59	0,35 / 1,24	0,01 / 0,88		0,00 / 0,87
Tipo di isolante	EPR	PVC	PVC	PVC	PVC		PVC
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare

M&E s.r.l
 Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto
 Tempio crematorio Trespiano

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

Q5 - Quadro Sala Forni Piano Terra
 QPT4

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

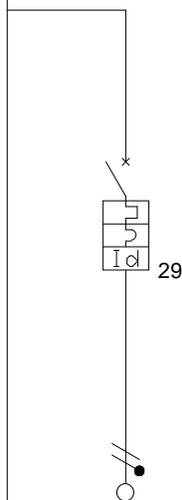
CEI UNEL35024

Stato progetto

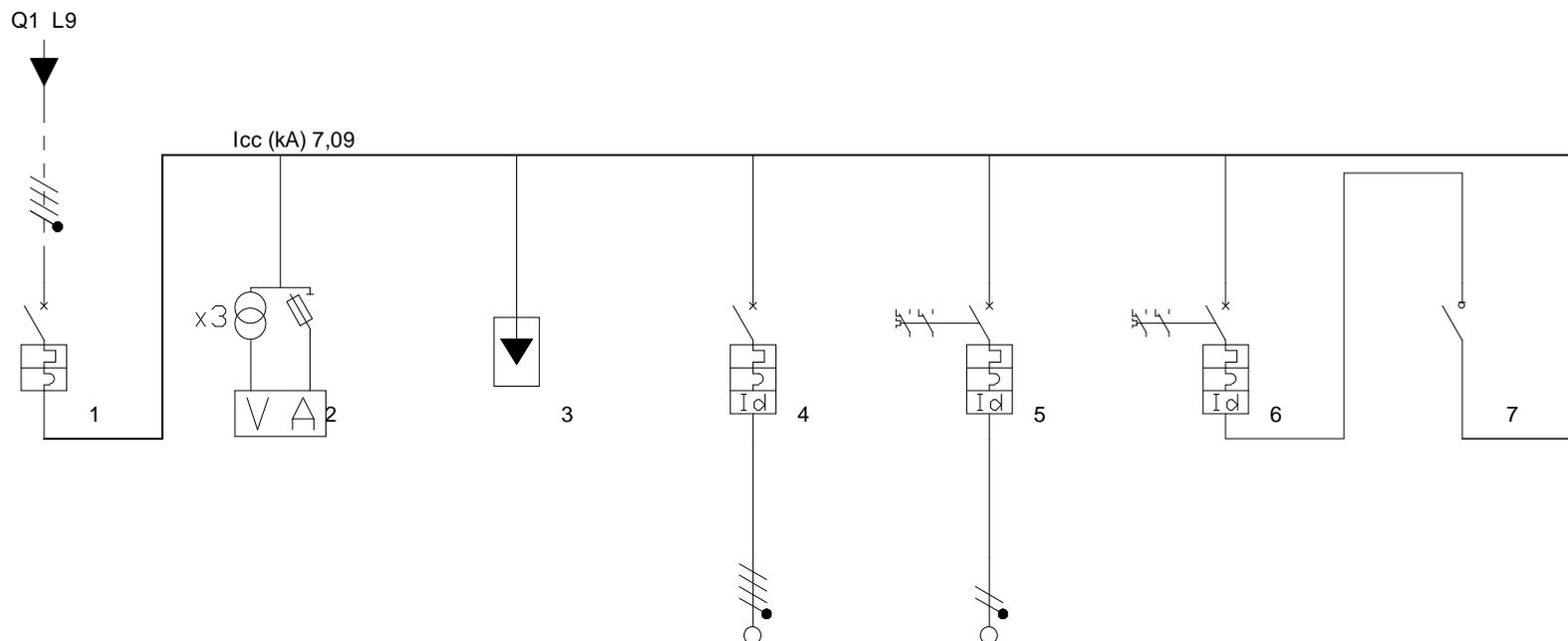
Non calcolato

Data: 15/07/2015

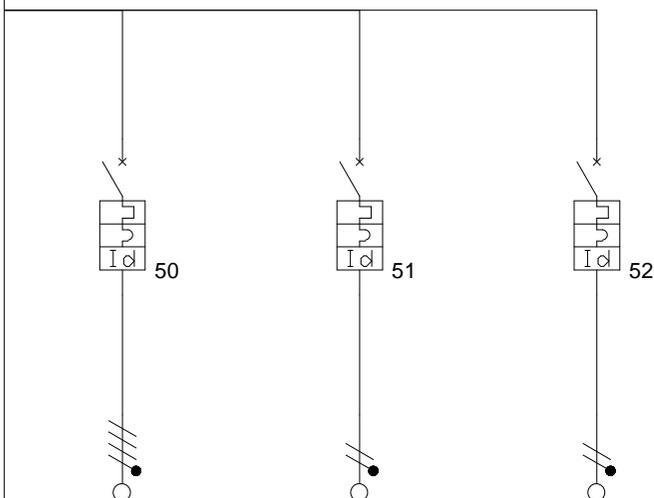
Pagina: 5/5



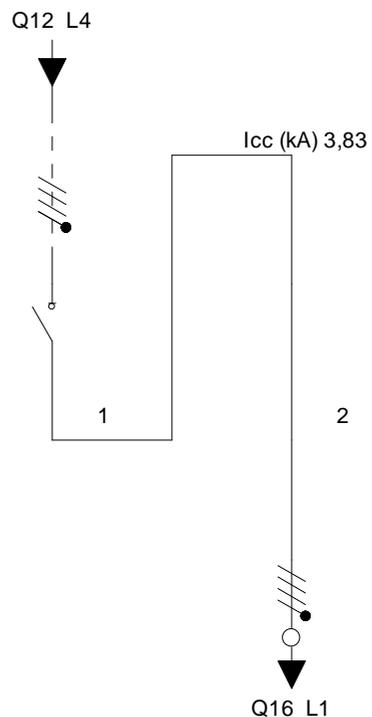
Descrizione	Riserva						
Fasi della linea	L2N						
Potenza totale	0,000 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1						
Potenza effettiva	0,000 kW						
Corrente nominale In (A)	10,00						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)						
Corrente Fase L1 (A)	0						
Corrente Fase L2 (A)	0						
Corrente Fase L3 (A)	0						
Corrente Neutro (A)	0						
Sezione di fase (mm ²)	0						
Sezione di neutro (mm ²)	0						
Sezione di PE (mm ²)	0						
Lunghezza linea a valle (m)	0						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,87						
Tipo di isolante	EPR						
Tipo di cavo	Multipolare						



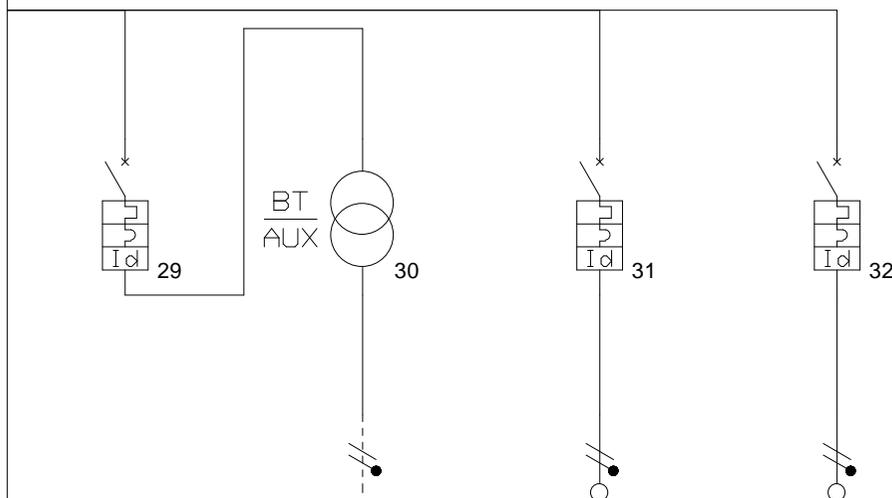
Descrizione	Sezionatore generale	V - I1 - I2 - I3 - P - Q con interfaccia 4-20 mA	Scaricatore di sovratensione 4P classe B	Quadro Centrale Trattamento Aria QCTA-predisposto	Quadro Regolazione Q.E.R. CTF	Pompa gemellare a vel. fissa P02A	Selettore Autom./Manuale
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	37,100 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,000 kW	1,000 kW	0,300 kW	0,300 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,89/0,9	0/0	0/0	1/1	1/1	0,5/1	1/0,5
Potenza effettiva	29,790 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,000 kW	1,000 kW	0,150 kW	0,150 kW
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	0,00	40,00	25,00	16,00	16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0,1(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Corrente Fase L1 (A)	48,34305	0	0	18,06	5,43	0,72	0,72
Corrente Fase L2 (A)	51,29218	0	0	18,06	0	0	0
Corrente Fase L3 (A)	49,34291	0	0	18,06	0	0	0
Corrente Neutro (A)	3,33017	0	0	0	5,43	0,72	0,72
Sezione di fase (mm²)				10	4		
Sezione di neutro (mm²)				10	4		
Sezione di PE (mm²)				10	4		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	25	25	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,46	0,00 / 0,46	0,00 / 0,46	0,39 / 0,85	0,58 / 1,04	0,00 / 0,46	0,00 / 0,47
Tipo di isolante	EPR			EPR	EPR	PVC	PVC
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare senza	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare



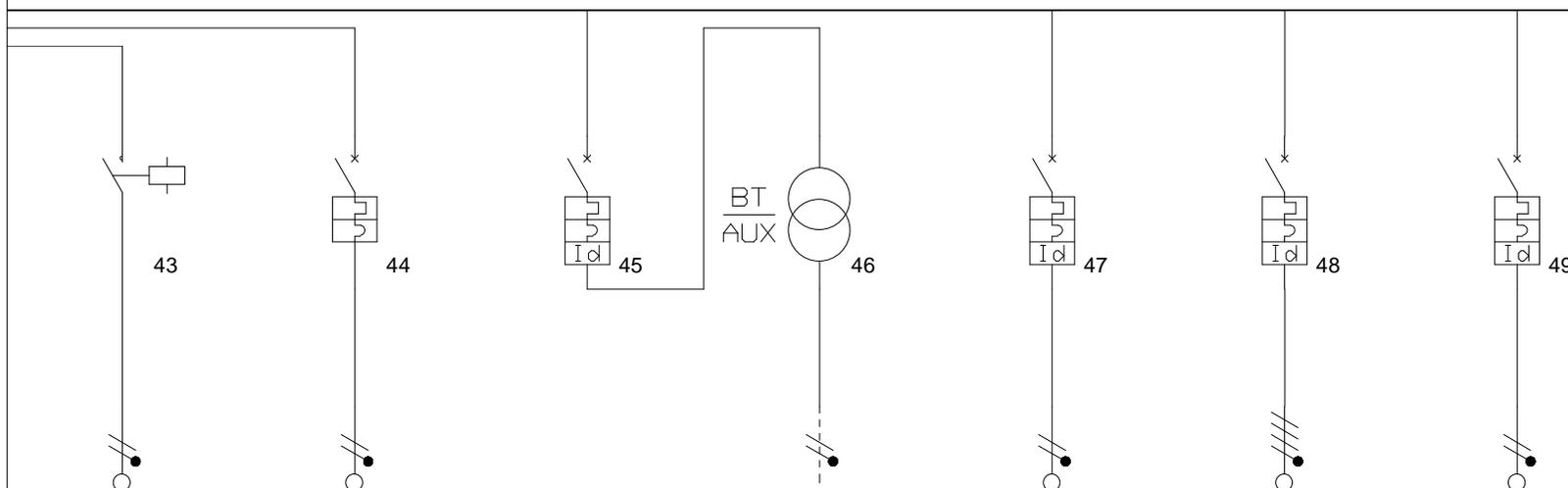
Descrizione	Riserva	Riserva	Riserva				
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N	L3N				
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,4/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	10,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0				
Corrente Neutro (A)	0	0	0				
Sezione di fase (mm ²)	0	0	0				
Sezione di neutro (mm ²)	0	0	0				
Sezione di PE (mm ²)	0	0	0				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,46	0,00 / 0,46	0,00 / 0,46				
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR				
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare				



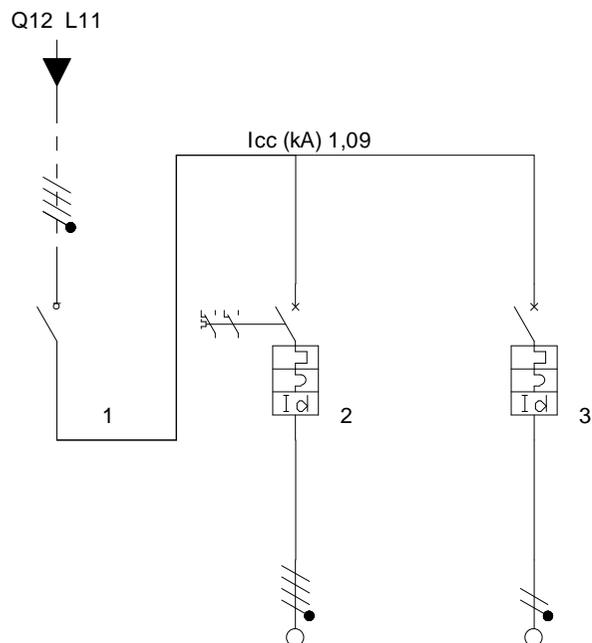
Descrizione	Sezionatore generale	QLS				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N				
Potenza totale	4,100 kW	4,100 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1				
Potenza effettiva	4,100 kW	4,100 kW				
Corrente nominale In (A)	63,00	40,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						
Corrente Fase L1 (A)	7,26	7,26				
Corrente Fase L2 (A)	7,74	7,74				
Corrente Fase L3 (A)	4,84	4,84				
Corrente Neutro (A)	2,692285	2,692285				
Sezione di fase (mm ²)		25				
Sezione di neutro (mm ²)		16				
Sezione di PE (mm ²)		16				
Lunghezza linea a valle (m)	0	65				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,41	0,19 / 0,60				
Tipo di isolante	EPR	PVC				
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare				



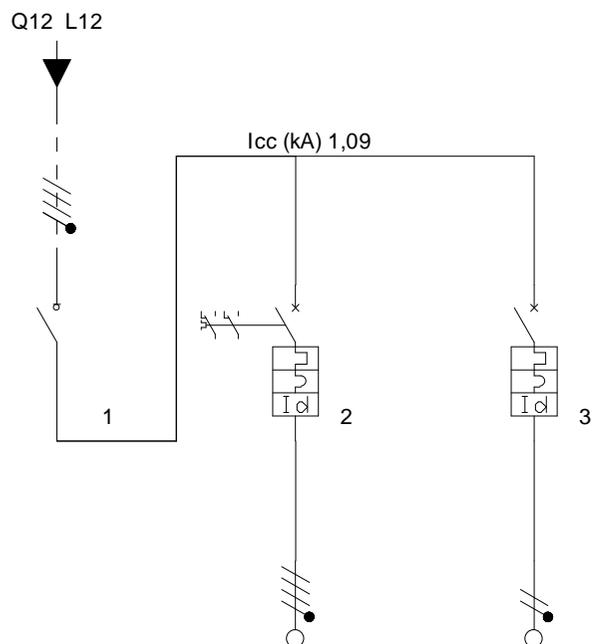
Descrizione	Auxiliari		Riserva	Riserva			
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L2N			
Potenza totale	0,200 kW	0,200 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente nominale In (A)	10,00	16,00	16,00	10,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0			
Corrente Fase L2 (A)	0	0	0	0			
Corrente Fase L3 (A)	0,97	0,97	0	0			
Corrente Neutro (A)	0,97	0,97	0	0			
Sezione di fase (mm²)			0	0			
Sezione di neutro (mm²)			0	0			
Sezione di PE (mm²)			0	0			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,09	0,00 / 1,09	0,00 / 1,09	0,00 / 1,09			
Tipo di isolante	PVC	PVC	EPR	EPR			
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare			



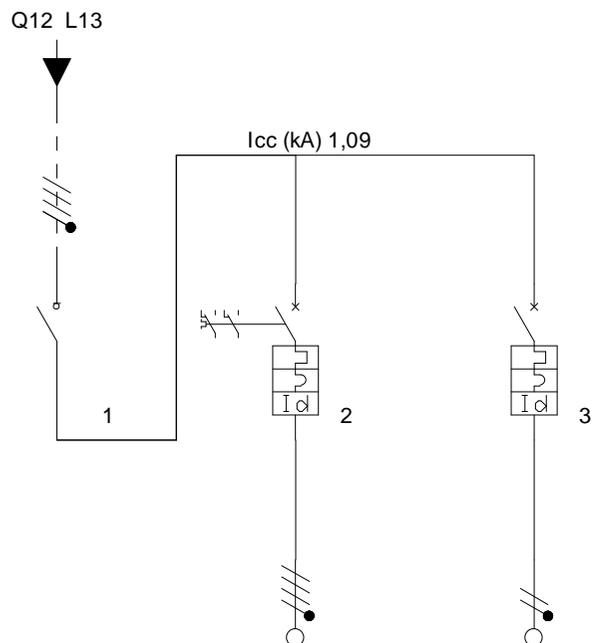
Descrizione	Consenso da scattati circuiti illuminazione	Illuminazione emergenza SA	Ausiliari		Centrale diffusione sonora	EVAC	Centrale TVCC
Fasi della linea	L3N	L3N	L2N	L2N	L3N	L1L2L3N	L2N
Potenza totale	0,400 kW	0,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,500 kW	0,900 kW	0,300 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,85/1	0,85/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,200 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,500 kW	0,765 kW	0,255 kW
Corrente nominale In (A)	20,00	10,00	10,00	16,00	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)
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0	0	0	1,23	0
Corrente Fase L2 (A)	0	0	1,93	1,93	0	1,23	1,23
Corrente Fase L3 (A)	1,93	0,97	0	0	2,42	1,23	0
Corrente Neutro (A)	1,93	0,97	1,93	1,93	2,42	0	1,23
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5			2,5	4	4
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5			2,5	4	4
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5			2,5	4	4
Lunghezza linea a valle (m)	50	50	0	0	35	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,69 / 0,98	0,35 / 0,63	0,01 / 0,27	0,00 / 0,27	0,62 / 0,88	0,03 / 0,29	0,06 / 0,32
Tipo di isolante	PVC	PVC	PVC	EPR	PVC	PVC	PVC
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare



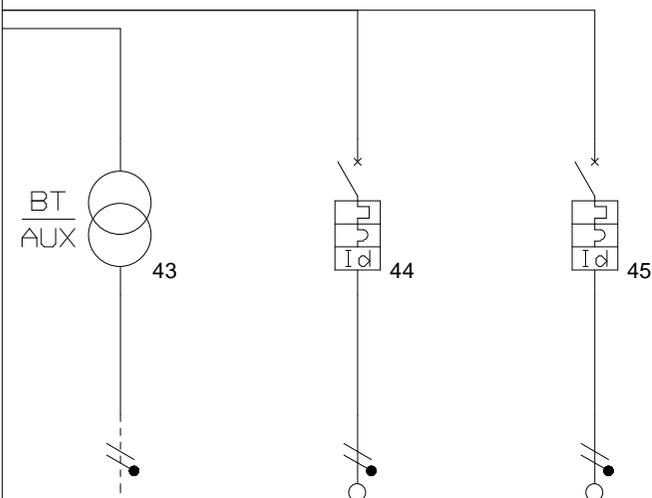
Descrizione	Generale piattaforma	Alimentazione FM piattaforma	Alimentazione presa di servizio				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Potenza totale	5,500 kW	4,500 kW	1,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,89/1	1/1	0,4/1				
Potenza effettiva	4,900 kW	4,500 kW	0,400 kW				
Corrente nominale In (A)	63,00	25,00	16,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,1(A)/0,1(s)	0,03(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	9,16	7,23	1,93				
Corrente Fase L2 (A)	7,23	7,23	0				
Corrente Fase L3 (A)	7,23	7,23	0				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Sezione di fase (mm ²)		4	2,5				
Sezione di neutro (mm ²)		4	2,5				
Sezione di PE (mm ²)		4	2,5				
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,99	0,18 / 1,17	0,16 / 1,15				
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR				
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare				



Descrizione	Generale piattaforma	Alimentazione FM ascensore	Alimentazione presa di servizio				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Potenza totale	5,500 kW	4,500 kW	1,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,89/1	1/1	0,4/1				
Potenza effettiva	4,900 kW	4,500 kW	0,400 kW				
Corrente nominale In (A)	63,00	25,00	16,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,1(A)/0,1(s)	0,03(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	9,16	7,23	1,93				
Corrente Fase L2 (A)	7,23	7,23	0				
Corrente Fase L3 (A)	7,23	7,23	0				
Corrente Neutro (A)	1,93	0	1,93				
Sezione di fase (mm ²)		4	2,5				
Sezione di neutro (mm ²)		4	2,5				
Sezione di PE (mm ²)		4	2,5				
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,99	0,18 / 1,17	0,16 / 1,15				
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR				
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare				



Descrizione	Generale piattaforma	Alimentazione FM piattaforma	Alimentazione presa di servizio				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N				
Potenza totale	6,000 kW	4,500 kW	1,500 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,85/1	1/1	0,4/1				
Potenza effettiva	5,100 kW	4,500 kW	0,600 kW				
Corrente nominale In (A)	63,00	25,00	16,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,1(A)/0,1(s)	0,03(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	10,13	7,23	2,9				
Corrente Fase L2 (A)	7,23	7,23	0				
Corrente Fase L3 (A)	7,23	7,23	0				
Corrente Neutro (A)	2,9	0	2,9				
Sezione di fase (mm ²)		4	2,5				
Sezione di neutro (mm ²)		4	2,5				
Sezione di PE (mm ²)		4	2,5				
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,07	0,18 / 1,25	0,23 / 1,30				
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR				
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare				



Descrizione		Riserva	Riserva				
Fasi della linea	L2N	L3N	L2N				
Potenza totale	0,200 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	0,200 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	10,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Corrente Fase L1 (A)	0	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	0,97	0	0				
Corrente Fase L3 (A)	0	0	0				
Corrente Neutro (A)	0,97	0	0				
Sezione di fase (mm ²)		0	0				
Sezione di neutro (mm ²)		0	0				
Sezione di PE (mm ²)		0	0				
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,87	0,00 / 0,86	0,00 / 0,86				
Tipo di isolante	PVC	EPR	EPR				
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare				

M&E s.r.l.
 Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto
 Tempio crematorio Trespiano

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

Q18 - Quadro Pompe Pozzo QP

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

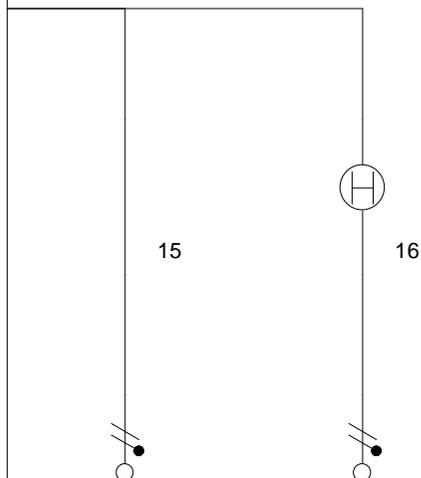
CEI UNEL35024

Stato progetto

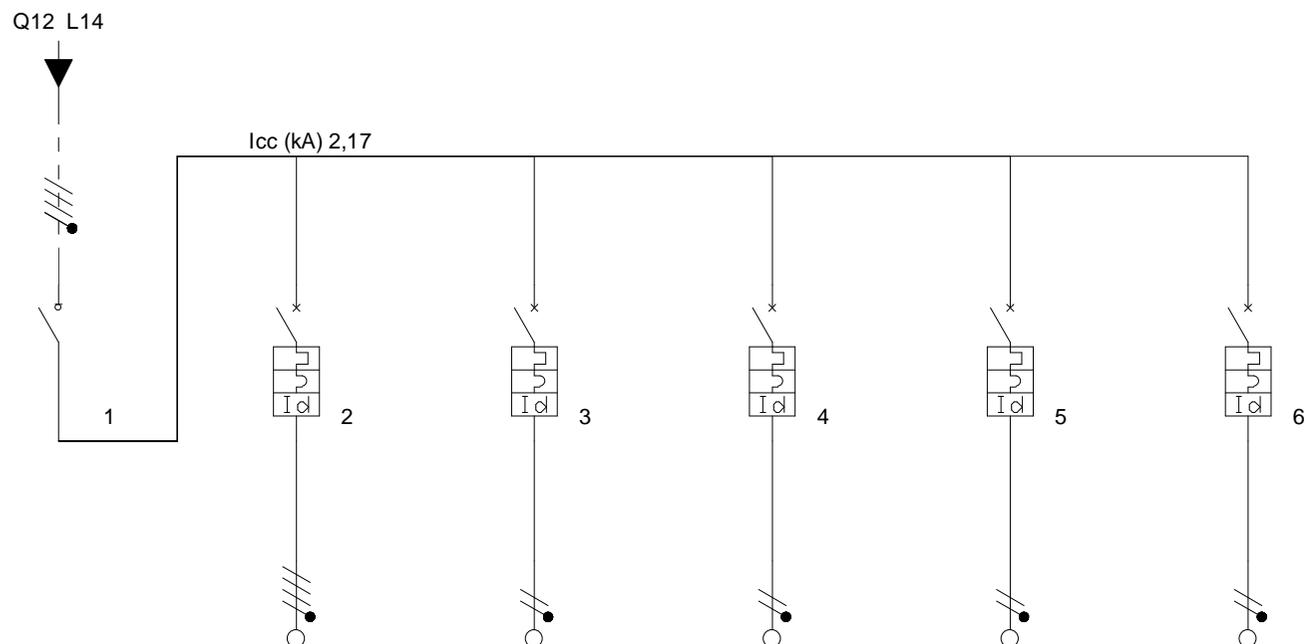
Non calcolato

Data: 15/07/2015

Pagina: 3/3



Descrizione	Ausiliari 230V	Orologio gestione pompe RICIRCOLO				
Fasi della linea	L2N	L2N				
Potenza totale	0,300 kW	0,050 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1				
Potenza effettiva	0,300 kW	0,050 kW				
Corrente nominale In (A)	10,00	10,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)						
Corrente Fase L1 (A)	0	0				
Corrente Fase L2 (A)	1,45	0,24				
Corrente Fase L3 (A)	0	0				
Corrente Neutro (A)	1,45	0,24				
Sezione di fase (mm ²)	2,5	2,5				
Sezione di neutro (mm ²)	2,5	2,5				
Sezione di PE (mm ²)	2,5	2,5				
Lunghezza linea a valle (m)	50	50				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,56 / 1,31	0,09 / 0,84				
Tipo di isolante	EPR	EPR				
Tipo di cavo	Multipolare	Multipolare				



Descrizione	Generale Ascensore	Alimentazione FM ascensore	Alimentazione presa di servizio	Illuminazione cabina	Illuminazione vano corsa	Illuminazione di emergenza	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L2N	
Potenza totale	8,650 kW	6,500 kW	1,500 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,050 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,9/1	1/1	0,4/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	7,750 kW	6,500 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,050 kW	
Corrente nominale In (A)	63,00	80,00	16,00	10,00	10,00	10,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0,1(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	
Corrente Fase L1 (A)	13,34	10,44	2,9	0	0	0	
Corrente Fase L2 (A)	12,13	10,44	0	1,45	0	0,24	
Corrente Fase L3 (A)	11,89	10,44	0	0	1,45	0	
Corrente Neutro (A)	1,346143	0	2,9	1,45	1,45	0,24	
Sezione di fase (mm²)		25	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione di neutro (mm²)		16	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione di PE (mm²)		16	2,5	2,5	2,5	2,5	
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	10	20	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,77	0,04 / 0,81	0,23 / 1,00	0,12 / 0,89	0,12 / 0,89	0,04 / 0,81	
Tipo di isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	

IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMI QUADRI ELETTRICI BT

CARPENTERIE QUADRI BT

M&E s.r.l.
 Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze
 Progetto :
 Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :
 Ing.Panichi

Coordinato :
 Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
 IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
 1 - Quadro GGBT

Tipo involucro :
 Armadio HDX 4000 - IP65 - h =2000mm

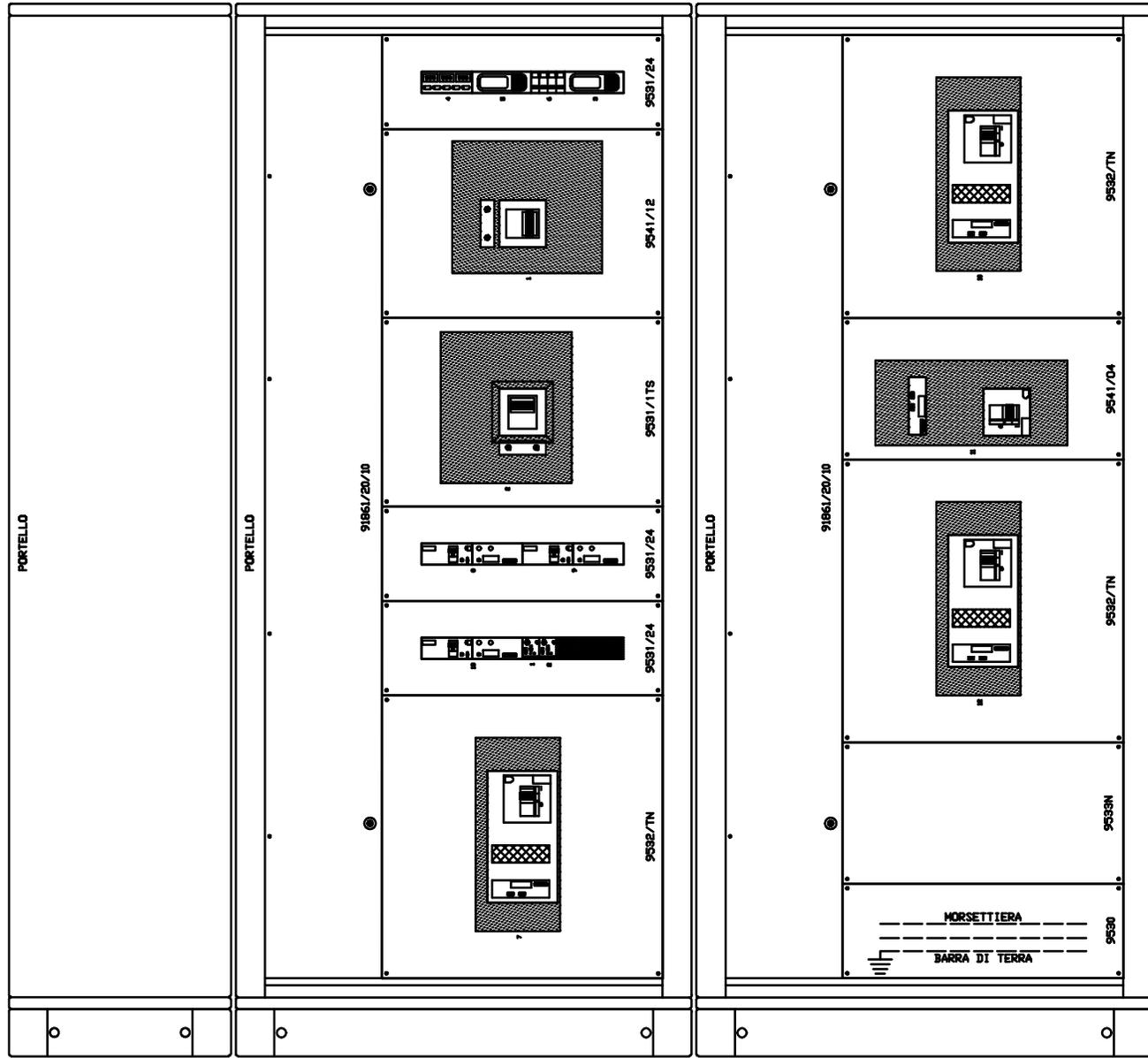
Ingombro totale [mm] :
 2.425 x 2.232 x 475

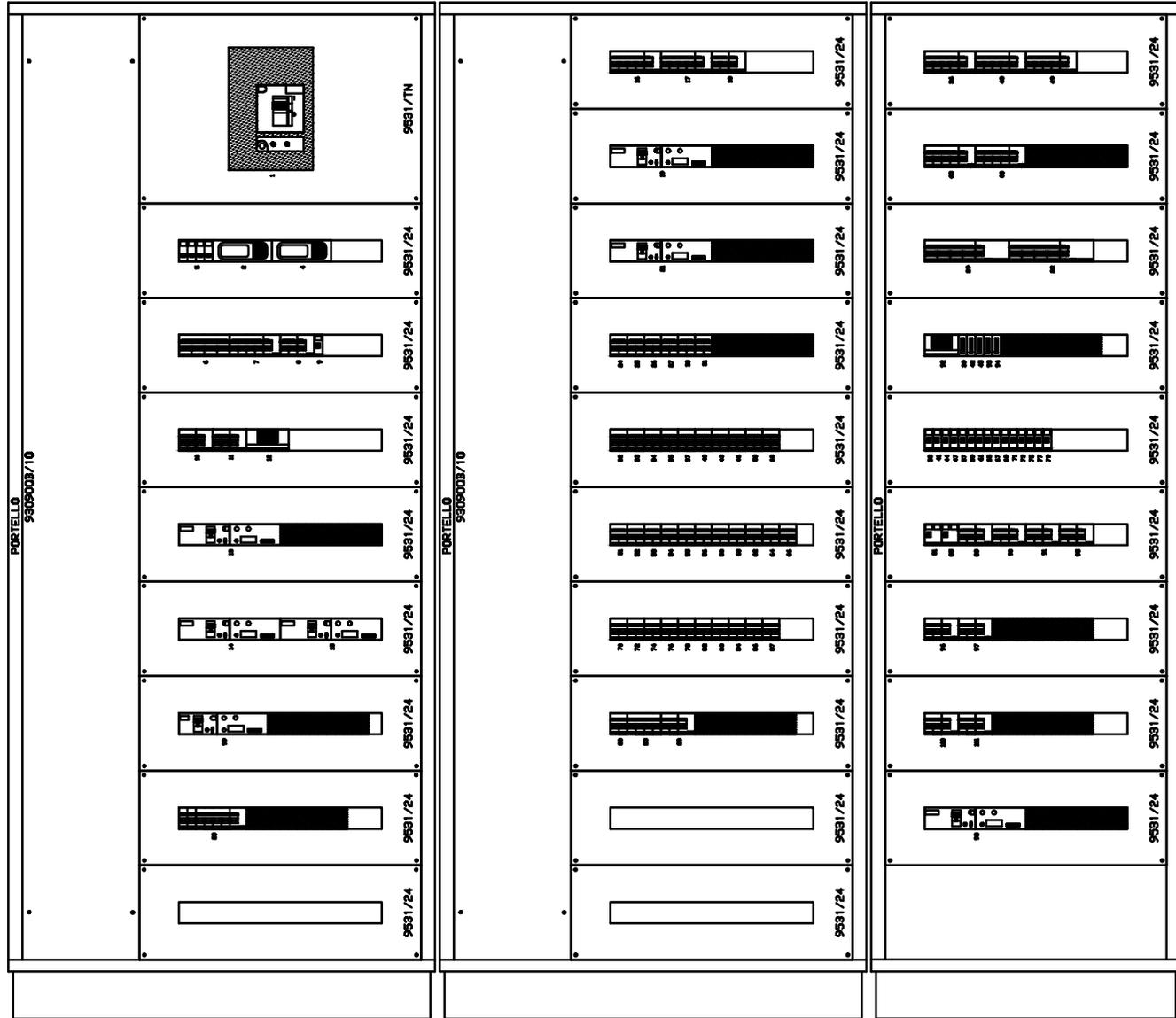
Tipo porta :
 Cristallo

Tipo fondo :
 Pannello

Tipo laterale :
 Pannello

Data : 31/07/2015





M&E s.r.l.
 Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze
 Progetto :
 Tempio crematorio Tresplano

 Disegnato :
 Ing.Panichi

 Coordinato :
 Ing.Bonacorsi

 N° di Disegno :
 IE02 - Quadri elettrici BT

 Quadro :
 2 - QPII- Quadro Piano Interrato Lotto 1

 Tipo Involucro :
 Arnadio LDX 400 - IP43

 Ingombro totale [mm] :
 2.480 x 2.150 x 217

 Tipo porta :
 Cristallo

 Tipo fondo :
 Chiuso

 Tipo laterale :
 Chiuso

 Data : 31/07/2015

CLIENTE

PROGETTO

- FILE Ausiliari quadri elettrici

ARCHIVIO

053.013

DATA

07/2015

REVISIONE

00

DISEGNATORE

- PAGINA

03

SEGUE

IMPIANTO

Schemi quadri elettrici BT

TAVOLA

M&E s.r.l.
Via. G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :
Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :
Ing.Panichi

Coordinato :
Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
3 - Quadro Cabina Elettrica QCab1

Tipo involucro :
Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65
(parete)

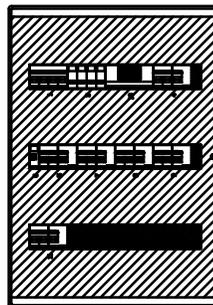
Ingombro totale [mm] :
402 x 566 x 143

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l
Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :
Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :
Ing.Panichi

Coordinato :
Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
4 - Quadro Montacarichi - QMont

Tipo Involucro :
Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65
(parete)

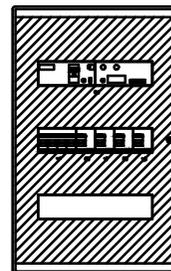
Ingombro totale [mm] :
312 x 501 x 143

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l.
 Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze
 Progetto :
 Templo crematorio Tresplano

Disegnato :
 Ing.Panichi

Coordinato :
 Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
 IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
 5 - Quadro Sala Forni Piano Terra QPT4

Tipo involucro :
 Armadio LDX 800 - IP43

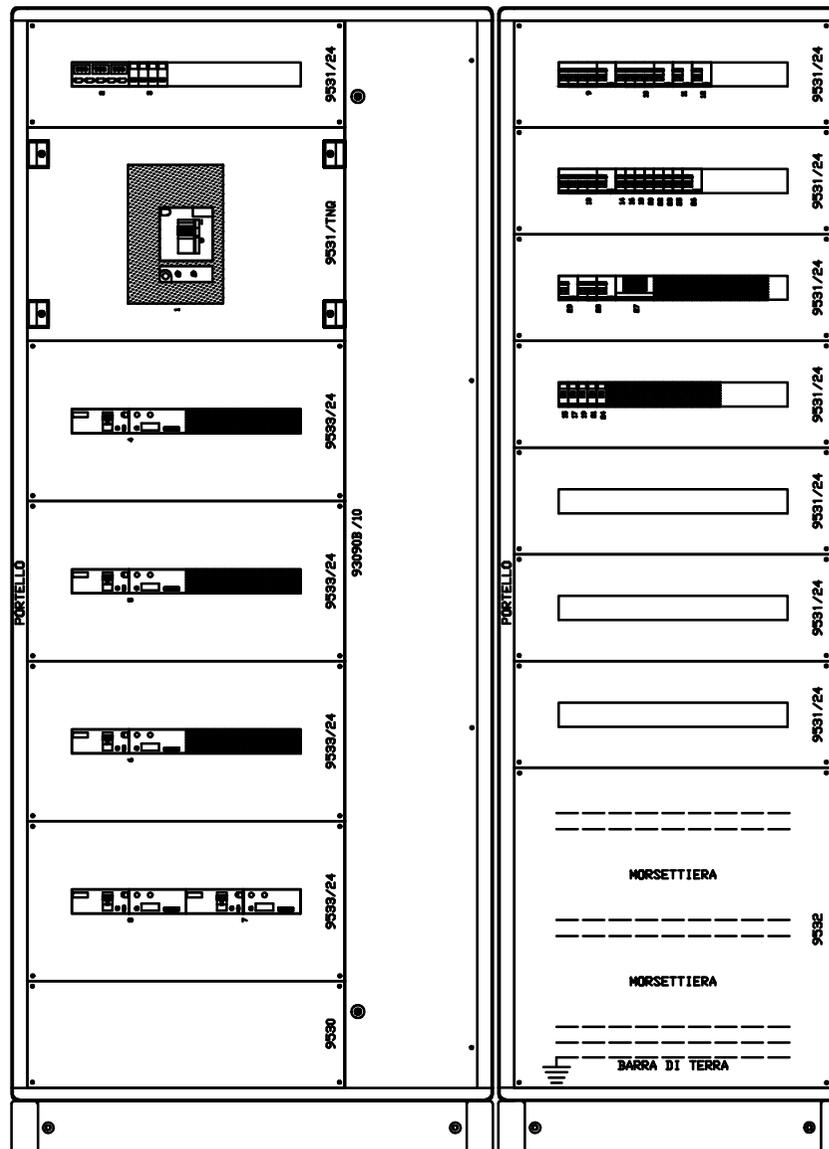
Ingombro totale [mm] :
 1.570 x 2.150 x 251

Tipo porta :
 Cristallo

Tipo fondo :
 Chiuso

Tipo laterale :
 Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l.
Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :
Tempio crematorio Trespiano

Disegnato :
Ing.Panichi

Coordinato :
Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
6 - Quadro centrale termo frigo QCTF

Tipo involucro :
Armadio LDX 400 - IP43

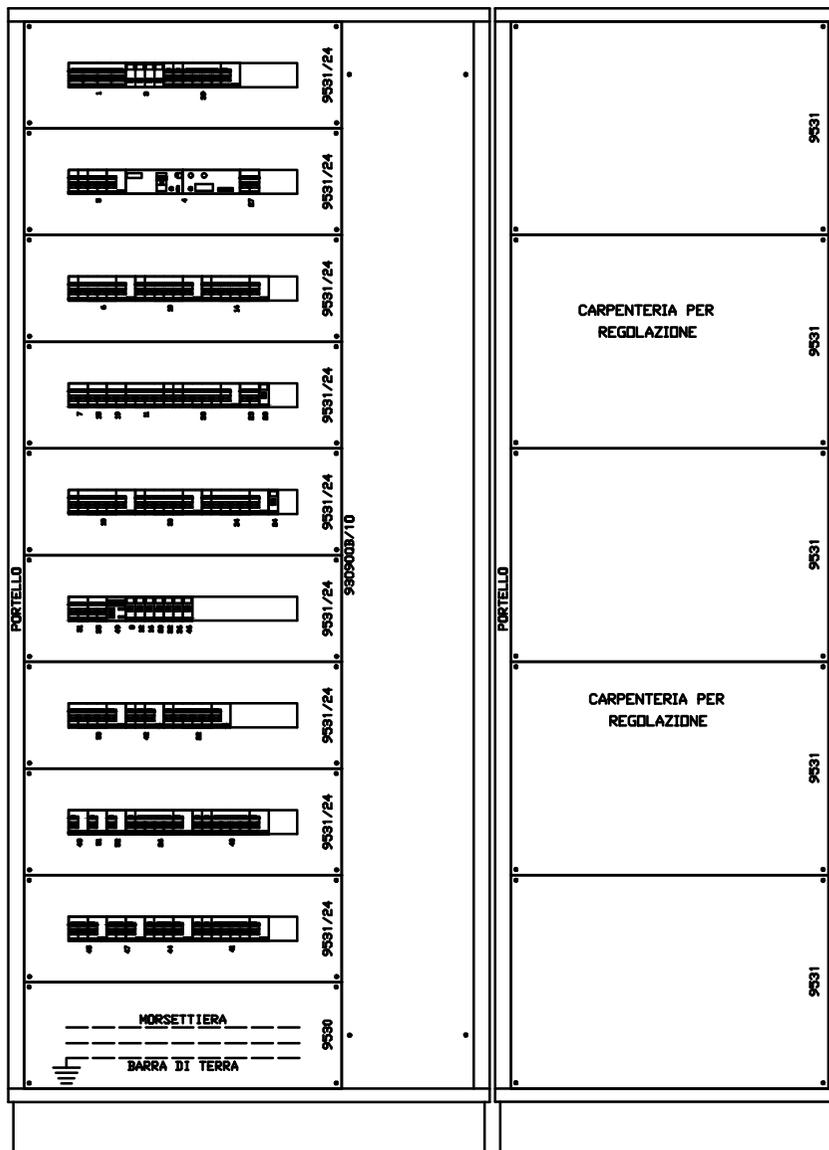
Ingombro totale [mm] :
1.570 x 2.150 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :
Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :
Ing.Panichi

Coordinato :
Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
12 - QP12 - Quadro Piano Interrato Lotto

Tipo involucro :
Armadio LDX 400 - IP43

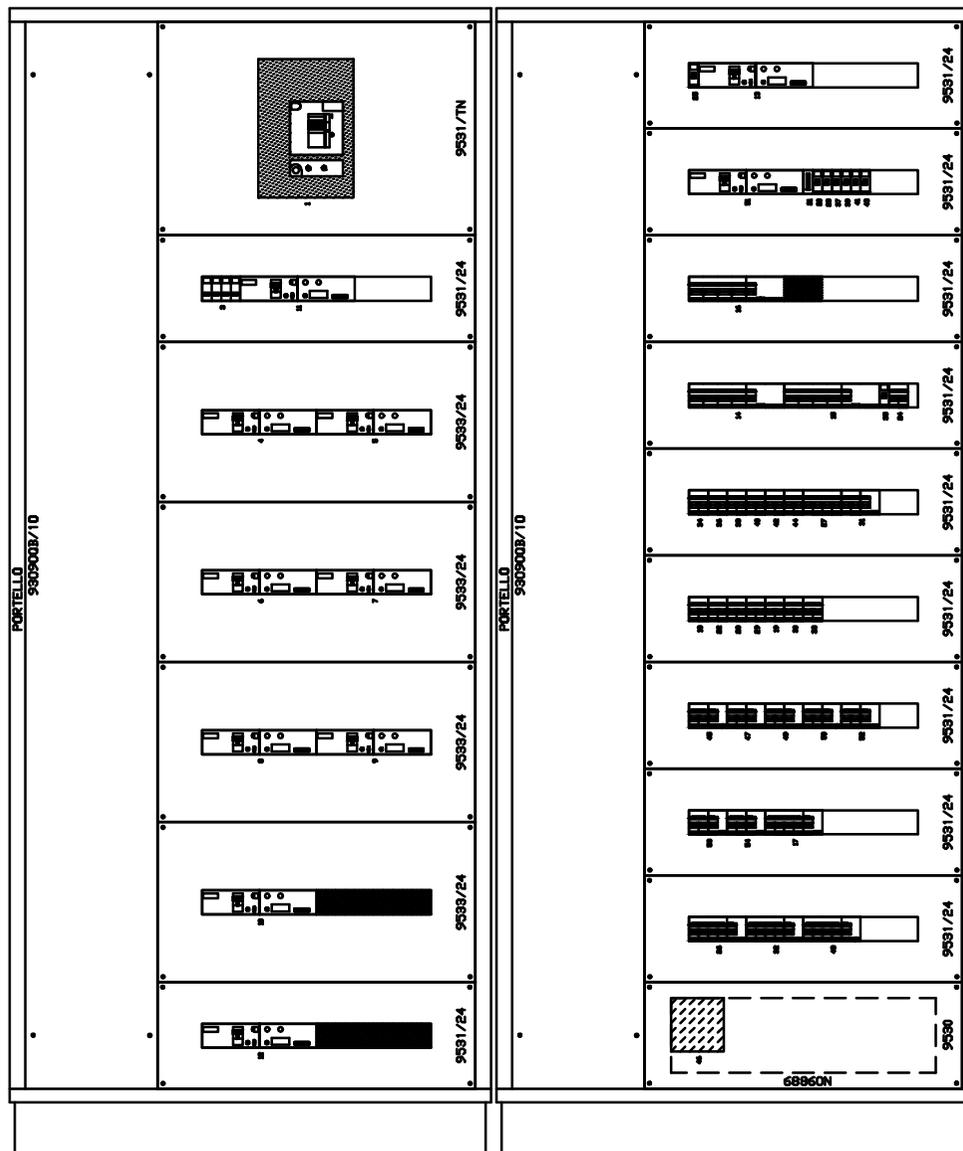
Ingombro totale [mm] :
1.820 x 2.150 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :

Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :

Ing.Panichi

Coordinato :

Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :

IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :

10 - Quadro Sala Cerimonie Sud - QPT2

Tipo involucro :

Quadro SDX-P 160 - IP43 (parete/resina)

Ingombro totale [mm] :

575 x 1.050 x 175

Tipo porta :

Cristallo

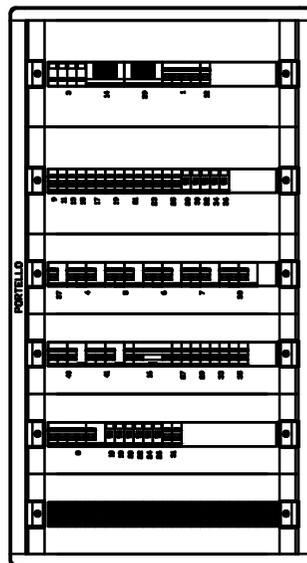
Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l
 Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze
Progetto :
 Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :
 Ing.Panichi

Coordinato :
 Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
 IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
 11 - Quadro Atrio Monumentale e Sala Grande QPT5

Tipo involucro :
 Armadio LDX 400 - IP43

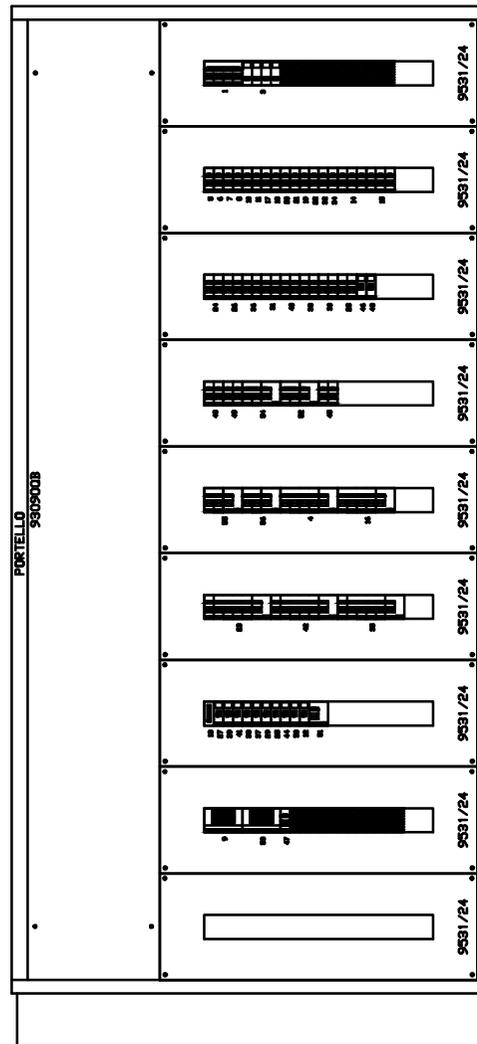
Ingombro totale [mm] :
 910 x 1.950 x 217

Tipo porta :
 Cristallo

Tipo fondo :
 Chiuso

Tipo laterale :
 Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :
Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :
Ing.Panichi

Coordinato :
Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
12 - QPI2 - Quadro Piano Interrato Lotto
2

Tipo Involucro :
Arnadio LDX 400 - IP43

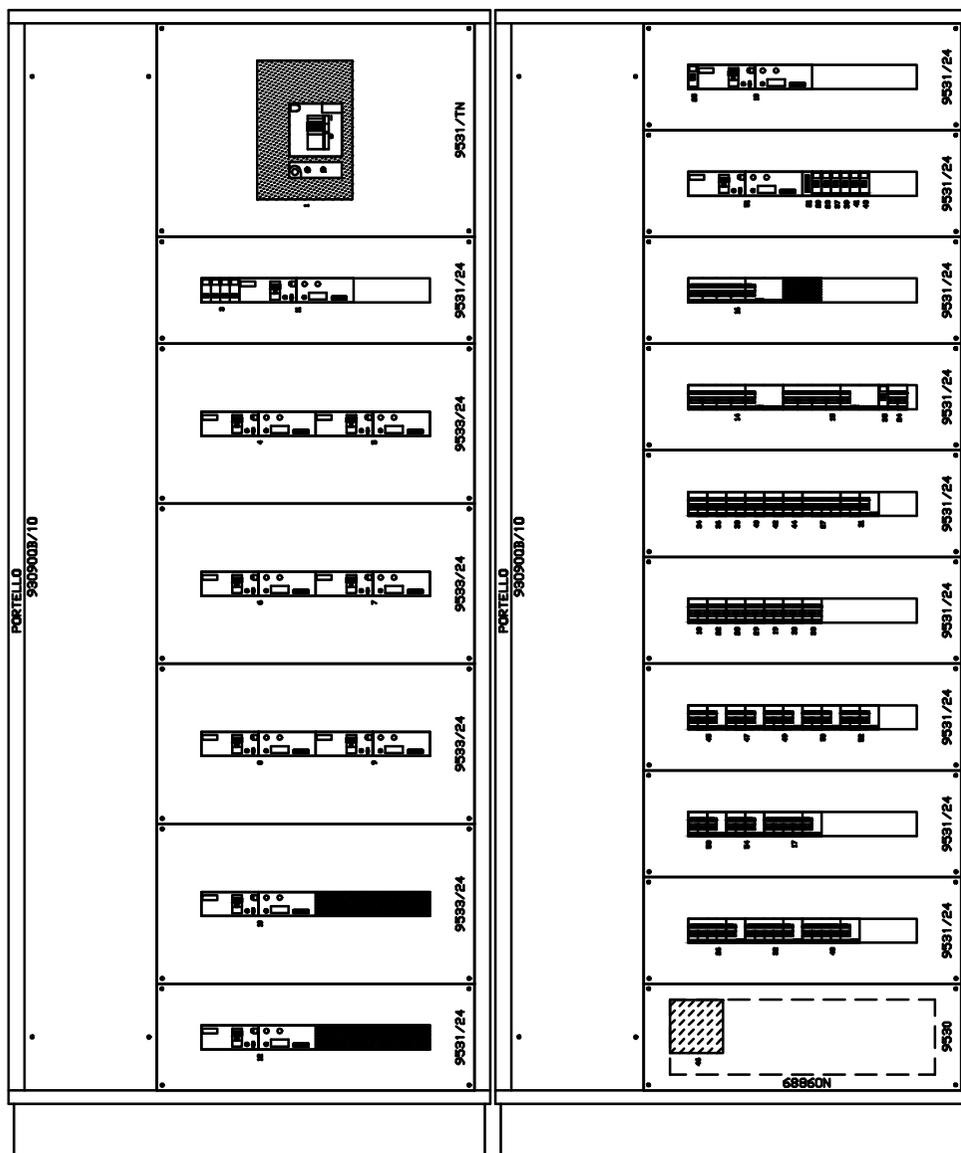
Ingombro totale [mm] :
1.820 x 2.150 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :

Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :

Ing.Panichi

Coordinato :

Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :

IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :

13 - Quadro Piattaforma Sollevamento 1

- QSol1

Tipo Involucro :

Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65

(parete)

Ingombro totale [mm] :

312 x 501 x 143

Tipo porta :

Trasparente

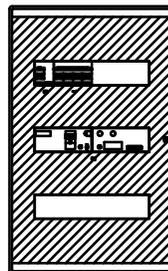
Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :
Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :
Ing.Panichi

Coordinato :
Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
14 - Quadro Piattaforma sollevamento2-
QSol2

Tipo involucro :
Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65
(parete)

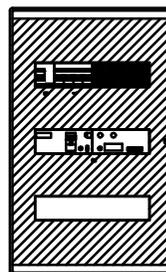
Ingombro totale [mm] :
312 x 501 x 143

Tipo porta :
Trasparente

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G. da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :

Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :

Ing. Panichi

Coordinato :

Ing. Bonacorsi

N° di Disegno :

IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :

15 - Quadro Piattaforma sollevamento 3

- QSol3

Tipo Involucro :

Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65
(parete)

Ingombro totale [mm] :

312 x 501 x 143

Tipo porta :

Trasparente

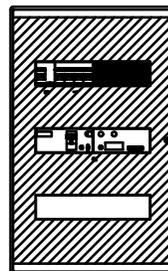
Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l
Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :
Tempio crematorio Trespiano

Disegnato :
Ing.Panichi

Coordinato :
Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
16 - Quadro Luci Sicurezza QLS

Tipo involucro :
Quadro LDX 400 - IP43

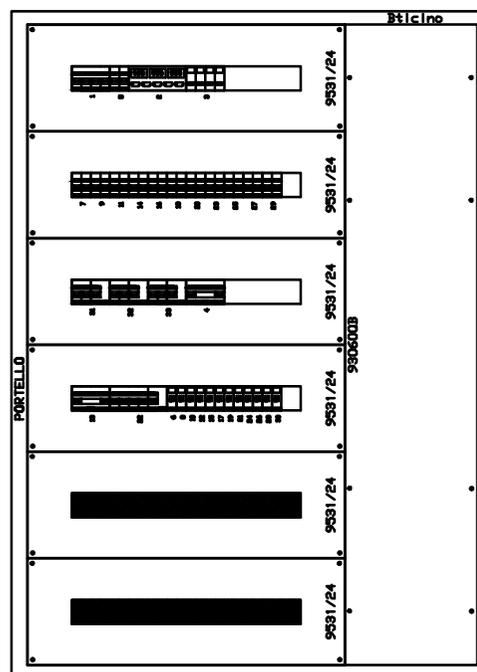
Ingombro totale [mm] :
910 x 1.250 x 217

Tipo porta :
Cristallo

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l.
 Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze
 Progetto :
 Tempio crematorio Trespiano

Disegnato :
 Ing.Panichi

Coordinato :
 Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :
 IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :
 17 - Quadro Sale Attesa Piano Primo
 QP1-1

Tipo involucro :
 Quadro LDX-P 400 - IP43 (in plastica)

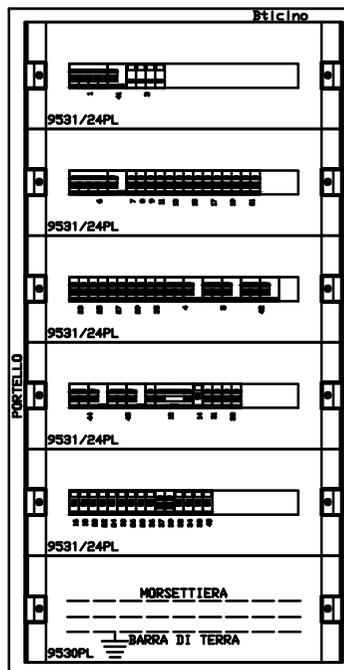
Ingombro totale [mm] :
 660 x 1.250 x 217

Tipo porta :
 Cristallo

Tipo fondo :
 Chiuso

Tipo laterale :
 Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :

Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :

Ing.Panichi

Coordinato :

Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :

IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :

18 - Quadro Pompe Pozzo QP

Tipo involucro :

Quadro SDX-P 160 - IP43 (parete/resina)

Ingombro totale [mm] :

575 x 750 x 175

Tipo porta :

Cristallo

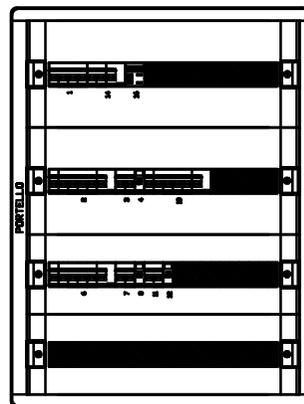
Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

Data : 31/07/2015



M&E s.r.l

Via G.da Cascia 15 - 50127 Firenze

Progetto :

Tempio crematorio Tresplano

Disegnato :

Ing.Panichi

Coordinato :

Ing.Bonacorsi

N° di Disegno :

IE02 - Quadri elettrici BT

Quadro :

19 - Quadro Ascensore - QASC

Tipo Involucro :

Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65

(parete)

Ingombro totale [mm] :

312 x 501 x 143

Tipo porta :

Trasparente

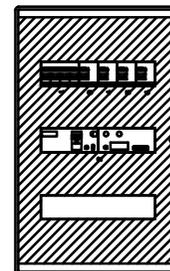
Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso

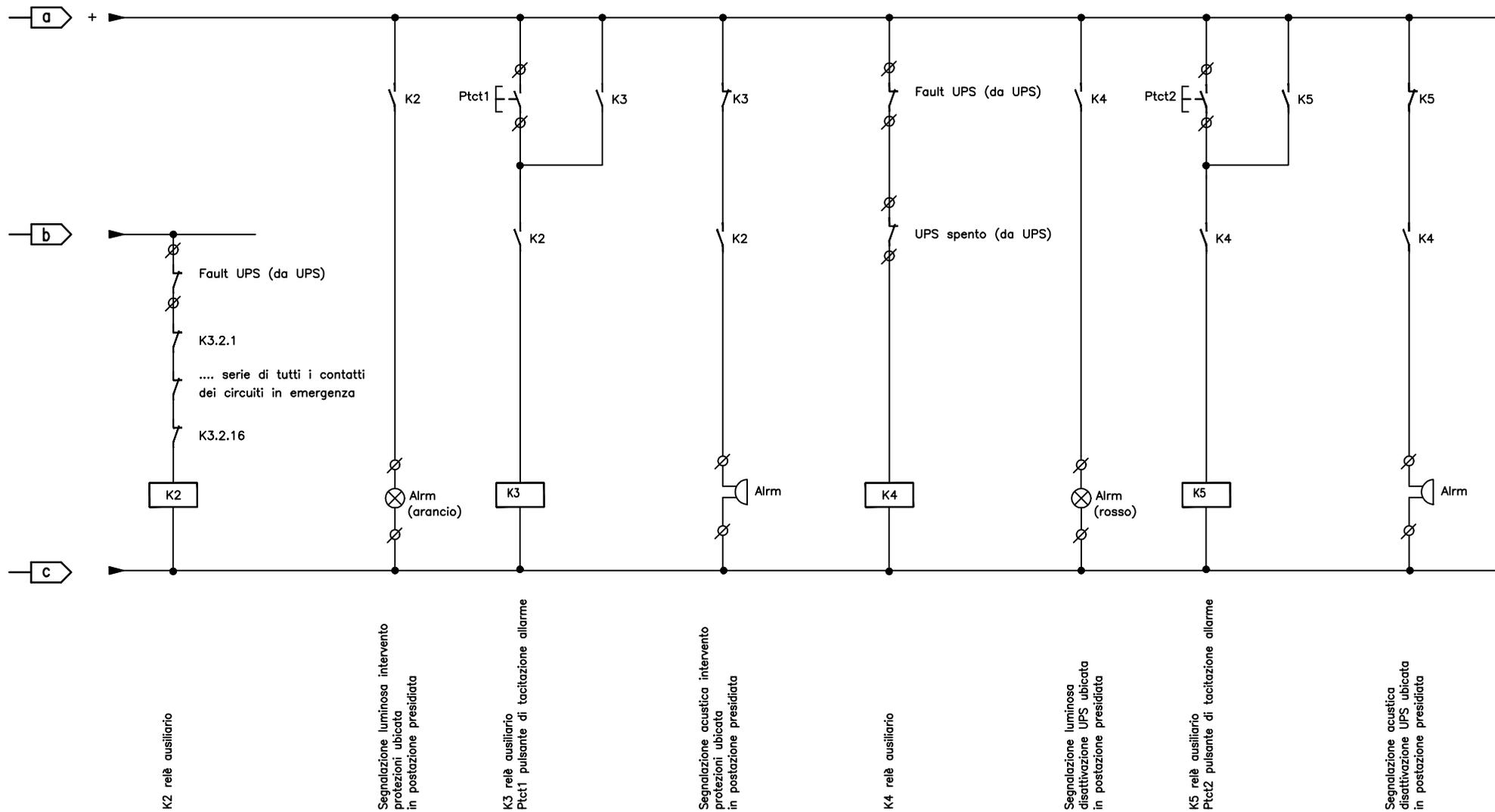
Data : 31/07/2015



IMPIANTI ELETTRICI SCHEMI QUADRI ELETTRICI BT

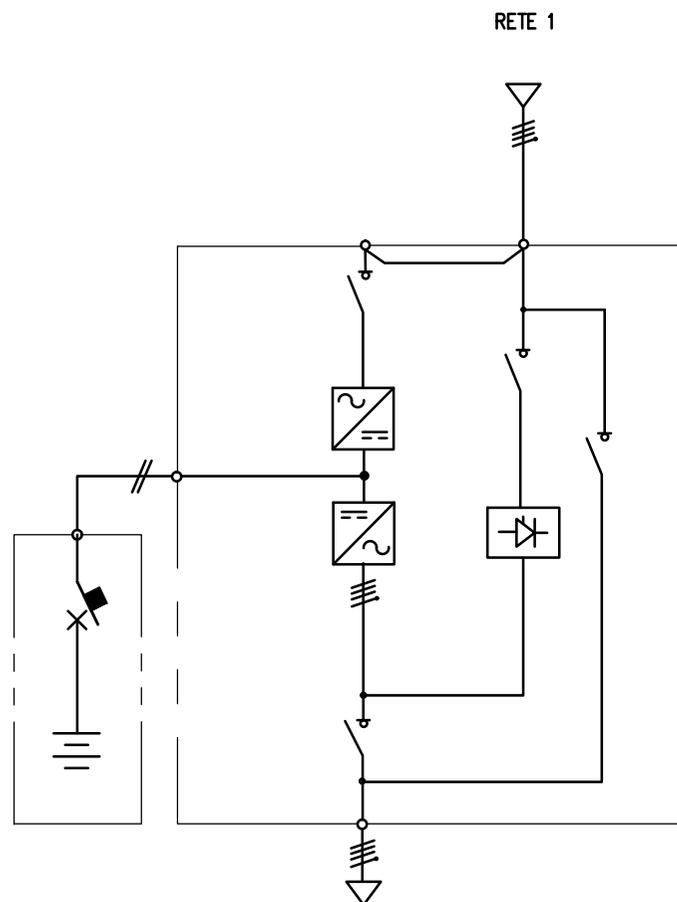
TIPICI DI INSTALLAZIONE E SCHEMI AUSILIARI

CIRCUITI DI COMANDO E SEGNALAZIONE DI INTERVENTO PROTEZIONI E DISATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO ILLUMINAZIONE SICUREZZA



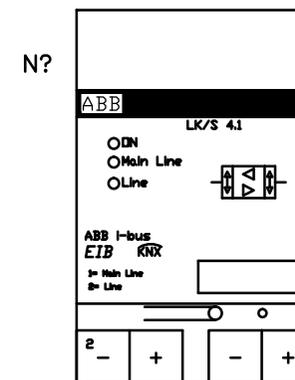
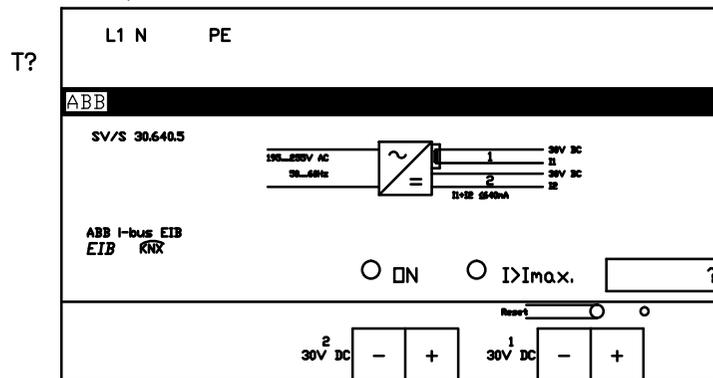
SCHEMA FUNZIONALE UPS A SERVIZIO
DELLE LUCI DI SICUREZZA

MODELLO	15000kVA
POTENZA NOMINALE An [kVA]	30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	90
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0.95



SCHEMA FUNZIONALE
SISTEMA DI GESTIONE

220V - 50Hz



Schema di collegamento
alimentatore di sistema
SVS 30/640-5.

Sistema BUS KNX

BUS KNX Linea N

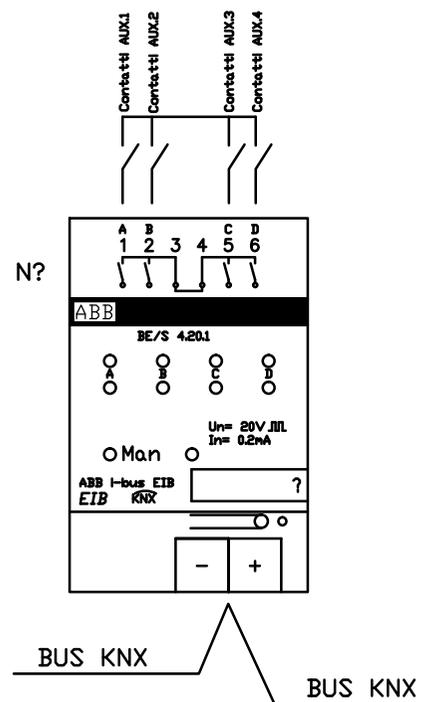
BUS KNX Linea N+1

Alimentatore di
sistema.

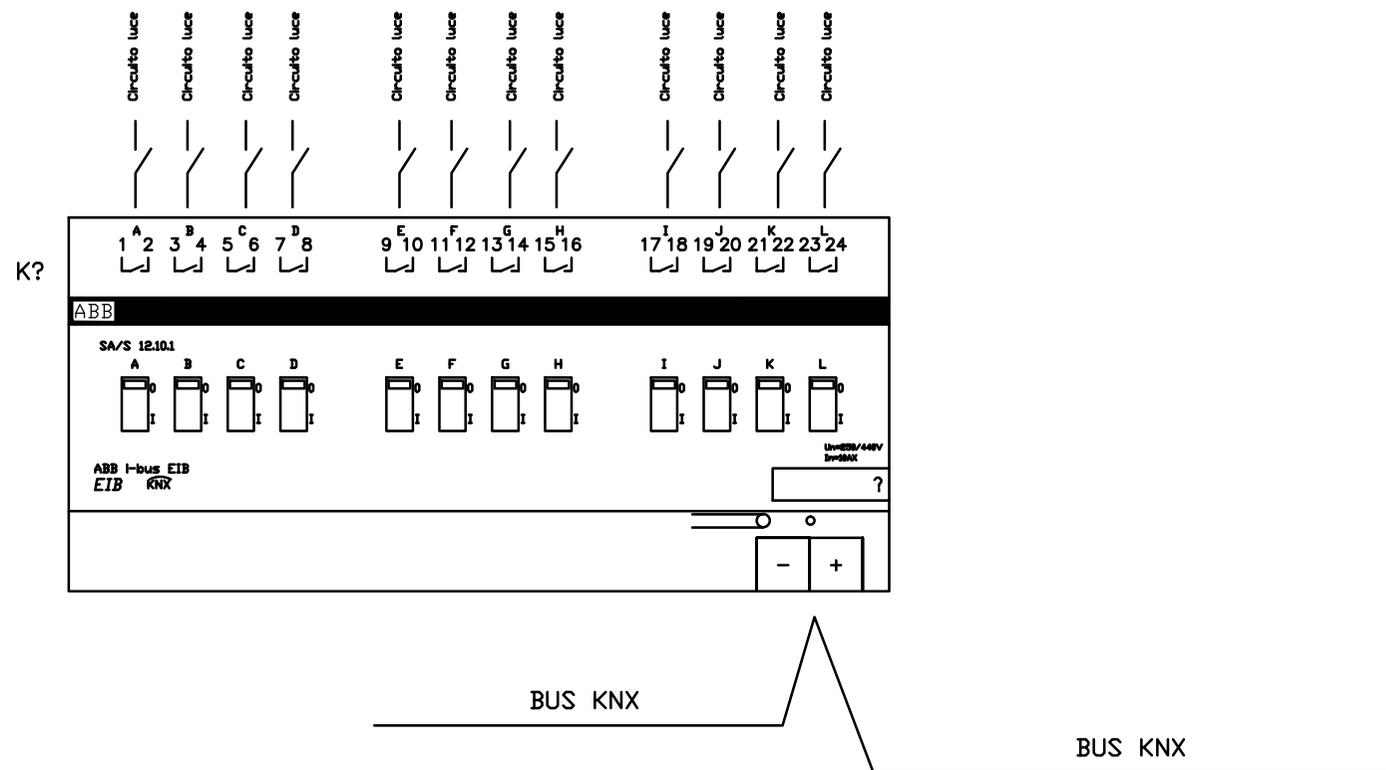
SCHEMA FUNZIONALE
SISTEMA DI GESTIONE

Schema di collegamento
alimentatore di sistema
BE/S 4.20.2.1.

Modulo ingressi



SCHEMA FUNZIONALE
SISTEMA DI GESTIONE



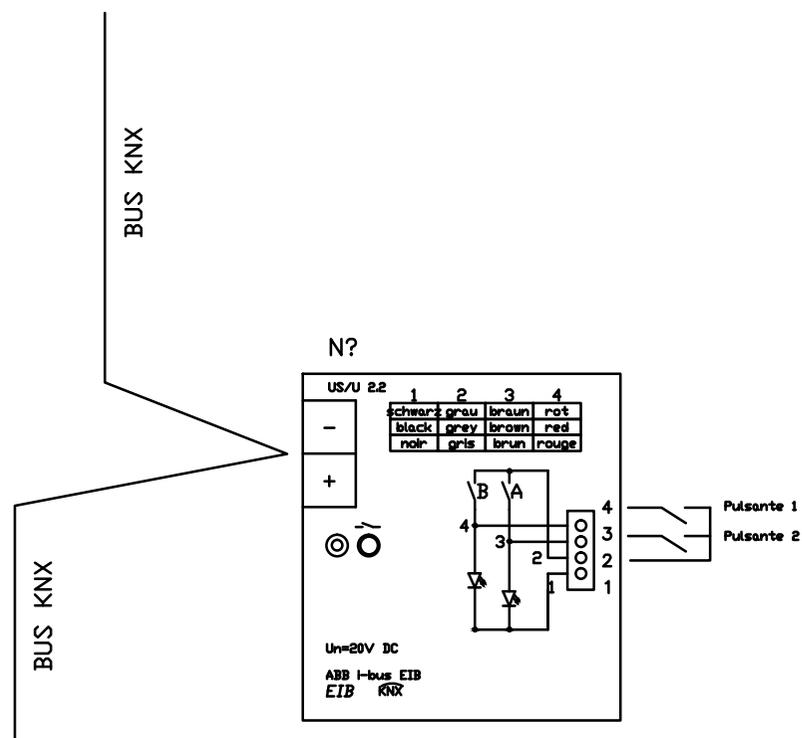
Schema di collegamento
alimentatore di sistema
SA/S 12.10.2.1.

Attuatore
circuito luci.

SCHEMA FUNZIONALE
SISTEMA DI GESTIONE

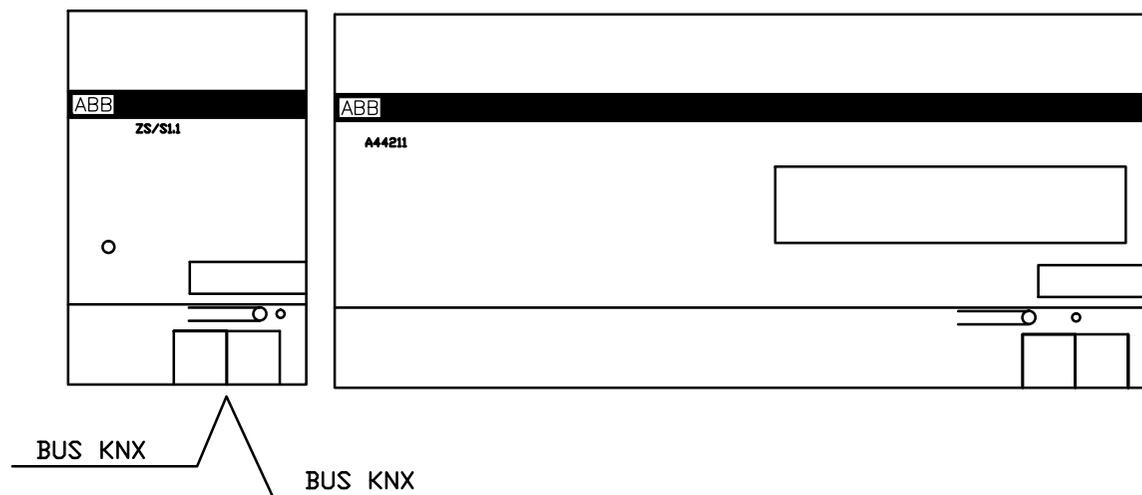
Schema di collegamento
alimentatore di sistema
US/U 2.2.

QUADRO SERVIZI
GENERALE



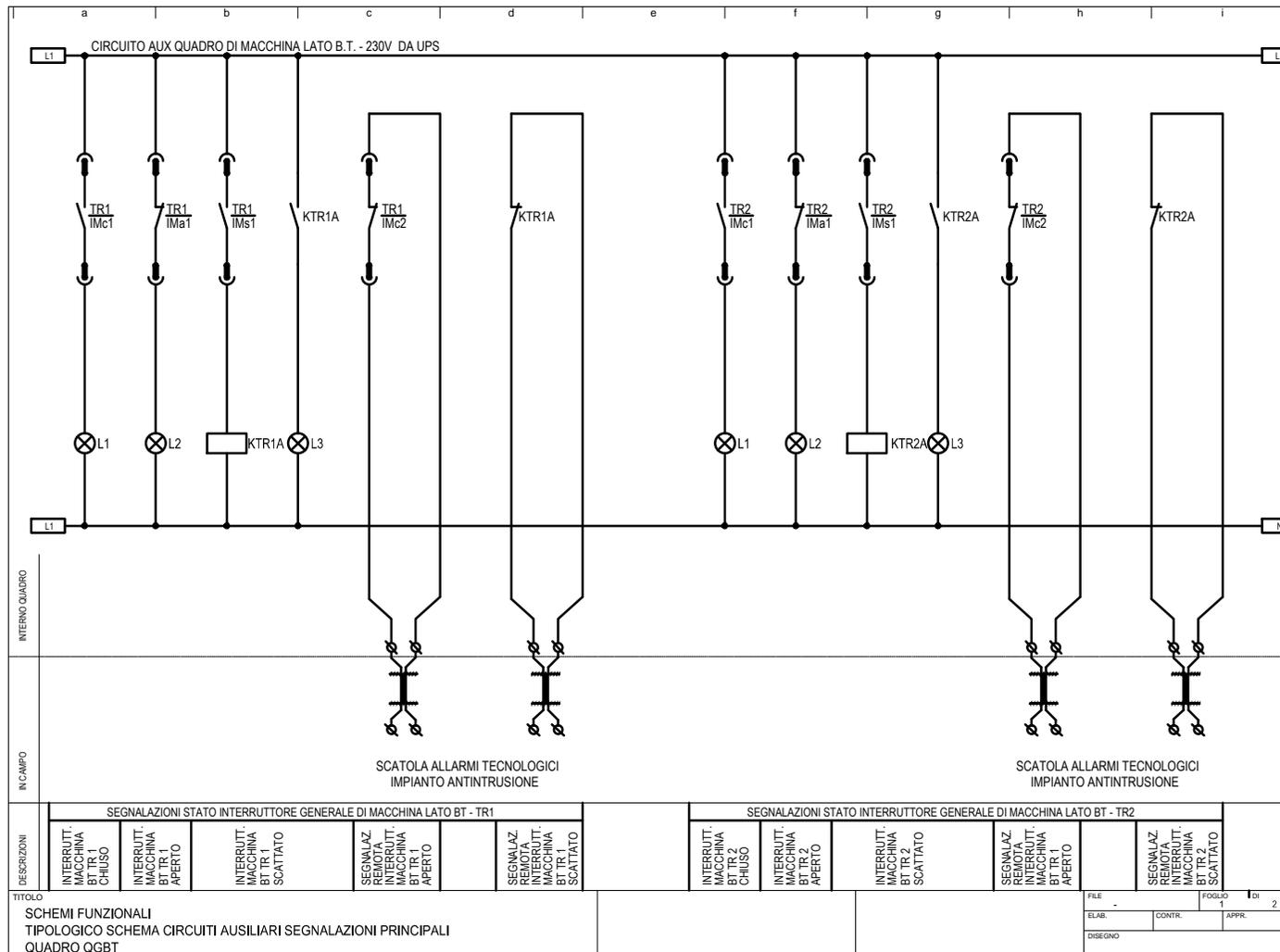
SCHEMA FUNZIONALE
SISTEMA DI GESTIONE

Schema di collegamento
Meter A44211 + ZS/S1.1

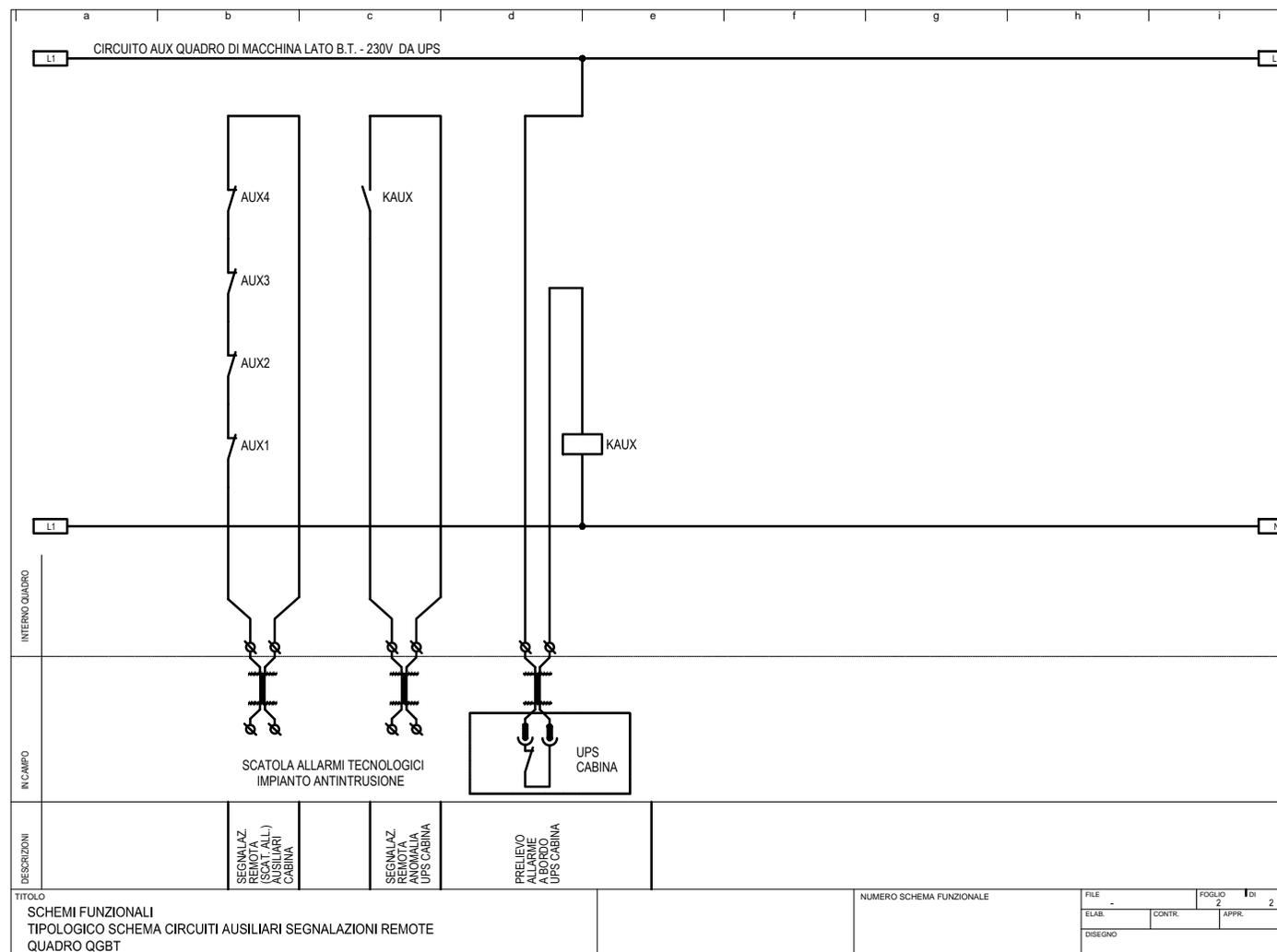


Modulo ingressi

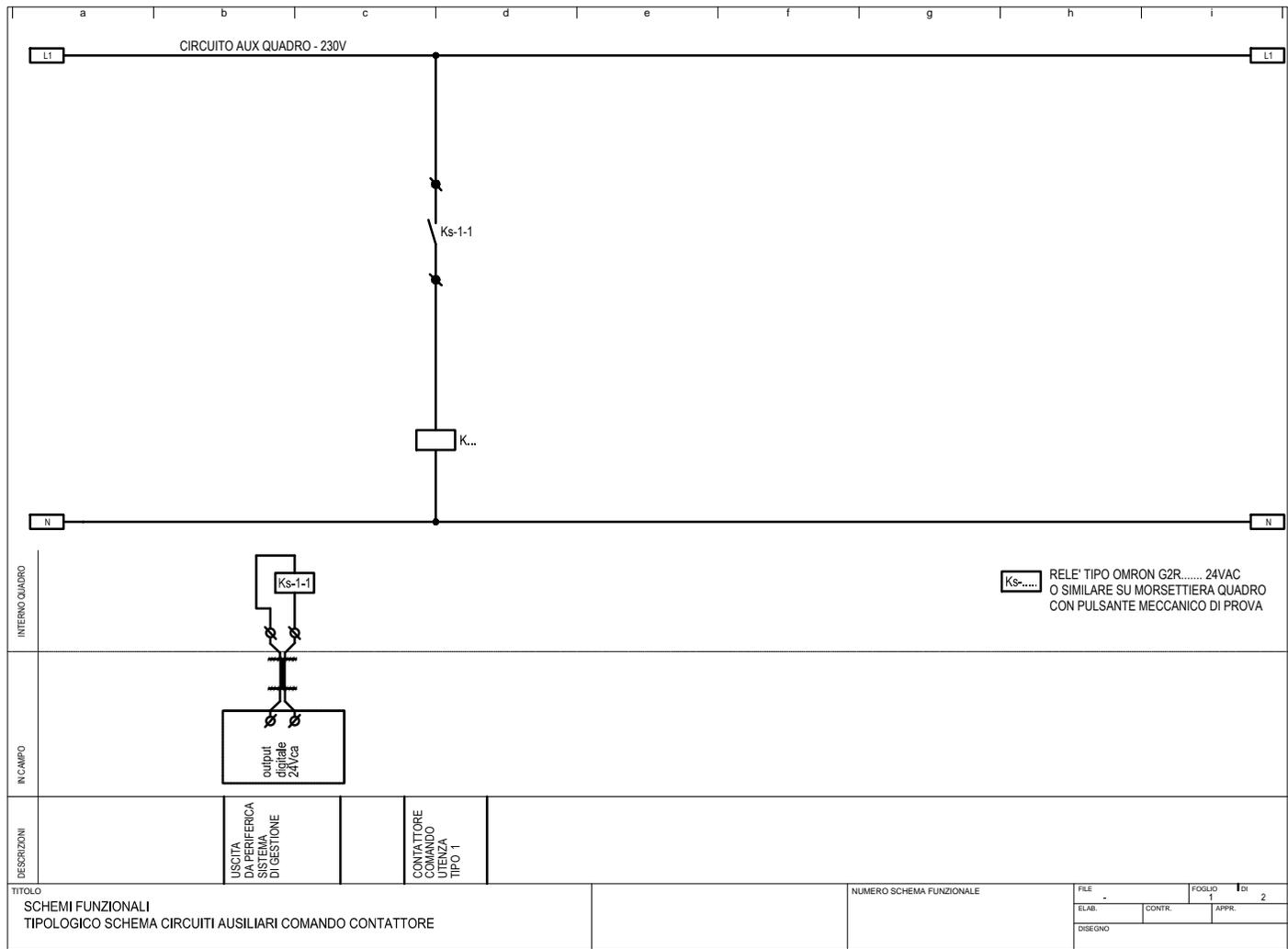
SCHEMA FUNZIONALE
 TIPOLOGICO SCHEMA CIRCUITI AUSILIARI SEGNALAZIONI PRINCIPALI



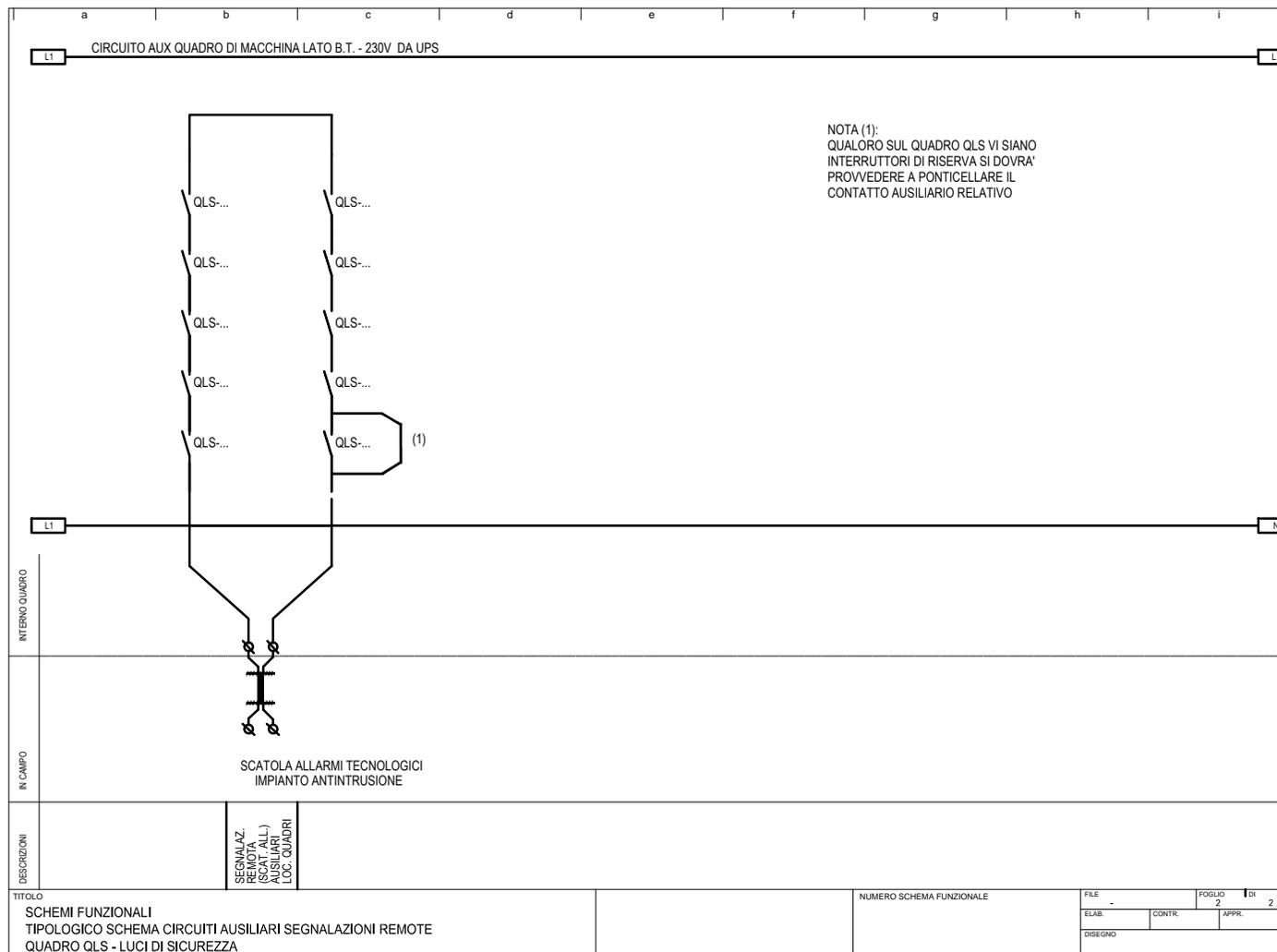
SCHEMA FUNZIONALE TIPOLOGICO SCHEMA CIRCUITI AUSILIARI SEGNALAZIONI REMOTE



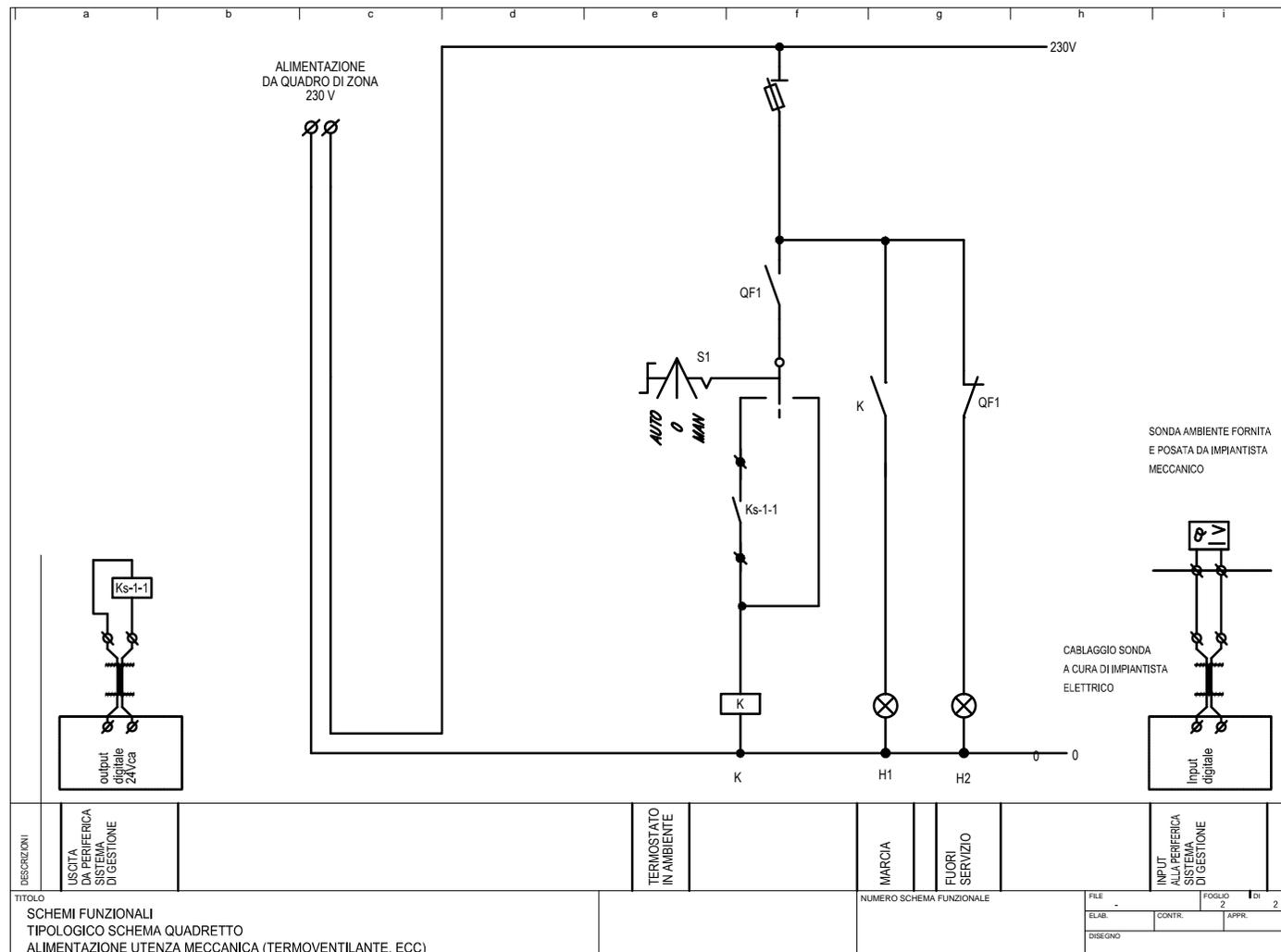
SCHEMA FUNZIONALE
 TIPOLOGICO SCHEMA CIRCUITI AUSILIARI COMANDO CONTATTORE



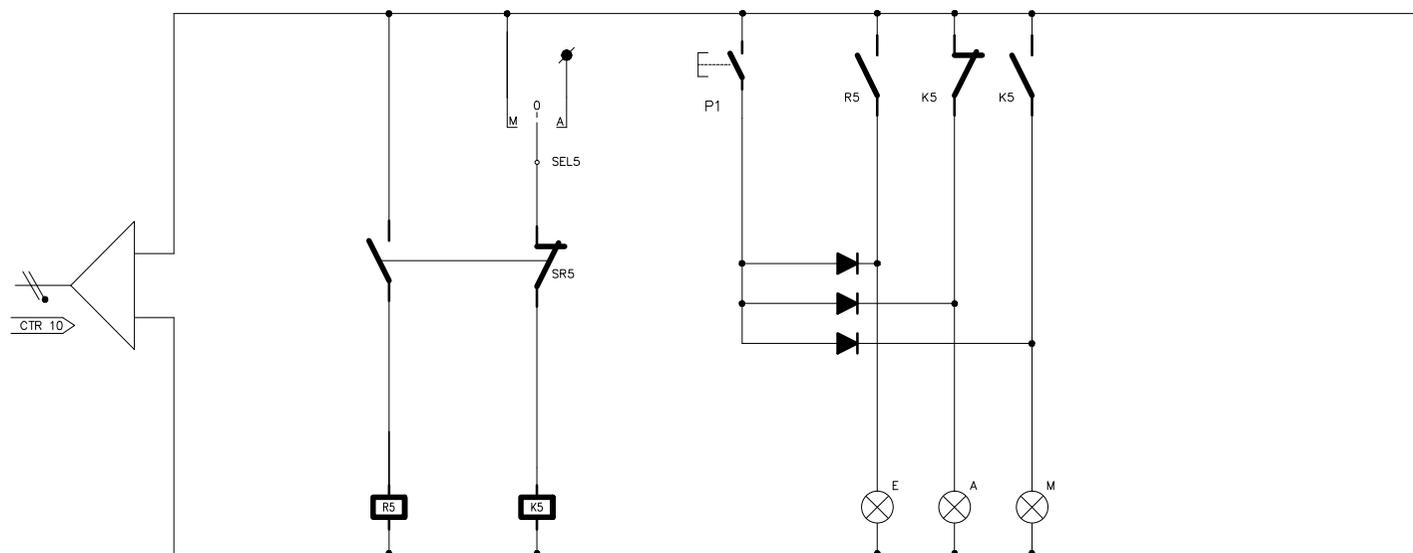
SCHEMA FUNZIONALE TIPOLOGICO SCHEMA CIRCUITI AUSILIARI SEGNALAZIONI REMOTE QLS



SCHEMA FUNZIONALE TIPOLOGICO SCHEMA ALIMENTAZIONE UTENZA MECCANICA (TERMOVENTILANTE, ECC)



SCHEMA FUNZIONALE
TIPOLOGICO SCHEMA COMANDO MOTORE



SCHEMA COMANDO MOTORE

SEL5	SELETTORE AUTOMATICO/MANUALE		
RT5	RELE' 5		
K5	CONTATTORE DI POTENZA		
SR5	CONTATTO DI SCATTATO RELE'		
E	SPIA EMERGENZA		
A	SPIA ARRESTO		
M	SPIA MARCIA		
P1	PULSANTE DI PROVA LAMPADE DI SEGNALAZIONE		

MORSETTI
 MORSETTO DEL PLC
 MORSETTO DEL QUADRO
 MORSETTO UTENZE IN CAMPO

NOTE IL PRESENTE SCHEMA E' DA RITENERSI INDICATIVO PER L'OTTENIMENTO DELLE FUNZIONI RICHIESTE.