

QUADRO N° 2 - QUADRO CABINA C

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA C

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	GENERALE	L1 L2 L3 N	14,490 kW	1,00	0,70	24,74
2		L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3						
4						
5	SEZIONE ILLUMINAZIONE	L1 L2 L3 N	10,200 kW	1,00	1,00	17,03
6	AUX LUCI	L1 N	0,200 kW	1,00	1,00	0,97
7	ILLUMINAZ. ARTIF. ZONA NORD CIRC.1	L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
8	K1	L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
9	ILLUMINAZ. ARTIF. ZONA NORD CIRC.2	L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
10	K2	L1 L2 L3 N	5,000 kW	1,00	1,00	8,03
11	LUCE E PRESE CABINA	L1 N	0,500 kW	1,00	1,00	2,42
12	LUCE E PRESA	L1 N	0,300 kW	1,00	1,00	1,45
13	PROTEZ. ASPIRATORE	L1 N	0,200 kW	1,00	1,00	0,97
14	OROLOGIO ASPIRATORE	L1 N				
15	SEZ. N°28/30 ILL. CUNICOLO PERIF. IMP. PIZZI	L1 L2 L3 N	9,000 kW	1,00	1,00	14,46
16	Q. SEZ. 26	L1 L2 L3 N	6,000 kW	1,00	1,00	9,64
17	Q. SEZ. 28	L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82
18	UPS	L2 N	1,000 kW	1,00	1,00	4,83
19	RISERVA	L1 L2 L3 N	0,000 kW	1,00	1,00	

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA C

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	100	1 • In = 100			10,0	10 • In = 1.000	23,74	0,90 R
2	4	16	1 • In = 16					0,00	0,00 R
3									
4									
5	4	125	1 • In = 125				8 • In = 1.000	17,03	0,90 R
6	2	20	1 • In = 20					0,97	0,90 R
7	4	50	1 • In = 50	0,50		6,0	9 • In = 450	8,03	0,90 R
8	4	63	1 • In = 63					8,03	0,90 R
9	4	50	1 • In = 50	0,50		6,0	9 • In = 450	8,03	0,90 R
10	4	63	1 • In = 63					8,03	0,90 R
11	2	10	1 • In = 10	0,03		10,0	9 • In = 90	2,42	0,90 R
12								1,45	0,90 R
13	2	20	1 • In = 20					0,97	0,90 R
14	1 + N	6	1 • In = 6						
15	4	50	1 • In = 50	0,50		12,5	9 • In = 450	14,46	0,90 R
16								9,64	0,90 R
17								4,82	0,90 R
18	2	16	1 • In = 16	0,03		10,0	9 • In = 144		
19	4	32	1 • In = 32	0,50		15,0	9 • In = 288	0,00	0,00 R

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA C

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	24,74	0,90 R	21,36	0,90 R	3,01					
2	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00					
3										
4										
5	16,06	0,90 R	16,06	0,90 R	0,97					
6					0,97	2,5	2,5	2,5	24	24
7	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00					
8	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00	50	50	50	175	175
9	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00					
10	8,03	0,90 R	8,03	0,90 R	0,00	50	50	50	175	175
11					2,42					
12					1,45	2,5	2,5	2,5	24	24
13					0,97	2,5	2,5	2,5	24	24
14										
15	14,46	0,90 R	14,46	0,90 R	0,00					
16	9,64	0,90 R	9,64	0,90 R	0,00	16	16	16	88	88
17	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	16	16	16	88	88
18	4,83	0,90 R			4,83	4	4	4	33	33
19	0,00	0,00 R	0,00	0,00 R	0,00	25	25	25	117	117

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA C

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,03 %				1,011	1,009
2			0,03 %				1,009	0,985
3								
4								
5			0,03 %				1,009	1,007
6	5,0	0,03 %	0,06 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,975	0,689
7			0,03 %				1,007	1,003
8	100,0	0,17 %	0,20 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	1,003	0,821
9			0,03 %				1,007	1,003
10	100,0	0,17 %	0,20 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	1,003	0,821
11			0,03 %				0,979	0,909
12	1,0	0,01 %	0,04 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,909	0,795
13	5,0	0,03 %	0,06 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,909	0,655
14								
15			0,03 %				1,009	1,005
16	50,0	0,29 %	0,32 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	1,005	0,757
17	50,0	0,14 %	0,17 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	1,005	0,757
18	2,0	0,05 %	0,08 %	Multipolare	EPR	FG7OR	0,979	0,851
19	1,0	0,00 %	0,03 %	Unip. con guaina	EPR	FG7R	1,009	0,996

DATI QUADRO N° (2) - QUADRO CABINA C

Simb. N°	lcc F-N max inizio linea [kA]	lcc F-N max fondo linea [kA]	lcc F-N min inizio linea [kA]	lcc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	0,983	0,979	0,983	0,979	19,50
2	0,979	0,934	0,979	0,934	9,30
3					9,40
4					9,00
5	0,979	0,975	0,979	0,975	30,00
6	0,975	0,689	0,975	0,689	8,00
7	0,975	0,968	0,975	0,968	17,61
8	0,968	0,677	0,968	0,677	2,10
9	0,975	0,968	0,975	0,968	17,61
10	0,968	0,677	0,968	0,677	2,10
11	0,979	0,909	0,979	0,909	2,40
12	0,909	0,795	0,909	0,795	
13	0,909	0,655	0,909	0,655	8,00
14					2,40
15	0,979	0,972	0,979	0,972	17,61
16	0,972	0,595	0,972	0,595	
17	0,972	0,595	0,972	0,595	
18	0,979	0,851	0,979	0,851	3,52
19	0,979	0,954	0,979	0,954	15,30

QUADRO N° 3 - Q. SEZ. 26

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 26

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	GENERALE	L1 L2 L3 N	6,000 kW	1,00	1,00	9,64
2	ILLUMINAZ. CIRC.1	L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82
3	ILLUMINAZ. CIRC.2	L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82
4	PRESA	L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 26

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	50	1 • In = 50	0,50		12,5	9 • In = 450	9,64	0,90 R
2	4	20	1 • In = 20			10,0	9 • In = 180	4,82	0,90 R
3	4	20	1 • In = 20			10,0	9 • In = 180	4,82	0,90 R
4	1 + N	16	1 • In = 16	0,03		4,5	9 • In = 144	0,00	0,00 R

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 26

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	9,64	0,90 R	9,64	0,90 R	0,00					
2	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	4	4	4	28	28
3	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	4	4	4	28	28
4					0,00	2,5	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 26

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,32 %				0,757	0,755
2	50,0	0,54 %	0,85 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,755	0,392
3	50,0	0,54 %	0,85 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,755	0,392
4	1,0	0,00 %	0,32 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,592	0,551

DATI QUADRO N° (3) - Q. SEZ. 26

Simb. N°	Icc F-N max inizio linea [kA]	Icc F-N max fondo linea [kA]	Icc F-N min inizio linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	0,595	0,592	0,595	0,592	17,61
2	0,592	0,241	0,592	0,241	5,10
3	0,592	0,241	0,592	0,241	5,10
4	0,592	0,551	0,592	0,551	2,67

QUADRO N° 4 - Q. SEZ. 28

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

DATI QUADRO N° (4) - Q. SEZ. 28

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	GENERALE	L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82
2	ILLUMINAZ. CIRC.2	L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82
3	PRESA	L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	

DATI QUADRO N° (4) - Q. SEZ. 28

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1	4	50	$1 \cdot I_n = 50$	0,50		12,5	$9 \cdot I_n = 450$	4,82	0,90 R
2								4,82	0,90 R
3	1 + N	16	$1 \cdot I_n = 16$	0,03		4,5	$9 \cdot I_n = 144$	0,00	0,00 R

DATI QUADRO N° (4) - Q. SEZ. 28

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00					
2	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	10	10	10	50	50
3					0,00	2,5	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (4) - Q. SEZ. 28

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,17 %				0,757	0,755
2	50,0	0,21 %	0,39 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,755	0,553
3	1,0	0,00 %	0,17 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,592	0,551

DATI QUADRO N° (4) - Q. SEZ. 28

Simb. N°	Icc F-N max inizio linea [kA]	Icc F-N max fondo linea [kA]	Icc F-N min inizio linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	0,595	0,592	0,595	0,592	17,61
2	0,592	0,377	0,592	0,377	
3	0,592	0,551	0,592	0,551	2,67

QUADRO N° 5 - Q. ILLUMINAZ.

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm²] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori : $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori : I_{cn}/I_{cu}

Note :

DATI QUADRO N° (5) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potenza effettiva	Ku	Kc	Corrente di impiego [A]
1	AUX TRAFO 230/24V PROTEZ TRAFO 24V ILLUMINAZ.	L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82
2		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
3		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
4		L1 N	0,000 kW	1,00	1,00	
5		L1 L2 L3 N	3,000 kW	1,00	1,00	4,82

DATI QUADRO N° (5) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Poli	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente differenz. [A]	Tempo intervento differ. [s]	Potere di interruzione [kA]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente fase L1 [A]	CosØ fase L1
1								4,82	0,90 R
2	1 + N	6	1 • In = 6	0,03		4,5	9 • In = 54	0,00	0,00 R
3	1 + N	6	1 • In = 6					0,00	0,00 R
4	2	10	1 • In = 10					0,00	0,00 R
5	4	10	1 • In = 10	0,03		6,0	9 • In = 90	4,82	0,90 R

DATI QUADRO N° (5) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Corrente fase L2 [A]	CosØ fase L2	Corrente fase L3 [A]	CosØ fase L3	Corrente Neutro [A]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00					
2					0,00					
3					0,00					
4					0,00	1,5	1,5	1,5	18	18
5	4,82	0,90 R	4,82	0,90 R	0,00	4	4	4	28	28

DATI QUADRO N° (5) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Tipo cavo	Isolante	Sigla cavo	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]
1			0,39 %				0,553	0,552
2			0,39 %				0,376	0,365
3			0,39 %				0,365	0,355
4	1,0	0,00 %	0,39 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,355	0,331
5	50,0	0,54 %	0,92 %	Unip. no guaina	PVC	N07V-K	0,552	0,325

DATI QUADRO N° (5) - Q. ILLUMINAZ.

Simb. N°	Icc F-N max inizio linea [kA]	Icc F-N max fondo linea [kA]	Icc F-N min inizio linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Potenza diss. apparecchio [W]
1	0,377	0,376	0,377	0,376	
2	0,376	0,365	0,376	0,365	2,50
3	0,365	0,355	0,365	0,355	0,50
4	0,355	0,331	0,355	0,331	3,40
5	0,376	0,193	0,376	0,193	3,87