Questo elaborato è di proprietà dell'Ing. Francesco Freni tutti i diritti sono riservati. I disegni non sono riproducibili e/o visionabili da persone non autorizzate dall' Ing. Francesco Freni.

REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE
DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE

Presidenza del Consiglio dei Ministri

irsap
Istituto Regionale per lo
Sviluppo delle Attivita' Produttive

Città di Catania

PATTO PER LO SVILUPPO
DELLA CITTA' DI CATANIA

CENTRO SERVIZI INTEGRATO ALLE IMPRESE

CASERMA CARABINIERI
"AREA OPERATIVA"

VERIFICA	VALIDAZIONE	APPROVAZIONE

VISTI

PROGETTO ESECUTIVO

Scala dei disegni:	**Oggetto dell'elaborato:**	**IL PROGETTISTA** **(Ing. Francesco Freni)**
Data: 26/10/2015	CASERMA CARABINIERI "AREA OPERATIVA" IMPIANTO ELETTRICO INTERNO RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO	
Revisioni: 02/01/2017 (adeguamento d.lgs. 50/2016)		
Elaborato: E/1	**Il Responsabile Unico del Procedimento** **(Ing. Daniele Tricomi)**	

Progetto : Caserma Carabinieri (ex uffici ASI)

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 10

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 6

QUADRO N° 1 - Q0 Quadro Punto di Consegna

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale	L1 L2 L3 N	T7234BA/250		25,0
2		L1 L2 L3 N	F313N	T/10	
3	Scaricatore di sovratensione		F10H/4		
4	Q1 Quadro Cabina	L1 L2 L3 N	T7134BA/160	T7042/160	25,0
5	Q2 Q.Clima	L1 L2 L3 N	T7004A4/80	T7042/125	10,0

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	250	1 • In = 250	160	10 • In = 2 500	1 600			
2	10	1 • In = 10	25					
3								
4	160	1 • In = 160	100	10 • In = 1 600	1 000		3,00	2,5
5	80	1 • In = 80	80	10 • In = 800	800		1,00	

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	136,037 kW	0,67	1,00	91,110 kW	142,85	1,00 R	131,83	142,85	121,35
2	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00
3									
4	106,037 kW	0,58	1,00	61,110 kW	99,54	0,99 A	89,61	99,54	80,53
5	30,000 kW	1,00	1,00	30,000 kW	48,17	0,90 R	48,17	48,17	48,17

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	20,27	1,00 R	1,00 R	1,00 R	7,0			
2	0,00	0,00 R	0,00 R	0,00 R	4,0			
3					4,0			
4	20,27	0,99 A	1,00 A	0,97 A	14,0			
5	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	12,0			

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		75,00	4,484	4,469	2,577		150
2		5,10	4,469	4,314	2,474		
3		4,00					
4		53,76	4,469	2,832	1,429		150
5		18,84	4,469	2,223	1,077		35

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	95	95	267	202
2				
3				
4	95	95	267	202
5	25	25	113	93

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo interrato	N07V-K	Unip. con guaina	EPR
2				
3				
4	In tubo interrato	N07V-K	Unip. con guaina	EPR
5	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	EPR

DATI QUADRO N° (1) - Q0 Quadro Punto di Consegna

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1	1	0,0	0,00 %	0,01 %	1,00	20 x 5	20 x 5	39,56	B-20
2				0,01 %	1,00	10	10	0,66	
3									
4	1	160,0	1,21 %	1,22 %	1,00	20 x 5	20 x 5	16,20	B-20
5	1	80,0	1,09 %	1,10 %	1,00	35	35	12,15	M50

QUADRO N° 2 - Q1 Quadro Cabina

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Interruttore Generale	L1 L2 L3 N	T7134BA/160		25,0
2		L1 L2 L3 N	F313N	T/10	
3	Scaricatori di sovratensione		F10A/4		
4	Presenza Rete		3xSPIE R	FUSIBILI	
5	Multifunzione		F3/3000	100A	
6	Q3 Q. Piano Seminterrato	L1 L2 L3 N	F84H/40	G45/63AC	10,0
7	Q4 Q. Piano Rialzato	L1 L2 L3 N	F84H/63	G45/63AC	10,0
8	Q5 Piano Primo	L1 L2 L3 N	F84H/63	G45/63AC	10,0
9	Riserva	L1 L2 L3 N	G8843A/6AC		4,5
10	Riserva	L1 L2 L3 N	G8843A/6AC		4,5
11	Sezione Privilegiata	L1 L2 L3 N	F84H/125		10,0
12	GE	L1 L2 L3 N	F84H/125		10,0
13	Presenza Rete		3xSPIE R	FUSIBILI	
14	Acqua Pot. Irr.	L1 L2 L3 N	G8844/10AC		6,0
15	Acqua di Falda	L1 L2 L3 N	G8844/10AC		6,0
16	Luci Cabina	L1 N	G8813/10AC		6,0
17	Prese Cabina	L2 N	G8813/16AC		6,0
18	Illuminazione esterna	L1 L2 L3 N	G8844/16AC		6,0
19	Contattore az. da crepuscolare	L1 L2 L3 N	FC4A4/230N		
20	Q3 Quadro Piano Seminterrato	L1 L2 L3 N	F84H/63	G45/63AC	10,0
21	Q4 Piano Rialzato	L1 L2 L3 N	F84H/50	G45/63AC	10,0
22	Q5 Piano Primo	L1 L2 L3 N	F84H/20	G45/32AC/2	10,0
23	Rifasamento	L1 L2 L3	F83H/125		10,0
24	Riserva	L1 L2 L3 N	F84H/16		10,0
25	Riserva	L1 L2 L3 N	F84H/16		10,0

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	160	1 • In = 160	100	10 • In = 1 600	1 000			
2	10	1 • In = 10	25					
3								
4								
5								
6	40	1 • In = 40	40	9 • In = 360	360		0,50	6,0
7	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567		0,50	5,0
8	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567		0,50	5,0
9	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54		0,03	4,5
10	6	1 • In = 6	6	9 • In = 54	54		0,03	4,5
11	125	1 • In = 125	125	9 • In = 1 125	1 125			2,0
12	125	1 • In = 125	125	9 • In = 1 125	1 125			
13								
14	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,30	
15	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,30	
16	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
17	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
18	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,30	
19	25	1 • In = 25						
20	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567		0,50	
21	50	1 • In = 50	50	9 • In = 450	450		0,50	
22	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180		0,50	
23	125	1 • In = 125		9 • In = 1 125				
24	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144			
25	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144			

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	106,037 kW	0,72	0,80	61,110 kW	99,54	0,99 A	89,61	99,54	80,53
2	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00
3									
4									
5									
6	15,500 kW	0,50	1,00	7,700 kW	14,50	0,90 R	14,50	13,05	9,67
7	26,300 kW	0,52	1,00	13,700 kW	24,16	0,90 R	21,75	24,16	20,30
8	13,000 kW	0,60	1,00	7,800 kW	23,18	0,90 R	23,18	7,25	7,25
9	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00
10	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00
11	51,237 kW	0,92	1,00	47,187 kW	89,59	0,87 A	72,37	89,59	76,14
12	51,237 kW	0,92	1,00	47,187 kW	89,59	0,87 R	72,37	89,59	76,14
13									
14	5,000 kW	1,00	1,00	5,000 kW	8,03	0,90 R	8,03	8,03	8,03
15	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	0,80	0,90 R	0,80	0,80	0,80
16	0,050 kW	1,00	1,00	0,050 kW	0,24	0,90 R	0,24		
17	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R		14,49	
18	6,000 kW	1,00	1,00	6,000 kW	9,63	0,90 R	9,63	9,63	9,63
19	6,000 kW	1,00	1,00	6,000 kW	9,63	0,90 R	9,63	9,63	9,63
20	15,230 kW	0,87	1,00	13,280 kW	25,65	0,90 R	18,04	25,65	20,33
21	18,980 kW	0,89	1,00	16,880 kW	28,86	0,90 R	24,04	28,50	28,86
22	2,477 kW	1,00	1,00	2,477 kW	6,02	0,90 R	2,49	6,02	3,46
23	50,000 kVAR	1,00	1,00	50,000 kVAR	72,25	0,00 A	72,25	72,25	72,25
24	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00
25	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	20,27	0,99 A	1,00 A	0,97 A	7,0			
2	0,00	0,00 R	0,00 R	0,00 R	4,0			
3					4,0			
4					7,0			
5					8,0			
6	4,29	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0			
7	3,38	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0			
8	15,93	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0			
9	0,00	0,00 R	0,00 R	0,00 R	4,0			
10	0,00	0,00 R	0,00 R	0,00 R	4,0			
11	26,80	0,79 A	0,94 A	0,84 A	6,0			
12	26,80	0,79 A	0,94 A	0,84 A	6,0			
13					7,0			
14	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
15	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
16	0,24	0,90 R			2,0			
17	14,49		0,90 R		2,0			
18	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
19	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	3,0			
20	6,76	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0			
21	4,65	0,90 R	0,90 R	0,90 R	8,0			
22	3,16	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
23		0,00 A	0,00 A	0,00 A	4,5			
24	0,00	0,00 R	0,00 R	0,00 R	4,0			
25	0,00	0,00 R	0,00 R	0,00 R	4,0			

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		46,08	2,832	2,826	1,425		
2		5,10	2,826	2,762	1,392		
3		4,00					
4		7,20					
5		4,00					
6		14,64	2,826	0,781	0,389		10
7		23,01	2,826	1,386	0,603		25
8		23,01	2,826	1,386	0,603		25
9		7,50	2,826	2,256	1,130		1,5
10		7,50	2,826	2,256	1,130		1,5
11		46,80	2,826	2,811	1,418		
12		46,80	2,826	2,811	1,418		
13		7,20					
14		9,00	2,811	0,595	0,297		6
15		9,00	2,811	0,553	0,276		6
16		3,00	1,418	0,619	0,619		1,5
17		3,40	1,418	0,793	0,793		2,5
18		10,20	2,811	2,655	1,336		
19		2,10	2,655	0,560	0,279		10
20		23,01	2,811	1,382	0,602		25
21		17,61	2,811	1,069	0,533		16
22		7,44	2,811	0,773	0,386		10
23		46,80	2,811	2,742	2,384		70
24		4,50	2,811	2,434	1,222		2,5
25		4,50	2,811	2,434	1,222		2,5

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6	10	10	45	45
7	16	16	77	59
8	16	16	77	59
9	1,5	1,5	16	16
10	1,5	1,5	16	16
11				
12				
13				
14	6	6	34	34
15	6	6	34	34
16	1,5	1,5	14	14
17	2,5	2,5	20	20
18				
19	10	10	45	45
20	16	16	77	59
21	16	16	59	59
22	10	10	45	45
23		35	141	
24	2,5	2,5	21	21
25	2,5	2,5	21	21

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
7	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
8	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
9	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
10	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
11				
12	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K		
13				
14	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
15	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
16	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18				
19	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
20	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
21	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
22	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
23	In tubo interrato	FG7OR	Unip. con guaina	PVC
24	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
25	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC

DATI QUADRO N° (2) - Q1 Quadro Cabina

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				1,22 %	1,00	20 x 5	20 x 5	16,20	B-20
2				1,22 %	1,00	10	10	0,66	
3									
4									
5									
6	1	100,0	1,28 %	2,50 %	1,00	16	16	6,66	M25
7	1	100,0	0,88 %	2,09 %	1,00	25	25	10,46	M35
8	1	100,0	0,84 %	2,06 %	1,00	25	25	10,46	M35
9	1	1,0	0,00 %	1,22 %	1,00	2,5	2,5	0,98	M6
10	1	1,0	0,00 %	1,22 %	1,00	2,5	2,5	0,98	M6
11				1,22 %	1,00	50	50	21,93	
12		0,0	0,00 %	1,22 %	1,00	50	50	0,00	
13									
14	1	82,0	0,98 %	2,19 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
15	1	90,0	0,11 %	1,32 %	1,00	2,5	2,5	2,71	M6
16	1	7,0	0,02 %	1,24 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
17	1	7,0	0,73 %	1,94 %	1,00	4	4	2,88	M6
18				1,22 %	1,00	4	4	4,32	
19	1	150,0	1,28 %	2,50 %	1,00	10	10	4,13	M25
20	1	100,0	0,93 %	2,15 %	1,00	25	25	10,46	M35
21	1	100,0	1,64 %	2,85 %	1,00	25	25	6,59	M35
22	1	100,0	0,53 %	1,75 %	1,00	6	6	4,47	M10
23	1	5,0	0,02 %	1,23 %	1,00	50		21,93	M70
24	1	1,0	0,00 %	1,22 %	1,00	4	4	4,32	M6
25	1	1,0	0,00 %	1,22 %	1,00	4	4	4,32	M6

QUADRO N° 3 - Q2 Q.Clima

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	F84H/63		10,0
2			3xSPIE R	FUSIBILI	
3	Unità Esterna 1	L1 L2 L3 N	G8844/25AC		6,0
4	Unità Esterna 2	L1 L2 L3 N	G8844/25AC		6,0
5	Unità Esterna 3	L1 L2 L3 N	G8844/20AC		6,0

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567			
2								
3	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,30	
4	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,30	
5	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180		0,30	

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	30,000 kW	1,00	1,00	30,000 kW	48,17	0,90 R	48,17	48,17	48,17
2									
3	11,000 kW	1,00	1,00	11,000 kW	17,66	0,90 R	17,66	17,66	17,66
4	11,000 kW	1,00	1,00	11,000 kW	17,66	0,90 R	17,66	17,66	17,66
5	8,000 kW	1,00	1,00	8,000 kW	12,85	0,90 R	12,85	12,85	12,85

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2					7,0			
3	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
5	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		16,50	2,223	2,210	1,071		
2		7,20					
3		12,60	2,210	0,797	0,393		6
4		12,60	2,210	0,797	0,393		6
5		11,10	2,210	0,599	0,296		4

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3	6	6	31	31
4	6	6	31	31
5	4	4	27	27

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
4	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo interrato	N07V-K	Unip. con guaina	PVC

DATI QUADRO N° (3) - Q2 Q.Clima

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				1,10 %	1,00	35	35	7,54	M50
2									
3	1	50,0	1,31 %	2,41 %	1,00	10	10	4,13	M25
4	1	50,0	1,31 %	2,41 %	1,00	10	10	4,13	M25
5	1	50,0	1,44 %	2,54 %	1,00	6	6	4,47	M10

QUADRO N° 5 - Q3 Q. Piano Seminterrato

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale Sezione Normale	L1 L2 L3 N	F84H/40		10,0
2	Presenza Rete		3xSPIE R	FUSIBILI	
3	Generale Prese	L1 L2 L3 N	F84H/32		10,0
4	Circuito 1	L1 N	G8813/16AC		6,0
5	Circuito 2	L2 N	G8813/16AC		6,0
6	Circuito 3	L3 N	G8813/16AC		6,0
7	Locali Tecnici	L1 N	G8813/16AC		6,0
8	Corrdoio-WC	L2 N	G8813/16AC		6,0
9	Illuminazione emergenza	L3 N	G8813/10AC		6,0
10	Generale Sezione Privilegiata	L1 L2 L3 N	F84H/63		10,0
11	Presenza Rete		3xSPIE R	FUSIBILI	
12	Generale Illuminazione	L1 L2 L3 N	F84H/10		10,0
13	Circuito 1	L1 N	G8813/10AC		6,0
14	Circuito 2	L2 N	G8813/10AC		6,0
15	Circuito 3	L3 N	G8813/10AC		6,0
16	Locali Tecnici	L2 N	G8813/10AC		6,0
17	Illuminazione Cunicolo	L2 N	G8813/10AC		6,0
18	WC e Spogliatoio	L3 N	G8813/10AC		6,0
19	Corridoio	L3 N	G8813/10AC		6,0
20	Quadro Ascensore	L1 L2 L3 N	G8844/32AC		6,0

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	40	1 • In = 40	40	9 • In = 360	360			
2								
3	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			
4	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
6	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
7	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
8	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
9	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
10	63	1 • In = 63	63	9 • In = 567	567			
11								
12	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
13	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
14	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
15	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
16	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
17	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
18	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
19	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
20	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288		0,30	

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	15,500 kW	0,50	1,00	7,700 kW	14,50	0,90 R	14,50	13,05	9,67
2									
3	15,000 kW	0,48	1,00	7,200 kW	14,50	0,90 R	14,50	13,05	7,25
4	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		
5	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R		7,25	
6	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25
7	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		
8	3,000 kW	0,40	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R		5,80	
9	0,500 kW	1,00	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R			2,42
10	15,230 kW	0,87	1,00	13,280 kW	25,65	0,90 R	18,04	25,65	20,33
11									
12	1,980 kW	1,00	1,00	1,980 kW	4,52	0,90 R	1,74	4,52	3,31
13	0,360 kW	1,00	1,00	0,360 kW	1,74	0,90 R	1,74		
14	0,432 kW	1,00	1,00	0,432 kW	2,09	0,90 R		2,09	
15	0,144 kW	1,00	1,00	0,144 kW	0,70	0,90 R			0,70
16	0,216 kW	1,00	1,00	0,216 kW	1,04	0,90 R		1,04	
17	0,288 kW	1,00	1,00	0,288 kW	1,39	0,90 R		1,39	
18	0,180 kW	1,00	1,00	0,180 kW	0,87	0,90 R			0,87
19	0,360 kW	1,00	1,00	0,360 kW	1,74	0,90 R			1,74
20	13,250 kW	0,85	1,00	11,300 kW	21,13	0,90 R	16,30	21,13	17,02

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	4,29	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2					7,0			
3	6,64	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4	7,25	0,90 R			2,0			
5	7,25		0,90 R		2,0			
6	7,25			0,90 R	2,0			
7	7,25	0,90 R			2,0			
8	5,80		0,90 R		2,0			
9	2,42			0,90 R	2,0			
10	6,76	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
11					7,0			
12	2,41	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
13	1,74	0,90 R			2,0			
14	2,09		0,90 R		2,0			
15	0,70			0,90 R	2,0			
16	1,04		0,90 R		2,0			
17	1,39		0,90 R		2,0			
18	0,87			0,90 R	2,0			
19	1,74			0,90 R	2,0			
20	4,51	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		12,00	0,781	0,777	0,387		
2		7,20					
3		9,30	0,777	0,771	0,385		
4		3,40	0,385	0,244	0,244		4
5		3,40	0,385	0,244	0,244		4
6		3,40	0,385	0,238	0,238		2,5
7		3,40	0,385	0,244	0,244		4
8		3,40	0,385	0,225	0,225		4
9		3,00	0,387	0,136	0,136		1,5
10		16,50	1,382	1,375	0,599		
11		7,20					
12		3,30	1,375	1,308	0,573		
13		3,00	0,573	0,266	0,266		2,5
14		3,00	0,573	0,266	0,266		2,5
15		3,00	0,573	0,266	0,266		2,5
16		3,00	0,573	0,241	0,241		2,5
17		3,00	0,573	0,220	0,220		2,5
18		3,00	0,573	0,266	0,266		2,5
19		3,00	0,573	0,213	0,213		2,5
20		11,10	1,375	1,095	0,489		16

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4	4	4	26	26
5	4	4	26	26
6	2,5	2,5	20	20
7	4	4	26	26
8	4	4	26	26
9	1,5	1,5	14	14
10				
11				
12				
13	2,5	2,5	20	20
14	2,5	2,5	20	20
15	2,5	2,5	20	20
16	2,5	2,5	20	20
17	2,5	2,5	20	20
18	2,5	2,5	20	20
19	2,5	2,5	20	20
20	16	16	56	56

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10				
11				
12				
13	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
14	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
15	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
16	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
19	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
20	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (5) - Q3 Q. Piano Seminterrato

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,50 %	1,00	16	16	6,66	M25
2									
3				2,50 %	1,00	10	10	6,76	
4	1	30,0	0,97 %	3,47 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	30,0	0,97 %	3,47 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	20,0	1,04 %	3,54 %	1,00	4	4	2,88	M6
7	1	30,0	0,97 %	3,47 %	1,00	4	4	2,88	M6
8	1	37,0	0,96 %	3,46 %	1,00	4	4	2,88	M6
9	1	37,0	1,03 %	3,53 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
10				2,15 %	1,00	25	25	10,46	M35
11									
12				2,15 %	1,00	2,5	2,5	2,71	
13	1	25,0	0,31 %	2,46 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
14	1	25,0	0,37 %	2,52 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
15	1	25,0	0,12 %	2,27 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
16	1	30,0	0,22 %	2,37 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
17	1	35,0	0,35 %	2,50 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
18	1	25,0	0,16 %	2,30 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
19	1	37,0	0,46 %	2,61 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
20	1	30,0	0,36 %	2,51 %	1,00	10	10	6,76	M25

QUADRO N° 6 - Q4 Q. Piano Rialzato

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale Sezione normale	L1 L2 L3 N	F84H/50		10,0
2	1-2	L1 N	G8813/16AC		6,0
3	3-4	L2 N	G8813/16AC		6,0
4	5-6	L3 N	G8813/16AC		6,0
5	7-8	L1 N	G8813/16AC		6,0
6	9-10	L2 N	G8813/16AC		6,0
7	11-12	L3 N	G8813/16AC		6,0
8	13-14	L1 N	G8813/16AC		6,0
9	WC e Corridoio	L2 N	G8813/16AC		6,0
10	Unità interne clima lato nord	L3 N	G8813/16AC		6,0
11	Unità interne clima lato sud	L2 N	G8813/16AC		6,0
12	Generale Sezione Privilegiata	L1 L2 L3 N	F84H/50		10,0
13	Generale Luci	L1 L2 L3 N	F84H/32		10,0
14	Circuito 1	L1 N	G8813/10AC		6,0
15	Circuito 2	L2 N	G8813/10AC		6,0
16	Circuito 3	L3 N	G8813/10AC		6,0
17	Circuito 4	L1 N	G8813/10AC		6,0
18	Circuito 5	L2 N	G8813/10AC		6,0
19	Circuito 6	L3 N	G8813/10AC		6,0
20	Circuito 7	L1 N	G8813/10AC		6,0
21	Circuito 8	L2 N	G8813/10AC		6,0
22	Ill. Corridoio	L3 N	G8813/10AC		6,0
23	Luci Portico	L2 N	G8813/10AC		6,0
24	Illuminazione di emergenza	L1 N	G8813/10AC		6,0
25	Citofonia	L2 N	G8813/10AC		6,0
26	Alimentazione Quadro Locale Server/Apparati	L1 L2 L3 N	F84H/25	G45/32AC/2	10,0
27	Prese Post. sotto UPS	L1 L2 L3 N	G8843/16AC		6,0

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	50	1 • In = 50	50	9 • In = 450	450			
2	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
3	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
4	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
6	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
7	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
8	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
9	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
10	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
11	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
12	50	1 • In = 50	50	9 • In = 450	450			
13	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			
14	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
15	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
16	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
17	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
18	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
19	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
20	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
21	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
22	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
23	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
24	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
25	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
26	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225		0,50	
27	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	26,300 kW	0,52	1,00	13,700 kW	24,16	0,90 R	21,75	24,16	20,30
2	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		
3	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R		7,25	
4	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25
5	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		
6	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R		7,25	
7	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25
8	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R	7,25		
9	3,000 kW	0,30	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35	
10	1,200 kW	1,00	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R			5,80
11	1,100 kW	1,00	1,00	1,100 kW	5,31	0,90 R		5,31	
12	18,980 kW	0,89	1,00	16,880 kW	28,86	0,90 R	24,04	28,50	28,86
13	4,730 kW	1,00	1,00	4,730 kW	8,50	0,90 R	7,66	8,50	6,68
14	0,330 kW	1,00	1,00	0,330 kW	1,59	0,90 R	1,59		
15	0,516 kW	1,00	1,00	0,516 kW	2,49	0,90 R		2,49	
16	0,402 kW	1,00	1,00	0,402 kW	1,94	0,90 R			1,94
17	0,473 kW	1,00	1,00	0,473 kW	2,29	0,90 R	2,29		
18	0,516 kW	1,00	1,00	0,516 kW	2,49	0,90 R		2,49	
19	0,294 kW	1,00	1,00	0,294 kW	1,42	0,90 R			1,42
20	0,473 kW	1,00	1,00	0,473 kW	2,29	0,90 R	2,29		
21	0,330 kW	1,00	1,00	0,330 kW	1,59	0,90 R		1,59	
22	0,688 kW	1,00	1,00	0,688 kW	3,32	0,90 R			3,32
23	0,400 kW	1,00	1,00	0,400 kW	1,93	0,90 R		1,93	
24	0,308 kW	1,00	1,00	0,308 kW	1,49	0,90 R	1,49		
25	0,300 kW	1,00	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45	
26	13,950 kW	0,85	1,00	11,850 kW	22,18	0,90 R	16,38	18,55	22,18
27	5,000 kW	1,00	1,00	5,000 kW	8,03	0,90 R	8,03	8,03	8,03

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	3,38	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	7,25	0,90 R			2,0			
3	7,25		0,90 R		2,0			
4	7,25			0,90 R	2,0			
5	7,25	0,90 R			2,0			
6	7,25		0,90 R		2,0			
7	7,25			0,90 R	2,0			
8	7,25	0,90 R			2,0			
9	4,35		0,90 R		2,0			
10	5,80			0,90 R	2,0			
11	5,31		0,90 R		2,0			
12	4,65	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
13	1,58	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
14	1,59	0,90 R			2,0			
15	2,49		0,90 R		2,0			
16	1,94			0,90 R	2,0			
17	2,29	0,90 R			2,0			
18	2,49		0,90 R		2,0			
19	1,42			0,90 R	2,0			
20	2,29	0,90 R			2,0			
21	1,59		0,90 R		2,0			
22	3,32			0,90 R	2,0			
23	1,93		0,90 R		2,0			
24	1,49	0,90 R			2,0			
25	1,45		0,90 R		2,0			
26	5,08	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
27	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		13,50	1,386	1,379	0,601		
2		3,40	0,601	0,307	0,307		2,5
3		3,40	0,601	0,317	0,317		4
4		3,40	0,601	0,343	0,343		4
5		3,40	0,601	0,317	0,317		4
6		3,40	0,601	0,317	0,317		4
7		3,40	0,601	0,317	0,317		4
8		3,40	0,601	0,317	0,317		4
9		3,40	0,601	0,206	0,206		4
10		3,40	0,601	0,217	0,217		4
11		3,40	0,601	0,217	0,217		4
12		13,50	1,069	1,064	0,531		
13		9,30	1,064	1,054	0,526		
14		3,00	0,526	0,213	0,213		2,5
15		3,00	0,526	0,283	0,283		2,5
16		3,00	0,526	0,255	0,255		2,5
17		3,00	0,526	0,255	0,255		2,5
18		3,00	0,526	0,283	0,283		2,5
19		3,00	0,526	0,232	0,232		2,5
20		3,00	0,526	0,232	0,232		2,5
21		3,00	0,526	0,232	0,232		2,5
22		3,00	0,526	0,213	0,213		2,5
23		3,00	0,526	0,213	0,213		2,5
24		3,00	0,526	0,196	0,196		2,5
25		3,00	0,531	0,174	0,174		1,5
26		10,80	1,064	1,004	0,501		10
27		10,20	0,799	0,500	0,249		4

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	2,5	2,5	20	20
3	4	4	26	26
4	4	4	26	26
5	4	4	26	26
6	4	4	26	26
7	4	4	26	26
8	4	4	26	26
9	4	4	26	26
10	4	4	26	26
11	4	4	26	26
12				
13				
14	2,5	2,5	20	20
15	2,5	2,5	20	20
16	2,5	2,5	20	20
17	2,5	2,5	20	20
18	2,5	2,5	20	20
19	2,5	2,5	20	20
20	2,5	2,5	20	20
21	2,5	2,5	20	20
22	2,5	2,5	20	20
23	2,5	2,5	20	20
24	2,5	2,5	20	20
25	1,5	1,5	14	14
26	10	10	42	42
27	4	4	24	24

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
3	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
4	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12				
13				
14	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
15	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
16	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
19	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
20	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
21	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
22	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
23	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
24	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
25	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
26	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
27	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (6) - Q4 Q. Piano Rialzato

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,09 %	1,00	25	25	6,59	
2	1	20,0	1,04 %	3,13 %	1,00	4	4	2,88	M6
3	1	30,0	0,97 %	3,07 %	1,00	4	4	2,88	M6
4	1	25,0	0,81 %	2,90 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	30,0	0,97 %	3,07 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	30,0	0,97 %	3,07 %	1,00	4	4	2,88	M6
7	1	30,0	0,97 %	3,07 %	1,00	4	4	2,88	M6
8	1	30,0	0,97 %	3,07 %	1,00	4	4	2,88	M6
9	1	65,0	1,26 %	3,36 %	1,00	4	4	2,88	M6
10	1	60,0	1,56 %	3,65 %	1,00	4	4	2,88	M6
11	1	60,0	1,43 %	3,52 %	1,00	4	4	2,88	M6
12				2,85 %	1,00	25	25	6,59	M35
13				2,85 %	1,00	10	10	6,76	
14	1	35,0	0,40 %	3,25 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
15	1	20,0	0,36 %	3,21 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
16	1	25,0	0,35 %	3,20 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
17	1	25,0	0,41 %	3,26 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
18	1	20,0	0,36 %	3,21 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
19	1	30,0	0,30 %	3,16 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
20	1	30,0	0,49 %	3,34 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
21	1	30,0	0,34 %	3,19 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
22	1	35,0	0,83 %	3,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
23	1	35,0	0,48 %	3,33 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
24	1	40,0	0,43 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
25	1	30,0	0,50 %	3,35 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
26	1	5,0	0,10 %	2,95 %	1,00	10	10	4,13	M25
27	1	30,0	0,54 %	3,70 %	1,00	4	4	4,32	M6

QUADRO N° 7 - Q5 Piano Primo

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale Sezione Normale	L1 L2 L3 N	F84A/40		4,5
2	Circuito 1	L1 N	G8813/16AC		6,0
3	Circuito 2	L2 N	G8813/16AC		6,0
4	Circuito 3	L3 N	G8813/16AC		6,0
5	Prese Corridoio	L1 N	G8813/16AC		6,0
6	Unità interne clima	L1 N	G8813/16AC		6,0
7	Generale sezione privilegiata	L1 L2 L3 N	F84A/20		4,5
8	Circuito 1	L1 N	G8813/10AC		6,0
9	Circuito 2	L2 N	G8813/10AC		6,0
10	Circuito 3	L3 N	G8813/10AC		6,0
11	Illuminazione Corridoio	L2 N	G8813/10AC		6,0
12	Illuminazione di emergenza	L3 N	G8813/10AC		6,0
13	Alim. Prese sotto UPS	L1 L2 L3 N	G8843/16AC		6,0

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	40	1 • In = 40	40	9 • In = 360	360			
2	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
3	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
4	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
5	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
6	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
7	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180			
8	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
9	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
10	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
11	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
12	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
13	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	13,000 kW	0,60	1,00	7,800 kW	23,18	0,90 R	23,18	7,25	7,25
2	3,000 kW	1,00	1,00	3,000 kW	14,49	0,90 R	14,49		
3	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R		7,25	
4	3,000 kW	0,50	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25
5	3,000 kW	0,45	1,00	1,350 kW	6,52	0,90 R	6,52		
6	1,000 kW	0,45	1,00	0,450 kW	2,17	0,90 R	2,17		
7	2,477 kW	1,00	1,00	2,477 kW	6,02	0,90 R	2,49	6,02	3,46
8	0,516 kW	1,00	1,00	0,516 kW	2,49	0,90 R	2,49		
9	0,600 kW	1,00	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90	
10	0,516 kW	1,00	1,00	0,516 kW	2,49	0,90 R			2,49
11	0,645 kW	1,00	1,00	0,645 kW	3,12	0,90 R		3,12	
12	0,200 kW	1,00	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97
13	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	6,42	0,90 R	6,42	6,42	6,42

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	15,93	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	14,49	0,90 R			2,0			
3	7,25		0,90 R		2,0			
4	7,25			0,90 R	2,0			
5	6,52	0,90 R			2,0			
6	2,17	0,90 R			2,0			
7	3,16	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
8	2,49	0,90 R			2,0			
9	2,90		0,90 R		2,0			
10	2,49			0,90 R	2,0			
11	3,12		0,90 R		2,0			
12	0,97			0,90 R	2,0			
13	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		12,00	1,386	1,379	0,601		
2		3,40	0,601	0,374	0,374		4
3		3,40	0,601	0,343	0,343		4
4		3,40	0,601	0,294	0,294		4
5		3,40	0,601	0,288	0,288		6
6		3,40	0,601	0,288	0,288		6
7		5,10	0,773	0,764	0,381		
8		3,00	0,381	0,327	0,327		2,5
9		3,00	0,381	0,215	0,215		2,5
10		3,00	0,381	0,184	0,184		2,5
11		3,00	0,381	0,143	0,143		2,5
12		3,00	0,381	0,104	0,104		1,5
13		10,20	0,605	0,416	0,208		4

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	4	4	26	26
3	4	4	26	26
4	4	4	26	26
5	6	6	34	34
6	6	6	34	34
7				
8	2,5	2,5	20	20
9	2,5	2,5	20	20
10	2,5	2,5	20	20
11	2,5	2,5	20	20
12	1,5	1,5	14	14
13	4	4	24	24

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
3	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
4	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (7) - Q5 Piano Primo

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,06 %	1,00	25	25	4,22	
2	1	20,0	1,30 %	3,36 %	1,00	4	4	2,88	M6
3	1	25,0	0,81 %	2,87 %	1,00	4	4	2,88	M6
4	1	35,0	1,13 %	3,19 %	1,00	4	4	2,88	M6
5	1	55,0	1,07 %	3,13 %	1,00	4	4	2,88	M6
6	1	55,0	0,35 %	2,41 %	1,00	4	4	2,88	M6
7				1,75 %	1,00	6	6	4,47	
8	1	5,0	0,09 %	1,84 %	1,00	4	4	1,12	M6
9	1	25,0	0,52 %	2,27 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
10	1	35,0	0,62 %	2,37 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
11	1	55,0	1,23 %	2,98 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
12	1	55,0	0,61 %	2,36 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
13	1	30,0	0,43 %	3,82 %	1,00	4	4	4,32	M6

QUADRO N° 8 - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale	L1 L2 L3 N	F84/25		6,0
2	Luci	L2 N	G8813/10AC		6,0
3	Prese	L3 N	G8813/16AC		6,0
4	Alimentazione UPS	L1 L2 L3 N	F84/20		6,0
5	Generale da UPS	L1 L2 L3 N	F84/20		6,0
6	Antintrusione	L1 N	G8813/10AC		6,0
7	TVCC	L2 N	G8813/10AC		6,0
8	Rack	L3 N	G8813/10AC		6,0
9	Alim. Quadro Q4	L1 L2 L3 N	G8844/16AC		6,0
10	Alim. Quadro Q5	L1 L2 L3 N	G8844/16AC		6,0

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	25	1 • In = 25	25	9 • In = 225	225			
2	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
3	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
4	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180			
5	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180			
6	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
7	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
8	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
9	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,30	
10	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,30	

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	13,950 kW	0,85	1,00	11,850 kW	22,18	0,90 R	16,38	18,55	22,18
2	0,150 kW	1,00	1,00	0,150 kW	0,72	0,90 R		0,72	
3	3,000 kW	0,30	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R			4,35
4	10,800 kW	1,00	1,00	10,800 kW	17,83	0,90 R	16,38	17,83	17,83
5	10,800 kW	1,00	1,00	10,800 kW	17,83	0,90 R	16,38	17,83	17,83
6	0,400 kW	1,00	1,00	0,400 kW	1,93	0,90 R	1,93		
7	0,700 kW	1,00	1,00	0,700 kW	3,38	0,90 R		3,38	
8	0,700 kW	1,00	1,00	0,700 kW	3,38	0,90 R			3,38
9	5,000 kW	1,00	1,00	5,000 kW	8,03	0,90 R	8,03	8,03	8,03
10	4,000 kW	1,00	1,00	4,000 kW	6,42	0,90 R	6,42	6,42	6,42

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	5,08	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	0,72		0,90 R		2,0			
3	4,35			0,90 R	2,0			
4	1,45	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
5	1,45	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
6	1,93	0,90 R			2,0			
7	3,38		0,90 R		2,0			
8	3,38			0,90 R	2,0			
9	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
10	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		7,20	1,004	0,995	0,496		
2		3,00	0,496	0,368	0,368		1,5
3		3,40	0,496	0,384	0,384		2,5
4		5,10	0,995	0,909	0,453		6
5		5,10	0,883	0,871	0,434		
6		3,00	0,434	0,307	0,307		1,5
7		3,00	0,434	0,342	0,342		2,5
8		3,00	0,434	0,342	0,342		2,5
9		10,20	0,871	0,799	0,398		6
10		10,20	0,871	0,605	0,302		6

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	1,5	1,5	14	14
3	2,5	2,5	20	20
4	6	6	31	31
5				
6	1,5	1,5	14	14
7	2,5	2,5	20	20
8	2,5	2,5	20	20
9	6	6	31	31
10	6	6	31	31

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
3	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
4	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5				
6	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (8) - Q7 Quadro Sala Server/Apparati

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,95 %	1,00	10	10	4,13	M25
2	1	5,0	0,04 %	2,99 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
3	1	7,0	0,22 %	3,17 %	1,00	4	4	2,88	M6
4	1	5,0	0,13 %	3,08 %	1,00	6	6	4,47	M10
5				3,11 %	1,00	6	6	4,47	M10
6	1	7,0	0,16 %	3,26 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
7	1	7,0	0,17 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
8	1	7,0	0,17 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
9	1	5,0	0,06 %	3,17 %	1,00	4	4	4,32	M6
10	1	30,0	0,28 %	3,39 %	1,00	4	4	4,32	M6

QUADRO N° 10 - Q6 Quadro Ascensore

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 : In = Ib

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 : Icn/Icu

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Codice Articolo	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]
1	Generale	L1 L2 L3 N	F84/32		6,0
2	FM Ascensore	L1 L2 L3 N	G8843/20AC		6,0
3	Presa Quadro-Fossa Asc	L2 N	G8813/16AC		6,0
4	Illuminazione ascensore	L1 N	G8813/10AC		6,0
5	Illuminazione vano ascensore	L3 N	G8813/10AC		6,0
6	Illuminazione loc. macchina	L3 N	G8813/10AC		6,0

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288			
2	20	1 • In = 20	20	9 • In = 180	180		0,03	
3	16	1 • In = 16	16	9 • In = 144	144		0,03	
4	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
5	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	
6	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90		0,03	

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	13,250 kW	0,85	1,00	11,300 kW	21,13	0,90 R	16,30	21,13	17,02
2	10,000 kW	1,00	1,00	10,000 kW	16,06	0,90 R	16,06	16,06	16,06
3	3,000 kW	0,35	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07	
4	0,050 kW	1,00	1,00	0,050 kW	0,24	0,90 R	0,24		
5	0,100 kW	1,00	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R			0,48
6	0,100 kW	1,00	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R			0,48

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2	CosØ fase L3	Moduli DIN	Accessori Contatto ausiliario	Accessori Contatto scattato relè	Accessori Sganciatori
1	4,51	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
2	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
3	5,07		0,90 R		2,0			
4	0,24	0,90 R			2,0			
5	0,48			0,90 R	2,0			
6	0,48			0,90 R	2,0			

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		9,30	1,095	1,084	0,484		
2		11,10	1,084	0,946	0,428		4
3		3,40	0,484	0,273	0,273		2,5
4		3,00	0,484	0,249	0,249		1,5
5		3,00	0,484	0,249	0,249		1,5
6		3,00	0,484	0,362	0,362		1,5

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	4	4	24	24
3	2,5	2,5	20	20
4	1,5	1,5	14	14
5	1,5	1,5	14	14
6	1,5	1,5	14	14

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
3	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
4	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (10) - Q6 Quadro Ascensore

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				2,51 %	1,00	10	10	6,76	M25
2	1	5,0	0,18 %	2,68 %	1,00	6	6	4,47	M10
3	1	20,0	0,73 %	3,23 %	1,00	4	4	2,88	M6
4	1	15,0	0,04 %	2,55 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
5	1	15,0	0,08 %	2,59 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
6	1	5,0	0,03 %	2,53 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6