

REGIONE SICILIANA

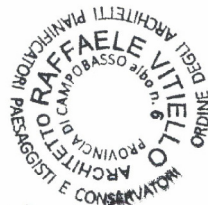
UFFICIO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

VISTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO

VISTO

VISTO



Raffaele Vitello

PROGETTO PER LA NUOVA SEDE DI
DISTACCAMENTO VV.F. DI AUGUSTA (SR)
1° STRALCIO

ELABORATO N°

C.2.1.2
RNU 2

OGGETTO:

IMPIANTO ELETTRICO
CALCOLI RETE ELETTRICA

PROGETTO:

ESECUTIVO

PROGETTISTI:

ING. ANNA PARRINO
ARCH. RAFFAELE VITELLO

COORD. SICUREZZA
ING. MAURIZIO SCHILLACI
STUDIO GEOLOGICO
GEOL. CINZIA GURRERI

CODICE

SCALA

LEGGE DI FINANZIAMENTO
LEGGE 31/12/1991 n°433
(ART.1,C.2 LETT.H)

DATA

LUGLIO 2013

Progetto : Caserma VVFF Augusta

Tensione di esercizio [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 10,0

Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 6,0

QUADRO N° 1 - Quadro generale vano ENEL

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 : Involucro in PVC

DATI QUADRO N° (1) - Quadro generale vano ENEL

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Interruttore generale	L1 L2 L3 N	25,0	250	1 • In = 250
2	protezione strumenti	L1 L2 L3 N		6	1 • In = 6
3	Voltmetro				
4	Amperometro				
5	Protezione SPD	L1 L2 L3 N	10,0	125	1 • In = 125
6	SPD Q1 Liv. II Clas. I - Varistore 3x1+Spint. N				
7	Al quadro circuiti ordinari	L1 L2 L3 N	10,0	63	1 • In = 63
8	Al quadro di scambio rete/gruppo elettrogeno	L1 L2 L3 N	25,0	250	0,8 • In = 200

DATI QUADRO N° (1) - Quadro generale vano ENEL

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	160	$10 \cdot I_n = 2.500$	1.600				371,700 kW	0,20
2							0,000 kW	1,00
3								
4								
5	125	$9 \cdot I_n = 1.125$	1.125			3,0	0,000 kW	1,00
6								
7	63	$9 \cdot I_n = 567$	567		0,50	5,0	33,300 kW	0,50
8	128	$10 \cdot I_n = 2.500$	1.600				0,50	338,400 kW

DATI QUADRO N° (1) - Quadro generale vano ENEL

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,80	60,757 kW	92,86	0,96 A	90,86	92,86	90,34	3,95	0,96 A	0,97 A
2	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
3										
4										
5	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
6										
7	1,00	16,770 kW	26,93	0,90 R	26,93	26,93	26,93	0,00	0,90 R	0,90 R
8	1,00	59,177 kW	97,35	0,90 A	94,98	97,35	94,78	4,94	0,90 A	0,90 A

DATI QUADRO N° (1) - Quadro generale vano ENEL

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,96 A	7,0	75,00	9,930	9,899	5,916		120
2	0,00 R	3,0	3,00	9,899	7,926	4,526		
3		7,0	7,40					
4		12,0	9,00					
5	0,00 R	6,0	46,80	9,899	9,761	5,817		
6		4,0	4,00					
7	0,90 R	8,0	23,01	9,899	1,791	0,914		25
8	0,89 A	15,0	82,50	9,899	8,515	4,947		120

DATI QUADRO N° (1) - Quadro generale vano ENEL

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	70	70	268	194
2				
3				
4				
5				
6				
7	25	25	93	93
8	120	70	233	233

DATI QUADRO N° (1) - Quadro generale vano ENEL

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo in aria	FG7OR	Multipolare	EPR
2				
3				
4				
5				
6	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	EPR
7				
8				

DATI QUADRO N° (1) - Quadro generale vano ENEL

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]	
1	1	0,0	0,00 %	0,01 %	1,00	30 x 5	30 x 5	26,44	
2				0,01 %	1,00	2,5	2,5	0,98	
3									
4									
5				0,01 %	1,00	50	50	21,93	
6									
7	1	120,0	1,25 %	1,26 %	1,00	50 x 6	50 x 6	0,84	
8	1	20,0	0,18 %	0,19 %	1,00	40 x 6	40 x 6	16,50	

QUADRO N° 2 - Quadro circuiti ordinari

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 circuiti ordinari

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		63	1 • In = 63
2	fusibili	L1 L2 L3 N		6	1 • In = 6
3	commutatore e voltmetro				
4	Amperometri				
5	Zona lavaggio	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
6	Zona prova motore marino	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
7	Illuminazione Ext. perimetrale	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
8	linea 1	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Linea 3	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Disponibile 380 V	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
12	Disponibile 220 V	L1 N	4,5	20	1 • In = 20
13	Disponibile 220 V	L1 N	4,5	20	1 • In = 20

DATI QUADRO N° (2) - Quadro circuiti ordinari

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	63	9 • In = 567	567				33,300 kW	0,77
2							0,000 kW	1,00
3								
4								
5	32	9 • In = 288	288		0,30		15,000 kW	0,75
6	32	9 • In = 288	288		0,30		15,000 kW	0,75
7	32	9 • In = 288	288		0,30		3,300 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				1,100 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				1,100 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90				1,100 kW	1,00
11	32	9 • In = 288	288		0,30		0,000 kW	1,00
12	20	9 • In = 180	180		0,30		0,000 kW	1,00
13	20	9 • In = 180	180		0,30		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (2) - Quadro circuiti ordinari

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,65	16,770 kW	26,93	0,90 R	26,93	26,93	26,93	0,00	0,90 R	0,90 R
2	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
3										
4										
5	1,00	11,250 kW	18,06	0,90 R	18,06	18,06	18,06	0,00	0,90 R	0,90 R
6	1,00	11,250 kW	18,06	0,90 R	18,06	18,06	18,06	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	3,300 kW	5,31	0,90 R	5,31	5,31	5,31	0,00	0,90 R	0,90 R
8	1,00	1,100 kW	5,31	0,90 R	5,31			5,31	0,90 R	
9	1,00	1,100 kW	5,31	0,90 R		5,31		5,31		0,90 R
10	1,00	1,100 kW	5,31	0,90 R			5,31	5,31		
11	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
12	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00			0,00	0,00 R	
13	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00			0,00	0,00 R	

DATI QUADRO N° (2) - Quadro circuiti ordinari

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	7,0	2,40	1,791	1,790	0,913		
2	0,00 R	3,0	3,00	1,790	1,675	0,853		
3		7,0	7,40					
4		12,0	12,00					
5	0,90 R	4,0	11,10	1,790	1,375	0,698		6
6	0,90 R	4,0	11,10	1,790	1,375	0,698		6
7	0,90 R	4,0	11,10	1,790	1,760	0,898		
8		2,0	2,20	0,898	0,170	0,170		2,5
9		2,0	2,20	0,898	0,170	0,170		2,5
10	0,90 R	2,0	2,20	0,898	0,170	0,170		2,5
11	0,00 R	4,0	11,10	1,790	1,712	0,873		6
12		4,0	3,52	0,913	0,831	0,831		2,5
13		4,0	3,52	0,913	0,831	0,831		2,5

DATI QUADRO N° (2) - Quadro circuiti ordinari

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
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	6	6	34	34
12	2,5	2,5	24	24
13	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (2) - Quadro circuiti ordinari

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	PVC
6	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	FG7-R	Unip. con guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	FG7-R	Unip. con guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	FG7-R	Unip. con guaina	PVC
11	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	PVC
12	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	PVC
13	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	PVC

DATI QUADRO N° (2) - Quadro circuiti ordinari

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				1,26 %	1,00	50 x 6	50 x 6	0,84
2				1,26 %	1,00	2,5	2,5	0,98
3								
4								
5	1	10,0	0,27 %	1,53 %	1,00	10	10	6,76
6	1	10,0	0,27 %	1,53 %	1,00	10	10	6,76
7				1,26 %	1,00	10	10	6,76
8	1	60,0	2,29 %	3,55 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	60,0	2,29 %	3,55 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	60,0	2,29 %	3,55 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	1,0	0,00 %	1,26 %	1,00	10	10	6,76
12	1	1,0	0,00 %	1,26 %	1,00	6	6	2,98
13	1	1,0	0,00 %	1,26 %	1,00	6	6	2,98

QUADRO N° 3 - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

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 : Predisposizione - QU. BORDO MACCHINA

DATI QUADRO N° (3) - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Al quadro elettrico principale privilegiata	L1 L2 L3 N		200	1 • In = 200
2		L1 L2 L3 N		200	1 • In = 200

DATI QUADRO N° (3) - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1 2							338,400 kW 338,400 kW	0,17 0,17

DATI QUADRO N° (3) - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	59,177 kW	97,35	0,90 A	94,98	97,35	94,78	4,94	0,90 A	0,90 A
2	1,00	59,177 kW	97,35	0,90 R	94,98	97,35	94,78	4,94	0,90 A	0,90 A

DATI QUADRO N° (3) - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,89 A	3,5	1,00	8,515	4,982	2,696		120
2	0,89 A	3,5	1,00	8,515	4,982	2,696		120

DATI QUADRO N° (3) - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	120	70	268	268
2	120	70	268	268

DATI QUADRO N° (3) - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo in aria	FG7OR	Multipolare	EPR
2	In tubo in aria	FG7OR	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (3) - Quadro di scambio rete-gruppo elettrogeno

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]
1	1	100,0	0,88 %	1,08 %	1,00	20 x 5	20 x 5	25,32
2	1	100,0	0,88 %	1,08 %	1,00	20 x 5	20 x 5	0,00

QUADRO N° 4 - Interruttore generale gruppo elettrogeno

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 : Predisposizione

DATI QUADRO N° (4) - Interruttore generale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Interruttore generale a valle gruppo elettrogeno	L1 L2 L3 N	25,0	200	$1 \cdot I_n = 200$

DATI QUADRO N° (4) - Interruttore generale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1		12 • In = 2.500	1.600		0,50		338,400 kW	0,17

DATI QUADRO N° (4) - Interruttore generale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	59,177 kW	97,35	0,90 R	94,98	97,35	94,78	4,94	0,90 A	0,90 A

DATI QUADRO N° (4) - Interruttore generale gruppo elettrogeno

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,89 A	15,0	82,50	8,515	4,982	2,696		120

DATI QUADRO N° (4) - Interruttore generale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	120	120	268	268

DATI QUADRO N° (4) - Interruttore generale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo in aria	FG7OR	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (4) - Interruttore generale gruppo elettrogeno

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]
1	1	5,0	0,00 %	0,00 %	1,00	20 x 5	20 x 5	25,32

QUADRO N° 5 - Quadro elettrico principale privilegiata

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) - Quadro elettrico principale privilegiata

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Sezionatore generale gruppo elettrogeno	L1 L2 L3 N		200	1 • In = 200
2	fusibili	L1 L2 L3 N		6	1 • In = 6
3	commutatore e voltmetro				
4	Amperometri				
5	Protezione SPD	L1 L2 L3 N	10,0	125	1 • In = 125
6	SPD Q5 Liv. II Clas. II - Varistore				
7	Al rifasatore	L1 L2 L3 N	25,0	250	0,8 • In = 200
8	Al quadro elettrico generale/piano terra	L1 L2 L3 N	10,0	125	1 • In = 125
9	Al quadro elettrico piano primo	L1 L2 L3 N	10,0	80	1 • In = 80

DATI QUADRO N° (5) - Quadro elettrico principale privilegiata

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	200	$12 \cdot I_n = 2.500$	1.600				338,400 kW 0,000 kW	0,27
2								1,00
3								
4	125	$9 \cdot I_n = 1.125$	1.125			3,0	0,000 kW	1,00
5								
6								
7	128	$10 \cdot I_n = 2.500$	1.600		0,30		90,000 kVAR	1,00
8	125	$10 \cdot I_n = 1.250$	1.250		0,30		244,500 kW	0,24
9	80	$10 \cdot I_n = 800$	800		0,30		93,900 kW	0,35

DATI QUADRO N° (5) - Quadro elettrico principale privilegiata

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,65	59,177 kW	97,35	0,90 A	94,98	97,35	94,78	4,94	0,90 A	0,90 A
2	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
3										
4										
5	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
6										
7	1,00	90,000 kVAR	130,06	0,00 A	130,06	130,06	130,06	0,00	0,00 A	0,00 A
8	1,00	58,136 kW	96,17	0,90 R	92,09	96,17	92,84	4,59	0,90 R	0,90 R
9	1,00	32,905 kW	54,69	0,90 R	54,69	53,95	50,81	4,36	0,89 R	0,90 R

DATI QUADRO N° (5) - Quadro elettrico principale privilegiata

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,89 A	7,0	12,00	4,982	4,976	2,692		
2	0,00 R	3,0	3,00	4,976	4,290	2,287		
3		7,0	7,40					
4		12,0	12,00					
5	0,00 R	6,0	46,80	4,976	4,930	2,665		
6		4,0	4,00					
7	0,00 A	15,0	82,50	4,976	4,641	2,423		70
8	0,90 R	12,0	37,56	4,976	3,536	1,861		50
9	0,90 R	12,0	18,84	4,976	2,695	1,396		25

DATI QUADRO N° (5) - Quadro elettrico principale privilegiata

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	35	35	222	144
8	50	25	140	140
9	25	16	95	95

DATI QUADRO N° (5) - Quadro elettrico principale privilegiata

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
8	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	EPR
9	In tubo incassato in parete isolante	FG7R	Unip. con guaina	EPR

DATI QUADRO N° (5) - Quadro elettrico principale privilegiata

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]
1				1,08 %	1,00	50 x 6	50 x 6	8,44
2				1,08 %	1,00	2,5	2,5	0,98
3								
4								
5				1,08 %	1,00	50	50	21,93
6								
7	1	10,0	0,05 %	1,13 %	1,00	50 x 10	50 x 10	7,91
8	1	40,0	0,82 %	1,90 %	1,00	30 x 5	30 x 5	6,61
9	1	45,0	0,95 %	2,02 %	1,00	70	70	6,20

QUADRO N° 6 - Quadro elettrico generale/piano terra

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° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1		L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		125	1 • In = 125
4	Fusibili	L1 L2 L3 N		6	1 • In = 6
5	Voltmetro e commutatore				
6	Amperometro				
7	All'UPS Piano Terra	L1 L2 L3 N	6,0	63	1 • In = 63
8	Al quadro distributore carburanti	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
9	Al quadro Autorimessa	L1 L2 L3 N	6,0	50	1 • In = 50
10	Alimentazione pompa riempimento autobotte	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
11	Generale ascensore	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
12	380 V Ascensore	L1 L2 L3	6,0	25	1 • In = 25
13	220 V Ascensore	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
14	Generale stanze piano terra	L1 L2 L3 N	10,0	80	1 • In = 80
15	Sala di controllo	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
16	Sala equipaggiamento	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
17	Stanza di servizio	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
18	Ufficio 1	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
19	Ufficio 2	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
20	Locale centrale termica	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
21	Locale gruppo elettrogeno	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
22	Magazzino	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
23	Castello di manovra	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
24	Smistamento pasti e mensa	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
25	WC Principale	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
26	WC Scale	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
27	WC Ufficio 1	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
28	WC Ufficio 2	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
29	WC Sala smistamento pasti	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
30	Generale illuminazione e prese piano terra	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
31	Illuminazione 1 corridoio	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
32	Illuminazione 2 corridoio	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
33	Illuminazione Hall	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
34	Illuminazione Scala	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
35	Prese Hall	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
36	Prese corridoio	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
37	Generale illuminazione emergenza PT	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
38	Illuminazione emergenza Hall	L1 N	4,5	6	1 • In = 6
39	Illuminazione emergenza 1 corridoio	L2 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
40	Illuminazione emergenza 2 corridoio	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
41	Illuminazione emergenza scala	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
42	Illuminazione emergenza patio	L1 N	4,5	6	1 • In = 6
43	Illuminazione emergenza esterna 1	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
44	Illuminazione emergenza esterna 2	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
45	Generale illuminazione esterna	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
46	Proiettori ingresso	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
47	Linea 1 giardino	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
48	Linea 2 giardino	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
49	Linea 1 patio	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
50	Linea 2 patio	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
51	Linea 1 perimetro	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
52	Linea 2 perimetro	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
53	Linea 3 perimetro	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
54	Linea 4 perimetro	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
55	Linea 1 parcheggio	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
56	Linea 2 parcheggio	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
57	Linea 3 parcheggio	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
58	Pompa appr. acqua	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
59	Allarme antintrusione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
60	Centralina rilevazione fumi	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
61	TVCC	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
62	Diffusione sonora	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
63	Apertura Cancelli 1	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
64	Apertura Cancelli 2	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
65	Videocitofono	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
66	Pompa irrigazione e lavaggio	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
67	Disponibile 380 V	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
68	Disponibile 380 V	L1 L2 L3 N	6,0	32	1 • In = 32
69	Disponibile 220 V	L1 N	4,5	20	1 • In = 20
70	Disponibile 220 V	L1 N	4,5	20	1 • In = 20

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							244,500 kW	0,24
2								
3	125	10 • In = 1.250	1.250				244,500 kW	0,40
4							0,000 kW	1,00
5								
6								
7	63	9 • In = 567	567		0,30		16,200 kW	0,50
8	25	9 • In = 225	225		0,30		1,400 kW	0,79
9	50	9 • In = 450	450		0,30		95,300 kW	0,20
10	25	9 • In = 225	225		0,30		7,500 kW	1,00
11	32	9 • In = 288	288				3,900 kW	1,00
12		9 • In = 225			0,30		3,300 kW	1,00
13	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
14	80	9 • In = 720	720				85,700 kW	0,40
15	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,42
16	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,41
17	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,42
18	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,43
19	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,41
20	32	9 • In = 288	288		0,30		3,500 kW	0,41
21	32	9 • In = 288	288		0,30		3,500 kW	0,41
22	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,39
23	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,46
24	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,42
25	20	9 • In = 180	180		0,30		4,600 kW	0,33
26	20	9 • In = 180	180		0,30		4,400 kW	0,33
27	20	9 • In = 180	180		0,30		4,300 kW	0,36
28	20	9 • In = 180	180		0,30		4,300 kW	0,36
29	20	9 • In = 180	180		0,30		4,300 kW	0,36
30	20	9 • In = 180	180				7,000 kW	0,87
31	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	1,00
32	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	1,00
33	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	1,00
34	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	1,00
35	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,70
36	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,70
37	20	9 • In = 180	180				1,600 kW	1,00
38	6	9 • In = 54	54		0,03		0,300 kW	1,00
39	6	9 • In = 54	54		0,03		0,300 kW	1,00

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
40	6	9 • In = 54	54		0,03		0,300 kW	1,00
41	6	9 • In = 54	54		0,03		0,300 kW	1,00
42	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
43	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
44	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
45	32	9 • In = 288	288				9,000 kW	1,00
46	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
47	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
48	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
49	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
50	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
51	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
52	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
53	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
54	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
55	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
56	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
57	10	9 • In = 90	90		0,03		0,750 kW	1,00
58	25	9 • In = 225	225		0,03		6,000 kW	0,90
59	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
60	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
61	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
62	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
63	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	0,90
64	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	0,90
65	10	9 • In = 90	90		0,03		0,500 kW	1,00
66	25	9 • In = 225	225		0,30		6,000 kW	0,70
67	32	9 • In = 288	288		0,30		0,000 kW	1,00
68	32	9 • In = 288	288		0,30		0,000 kW	1,00
69	20	9 • In = 180	180		0,30		0,000 kW	1,00
70	20	9 • In = 180	180		0,30		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	58,136 kW	96,17	0,90 R	92,09	96,17	92,84	4,59	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,60	58,136 kW	96,17	0,90 R	92,09	96,17	92,84	4,59	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
5										
6										
7	1,00	8,167 kW	13,16	0,90 R	13,16	13,16	13,16	0,00	0,90 R	0,90 R
8	1,00	1,100 kW	1,94	0,90 R	1,94	1,69	1,69	0,25	0,90 R	0,90 R
9	1,00	19,432 kW	31,39	0,90 R	31,25	31,12	31,39	0,24	0,90 R	0,90 R
10	1,00	7,500 kW	12,04	0,90 R	12,04	12,04	12,04	0,00	0,90 R	0,90 R
11	1,00	3,900 kW	8,20	0,90 R	5,30	8,20	5,30	2,90	0,90 R	0,90 R
12	1,00	3,300 kW	5,30	0,90 R	5,30	5,30	5,30		0,90 R	0,90 R
13	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
14	0,75	25,794 kW	45,12	0,89 R	42,04	45,12	38,32	7,57	0,88 R	0,90 R
15	1,00	3,006 kW	5,37	0,90 R	5,10	5,37	4,06	1,20	0,90 R	0,90 R
16	1,00	2,922 kW	5,37	0,90 R	4,69	5,37	4,06	1,14	0,90 R	0,90 R
17	1,00	2,964 kW	5,37	0,90 R	4,89	5,37	4,06	1,15	0,90 R	0,90 R
18	1,00	3,069 kW	5,37	0,90 R	4,89	5,37	4,56	0,70	0,90 R	0,90 R
19	1,00	2,922 kW	5,37	0,90 R	4,69	5,37	4,06	1,14	0,90 R	0,90 R
20	1,00	1,435 kW	2,42	0,90 R	2,25	2,25	2,42	0,17	0,90 R	0,90 R
21	1,00	1,435 kW	2,42	0,90 R	2,25	2,25	2,42	0,17	0,90 R	0,90 R
22	1,00	2,775 kW	5,02	0,90 R	4,34	5,02	4,06	0,85	0,90 R	0,90 R
23	1,00	3,290 kW	6,26	0,90 R	5,58	6,26	4,06	1,95	0,90 R	0,90 R
24	1,00	2,996 kW	7,17	0,83 R	7,17	5,19	3,55	4,40	0,72 R	0,90 R
25	1,00	1,535 kW	2,90	0,90 R	2,42	2,90	2,10	0,70	0,90 R	0,90 R
26	1,00	1,435 kW	2,90	0,90 R	1,94	2,90	2,10	0,89	0,90 R	0,90 R
27	1,00	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
28	1,00	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
29	1,00	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
30	1,00	6,100 kW	9,90	0,90 R	9,66	9,90	9,90	0,24	0,90 R	0,90 R
31	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	4,83			4,83	0,90 R	
32	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R		4,83		4,83		0,90 R
33	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R			4,83	4,83		
34	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R	4,83			4,83	0,90 R	
35	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
36	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R			5,07	5,07		
37	1,00	1,600 kW	3,38	0,90 R	2,42	1,93	3,38	1,28	0,90 R	0,90 R
38	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R	1,45			1,45	0,90 R	
39	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
40	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R			1,45	1,45		
41	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R			1,45	1,45		
42	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
43	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
44	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R			0,48	0,48		
45	1,00	9,000 kW	14,48	0,90 R	14,48	14,48	14,48	0,00	0,90 R	0,90 R
46	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
47	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R		3,62		3,62		0,90 R
48	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
49	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
50	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R		3,62		3,62		0,90 R
51	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
52	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
53	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R		3,62		3,62		0,90 R
54	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
55	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
56	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R		3,62		3,62		0,90 R
57	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
58	1,00	5,400 kW	8,67	0,90 R	8,67	8,67	8,67	0,00	0,90 R	0,90 R
59	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
60	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
61	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
62	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
63	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35		4,35		0,90 R
64	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R			4,35	4,35		
65	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R			2,42	2,42		
66	1,00	4,200 kW	6,74	0,90 R	6,74	6,74	6,74	0,00	0,90 R	0,90 R
67	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
68	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
69	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00			0,00	0,00 R	
70	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00			0,00	0,00 R	

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		3,536	3,519	1,851		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	9,0	7,50	3,519	3,515	1,849		
4	0,00 R	3,0	3,00	3,515	3,132	1,636		
5		7,0	7,40					
6		12,0	12,00					
7	0,90 R	8,0	23,01	3,515	2,894	1,505		16
8	0,90 R	5,0	12,60	3,515	0,954	0,482		4
9	0,90 R	9,0	17,61	3,515	3,054	1,511		50
10	0,90 R	4,0	12,60	3,515	0,768	0,387		4
11	0,90 R	4,0	9,30	3,515	3,412	1,792		
12	0,90 R	6,0	10,80	3,412	1,304	1,134		6
13		2,0	3,00	1,792	0,339	0,339		2,5
14	0,90 R	6,0	26,40	3,515	3,505	1,844		
15	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
16	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
17	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
18	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
19	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
20	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
21	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
22	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
23	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,319	0,669		6
24	0,90 R	4,0	11,10	3,505	1,325	0,672		6
25	0,90 R	4,0	11,10	3,505	0,947	0,478		4
26	0,90 R	4,0	11,10	3,505	0,947	0,478		4
27	0,90 R	4,0	11,10	3,505	0,947	0,478		4
28	0,90 R	4,0	11,10	3,505	0,947	0,478		4
29	0,90 R	4,0	11,10	3,505	0,947	0,478		4
30	0,90 R	4,0	5,10	3,515	3,346	1,755		
31		2,0	3,00	1,755	0,326	0,326		2,5
32		2,0	3,00	1,755	0,326	0,326		2,5
33	0,90 R	2,0	3,00	1,755	0,326	0,326		2,5
34		2,0	3,00	1,755	0,326	0,326		2,5
35		2,0	3,40	1,755	0,326	0,326		2,5
36	0,90 R	2,0	3,40	1,755	0,326	0,326		2,5
37	0,90 R	4,0	5,10	3,515	3,346	1,755		
38		2,0	2,50	1,755	0,215	0,215		1,5
39		2,0	2,50	1,755	0,215	0,215		1,5

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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]
40	0,90 R	2,0	2,50	1,755	0,215	0,215		1,5
41	0,90 R	2,0	2,50	1,755	0,215	0,215		1,5
42		2,0	2,50	1,755	0,215	0,215		1,5
43		2,0	2,50	1,755	0,215	0,215		1,5
44	0,90 R	2,0	2,50	1,755	0,215	0,215		1,5
45	0,90 R	4,0	9,30	3,515	3,412	1,792		
46		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
47		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
48	0,90 R	2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
49		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
50		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
51	0,90 R	2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
52		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
53		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
54	0,90 R	2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
55		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
56		2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
57	0,90 R	2,0	3,00	1,792	0,210	0,210		2,5
58	0,90 R	4,0	12,60	3,515	0,639	0,321		4
59		2,0	3,00	1,849	0,210	0,210		2,5
60		2,0	3,00	1,849	0,210	0,210		2,5
61	0,90 R	2,0	3,00	1,849	0,210	0,210		2,5
62		2,0	3,00	1,849	0,210	0,210		2,5
63		2,0	3,00	1,849	0,212	0,212		2,5
64	0,90 R	2,0	3,00	1,849	0,212	0,212		2,5
65	0,90 R	2,0	3,00	1,849	0,212	0,212		2,5
66	0,90 R	4,0	12,60	3,515	0,639	0,321		4
67	0,00 R	4,0	11,10	3,515	3,252	1,702		6
68	0,00 R	4,0	11,10	3,515	3,252	1,702		6
69		4,0	3,52	1,849	1,559	1,559		2,5
70		4,0	3,52	1,849	1,559	1,559		2,5

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	16	16	88	88
8	4	4	30	30
9	25	25	140	93
10	4	4	33	33
11				
12		6	31	
13	2,5	2,5	20	20
14				
15	6	6	36	36
16	6	6	36	36
17	6	6	36	36
18	6	6	36	36
19	6	6	36	36
20	6	6	36	36
21	6	6	36	36
22	6	6	36	36
23	6	6	36	36
24	6	6	36	36
25	4	4	37	37
26	4	4	37	37
27	4	4	37	37
28	4	4	37	37
29	4	4	37	37
30				
31	2,5	2,5	31	31
32	2,5	2,5	31	31
33	2,5	2,5	31	31
34	2,5	2,5	31	31
35	2,5	2,5	31	31
36	2,5	2,5	31	31
37				
38	1,5	1,5	22	22
39	1,5	1,5	22	22

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
40	1,5	1,5	22	22
41	1,5	1,5	22	22
42	1,5	1,5	22	22
43	1,5	1,5	22	22
44	1,5	1,5	22	22
45				
46	2,5	2,5	28	28
47	2,5	2,5	28	28
48	2,5	2,5	28	28
49	2,5	2,5	28	28
50	2,5	2,5	28	28
51	2,5	2,5	28	28
52	2,5	2,5	28	28
53	2,5	2,5	28	28
54	2,5	2,5	28	28
55	2,5	2,5	28	28
56	2,5	2,5	28	28
57	2,5	2,5	28	28
58	4	4	30	30
59	2,5	2,5	30	30
60	2,5	2,5	30	30
61	2,5	2,5	30	30
62	2,5	2,5	30	30
63	2,5	2,5	28	28
64	2,5	2,5	28	28
65	2,5	2,5	28	28
66	4	4	30	30
67	6	6	36	36
68	6	6	36	36
69	2,5	2,5	24	24
70	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
8	In tubo interrato	FG7R	Multipolare	EPR
9	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	EPR
10	In tubo interrato	FG7R	Unip. con guaina	EPR
11				
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
14				
15	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
16	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
17	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
18	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
19	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
20	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
21	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
22	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
23	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
24	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	PVC
25	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
26	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
27	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
28	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
29	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
30				
31	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
32	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
33	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
34	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
35	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
36	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
37				
38	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
39	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
40	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
41	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
42	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
43	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
44	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
45				
46	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
47	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
48	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
49	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
50	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
51	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
52	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
53	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
54	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
55	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
56	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
57	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
58	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
59	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
60	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
61	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
62	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
63	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
64	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
65	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
66	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
67	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
68	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
69	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
70	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

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]
1				1,90 %	1,00	70	70	15,15
2								
3				1,90 %	1,00	40 x 6	40 x 6	4,12
4				1,90 %	1,00	2,5	2,5	0,98
5								
6								
7	1	10,0	0,08 %	1,98 %	1,00	50	50	5,57
8	1	30,0	0,14 %	2,03 %	1,00	10	10	4,13
9	1	20,0	0,13 %	2,03 %	1,00	20 x 5	20 x 5	1,58
10	1	40,0	1,14 %	3,04 %	1,00	25	25	1,65
11				1,90 %	1,00	10	10	6,76
12	1	30,0	0,23 %	2,13 %	1,00	10		4,13
13	1	30,0	0,62 %	2,52 %	1,00	2,5	2,5	1,81
14				1,90 %	1,00	20 x 5	20 x 5	4,05
15	1	30,0	0,24 %	2,14 %	1,00	10	10	6,76
16	1	30,0	0,24 %	2,14 %	1,00	10	10	6,76
17	1	30,0	0,24 %	2,14 %	1,00	10	10	6,76
18	1	30,0	0,24 %	2,14 %	1,00	10	10	6,76
19	1	30,0	0,24 %	2,14 %	1,00	10	10	6,76
20	1	30,0	0,11 %	2,00 %	1,00	10	10	6,76
21	1	30,0	0,11 %	2,00 %	1,00	10	10	6,76
22	1	30,0	0,22 %	2,12 %	1,00	10	10	6,76
23	1	30,0	0,28 %	2,17 %	1,00	10	10	6,76
24	1	30,0	0,29 %	2,19 %	1,00	16	16	4,26
25	1	30,0	0,21 %	2,10 %	1,00	6	6	4,47
26	1	30,0	0,21 %	2,10 %	1,00	6	6	4,47
27	1	30,0	0,23 %	2,12 %	1,00	6	6	4,47
28	1	30,0	0,23 %	2,12 %	1,00	6	6	4,47
29	1	30,0	0,23 %	2,12 %	1,00	6	6	4,47
30				1,90 %	1,00	6	6	4,47
31	1	30,0	1,11 %	3,00 %	1,00	6	6	0,74
32	1	30,0	1,11 %	3,00 %	1,00	6	6	0,74
33	1	30,0	1,11 %	3,00 %	1,00	6	6	0,74
34	1	30,0	1,11 %	3,00 %	1,00	6	6	0,74
35	1	30,0	1,16 %	3,06 %	1,00	6	6	1,91
36	1	30,0	1,16 %	3,06 %	1,00	6	6	1,91
37				1,90 %	1,00	6	6	4,47
38	1	30,0	0,53 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	0,65
39	1	30,0	0,53 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	0,65

DATI QUADRO N° (6) - Quadro elettrico generale/piano terra

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]
40	1	30,0	0,53 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	0,65
41	1	30,0	0,53 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	0,65
42	1	30,0	0,36 %	2,25 %	1,00	2,5	2,5	0,65
43	1	30,0	0,18 %	2,07 %	1,00	2,5	2,5	0,65
44	1	30,0	0,18 %	2,07 %	1,00	2,5	2,5	0,65
45				1,90 %	1,00	10	10	6,76
46	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
47	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
48	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
49	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
50	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
51	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
52	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
53	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
54	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
55	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
56	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
57	1	50,0	1,38 %	3,28 %	1,00	2,5	2,5	1,81
58	1	50,0	1,03 %	2,92 %	1,00	10	10	4,13
59	1	50,0	1,10 %	3,00 %	1,00	2,5	2,5	1,81
60	1	50,0	1,10 %	3,00 %	1,00	2,5	2,5	1,81
61	1	50,0	1,10 %	3,00 %	1,00	2,5	2,5	1,81
62	1	50,0	1,10 %	3,00 %	1,00	2,5	2,5	1,81
63	1	50,0	1,66 %	3,56 %	1,00	4	4	1,12
64	1	50,0	1,66 %	3,56 %	1,00	4	4	1,12
65	1	50,0	0,92 %	2,82 %	1,00	4	4	1,12
66	1	50,0	0,80 %	2,69 %	1,00	10	10	4,13
67	1	1,0	0,00 %	1,90 %	1,00	10	10	6,76
68	1	1,0	0,00 %	1,90 %	1,00	10	10	6,76
69	1	1,0	0,00 %	1,90 %	1,00	6	6	2,98
70	1	1,0	0,00 %	1,90 %	1,00	6	6	2,98

QUADRO N° 7 - Quadro elettrico generale 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 : $I_n > I_b$

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° (7) - Quadro elettrico generale piano primo

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro elettrico princ. gruppo elettrogeno	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		160	1 • In = 160
4	fusibili	L1 L2 L3 N		6	1 • In = 6
5	Commutatore e Voltmetro				
6	Amperometri				
7	All'UPS Piano Primo	L1 L2 L3 N	4,5	63	1 • In = 63
8	Generale stanze piano primo	L1 L2 L3 N	10,0	125	1 • In = 125
9	Camerata 1	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
10	Camerata 2	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
11	Camerata 3	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
12	Foresteria 1	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
13	Foresteria 2	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
14	Sala isotonica	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
15	Aula 1	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
16	Aula 2	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
17	Archivio/Deposito	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
18	WC Camerate	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
19	WC Foresteria	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
20	WC Docce	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
21	Generale illuminazione piano primo	L1 L2 L3 N	4,5	20	1 • In = 20
22	Illuminazione corridoio 1	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
23	Illuminazione corridoio 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
24	Illuminazione scala	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
25	Generale illuminazione emergenza	L1 L2 L3 N	4,5	20	1 • In = 20
26	Illuminazione emergenza corridoio 1	L1 N	4,5	6	1 • In = 6
27	Illuminazione emergenza corridoio 2	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
28	Illuminazione emergenza scala	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
29	Disponibile 380 V	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
30	Disponibile 380 V	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
31	Disponibile 220 V	L3 N	4,5	20	1 • In = 20
32	Disponibile 220 V	L3 N	4,5	20	1 • In = 20

DATI QUADRO N° (7) - Quadro elettrico generale piano primo

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							93,900 kW	0,35
2								
3	160	5 • In = 800	800				93,900 kW	0,35
4							0,000 kW	1,00
5								
6								
7	63	9 • In = 567	567		0,30		14,400 kW	0,52
8	125	9 • In = 1.125	1.125				76,200 kW	0,41
9	32	9 • In = 288	288		0,30		7,000 kW	0,43
10	32	9 • In = 288	288		0,30		7,000 kW	0,42
11	32	9 • In = 288	288		0,30		7,100 kW	0,42
12	32	9 • In = 288	288		0,30		7,000 kW	0,42
13	32	9 • In = 288	288		0,30		7,000 kW	0,44
14	32	9 • In = 288	288		0,30		7,000 kW	0,47
15	32	9 • In = 288	288		0,30		7,000 kW	0,42
16	32	9 • In = 288	288		0,30		4,000 kW	0,45
17	32	9 • In = 288	288		0,30		3,500 kW	0,50
18	32	9 • In = 288	288		0,30		8,600 kW	0,35
19	32	9 • In = 288	288		0,30		6,600 kW	0,35
20	32	9 • In = 288	288		0,30		4,400 kW	0,33
21	20	9 • In = 180	180				2,400 kW	1,00
22	10	9 • In = 90	90		0,03		0,800 kW	1,00
23	10	9 • In = 90	90		0,03		0,800 kW	1,00
24	10	9 • In = 90	90		0,03		0,800 kW	1,00
25	20	9 • In = 180	180				0,900 kW	1,00
26	6	9 • In = 54	54		0,03		0,300 kW	1,00
27	6	9 • In = 54	54		0,03		0,300 kW	1,00
28	6	9 • In = 54	54		0,03		0,300 kW	1,00
29	32	9 • In = 288	288		0,30		0,000 kW	1,00
30	32	9 • In = 288	288		0,30		0,000 kW	1,00
31	20	9 • In = 180	180		0,30		0,000 kW	1,00
32	20	9 • In = 180	180		0,30		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (7) - Quadro elettrico generale piano primo

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	32,905 kW	54,69	0,90 R	54,69	53,95	50,81	4,36	0,89 R	0,90 R
2										
3	1,00	32,905 kW	54,69	0,90 R	54,69	53,95	50,81	4,36	0,89 R	0,90 R
4	1,00	0,000 kW		0,00 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
5										
6										
7	1,00	7,560 kW	12,18	0,90 R	12,18	12,18	12,18	0,00	0,90 R	0,90 R
8	0,70	22,045 kW	37,21	0,90 R	37,21	36,46	33,32	4,36	0,89 R	0,90 R
9	1,00	2,978 kW	5,30	0,90 R	5,30	5,03	4,06	1,13	0,90 R	0,90 R
10	1,00	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
11	1,00	3,006 kW	5,37	0,90 R	5,10	5,37	4,06	1,20	0,90 R	0,90 R
12	1,00	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
13	1,00	3,104 kW	6,74	0,86 R	6,74	5,03	4,06	3,04	0,79 R	0,90 R
14	1,00	3,304 kW	5,98	0,90 R	5,98	5,91	4,06	1,89	0,90 R	0,90 R
15	1,00	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	1,785 kW	5,24	0,90 R	1,69	1,69	5,24	3,54	0,90 R	0,90 R
17	1,00	1,750 kW	3,94	0,90 R	2,25	2,25	3,94	1,69	0,90 R	0,90 R
18	1,00	3,010 kW	5,19	0,90 R	4,64	5,19	4,71	0,52	0,90 R	0,90 R
19	1,00	2,310 kW	4,35	0,90 R	4,35	3,62	3,19	1,01	0,90 R	0,90 R
20	1,00	1,435 kW	2,90	0,90 R	1,94	2,90	2,10	0,89	0,90 R	0,90 R
21	1,00	2,400 kW	3,86	0,90 R	3,86	3,86	3,86	0,00	0,90 R	0,90 R
22	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R	3,86			3,86	0,90 R	
23	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R		3,86		3,86		0,90 R
24	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R			3,86	3,86		
25	1,00	0,900 kW	1,45	0,90 R	1,45	1,45	1,45	0,00	0,90 R	0,90 R
26	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R	1,45			1,45	0,90 R	
27	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
28	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R			1,45	1,45		
29	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
30	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
31	1,00	0,000 kW		0,90 R			0,00	0,00		
32	1,00	0,000 kW		0,90 R			0,00	0,00		

DATI QUADRO N° (7) - Quadro elettrico generale piano primo

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		2,695	2,689	1,393		
2		N/A						
3	0,90 R	9,0	15,00	2,689	2,679	1,387		
4	0,00 R	3,0	3,00	2,679	2,439	1,258		
5		7,0	7,40					
6		12,0	12,00					
7	0,90 R	8,0	23,01	2,679	2,280	1,174		16
8	0,90 R	6,0	46,80	2,679	2,668	1,382		
9	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,824	0,932		6
10	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,824	0,932		6
11	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,824	0,932		6
12	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
13	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
14	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
15	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
16	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
17	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
18	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
19	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
20	0,90 R	6,0	15,30	2,668	1,395	0,709		6
21	0,90 R	4,0	5,10	2,679	2,574	1,331		
22		2,0	3,00	1,331	0,412	0,412		2,5
23		2,0	3,00	1,331	0,412	0,412		2,5
24	0,90 R	2,0	3,00	1,331	0,412	0,412		2,5
25	0,90 R	4,0	5,10	2,679	2,574	1,331		
26		2,0	2,50	1,331	0,206	0,206		1,5
27		2,0	2,50	1,331	0,206	0,206		1,5
28	0,90 R	2,0	2,50	1,331	0,206	0,206		1,5
29	0,00 R	6,0	15,30	2,679	2,516	1,299		6
30	0,00 R	6,0	15,30	2,679	2,516	1,299		6
31	0,00 R	4,0	3,52	1,387	1,211	1,211		2,5
32	0,00 R	4,0	3,52	1,387	1,211	1,211		2,5

DATI QUADRO N° (7) - Quadro elettrico generale piano primo

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	16	16	88	88
8				
9	6	6	48	48
10	6	6	48	48
11	6	6	48	48
12	6	6	48	48
13	6	6	48	48
14	6	6	48	48
15	6	6	48	48
16	6	6	48	48
17	6	6	48	48
18	6	6	48	48
19	6	6	48	48
20	6	6	48	48
21				
22	2,5	2,5	31	31
23	2,5	2,5	31	31
24	2,5	2,5	31	31
25				
26	1,5	1,5	22	22
27	1,5	1,5	22	22
28	1,5	1,5	22	22
29	6	6	36	36
30	6	6	36	36
31	2,5	2,5	24	24
32	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (7) - Quadro elettrico generale piano primo

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
8				
9	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
10	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
11	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
12	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
13	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
14	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
15	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
16	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
17	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
18	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
19	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
20	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
21				
22	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
23	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
24	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7R	Unip. con guaina	EPR
25				
26	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
27	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
28	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
29	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
30	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
31	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
32	In tubi protettivi non circolari posati su pareti	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (7) - Quadro elettrico generale piano primo

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,02 %	1,00	20 x 5	20 x 5	4,05
2								
3				2,02 %	1,00	70	70	24,81
4				2,02 %	1,00	2,5	2,5	0,98
5								
6								
7	1	10,0	0,07 %	2,10 %	1,00	25	25	10,46
8				2,02 %	1,00	70	70	15,15
9	1	10,0	0,08 %	2,11 %	1,00	10	10	6,76
10	1	10,0	0,08 %	2,10 %	1,00	10	10	6,76
11	1	10,0	0,08 %	2,11 %	1,00	10	10	6,76
12	1	20,0	0,16 %	2,18 %	1,00	10	10	6,76
13	1	20,0	0,20 %	2,23 %	1,00	10	10	6,76
14	1	20,0	0,19 %	2,21 %	1,00	10	10	6,76
15	1	20,0	0,16 %	2,18 %	1,00	10	10	6,76
16	1	20,0	0,16 %	2,19 %	1,00	10	10	6,76
17	1	20,0	0,12 %	2,15 %	1,00	10	10	6,76
18	1	20,0	0,16 %	2,19 %	1,00	10	10	6,76
19	1	20,0	0,14 %	2,16 %	1,00	10	10	6,76
20	1	20,0	0,09 %	2,11 %	1,00	10	10	6,76
21				2,02 %	1,00	6	6	4,47
22	1	20,0	0,59 %	2,61 %	1,00	6	6	0,74
23	1	20,0	0,59 %	2,61 %	1,00	6	6	0,74
24	1	20,0	0,59 %	2,61 %	1,00	6	6	0,74
25				2,02 %	1,00	6	6	4,47
26	1	30,0	0,53 %	2,56 %	1,00	2,5	2,5	0,65
27	1	30,0	0,53 %	2,56 %	1,00	2,5	2,5	0,65
28	1	30,0	0,53 %	2,56 %	1,00	2,5	2,5	0,65
29	1	1,0	0,00 %	2,02 %	1,00	10	10	6,76
30	1	1,0	0,00 %	2,02 %	1,00	10	10	6,76
31	1	1,0	0,00 %	2,02 %	1,00	6	6	2,98
32	1	1,0	0,00 %	2,02 %	1,00	6	6	2,98

QUADRO N° 8 - UPS Piano Terra

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° (8) - UPS Piano Terra

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1		L1 L2 L3 N			

DATI QUADRO N° (8) - UPS Piano Terra

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							16,200 kW	0,50

DATI QUADRO N° (8) - UPS Piano Terra

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	8,167 kW	13,16	0,90 R	13,16	13,16	13,16	0,00	0,90 R	0,90 R

DATI QUADRO N° (8) - UPS Piano Terra

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		2,894	2,816	1,463		16

DATI QUADRO N° (8) - UPS Piano Terra

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	16	16	80	80

DATI QUADRO N° (8) - UPS Piano Terra

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo in aria	FG7OR	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (8) - UPS Piano Terra

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]
1	1	1,0	0,01 %	1,98 %	1,00	25	25	10,46

QUADRO N° 9 - UPS Primo Piano

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° (9) - UPS Primo Piano

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1		L1 L2 L3 N			

DATI QUADRO N° (9) - UPS Primo Piano

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							14,400 kW	0,52

DATI QUADRO N° (9) - UPS Primo Piano

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	7,560 kW	12,18	0,90 R	12,18	12,18	12,18	0,00	0,90 R	0,90 R

DATI QUADRO N° (9) - UPS Primo Piano

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		2,280	2,230	1,147		16

DATI QUADRO N° (9) - UPS Primo Piano

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1	16	16	80	80

DATI QUADRO N° (9) - UPS Primo Piano

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1	In tubo in aria	FG7OR	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (9) - UPS Primo Piano

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]
1	1	1,0	0,01 %	2,10 %	1,00	25	25	10,46

QUADRO N° 10 - Quadro elettrico principale UPS 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 : $I_n > I_b$

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° (10) - Quadro elettrico principale UPS Piano Primo

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1		L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N	4,5	63	1 • In = 63
4	Al quadro Camerata 1	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
5	Al quadro Camerata 2	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Al quadro Camerata 3	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Al quadro Foresteria 1	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Al quadro Foresteria 2	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
9	Al quadro sala isotonica	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Al quadro Aula 1	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
11	Al quadro Aula 2	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16

DATI QUADRO N° (10) - Quadro elettrico principale UPS Piano Primo

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							14,400 kW	0,52
2								
3	63	9 • In = 567	567				14,400 kW	0,75
4	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75
5	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75
6	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75
7	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75
8	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75
9	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75
10	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75
11	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,75

DATI QUADRO N° (10) - Quadro elettrico principale UPS Piano Primo

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	7,560 kW	12,18	0,90 R	12,18	12,18	12,18	0,00	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	7,560 kW	12,18	0,90 R	12,18	12,18	12,18	0,00	0,90 R	0,90 R
4	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
6	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
8	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
9	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
10	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
11	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R

DATI QUADRO N° (10) - Quadro elettrico principale UPS Piano Primo

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		2,230	2,212	1,137		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	5,0	16,50	2,212	2,194	1,127		
4	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4
5	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4
6	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4
7	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4
8	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4
9	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4
10	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4
11	0,90 R	4,0	4,50	2,194	0,802	0,404		4

DATI QUADRO N° (10) - Quadro elettrico principale UPS Piano Primo

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4	4	4	35	35
5	4	4	35	35
6	4	4	35	35
7	4	4	35	35
8	4	4	35	35
9	4	4	35	35
10	4	4	35	35
11	4	4	35	35

DATI QUADRO N° (10) - Quadro elettrico principale UPS Piano Primo

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
5	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
6	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
7	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
8	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
9	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
10	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
11	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (10) - Quadro elettrico principale UPS 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]
1				2,10 %	1,00	25	25	10,46
2								
3				2,10 %	1,00	25	25	10,46
4	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32
5	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32
6	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32
7	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32
8	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32
9	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32
10	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32
11	1	30,0	0,15 %	2,26 %	1,00	4	4	4,32

QUADRO N° 11 - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

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° (11) - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dall'UPS Piano Terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N	4,5	63	1 • In = 63
4	Al quadro Sala di controllo	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
5	Al quadro Sala equipaggiamento	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Al quadro Stanza di servizio	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Al quadro Ufficio 1 PT	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Al quadro ufficio 2 PT	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
9	Al quadro locale gruppo elettrogeno	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Al quadro magazzino	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
11	Al quadro castello di manovra	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
12	Al quadro smistamento pasti e mensa	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16

DATI QUADRO N° (11) - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							16,200 kW	0,50
2								
3	63	9 • In = 567	567				16,200 kW	0,67
4	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,65
6	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,65
7	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,65
8	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,65
9	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,65
10	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,70
11	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,70
12	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	0,70

DATI QUADRO N° (11) - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	8,167 kW	13,16	0,90 R	13,16	13,16	13,16	0,00	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,75	8,167 kW	13,16	0,90 R	13,16	13,16	13,16	0,00	0,90 R	0,90 R
4	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
6	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
8	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
9	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
10	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
11	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
12	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R

DATI QUADRO N° (11) - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		2,816	2,800	1,454		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	5,0	16,50	2,800	2,784	1,445		
4	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4
5	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4
6	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4
7	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4
8	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4
9	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4
10	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,892	0,450		4
11	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4
12	0,90 R	4,0	4,50	2,784	0,874	0,441		4

DATI QUADRO N° (11) - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4	4	4	35	35
5	4	4	35	35
6	4	4	35	35
7	4	4	35	35
8	4	4	35	35
9	4	4	35	35
10	4	4	35	35
11	4	4	35	35
12	4	4	35	35

DATI QUADRO N° (11) - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
5	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
6	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
7	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
8	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
9	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
10	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
11	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR
12	In canali posati su parete con percorso orizzontale	FG7(O)R	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (11) - Quadro elettrico principale UPS Piano Terra

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]
1				1,98 %	1,00	50	50	5,57
2								
3				1,98 %	1,00	50	50	5,57
4	1	30,0	0,14 %	2,13 %	1,00	4	4	4,32
5	1	30,0	0,13 %	2,12 %	1,00	4	4	4,32
6	1	30,0	0,13 %	2,12 %	1,00	4	4	4,32
7	1	30,0	0,13 %	2,12 %	1,00	4	4	4,32
8	1	30,0	0,13 %	2,12 %	1,00	4	4	4,32
9	1	30,0	0,13 %	2,12 %	1,00	4	4	4,32
10	1	30,0	0,14 %	2,13 %	1,00	50	50	0,36
11	1	30,0	0,14 %	2,13 %	1,00	4	4	4,32
12	1	30,0	0,14 %	2,13 %	1,00	4	4	4,32

QUADRO N° 12 - Quadro Sala di controllo

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° (12) - Quadro Sala di controllo

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (12) - Quadro Sala di controllo

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,42
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,60
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,60
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,70
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (12) - Quadro Sala di controllo

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	3,006 kW	5,37	0,90 R	5,10	5,37	4,06	1,20	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	3,006 kW	5,37	0,90 R	5,10	5,37	4,06	1,20	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,720 kW	3,48	0,90 R	3,48			3,48	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,70	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (12) - Quadro Sala di controllo

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,287	1,271	0,644		
5		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
6		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,287	1,261	0,639		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
9		1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
11		2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
12		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
13	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
16		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
17		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (12) - Quadro Sala di controllo

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

DATI QUADRO N° (12) - Quadro Sala di controllo

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (12) - Quadro Sala di controllo

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]
1				2,14 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,14 %	1,00	10	10	6,76
4				2,14 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
7				2,14 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,37 %	2,51 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,30 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,13 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,13 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,44 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 13 - Quadro Sala equipaggiamento

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° (13) - Quadro Sala equipaggiamento

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (13) - Quadro Sala equipaggiamento

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,41
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,59
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,50
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,65
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (13) - Quadro Sala equipaggiamento

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,922 kW	5,37	0,90 R	4,69	5,37	4,06	1,14	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,922 kW	5,37	0,90 R	4,69	5,37	4,06	1,14	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,65	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	

DATI QUADRO N° (13) - Quadro Sala equipaggiamento

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,287	1,271	0,644		
5		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
6		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,287	1,261	0,639		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
9		1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
11		2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
12		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
13	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
16		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
17	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
18		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (13) - Quadro Sala equipaggiamento

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

DATI QUADRO N° (13) - Quadro Sala equipaggiamento

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (13) - Quadro Sala equipaggiamento

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]
1				2,14 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,14 %	1,00	10	10	6,76
4				2,14 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
7				2,14 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,31 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,30 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,12 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,12 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 14 - Quadro stanza di servizio

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° (14) - Quadro stanza di servizio

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (14) - Quadro stanza di servizio

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,42
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,60
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,55
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,65
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (14) - Quadro stanza di servizio

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,964 kW	5,37	0,90 R	4,89	5,37	4,06	1,15	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,964 kW	5,37	0,90 R	4,89	5,37	4,06	1,15	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,660 kW	3,19	0,90 R	3,19			3,19	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,65	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (14) - Quadro stanza di servizio

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,287	1,271	0,644		
5		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
6		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,287	1,261	0,639		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
9		1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
11		2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
12		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
13	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
16		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
17		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (14) - Quadro stanza di servizio

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

DATI QUADRO N° (14) - Quadro stanza di servizio

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (14) - Quadro stanza di servizio

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]
1				2,14 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,14 %	1,00	10	10	6,76
4				2,14 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
7				2,14 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,34 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,30 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,12 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,12 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 15 - Quadro Ufficio 1

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° (15) - Quadro Ufficio 1

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (15) - Quadro Ufficio 1

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,43
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,62
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,50
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,55
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,65
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (15) - Quadro Ufficio 1

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	3,069 kW	5,37	0,90 R	4,89	5,37	4,56	0,70	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	3,069 kW	5,37	0,90 R	4,89	5,37	4,56	0,70	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
11	1,00	0,660 kW	3,19	0,90 R	3,19			3,19	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,65	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (15) - Quadro Ufficio 1

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,287	1,271	0,644		
5		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
6		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,287	1,261	0,639		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
9		1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
11		2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
12		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
13	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
16		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
17		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (15) - Quadro Ufficio 1

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

DATI QUADRO N° (15) - Quadro Ufficio 1

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (15) - Quadro Ufficio 1

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]
1				2,14 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,14 %	1,00	10	10	6,76
4				2,14 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
7				2,14 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,39 %	2,52 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,34 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,30 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,12 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,12 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 16 - Quadro Ufficio 2

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° (16) - Quadro Ufficio 2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (16) - Quadro Ufficio 2

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,41
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,59
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,50
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,65
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (16) - Quadro Ufficio 2

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,922 kW	5,37	0,90 R	4,69	5,37	4,06	1,14	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,922 kW	5,37	0,90 R	4,69	5,37	4,06	1,14	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,65	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (16) - Quadro Ufficio 2

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,287	1,271	0,644		
5		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
6		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,287	1,261	0,639		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
9		1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
11		2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
12		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
13	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
16		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
17		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (16) - Quadro Ufficio 2

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

DATI QUADRO N° (16) - Quadro Ufficio 2

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (16) - Quadro Ufficio 2

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,14 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,14 %	1,00	10	10	6,76
4				2,14 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,68 %	1,00	4	4	2,88
7				2,14 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,64 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,31 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,30 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,12 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,12 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 17 - Quadro Centrale Termica

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° (17) - Quadro Centrale Termica

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Prese 380 V	L1 L2 L3 N	6,0	16	1 • In = 16
5	Prese 220 V	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Generale illuminazione	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Alimentazione sistema ventilazione	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Circuito Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (17) - Quadro Centrale Termica

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							3,500 kW	0,41
2								
3	32	9 • In = 288	288				3,500 kW	0,59
4	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,50
5	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,50
6	10	9 • In = 90	90		0,03		0,300 kW	1,00
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,55
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (17) - Quadro Centrale Termica

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,435 kW	2,42	0,90 R	2,25	2,25	2,42	0,17	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	1,435 kW	2,42	0,90 R	2,25	2,25	2,42	0,17	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,500 kW	0,80	0,90 R	0,80	0,80	0,80	0,00	0,90 R	0,90 R
5	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	2,42			2,42	0,90 R	
6	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
7	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			2,66	2,66		
8	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R

DATI QUADRO N° (17) - Quadro Centrale Termica

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,90 R	4,0	10,20	1,287	0,840	0,424		2,5
5		2,0	3,40	0,652	0,424	0,424		2,5
6		2,0	3,00	0,652	0,349	0,349		1,5
7	0,90 R	2,0	3,40	0,652	0,424	0,424		2,5
8		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5

DATI QUADRO N° (17) - Quadro Centrale Termica

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4	2,5	2,5	18	18
5	2,5	2,5	20	20
6	1,5	1,5	14	14
7	2,5	2,5	20	20
8	1,5	1,5	14	14

DATI QUADRO N° (17) - Quadro Centrale Termica

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (17) - Quadro Centrale Termica

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]
1				2,00 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,00 %	1,00	10	10	6,76
4	1	10,0	0,03 %	2,03 %	1,00	4	4	4,32
5	1	10,0	0,17 %	2,18 %	1,00	4	4	2,88
6	1	10,0	0,17 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	1,81
7	1	10,0	0,19 %	2,19 %	1,00	4	4	2,88
8	1	15,0	0,17 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	0,65

QUADRO N° 18 - Quadro Locale gruppo elettrogeno

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° (18) - Quadro Locale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Prese 380 V	L1 L2 L3 N	6,0	16	1 • In = 16
5	Prese 220 V	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Generale illuminazione	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Alimentazione sistema ventilazione	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
10	Spie presenza rete				
11	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
12	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
13	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
14	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (18) - Quadro Locale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							3,500 kW	0,41
2								
3	32	9 • In = 288	288				3,500 kW	0,59
4	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,50
5	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,50
6	10	9 • In = 90	90		0,03		0,300 kW	1,00
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,55
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
9							1,800 kW	0,65
10								
11	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
12	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
13	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
14	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (18) - Quadro Locale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,435 kW	2,42	0,90 R	2,25	2,25	2,42	0,17	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	1,435 kW	2,42	0,90 R	2,25	2,25	2,42	0,17	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,500 kW	0,80	0,90 R	0,80	0,80	0,80	0,00	0,90 R	0,90 R
5	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	2,42			2,42	0,90 R	
6	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
7	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			2,66	2,66		
8	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
9	1,00	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
10										
11	0,65	1,170 kW	1,88	0,90 R	1,88	1,88	1,88	0,00	0,90 R	0,90 R
12	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
13	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
14	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (18) - Quadro Locale gruppo elettrogeno

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,90 R	4,0	10,20	1,287	0,840	0,424		2,5
5		2,0	3,40	0,652	0,424	0,424		2,5
6		2,0	3,00	0,652	0,349	0,349		1,5
7	0,90 R	2,0	3,40	0,652	0,424	0,424		2,5
8		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
9	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
10		7,0	7,20					
11	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
12		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
13		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
14	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (18) - Quadro Locale gruppo elettrogeno

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

DATI QUADRO N° (18) - Quadro Locale gruppo elettrogeno

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9				
10				
11				
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
14	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (18) - Quadro Locale gruppo elettrogeno

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]
1				2,00 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,00 %	1,00	10	10	6,76
4	1	10,0	0,03 %	2,03 %	1,00	4	4	4,32
5	1	10,0	0,17 %	2,18 %	1,00	4	4	2,88
6	1	10,0	0,17 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	1,81
7	1	10,0	0,19 %	2,19 %	1,00	4	4	2,88
8	1	15,0	0,17 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	0,65
9				2,12 %	1,00	4	4	4,32
10								
11				2,12 %	1,00	4	4	4,32
12	1	15,0	0,31 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81
13	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81
14	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 19 - Quadro Magazzino

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° (19) - Quadro Magazzino

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (19) - Quadro Magazzino

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,39
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,56
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,50
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,70
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (19) - Quadro Magazzino

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,775 kW	5,02	0,90 R	4,34	5,02	4,06	0,85	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,775 kW	5,02	0,90 R	4,34	5,02	4,06	0,85	0,90 R	0,90 R
4	0,65	1,365 kW	3,30	0,90 R	3,30	3,30	0,00	3,30	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,70	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (19) - Quadro Magazzino

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,287	1,271	0,644		
5		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
6		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,287	1,261	0,639		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
9		1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
11		2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
12		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
13	0,90 R	N/A		0,892	0,890	0,449		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,890	0,871	0,439		
16		2,0	3,00	0,439	0,283	0,283		2,5
17		2,0	3,00	0,439	0,235	0,235		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,439	0,235	0,235		1,5

DATI QUADRO N° (19) - Quadro Magazzino

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

DATI QUADRO N° (19) - Quadro Magazzino

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (19) - Quadro Magazzino

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]
1				2,12 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,12 %	1,00	10	10	6,76
4				2,12 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,66 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,66 %	1,00	4	4	2,88
7				2,12 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,31 %	2,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,29 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,13 %	1,00	50	50	0,36
14								
15				2,13 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,44 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 20 - Quadro castello di manovra

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° (20) - Quadro castello di manovra

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (20) - Quadro castello di manovra

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,46
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,66
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,50
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,70
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (20) - Quadro castello di manovra

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	3,290 kW	6,26	0,90 R	5,58	6,26	4,06	1,95	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	3,290 kW	6,26	0,90 R	5,58	6,26	4,06	1,95	0,90 R	0,90 R
4	1,00	2,100 kW	5,07	0,90 R	5,07	5,07	0,00	5,07	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,70	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (20) - Quadro castello di manovra

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,319	1,302	0,660		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,302	1,287	0,652		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,287	1,271	0,644		
5		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
6		1,0	3,40	0,644	0,361	0,361		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,287	1,261	0,639		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
9		1,0	3,00	0,639	0,283	0,283		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
11		2,0	3,00	0,652	0,360	0,360		2,5
12		2,0	2,50	0,652	0,286	0,286		1,5
13	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
16		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
17		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (20) - Quadro castello di manovra

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

DATI QUADRO N° (20) - Quadro castello di manovra

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (20) - Quadro castello di manovra

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]
1				2,17 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,17 %	1,00	10	10	6,76
4				2,17 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,72 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,72 %	1,00	4	4	2,88
7				2,17 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,49 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,31 %	2,49 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,34 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,13 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,13 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,44 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 21 - Quadro smistamento pasti e mensa

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° (21) - Quadro smistamento pasti e mensa

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS PT	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (21) - Quadro smistamento pasti e mensa

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,42
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,60
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,30
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,80
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,70
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (21) - Quadro smistamento pasti e mensa

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,996 kW	7,17	0,83 R	7,17	5,19	3,55	4,40	0,72 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,996 kW	7,17	0,83 R	7,17	5,19	3,55	4,40	0,72 R	0,90 R
4	0,70	1,470 kW	3,55	0,90 R	3,55	3,55	0,00	3,55	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,450 kW	2,17	0,90 R			2,17	2,17		
11	1,00	0,960 kW	6,96	0,60 R	6,96			6,96	0,60 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,70	1,260 kW	2,03	0,90 R	2,03	2,03	2,03	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (21) - Quadro smistamento pasti e mensa

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,325	1,314	0,667		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,314	1,298	0,658		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,298	1,282	0,650		
5		1,0	3,40	0,650	0,363	0,363		2,5
6		1,0	3,40	0,650	0,363	0,363		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,298	1,272	0,645		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,645	0,284	0,284		1,5
9		1,0	3,00	0,645	0,284	0,284		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,658	0,361	0,361		2,5
11		2,0	3,00	0,658	0,361	0,361		2,5
12		2,0	2,50	0,658	0,287	0,287		1,5
13	0,90 R	N/A		0,874	0,856	0,432		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,856	0,839	0,423		
16		2,0	3,00	0,423	0,276	0,276		2,5
17		2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,423	0,230	0,230		1,5

DATI QUADRO N° (21) - Quadro smistamento pasti e mensa

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

DATI QUADRO N° (21) - Quadro smistamento pasti e mensa

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (21) - Quadro smistamento pasti e mensa

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]
1				2,19 %	1,00	16	16	4,26
2								
3				2,19 %	1,00	10	10	6,76
4				2,19 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,74 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,74 %	1,00	4	4	2,88
7				2,19 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,69 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,69 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,23 %	2,42 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,51 %	2,70 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,36 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,13 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,13 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,44 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,63 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 22 - Quadro WC principale

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° (22) - Quadro WC principale

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		20	1 • In = 20
4	Illuminazione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Asciugamani	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Prese	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Tapparelle	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Disponibile	L2 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (22) - Quadro WC principale

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							4,600 kW	0,33
2								
3	20	9 • In = 180	180				4,600 kW	0,67
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,400 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
6	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,60
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
9	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (22) - Quadro WC principale

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,535 kW	2,90	0,90 R	2,42	2,90	2,10	0,70	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	1,535 kW	2,90	0,90 R	2,42	2,90	2,10	0,70	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,400 kW	1,93	0,90 R	1,93			1,93	0,90 R	
5	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R		5,80		5,80		0,90 R
6	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
7	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
8	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R			0,58	0,58		
9	1,00	0,000 kW		0,90 R		0,00		0,00		0,00 R

DATI QUADRO N° (22) - Quadro WC principale

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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 [mm ²]
1	0,90 R	N/A		0,947	0,932	0,471		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	1,41	0,932	0,919	0,464		
4		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
5		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
6	0,90 R	4,0	3,52	0,464	0,296	0,296		2,5
7		4,0	3,52	0,464	0,296	0,296		2,5
8	0,90 R	2,0	2,50	0,464	0,244	0,244		1,5
9		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5

DATI QUADRO N° (22) - Quadro WC principale

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

DATI QUADRO N° (22) - Quadro WC principale

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (22) - Quadro WC principale

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,10 %	1,00	6	6	4,47
2								
3				2,10 %	1,00	6	6	4,47
4	1	15,0	0,21 %	2,31 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,62 %	2,73 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,39 %	2,49 %	1,00	4	4	2,88
7	1	15,0	0,31 %	2,41 %	1,00	4	4	2,88
8	1	15,0	0,10 %	2,20 %	1,00	4	4	0,40
9	1	15,0	0,00 %	2,10 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 23 - Quadro WC scale

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° (23) - Quadro WC scale

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		20	1 • In = 20
4	Illuminazione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Asciugamani	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Prese	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Tapparelle	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Disponibile	L2 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (23) - Quadro WC scale

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							4,400 kW	0,33
2								
3	20	9 • In = 180	180				4,400 kW	0,65
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,200 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
6	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,60
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
9	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (23) - Quadro WC scale

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,435 kW	2,90	0,90 R	1,94	2,90	2,10	0,89	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	1,435 kW	2,90	0,90 R	1,94	2,90	2,10	0,89	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
5	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R		5,80		5,80		0,90 R
6	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
7	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
8	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R			0,58	0,58		
9	1,00	0,000 kW		0,90 R		0,00		0,00		0,00 R

DATI QUADRO N° (23) - Quadro WC scale

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		0,947	0,932	0,471		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	1,41	0,932	0,919	0,464		
4		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
5		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
6	0,90 R	4,0	3,52	0,464	0,296	0,296		2,5
7		4,0	3,52	0,464	0,296	0,296		2,5
8	0,90 R	2,0	2,50	0,464	0,244	0,244		1,5
9		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5

DATI QUADRO N° (23) - Quadro WC scale

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

DATI QUADRO N° (23) - Quadro WC scale

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (23) - Quadro WC scale

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,10 %	1,00	6	6	4,47
2				2,10 %	1,00	6	6	4,47
3				2,21 %	1,00	2,5	2,5	1,81
4	1	15,0	0,10 %	2,21 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,62 %	2,73 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,39 %	2,49 %	1,00	4	4	2,88
7	1	15,0	0,31 %	2,41 %	1,00	4	4	2,88
8	1	15,0	0,10 %	2,20 %	1,00	4	4	0,40
9	1	15,0	0,00 %	2,10 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 24 - Quadro WC Ufficio 1

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° (24) - Quadro WC Ufficio 1

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		20	1 • In = 20
4	Illuminazione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Aspiratore	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Asciugamani	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Prese	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Disponibile	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (24) - Quadro WC Ufficio 1

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							4,300 kW	0,36
2								
3	20	9 • In = 180	180				4,300 kW	0,71
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,100 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	0,90
6	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
9	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (24) - Quadro WC Ufficio 1

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R	0,48			0,48	0,90 R	
5	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35		4,35		0,90 R
6	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R			5,80	5,80		
7	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
8	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R			0,58	0,58		
9	1,00	0,000 kW		0,90 R			0,00	0,00		

DATI QUADRO N° (24) - Quadro WC Ufficio 1

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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 [mm ²]
1	0,90 R	N/A		0,947	0,932	0,471		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	1,41	0,932	0,919	0,464		
4		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
5		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
6	0,90 R	4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
7		4,0	3,52	0,464	0,296	0,296		2,5
8	0,90 R	2,0	2,50	0,464	0,244	0,244		1,5
9	0,00 R	4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5

DATI QUADRO N° (24) - Quadro WC Ufficio 1

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

DATI QUADRO N° (24) - Quadro WC Ufficio 1

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (24) - Quadro WC Ufficio 1

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,12 %	1,00	6	6	4,47
2				2,12 %	1,00	6	6	4,47
3				2,18 %	1,00	2,5	2,5	1,81
4	1	15,0	0,05 %	2,59 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,47 %	2,75 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,62 %	2,51 %	1,00	4	4	2,88
7	1	15,0	0,39 %	2,22 %	1,00	4	4	0,40
8	1	15,0	0,10 %	2,12 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,00 %					

QUADRO N° 25 - Quadro WC Ufficio 2

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° (25) - Quadro WC Ufficio 2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		20	1 • In = 20
4	Illuminazione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Aspiratore	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Asciugamani	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Prese	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Disponibile	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (25) - Quadro WC Ufficio 2

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							4,300 kW	0,36
2								
3	20	9 • In = 180	180				4,300 kW	0,71
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,100 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	0,90
6	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
9	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (25) - Quadro WC Ufficio 2

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R	0,48			0,48	0,90 R	
5	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35		4,35		0,90 R
6	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R			5,80	5,80		
7	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
8	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R			0,58	0,58		
9	1,00	0,000 kW		0,90 R			0,00	0,00		

DATI QUADRO N° (25) - Quadro WC Ufficio 2

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		0,947	0,932	0,471		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	1,41	0,932	0,919	0,464		
4		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
5		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
6	0,90 R	4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
7		4,0	3,52	0,464	0,296	0,296		2,5
8	0,90 R	2,0	2,50	0,464	0,244	0,244		1,5
9	0,00 R	4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5

DATI QUADRO N° (25) - Quadro WC Ufficio 2

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

DATI QUADRO N° (25) - Quadro WC Ufficio 2

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (25) - Quadro WC Ufficio 2

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,12 %	1,00	6	6	4,47
2				2,12 %	1,00	6	6	4,47
3				2,18 %	1,00	2,5	2,5	1,81
4	1	15,0	0,05 %	2,59 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,47 %	2,75 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,62 %	2,51 %	1,00	4	4	2,88
7	1	15,0	0,39 %	2,22 %	1,00	4	4	0,40
8	1	15,0	0,10 %	2,12 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,00 %					

QUADRO N° 26 - Quadro WC smistamento pasti

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° (26) - Quadro WC smistamento pasti

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale/piano terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		20	1 • In = 20
4	Illuminazione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Aspiratore	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Asciugamani	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Prese	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Disponibile	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (26) - Quadro WC smistamento pasti

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							4,300 kW	0,36
2								
3	20	9 • In = 180	180				4,300 kW	0,71
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,100 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	0,90
6	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
9	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (26) - Quadro WC smistamento pasti

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	1,535 kW	3,19	0,90 R	2,05	2,17	3,19	1,08	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R	0,48			0,48	0,90 R	
5	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R		4,35		4,35		0,90 R
6	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R			5,80	5,80		
7	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
8	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R			0,58	0,58		
9	1,00	0,000 kW		0,90 R			0,00	0,00		

DATI QUADRO N° (26) - Quadro WC smistamento pasti

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		0,947	0,932	0,471		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	1,41	0,932	0,919	0,464		
4		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
5		4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
6	0,90 R	4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5
7		4,0	3,52	0,464	0,296	0,296		2,5
8	0,90 R	2,0	2,50	0,464	0,244	0,244		1,5
9	0,00 R	4,0	2,40	0,464	0,293	0,293		2,5

DATI QUADRO N° (26) - Quadro WC smistamento pasti

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

DATI QUADRO N° (26) - Quadro WC smistamento pasti

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (26) - Quadro WC smistamento pasti

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]
1				2,12 %	1,00	6	6	4,47
2				2,12 %	1,00	6	6	4,47
3				2,18 %	1,00	2,5	2,5	1,81
4	1	15,0	0,05 %	2,59 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,47 %	2,75 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,62 %	2,51 %	1,00	4	4	2,88
7	1	15,0	0,39 %	2,22 %	1,00	4	4	0,40
8	1	15,0	0,10 %	2,12 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,00 %					

QUADRO N° 27 - Quadro Camerata 1

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° (27) - Quadro Camerata 1

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (27) - Quadro Camerata 1

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,000 kW	0,43
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,000 kW	0,61
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,65
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
13							1,800 kW	0,75
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (27) - Quadro Camerata 1

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,978 kW	5,30	0,90 R	5,30	5,03	4,06	1,13	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,978 kW	5,30	0,90 R	5,30	5,03	4,06	1,13	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,780 kW	3,77	0,90 R	3,77			3,77	0,90 R	
12	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
13	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (27) - Quadro Camerata 1

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,824	1,793	0,916		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,793	1,764	0,900		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,764	1,735	0,885		
5		1,0	3,40	0,885	0,427	0,427		2,5
6		1,0	3,40	0,885	0,427	0,427		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,764	1,716	0,875		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,875	0,322	0,322		1,5
9		1,0	3,00	0,875	0,322	0,322		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,900	0,425	0,425		2,5
11		2,0	3,00	0,900	0,425	0,425		2,5
12		2,0	2,50	0,900	0,326	0,326		1,5
13	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
16		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
17		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (27) - Quadro Camerata 1

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

DATI QUADRO N° (27) - Quadro Camerata 1

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (27) - Quadro Camerata 1

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]
1				2,11 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,11 %	1,00	10	10	6,76
4				2,11 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,65 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,65 %	1,00	4	4	2,88
7				2,11 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,61 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,61 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,42 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,40 %	2,51 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,08 %	2,19 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,26 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,26 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 28 - Quadro camerata 2

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° (28) - Quadro camerata 2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (28) - Quadro camerata 2

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,000 kW	0,42
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,000 kW	0,60
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,60
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
13							1,800 kW	0,75
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (28) - Quadro camerata 2

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,720 kW	3,48	0,90 R	3,48			3,48	0,90 R	
12	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
13	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (28) - Quadro camerata 2

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,824	1,793	0,916		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,793	1,764	0,900		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,764	1,735	0,885		
5		1,0	3,40	0,885	0,427	0,427		2,5
6		1,0	3,40	0,885	0,427	0,427		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,764	1,716	0,875		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,875	0,322	0,322		1,5
9		1,0	3,00	0,875	0,322	0,322		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,900	0,425	0,425		2,5
11		2,0	3,00	0,900	0,425	0,425		2,5
12		2,0	2,50	0,900	0,326	0,326		1,5
13	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
16		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
17		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (28) - Quadro camerata 2

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

DATI QUADRO N° (28) - Quadro camerata 2

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (28) - Quadro camerata 2

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]
1				2,10 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,10 %	1,00	10	10	6,76
4				2,10 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,65 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,65 %	1,00	4	4	2,88
7				2,10 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,60 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,60 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,41 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,37 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,08 %	2,19 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,26 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,26 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 29 - Quadro Camerata 3

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° (29) - Quadro Camerata 3

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (29) - Quadro Camerata 3

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,100 kW	0,42
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,100 kW	0,60
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,60
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
13							1,800 kW	0,75
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (29) - Quadro Camerata 3

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	3,006 kW	5,37	0,90 R	5,10	5,37	4,06	1,20	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	3,006 kW	5,37	0,90 R	5,10	5,37	4,06	1,20	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,720 kW	3,48	0,90 R	3,48			3,48	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
13	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (29) - Quadro Camerata 3

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,824	1,793	0,916		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,793	1,764	0,900		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,764	1,735	0,885		
5		1,0	3,40	0,885	0,427	0,427		2,5
6		1,0	3,40	0,885	0,427	0,427		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,764	1,716	0,875		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,875	0,322	0,322		1,5
9		1,0	3,00	0,875	0,322	0,322		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,900	0,425	0,425		2,5
11		2,0	3,00	0,900	0,425	0,425		2,5
12		2,0	2,50	0,900	0,326	0,326		1,5
13	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
16		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
17		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (29) - Quadro Camerata 3

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

DATI QUADRO N° (29) - Quadro Camerata 3

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (29) - Quadro Camerata 3

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]
1				2,11 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,11 %	1,00	10	10	6,76
4				2,11 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,65 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,65 %	1,00	4	4	2,88
7				2,11 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,61 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,61 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,42 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,37 %	2,48 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,17 %	2,28 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,26 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,26 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 30 - Quadro Foresteria 1

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° (30) - Quadro Foresteria 1

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (30) - Quadro Foresteria 1

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,000 kW	0,42
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,000 kW	0,60
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,60
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
13							1,800 kW	0,75
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (30) - Quadro Foresteria 1

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,720 kW	3,48	0,90 R	3,48			3,48	0,90 R	
12	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
13	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (30) - Quadro Foresteria 1

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,377	1,360	0,690		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,360	1,342	0,681		
5		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
6		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,360	1,331	0,675		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
9		1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
11		2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
12		2,0	2,50	0,690	0,293	0,293		1,5
13	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
16		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
17		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (30) - Quadro Foresteria 1

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

DATI QUADRO N° (30) - Quadro Foresteria 1

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (30) - Quadro Foresteria 1

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]
1				2,18 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,18 %	1,00	10	10	6,76
4				2,18 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,73 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,73 %	1,00	4	4	2,88
7				2,18 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,49 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,37 %	2,56 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,08 %	2,27 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,26 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,26 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 31 - Quadro Foresteria 2

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° (31) - Quadro Foresteria 2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (31) - Quadro Foresteria 2

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,000 kW	0,44
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,000 kW	0,63
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,80
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
13							1,800 kW	0,75
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (31) - Quadro Foresteria 2

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	3,104 kW	6,74	0,86 R	6,74	5,03	4,06	3,04	0,79 R	0,90 R
2										
3	0,70	3,104 kW	6,74	0,86 R	6,74	5,03	4,06	3,04	0,79 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,960 kW	5,96	0,70 R	5,96			5,96	0,70 R	
12	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
13	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (31) - Quadro Foresteria 2

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,377	1,360	0,690		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,360	1,342	0,681		
5		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
6		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,360	1,331	0,675		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
9		1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
11		2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
12		2,0	2,50	0,690	0,293	0,293		1,5
13	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
16		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
17		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (31) - Quadro Foresteria 2

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

DATI QUADRO N° (31) - Quadro Foresteria 2

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (31) - Quadro Foresteria 2

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]
1				2,23 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,23 %	1,00	10	10	6,76
4				2,23 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,77 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,77 %	1,00	4	4	2,88
7				2,23 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,73 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,73 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,54 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,50 %	2,73 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,08 %	2,31 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,26 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,26 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 32 - Quadro Sala isotonica

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° (32) - Quadro Sala isotonica

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (32) - Quadro Sala isotonica

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,000 kW	0,47
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,000 kW	0,67
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,60
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
13							1,800 kW	0,75
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (32) - Quadro Sala isotonica

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	3,304 kW	5,98	0,90 R	5,98	5,91	4,06	1,89	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	3,304 kW	5,98	0,90 R	5,98	5,91	4,06	1,89	0,90 R	0,90 R
4	1,00	2,100 kW	5,07	0,90 R	5,07	5,07	0,00	5,07	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,720 kW	3,48	0,90 R	3,48			3,48	0,90 R	
12	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
13	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (32) - Quadro Sala isotonica

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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 [mm ²]
1	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,377	1,360	0,690		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,360	1,342	0,681		
5		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
6		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,360	1,331	0,675		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
9		1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
11		2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
12		2,0	2,50	0,690	0,293	0,293		1,5
13	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
16		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
17		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (32) - Quadro Sala isotonica

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

DATI QUADRO N° (32) - Quadro Sala isotonica

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (32) - Quadro Sala isotonica

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,21 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,21 %	1,00	10	10	6,76
4				2,21 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,76 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,76 %	1,00	4	4	2,88
7				2,21 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,71 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,71 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,52 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,37 %	2,58 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,08 %	2,29 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,26 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,26 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 33 - Quadro Aula 1

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° (33) - Quadro Aula 1

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Generale prese	L1 L2 L3 N	6,0	25	1 • In = 25
5	Linea prese 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Linea prese 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	6,0	20	1 • In = 20
8	Illuminazione linea 1	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
9	Illuminazione linea 2	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
10	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Clima	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
13	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
14	Spie presenza rete				
15	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
16	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
17	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
18	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (33) - Quadro Aula 1

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							7,000 kW	0,42
2								
3	32	9 • In = 288	288				7,000 kW	0,60
4	25	9 • In = 225	225		0,03		3,000 kW	0,70
5	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
6	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	0,70
7	20	9 • In = 180	180		0,03		1,200 kW	1,00
8	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
9	10	9 • In = 90	90				0,600 kW	1,00
10	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,40
11	10	9 • In = 90	90		0,03		1,200 kW	0,60
12	6	9 • In = 54	54		0,03		0,100 kW	1,00
13							1,800 kW	0,75
14								
15	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
16	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
17	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
18	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (33) - Quadro Aula 1

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	2,936 kW	5,10	0,90 R	5,10	5,03	4,06	1,00	0,90 R	0,90 R
4	0,75	1,575 kW	3,80	0,90 R	3,80	3,80	0,00	3,80	0,90 R	0,90 R
5	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R		5,07		5,07		0,90 R
7	1,00	1,200 kW	2,90	0,90 R	0,00	2,90	2,90	2,90	0,00 R	0,90 R
8	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
9	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
10	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		
11	1,00	0,720 kW	3,48	0,90 R	3,48			3,48	0,90 R	
12	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
13	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
14										
15	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
16	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
17	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
18	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (33) - Quadro Aula 1

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	6,0	0,62	1,377	1,360	0,690		
4	0,00 R	4,0	12,60	1,360	1,342	0,681		
5		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
6		1,0	3,40	0,681	0,372	0,372		2,5
7	0,90 R	4,0	11,10	1,360	1,331	0,675		
8	0,90 R	1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
9		1,0	3,00	0,675	0,290	0,290		1,5
10	0,90 R	2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
11		2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
12		2,0	2,50	0,690	0,293	0,293		1,5
13	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
14		7,0	7,20					
15	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
16		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
17		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
18	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (33) - Quadro Aula 1

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

DATI QUADRO N° (33) - Quadro Aula 1

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7				
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13				
14				
15				
16	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
18	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (33) - Quadro Aula 1

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]
1				2,18 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,18 %	1,00	10	10	6,76
4				2,18 %	1,00	10	10	4,13
5	1	15,0	0,54 %	2,73 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,54 %	2,73 %	1,00	4	4	2,88
7				2,18 %	1,00	6	6	4,47
8	1	15,0	0,50 %	2,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81
9	1	15,0	0,50 %	2,68 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,31 %	2,49 %	1,00	2,5	2,5	1,81
11	1	15,0	0,37 %	2,56 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12	1	15,0	0,08 %	2,27 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13				2,26 %	1,00	4	4	4,32
14								
15				2,26 %	1,00	4	4	4,32
16	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
17	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
18	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 34 - Quadro Aula 2

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° (34) - Quadro Aula 2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Prese	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
5	Illuminazione	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Tapparelle	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Alimentazione sistema ventilazione	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Dal quadro UPS P1	L1 L2 L3 N			
10	Spie presenza rete				
11	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		16	1 • In = 16
12	Circuito Prese 1 UPS	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
13	Circuito Prese 2 UPS	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
14	Circuito Prese 3 UPS	L3 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (34) - Quadro Aula 2

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							4,000 kW	0,45
2								
3	32	9 • In = 288	288				4,000 kW	0,64
4	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,50
5	10	9 • In = 90	90		0,03		0,300 kW	1,00
6	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,50
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,80
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
9							1,800 kW	0,75
10								
11	16	9 • In = 144	144				1,800 kW	1,00
12	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
13	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
14	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00

DATI QUADRO N° (34) - Quadro Aula 2

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,785 kW	5,24	0,90 R	1,69	1,69	5,24	3,54	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	1,785 kW	5,24	0,90 R	1,69	1,69	5,24	3,54	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	2,42			2,42	0,90 R	
5	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
6	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
7	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R			3,86	3,86		
8	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
9	1,00	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
10										
11	0,75	1,350 kW	2,18	0,90 R	2,18	2,18	2,18	0,00	0,90 R	0,90 R
12	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
13	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
14	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R			2,90	2,90		

DATI QUADRO N° (34) - Quadro Aula 2

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	3,60	1,377	1,360	0,690		
4		2,0	3,40	0,690	0,439	0,439		2,5
5		2,0	3,00	0,690	0,359	0,359		1,5
6	0,90 R	2,0	3,00	0,690	0,371	0,371		2,5
7	0,90 R	2,0	3,40	0,690	0,439	0,439		2,5
8		2,0	2,50	0,690	0,295	0,295		1,5
9	0,90 R	N/A		0,802	0,787	0,397		
10		7,0	7,20					
11	0,90 R	4,0	1,14	0,787	0,772	0,389		
12		2,0	3,00	0,389	0,262	0,262		2,5
13		2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5
14	0,90 R	2,0	3,00	0,389	0,220	0,220		1,5

DATI QUADRO N° (34) - Quadro Aula 2

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

DATI QUADRO N° (34) - Quadro Aula 2

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9				
10				
11				
12	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
14	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (34) - Quadro Aula 2

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]
1				2,19 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,19 %	1,00	10	10	6,76
4	1	10,0	0,17 %	2,36 %	1,00	4	4	2,88
5	1	10,0	0,17 %	2,35 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,39 %	2,58 %	1,00	2,5	2,5	1,81
7	1	10,0	0,28 %	2,46 %	1,00	4	4	2,88
8	1	15,0	0,17 %	2,36 %	1,00	4	4	0,40
9				2,26 %	1,00	4	4	4,32
10								
11				2,26 %	1,00	4	4	4,32
12	1	15,0	0,31 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
13	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81
14	1	15,0	0,50 %	2,76 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 35 - Quadro Archivio/Deposito

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° (35) - Quadro Archivio/Deposito

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Interruttore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Prese 380 V	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
5	Prese 220 V	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
6	Generale illuminazione	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Alimentazione sistema ventilazione	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L2 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (35) - Quadro Archivio/Deposito

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							3,500 kW	0,50
2								
3	32	9 • In = 288	288				3,500 kW	0,71
4	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,50
5	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,50
6	10	9 • In = 90	90		0,03		0,300 kW	1,00
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	1,00
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (35) - Quadro Archivio/Deposito

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,750 kW	3,94	0,90 R	2,25	2,25	3,94	1,69	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,70	1,750 kW	3,94	0,90 R	2,25	2,25	3,94	1,69	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,500 kW	0,80	0,90 R	0,80	0,80	0,80	0,00	0,90 R	0,90 R
5	1,00	0,500 kW	2,42	0,90 R	2,42			2,42	0,90 R	
6	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
7	1,00	1,000 kW	4,83	0,90 R			4,83	4,83		
8	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R

DATI QUADRO N° (35) - Quadro Archivio/Deposito

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	3,60	1,377	1,360	0,690		
4	0,90 R	4,0	10,20	1,360	0,871	0,439		2,5
5		2,0	3,40	0,690	0,439	0,439		2,5
6		2,0	3,00	0,690	0,359	0,359		1,5
7	0,90 R	2,0	3,40	0,690	0,439	0,439		2,5
8		2,0	2,50	0,690	0,363	0,363		1,5

DATI QUADRO N° (35) - Quadro Archivio/Deposito

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4	2,5	2,5	18	18
5	2,5	2,5	20	20
6	1,5	1,5	14	14
7	2,5	2,5	20	20
8	1,5	1,5	14	14

DATI QUADRO N° (35) - Quadro Archivio/Deposito

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (35) - Quadro Archivio/Deposito

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]
1				2,15 %	1,00	10	10	6,76
2				2,15 %	1,00	10	10	6,76
3				2,18 %	1,00	4	4	4,32
4	1	10,0	0,03 %	2,32 %	1,00	4	4	2,88
5	1	10,0	0,17 %	2,31 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	10,0	0,17 %	2,49 %	1,00	4	4	2,88
7	1	10,0	0,35 %	2,26 %	1,00	4	4	0,40
8	1	10,0	0,11 %					

QUADRO N° 36 - Quadro WC Camerate

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° (36) - Quadro WC Camerate

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Illuminazione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Aspiratore	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Asciugacapelli	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Asciugamani	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
8	Prese	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
9	Tapparelle	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Illuminazione emergenza	L1 N	4,5	6	1 • In = 6
11	Disponibile	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Al trasformatore di sicurezza	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
13	Trasformatore di sicurezza	L2 N		6	1 • In = 6
14	Preso Rasoio	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
15	Illuminazione specchiera	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
16	Segnalazione acustica WC Disabili	L2 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (36) - Quadro WC Camerate

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							8,600 kW	0,35
2								
3	32	9 • In = 288	288				8,600 kW	0,70
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,600 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	0,80
6	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,70
7	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
8	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
9	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,60
10	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
11	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00
12	10	9 • In = 90	90		0,03		0,800 kW	0,75
13							0,800 kW	0,75
14	6	9 • In = 54	54				0,500 kW	0,60
15	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00
16	6	9 • In = 54	54				0,100 kW	1,00

DATI QUADRO N° (36) - Quadro WC Camerate

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	3,010 kW	5,19	0,90 R	4,64	5,19	4,71	0,52	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	3,010 kW	5,19	0,90 R	4,64	5,19	4,71	0,52	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
5	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R		3,86		3,86		0,90 R
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R			5,07	5,07		
7	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R	5,80			5,80	0,90 R	
8	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R		3,62		3,62		0,90 R
9	1,00	0,900 kW	4,35	0,90 R			4,35	4,35		
10	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R	0,58			0,58	0,90 R	
11	1,00	0,000 kW		0,90 R		0,00		0,00		0,00 R
12	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
13	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
14	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
15	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
16	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R

DATI QUADRO N° (36) - Quadro WC Camerate

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	3,60	1,377	1,360	0,690		
4		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
5		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
6	0,90 R	4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
7		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
8		4,0	3,52	0,690	0,375	0,375		2,5
9	0,90 R	4,0	3,52	0,690	0,375	0,375		2,5
10		2,0	2,50	0,690	0,295	0,295		1,5
11		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
12		2,0	3,00	0,690	0,668	0,668		
13		5,0	4,00	0,668	0,647	0,647		
14		1,0	2,50	0,647	0,358	0,358		2,5
15		1,0	2,50	0,647	0,285	0,285		1,5
16		1,0	2,50	0,647	0,572	0,572		1,5

DATI QUADRO N° (36) - Quadro WC Camerate

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

DATI QUADRO N° (36) - Quadro WC Camerate

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12				
13				
14	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
15	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
16	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (36) - Quadro WC Camerate

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]
1				2,19 %	1,00	10	10	6,76
2								
3				2,19 %	1,00	10	10	6,76
4	1	15,0	0,31 %	2,50 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,41 %	2,60 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,54 %	2,73 %	1,00	2,5	2,5	1,81
7	1	15,0	0,62 %	2,81 %	1,00	2,5	2,5	1,81
8	1	15,0	0,39 %	2,57 %	1,00	4	4	2,88
9	1	15,0	0,47 %	2,65 %	1,00	4	4	2,88
10	1	15,0	0,10 %	2,29 %	1,00	4	4	0,40
11	1	15,0	0,00 %	2,19 %	1,00	2,5	2,5	1,81
12				2,19 %	1,00	4	4	1,12
13				2,19 %	1,00	4	4	0,40
14	1	15,0	0,16 %	2,34 %	1,00	2,5	2,5	0,65
15	1	15,0	0,17 %	2,35 %	1,00	2,5	2,5	0,65
16	1	1,0	0,01 %	2,19 %	1,00	2,5	2,5	0,65

QUADRO N° 37 - Quadro WC Foresteria

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° (37) - Quadro WC Foresteria

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Illuminazione	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Aspiratore	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Asciugacapelli	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
7	Asciugamani	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
8	Prese	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
9	Illuminazione emergenza	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
10	Disponibile	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
11	Al trasformatore di sicurezza	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
12	Trasformatore di sicurezza	L2 N		6	1 • In = 6
13	Preso Rasoio	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
14	Illuminazione specchiera	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
15	Segnalazione acustica WC Disabili	L2 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (37) - Quadro WC Foresteria

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							6,600 kW	0,35
2								
3	32	9 • In = 288	288				6,600 kW	0,70
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,100 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,000 kW	0,80
6	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,70
7	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
8	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
9	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
10	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00
11	10	9 • In = 90	90		0,03		0,800 kW	0,75
12							0,800 kW	0,75
13	6	9 • In = 54	54				0,500 kW	0,60
14	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00
15	6	9 • In = 54	54				0,100 kW	1,00

DATI QUADRO N° (37) - Quadro WC Foresteria

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	2,310 kW	4,35	0,90 R	4,35	3,62	3,19	1,01	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	2,310 kW	4,35	0,90 R	4,35	3,62	3,19	1,01	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R
5	1,00	0,800 kW	3,86	0,90 R		3,86		3,86		0,90 R
6	1,00	1,050 kW	5,07	0,90 R	5,07			5,07	0,90 R	
7	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R			5,80	5,80		
8	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R	3,62			3,62	0,90 R	
9	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R			0,58	0,58		
10	1,00	0,000 kW		0,90 R		0,00		0,00		0,00 R
11	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
12	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R		2,90		2,90		0,90 R
13	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
14	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
15	1,00	0,100 kW	0,48	0,90 R		0,48		0,48		0,90 R

DATI QUADRO N° (37) - Quadro WC Foresteria

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	4,0	3,60	1,377	1,360	0,690		
4		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
5		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
6		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
7	0,90 R	4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
8		4,0	3,52	0,690	0,375	0,375		2,5
9	0,90 R	2,0	2,50	0,690	0,295	0,295		1,5
10		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
11		2,0	3,00	0,690	0,668	0,668		
12		5,0	4,00	0,668	0,647	0,647		
13		1,0	2,50	0,647	0,358	0,358		2,5
14		1,0	2,50	0,647	0,285	0,285		1,5
15		1,0	2,50	0,647	0,572	0,572		1,5

DATI QUADRO N° (37) - Quadro WC Foresteria

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

DATI QUADRO N° (37) - Quadro WC Foresteria

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
11				
12				
13	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
14	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
15	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (37) - Quadro WC Foresteria

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,16 %	1,00	10	10	6,76
2				2,16 %	1,00	10	10	6,76
3				2,21 %	1,00	2,5	2,5	1,81
4	1	15,0	0,05 %	2,57 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,41 %	2,70 %	1,00	2,5	2,5	1,81
6	1	15,0	0,54 %	2,78 %	1,00	2,5	2,5	1,81
7	1	15,0	0,62 %	2,55 %	1,00	4	4	2,88
8	1	15,0	0,39 %	2,26 %	1,00	4	4	0,40
9	1	15,0	0,10 %	2,16 %	1,00	2,5	2,5	1,81
10	1	15,0	0,00 %	2,16 %	1,00	4	4	1,12
11				2,16 %	1,00	4	4	0,40
12				2,32 %	1,00	2,5	2,5	0,65
13	1	15,0	0,16 %	2,33 %	1,00	2,5	2,5	0,65
14	1	15,0	0,17 %	2,17 %	1,00	2,5	2,5	0,65
15	1	1,0	0,01 %					

QUADRO N° 38 - Quadro WC Docce

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° (38) - Quadro WC Docce

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro generale P1	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		32	1 • In = 32
4	Illuminazione	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Asciugamani	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
6	Prese	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
7	Tapparelle	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
8	Illuminazione emergenza	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
9	Disponibile	L2 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (38) - Quadro WC Docce

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							4,400 kW	0,33
2								
3	32	9 • In = 288	288				4,400 kW	0,65
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,200 kW	1,00
5	10	9 • In = 90	90		0,03		1,500 kW	0,80
6	16	9 • In = 144	144		0,03		1,500 kW	0,50
7	16	9 • In = 144	144		0,03		1,000 kW	0,60
8	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	0,60
9	10	9 • In = 90	90		0,03		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (38) - Quadro WC Docce

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,435 kW	2,90	0,90 R	1,94	2,90	2,10	0,89	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,50	1,435 kW	2,90	0,90 R	1,94	2,90	2,10	0,89	0,90 R	0,90 R
4	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
5	1,00	1,200 kW	5,80	0,90 R		5,80		5,80		0,90 R
6	1,00	0,750 kW	3,62	0,90 R			3,62	3,62		
7	1,00	0,600 kW	2,90	0,90 R	2,90			2,90	0,90 R	
8	1,00	0,120 kW	0,58	0,90 R			0,58	0,58		
9	1,00	0,000 kW		0,90 R		0,00		0,00		0,00 R

DATI QUADRO N° (38) - Quadro WC Doccia

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		1,395	1,377	0,699		
2		N/A						
3	0,90 R	4,0	3,60	1,377	1,360	0,690		
4		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
5		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5
6	0,90 R	4,0	3,52	0,690	0,375	0,375		2,5
7		4,0	3,52	0,690	0,375	0,375		2,5
8	0,90 R	2,0	2,50	0,690	0,295	0,295		1,5
9		4,0	2,40	0,690	0,371	0,371		2,5

DATI QUADRO N° (38) - Quadro WC Doccia

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

DATI QUADRO N° (38) - Quadro WC Docce

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
5	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
6	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
7	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
8	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
9	In tubo incassato in parete isolante	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (38) - Quadro WC Doccia

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,11 %	1,00	10	10	6,76
2				2,11 %	1,00	10	10	6,76
3				2,22 %	1,00	2,5	2,5	1,81
4	1	15,0	0,10 %	2,74 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,62 %	2,50 %	1,00	4	4	2,88
6	1	15,0	0,39 %	2,43 %	1,00	4	4	2,88
7	1	15,0	0,31 %	2,21 %	1,00	4	4	0,40
8	1	15,0	0,10 %	2,21 %	1,00	4	4	0,40
9	1	15,0	0,00 %	2,11 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 39 - Quadro Distributore carburanti

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° (39) - Quadro Distributore carburanti

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Generale distributore	L1 L2 L3 N		25	1 • In = 25
2	Illuminazione distributore	L1 N	4,5	10	1 • In = 10
3	Colonnina Benzina	L2 N	4,5	10	1 • In = 10
4	Colonnina Gasolio	L3 N	4,5	10	1 • In = 10
5	Illuminazione emergenza	L1 N	4,5	10	1 • In = 10

DATI QUADRO N° (39) - Quadro Distributore carburanti

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	25	9 • In = 225	225				1,400 kW	0,79
2	10	9 • In = 90	90		0,03		0,200 kW	1,00
3	10	9 • In = 90	90		0,03		0,500 kW	0,70
4	10	9 • In = 90	90		0,03		0,500 kW	0,70
5	10	9 • In = 90	90		0,03		0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (39) - Quadro Distributore carburanti

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	1,100 kW	1,94	0,90 R	1,94	1,69	1,69	0,25	0,90 R	0,90 R
2	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
3	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R		1,69		1,69		0,90 R
4	1,00	0,350 kW	1,69	0,90 R			1,69	1,69		
5	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	

DATI QUADRO N° (39) - Quadro Distributore carburanti

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	6,0	0,38	0,954	0,946	0,477		
2		2,0	3,00	0,477	0,238	0,238		1,5
3		2,0	3,00	0,477	0,238	0,238		1,5
4	0,90 R	2,0	3,00	0,477	0,238	0,238		1,5
5		2,0	3,00	0,477	0,238	0,238		1,5

DATI QUADRO N° (39) - Quadro Distributore carburanti

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm²]	Sezione PE linea [mm²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2	1,5	1,5	21	21
3	1,5	1,5	21	21
4	1,5	1,5	21	21
5	1,5	1,5	21	21

DATI QUADRO N° (39) - Quadro Distributore carburanti

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
3	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
4	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR
5	In tubo interrato	FG7(O)R	Multipolare	EPR

DATI QUADRO N° (39) - Quadro Distributore carburanti

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]
1				2,03 %	1,00	10	10	4,13
2	1	15,0	0,18 %	2,21 %	1,00	2,5	2,5	1,81
3	1	15,0	0,31 %	2,34 %	1,00	2,5	2,5	1,81
4	1	15,0	0,31 %	2,34 %	1,00	2,5	2,5	1,81
5	1	15,0	0,18 %	2,21 %	1,00	2,5	2,5	1,81

QUADRO N° 40 - Quadro Autorimessa

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° (40) - Quadro Autorimessa

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro elettrico generale Piano Terra	L1 L2 L3 N			
2	Spie presenza rete				
3	Sezionatore generale	L1 L2 L3 N		50	1 • In = 50
4	Quadretto prese 1	L1 L2 L3 N	4,5	40	1 • In = 40
5	Quadretto prese 2	L1 L2 L3 N	4,5	40	1 • In = 40
6	Quadretto prese 3	L1 L2 L3 N	4,5	40	1 • In = 40
7	Quadretto prese 4	L1 L2 L3 N	4,5	40	1 • In = 40
8	Quadretto prese 5	L1 L2 L3 N	4,5	40	1 • In = 40
9	Quadretto prese 6	L1 L2 L3 N	4,5	40	1 • In = 40
10	Generale illuminazione	L1 L2 L3 N	4,5	50	1 • In = 50
11	Circ. 1	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
12	Circ. 2	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
13	Circ. 3	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
14	Circ. 4	L1 N	4,5	16	1 • In = 16
15	Circ. 5	L2 N	4,5	16	1 • In = 16
16	Circ. 6	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
17	Generale Illuminazione emergenza	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
18	Circ. 1	L1 N	4,5	6	1 • In = 6
19	Circ. 2	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
20	Circ. 3	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
21	Aspirazione gas	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
22	Compressore	L1 L2 L3 N	4,5	40	1 • In = 40
23	Aerotermi	L1 L2 L3 N	4,5	16	1 • In = 16
24	Disponibile 220 V	L1 N	4,5	20	1 • In = 20
25	Disponibile 220 V	L2 N	4,5	20	1 • In = 20
26	Disponibile 380 V	L1 L2 L3 N	4,5	20	1 • In = 20
27	Disponibile 380 V	L1 L2 L3 N	4,5	20	1 • In = 20

DATI QUADRO N° (40) - Quadro Autorimessa

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1							95,300 kW	0,20
2								
3	50	9 • In = 450	450				95,300 kW	0,58
4	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,36
5	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,36
6	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,36
7	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,36
8	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,36
9	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,36
10	50	9 • In = 450	450				13,200 kW	1,00
11	16	9 • In = 144	144		0,03		2,200 kW	1,00
12	16	9 • In = 144	144		0,03		2,200 kW	1,00
13	16	9 • In = 144	144		0,03		2,200 kW	1,00
14	16	9 • In = 144	144		0,03		2,200 kW	1,00
15	16	9 • In = 144	144		0,03		2,200 kW	1,00
16	16	9 • In = 144	144		0,03		2,200 kW	1,00
17	16	9 • In = 144	144		0,03		0,900 kW	1,00
18	6	9 • In = 54	54				0,300 kW	1,00
19	6	9 • In = 54	54				0,300 kW	1,00
20	6	9 • In = 54	54				0,300 kW	1,00
21	32	9 • In = 288	288		0,03		9,000 kW	0,90
22	40	9 • In = 360	360		0,03		15,000 kW	0,80
23	16	9 • In = 144	144		0,03		2,000 kW	0,70
24	20	9 • In = 180	180		0,03		0,000 kW	1,00
25	20	9 • In = 180	180		0,03		0,000 kW	1,00
26	20	9 • In = 180	180		0,03		0,000 kW	1,00
27	20	9 • In = 180	180		0,03		0,000 kW	1,00

DATI QUADRO N° (40) - Quadro Autorimessa

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	1,00	19,432 kW	31,39	0,90 R	31,25	31,12	31,39	0,24	0,90 R	0,90 R
2										
3	0,35	19,432 kW	31,39	0,90 R	31,25	31,12	31,39	0,24	0,90 R	0,90 R
4	1,00	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,60	5,21	5,21	0,39	0,90 R	0,90 R
5	1,00	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,60	5,21	0,39	0,90 R	0,90 R
6	1,00	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,21	5,60	0,39	0,90 R	0,90 R
7	1,00	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,60	5,21	5,21	0,39	0,90 R	0,90 R
8	1,00	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,21	5,60	0,39	0,90 R	0,90 R
9	1,00	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,21	5,60	0,39	0,90 R	0,90 R
10	1,00	13,200 kW	21,26	0,90 R	21,26	21,26	21,26	0,00	0,90 R	0,90 R
11	1,00	2,200 kW	10,63	0,90 R	10,63			10,63	0,90 R	
12	1,00	2,200 kW	10,63	0,90 R		10,63		10,63		0,90 R
13	1,00	2,200 kW	10,63	0,90 R			10,63	10,63		
14	1,00	2,200 kW	10,63	0,90 R	10,63			10,63	0,90 R	
15	1,00	2,200 kW	10,63	0,90 R		10,63		10,63		0,90 R
16	1,00	2,200 kW	10,63	0,90 R			10,63	10,63		
17	1,00	0,900 kW	1,45	0,90 R	1,45	1,45	1,45	0,00	0,90 R	0,90 R
18	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R	1,45			1,45	0,90 R	
19	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R		1,45		1,45		0,90 R
20	1,00	0,300 kW	1,45	0,90 R			1,45	1,45		
21	1,00	8,100 kW	13,01	0,90 R	13,01	13,01	13,01	0,00	0,90 R	0,90 R
22	1,00	12,000 kW	19,27	0,90 R	19,27	19,27	19,27	0,00	0,90 R	0,90 R
23	1,00	1,400 kW	2,25	0,90 R	2,25	2,25	2,25	0,00	0,90 R	0,90 R
24	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00			0,00	0,00 R	
25	1,00	0,000 kW		0,90 R		0,00		0,00		0,00 R
26	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R
27	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 R	0,00 R

DATI QUADRO N° (40) - Quadro Autorimessa

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	N/A		3,054	3,047	1,507		
2		7,0	7,20					
3	0,90 R	7,0	1,51	3,047	3,039	1,503		
4	0,90 R	4,0	12,00	3,039	1,000	0,496		6
5	0,90 R	4,0	12,00	3,039	1,000	0,496		6
6	0,90 R	4,0	12,00	3,039	1,000	0,496		6
7	0,90 R	4,0	12,00	3,039	1,000	0,496		6
8	0,90 R	4,0	12,00	3,039	1,000	0,496		6
9	0,90 R	4,0	12,00	3,039	1,000	0,496		6
10	0,90 R	4,0	13,50	3,039	3,015	1,491		
11		2,0	3,40	1,491	0,418	0,418		4
12		2,0	3,40	1,491	0,418	0,418		4
13	0,90 R	2,0	3,40	1,491	0,418	0,418		4
14		2,0	3,40	1,491	0,418	0,418		4
15		2,0	3,40	1,491	0,418	0,418		4
16	0,90 R	2,0	3,40	1,491	0,418	0,418		4
17	0,90 R	4,0	10,20	3,039	2,848	1,408		
18		1,0	2,50	1,408	0,257	0,257		2,5
19		1,0	2,50	1,408	0,257	0,257		2,5
20	0,90 R	1,0	2,50	1,408	0,257	0,257		2,5
21	0,90 R	4,0	11,10	3,039	0,998	0,495		6
22	0,90 R	8,0	14,64	3,039	0,998	0,495		6
23	0,90 R	4,0	10,20	3,039	0,735	0,365		4
24		2,0	3,70	1,503	1,294	1,294		2,5
25		2,0	3,70	1,503	1,294	1,294		2,5
26	0,00 R	4,0	11,10	3,039	2,619	1,294		2,5
27	0,00 R	4,0	11,10	3,039	2,619	1,294		2,5

DATI QUADRO N° (40) - Quadro Autorimessa

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4	6	6	48	48
5	6	6	48	48
6	6	6	48	48
7	6	6	48	48
8	6	6	48	48
9	6	6	48	48
10				
11	4	4	32	32
12	4	4	32	32
13	4	4	32	32
14	4	4	32	32
15	4	4	32	32
16	4	4	32	32
17				
18	2,5	2,5	24	24
19	2,5	2,5	24	24
20	2,5	2,5	24	24
21	6	6	48	48
22	6	6	48	48
23	4	4	35	35
24	2,5	2,5	31	31
25	2,5	2,5	31	31
26	2,5	2,5	28	28
27	2,5	2,5	28	28

DATI QUADRO N° (40) - Quadro Autorimessa

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
5	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
6	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
7	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
8	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
9	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
10				
11	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
13	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
14	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
15	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
16	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
17				
18	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
19	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
20	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
21	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
22	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
23	In tubo in aria	FG7(O)R	Multipolare	EPR
24	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
25	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
26	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR
27	In tubo in aria	FG7R	Unip. con guaina	EPR

DATI QUADRO N° (40) - Quadro Autorimessa

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]
1				2,03 %	1,00	20 x 5	20 x 5	1,58
2								
3				2,03 %	1,00	20 x 5	20 x 5	1,58
4	1	40,0	0,35 %	2,38 %	1,00	25	25	4,22
5	1	40,0	0,35 %	2,38 %	1,00	25	25	4,22
6	1	40,0	0,35 %	2,38 %	1,00	25	25	4,22
7	1	40,0	0,35 %	2,38 %	1,00	25	25	4,22
8	1	40,0	0,35 %	2,38 %	1,00	25	25	4,22
9	1	40,0	0,35 %	2,38 %	1,00	25	25	4,22
10				2,03 %	1,00	35	35	4,75
11	1	35,0	1,67 %	3,70 %	1,00	4	4	2,88
12	1	35,0	1,67 %	3,70 %	1,00	4	4	2,88
13	1	35,0	1,67 %	3,70 %	1,00	4	4	2,88
14	1	35,0	1,67 %	3,70 %	1,00	4	4	2,88
15	1	35,0	1,67 %	3,70 %	1,00	4	4	2,88
16	1	35,0	1,67 %	3,70 %	1,00	4	4	2,88
17				2,03 %	1,00	4	4	4,32
18	1	40,0	0,41 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65
19	1	40,0	0,41 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65
20	1	40,0	0,41 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65
21	1	40,0	0,82 %	2,85 %	1,00	16	16	4,26
22	1	40,0	1,22 %	3,25 %	1,00	16	16	6,66
23	1	40,0	0,21 %	2,24 %	1,00	6	6	2,86
24	1	1,0	0,00 %	2,03 %	1,00	6	6	2,98
25	1	1,0	0,00 %	2,03 %	1,00	6	6	2,98
26	1	1,0	0,00 %	2,03 %	1,00	6	6	4,47
27	1	1,0	0,00 %	2,03 %	1,00	6	6	4,47

QUADRO N° 41 - Quadretto prese 1

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° (41) - Quadretto prese 1

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro autorimessa	L1 L2 L3 N		40	1 • In = 40
2	Generale prese 380 V CEE	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
3	Presse 1	L1 L2 L3 N	10,0	32	1 • In = 32
4	Presse 2	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
5	Presse 3	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
6	Generale prese 220 V	L1 L2 L3 N	4,5	25	1 • In = 25
7	Presse 1 220 V CEE	L1 N	10,0	16	1 • In = 16
8	Presse 2 220 V CEE	L2 N	10,0	16	1 • In = 16
9	Generale prese 220 V ordinarie	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Alimentazione lampada portatile	L1 N	4,5	6	1 • In = 6
11	Trasformatore di sicurezza	L1 N		6	1 • In = 6
12	Lampada portatile	L1 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (41) - Quadretto prese 1

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,90
2	32	9 • In = 288	288		0,03		4,500 kW	1,00
3	32						1,500 kW	1,00
4	16						1,500 kW	1,00
5	16						1,500 kW	1,00
6	25	9 • In = 225	225		0,03		4,500 kW	1,00
7	16						1,500 kW	1,00
8	16						1,500 kW	1,00
9	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	1,00
10	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
11							0,200 kW	1,00
12	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (41) - Quadretto prese 1

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,40	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,60	5,21	5,21	0,39	0,90 R	0,90 R
2	0,90	4,050 kW	6,51	0,90 R	6,51	6,51	6,51	0,00	0,90 R	0,90 R
3	1,00	1,500 kW	2,41							
4	1,00	1,500 kW	2,41							
5	1,00	1,500 kW	2,41							
6	0,90	4,050 kW	6,52	0,90 R	6,52	6,52	6,52	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,500 kW	7,25							
8	1,00	1,500 kW	7,25							
9	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25	7,25		
10	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
11	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	

DATI QUADRO N° (41) - Quadretto prese 1

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	4,0	4,84	1,000	0,996	0,494		
2	0,90 R	4,0	11,10	0,996	0,987	0,489		
3		N/A	0,00					
4		N/A	0,00					
5		N/A	0,00					
6	0,90 R	4,0	12,60	0,996	0,992	0,492		
7		N/A	0,00					
8		N/A	0,00					
9	0,90 R	1,0	3,40	0,492	0,354	0,354		2,5
10		2,0	2,50	0,494	0,476	0,476		
11		2,0	0,50	0,476	0,459	0,459		
12		1,0	2,50	0,459	0,329	0,329		2,5

DATI QUADRO N° (41) - Quadretto prese 1

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	2,5	2,5	24	24
10				
11				
12	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (41) - Quadretto prese 1

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10				
11				
12	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (41) - Quadretto prese 1

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]
1				2,38 %	1,00	25	25	4,22
2				2,38 %	1,00	10	10	6,76
3					1,00	10	10	6,76
4					1,00	4	4	4,32
5					1,00	4	4	4,32
6				2,38 %	1,00	25	25	1,65
7					1,00	4	4	2,88
8					1,00	4	4	2,88
9	1	10,0	0,52 %	2,90 %	1,00	25	25	0,45
10				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
11				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
12	1	10,0	0,07 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65

QUADRO N° 42 - Quadretto prese 2

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° (42) - Quadretto prese 2

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro autorimessa	L1 L2 L3 N		40	1 • In = 40
2	Generale prese 380 V CEE	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
3	Preso 1	L1 L2 L3 N	10,0	32	1 • In = 32
4	Preso 2	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
5	Preso 3	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
6	Generale prese 220 V	L1 L2 L3 N	4,5	25	1 • In = 25
7	Preso 1 220 V CEE	L1 N	10,0	16	1 • In = 16
8	Preso 2 220 V CEE	L2 N	10,0	16	1 • In = 16
9	Generale prese 220 V ordinarie	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Alimentazione lampada portatile	L2 N	4,5	6	1 • In = 6
11	Trasformatore di sicurezza	L2 N		6	1 • In = 6
12	Lampada portatile	L2 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (42) - Quadretto prese 2

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,90
2	32	9 • In = 288	288		0,03		4,500 kW	1,00
3	32						1,500 kW	1,00
4	16						1,500 kW	1,00
5	16						1,500 kW	1,00
6	25	9 • In = 225	225		0,03		4,500 kW	1,00
7	16						1,500 kW	1,00
8	16						1,500 kW	1,00
9	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	1,00
10	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
11							0,200 kW	1,00
12	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (42) - Quadretto prese 2

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,40	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,60	5,21	0,39	0,90 R	0,90 R
2	0,90	4,050 kW	6,51	0,90 R	6,51	6,51	6,51	0,00	0,90 R	0,90 R
3	1,00	1,500 kW	2,41							
4	1,00	1,500 kW	2,41							
5	1,00	1,500 kW	2,41							
6	0,90	4,050 kW	6,52	0,90 R	6,52	6,52	6,52	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,500 kW	7,25							
8	1,00	1,500 kW	7,25							
9	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25	7,25		
10	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
11	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R		0,97		0,97		0,90 R

DATI QUADRO N° (42) - Quadretto prese 2

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	4,0	4,84	1,000	0,996	0,494		
2	0,90 R	4,0	11,10	0,996	0,987	0,489		
3		N/A	0,00					
4		N/A	0,00					
5		N/A	0,00					
6	0,90 R	4,0	12,60	0,996	0,992	0,492		
7		N/A	0,00					
8		N/A	0,00					
9	0,90 R	1,0	3,40	0,492	0,354	0,354		2,5
10		2,0	2,50	0,494	0,476	0,476		
11		2,0	0,50	0,476	0,459	0,459		
12		1,0	2,50	0,459	0,329	0,329		2,5

DATI QUADRO N° (42) - Quadretto prese 2

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	2,5	2,5	24	24
10				
11				
12	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (42) - Quadretto prese 2

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10				
11	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12				

DATI QUADRO N° (42) - Quadretto prese 2

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm ²]	Sezione cablaggio neutro [mm ²]	Potenza diss. cablaggio [W]
1				2,38 %	1,00	25	25	4,22
2				2,38 %	1,00	10	10	6,76
3					1,00	10	10	6,76
4					1,00	4	4	4,32
5					1,00	4	4	4,32
6				2,38 %	1,00	25	25	1,65
7					1,00	4	4	2,88
8					1,00	4	4	2,88
9	1	10,0	0,52 %	2,90 %	1,00	25	25	0,45
10				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
11				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
12	1	10,0	0,07 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65

QUADRO N° 43 - Quadretto prese 3

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° (43) - Quadretto prese 3

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro autorimessa	L1 L2 L3 N		40	1 • In = 40
2	Generale prese 380 V CEE	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
3	Presse 1	L1 L2 L3 N	10,0	32	1 • In = 32
4	Presse 2	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
5	Presse 3	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
6	Generale prese 220 V	L1 L2 L3 N	4,5	25	1 • In = 25
7	Presse 1 220 V CEE	L1 N	10,0	16	1 • In = 16
8	Presse 2 220 V CEE	L2 N	10,0	16	1 • In = 16
9	Generale prese 220 V ordinarie	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Alimentazione lampada portatile	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
11	Trasformatore di sicurezza	L3 N		6	1 • In = 6
12	Lampada portatile	L3 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (43) - Quadretto prese 3

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,90
2	32	9 • In = 288	288		0,03		4,500 kW	1,00
3	32						1,500 kW	1,00
4	16						1,500 kW	1,00
5	16						1,500 kW	1,00
6	25	9 • In = 225	225		0,03		4,500 kW	1,00
7	16						1,500 kW	1,00
8	16						1,500 kW	1,00
9	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	1,00
10	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
11							0,200 kW	1,00
12	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (43) - Quadretto prese 3

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,40	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,21	5,60	0,39	0,90 R	0,90 R
2	0,90	4,050 kW	6,51	0,90 R	6,51	6,51	6,51	0,00	0,90 R	0,90 R
3	1,00	1,500 kW	2,41							
4	1,00	1,500 kW	2,41							
5	1,00	1,500 kW	2,41							
6	0,90	4,050 kW	6,52	0,90 R	6,52	6,52	6,52	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,500 kW	7,25							
8	1,00	1,500 kW	7,25							
9	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25	7,25		
10	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		
11	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		

DATI QUADRO N° (43) - Quadretto prese 3

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	4,0	4,84	1,000	0,996	0,494		
2	0,90 R	4,0	11,10	0,996	0,987	0,489		
3		N/A	0,00					
4		N/A	0,00					
5		N/A	0,00					
6	0,90 R	4,0	12,60	0,996	0,992	0,492		
7		N/A	0,00					
8		N/A	0,00					
9	0,90 R	1,0	3,40	0,492	0,354	0,354		2,5
10	0,90 R	2,0	2,50	0,494	0,476	0,476		
11	0,90 R	5,0	4,00	0,476	0,459	0,459		
12	0,90 R	1,0	2,50	0,459	0,329	0,329		2,5

DATI QUADRO N° (43) - Quadretto prese 3

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	2,5	2,5	24	24
10				
11				
12	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (43) - Quadretto prese 3

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10				
11				
12	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (43) - Quadretto prese 3

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]
1				2,38 %	1,00	25	25	4,22
2				2,38 %	1,00	10	10	6,76
3					1,00	10	10	6,76
4					1,00	4	4	4,32
5					1,00	4	4	4,32
6				2,38 %	1,00	25	25	1,65
7					1,00	4	4	2,88
8					1,00	4	4	2,88
9	1	10,0	0,52 %	2,90 %	1,00	25	25	0,45
10				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
11				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
12	1	10,0	0,07 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65

QUADRO N° 44 - Quadretto prese 4

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° (44) - Quadretto prese 4

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro autorimessa	L1 L2 L3 N		40	1 • In = 40
2	Generale prese 380 V CEE	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
3	Presse 1	L1 L2 L3 N	10,0	32	1 • In = 32
4	Presse 2	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
5	Presse 3	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
6	Generale prese 220 V	L1 L2 L3 N	4,5	25	1 • In = 25
7	Presse 1 220 V CEE	L1 N	10,0	16	1 • In = 16
8	Presse 2 220 V CEE	L2 N	10,0	16	1 • In = 16
9	Generale prese 220 V ordinarie	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Alimentazione lampada portatile	L1 N	4,5	6	1 • In = 6
11	Trasformatore di sicurezza	L1 N		6	1 • In = 6
12	Lampada portatile	L1 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (44) - Quadretto prese 4

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,90
2	32	9 • In = 288	288		0,03		4,500 kW	1,00
3	32						1,500 kW	1,00
4	16						1,500 kW	1,00
5	16						1,500 kW	1,00
6	25	9 • In = 225	225		0,03		4,500 kW	1,00
7	16						1,500 kW	1,00
8	16						1,500 kW	1,00
9	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	1,00
10	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
11	6						0,200 kW	1,00
12	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (44) - Quadretto prese 4

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,40	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,60	5,21	5,21	0,39	0,90 R	0,90 R
2	0,90	4,050 kW	6,51	0,90 R	6,51	6,51	6,51	0,00	0,90 R	0,90 R
3	1,00	1,500 kW	2,41							
4	1,00	1,500 kW	2,41							
5	1,00	1,500 kW	2,41							
6	0,90	4,050 kW	6,52	0,90 R	6,52	6,52	6,52	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,500 kW	7,25							
8	1,00	1,500 kW	7,25							
9	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25	7,25		
10	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
11	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R	0,97			0,97	0,90 R	

DATI QUADRO N° (44) - Quadretto prese 4

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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 [mm ²]
1	0,90 R	4,0	4,84	1,000	0,996	0,494		
2	0,90 R	4,0	11,10	0,996	0,987	0,489		
3		N/A	0,00					
4		N/A	0,00					
5		N/A	0,00					
6	0,90 R	4,0	12,60	0,996	0,992	0,492		
7		N/A	0,00					
8		N/A	0,00					
9	0,90 R	1,0	3,40	0,492	0,354	0,354		2,5
10		2,0	2,50	0,494	0,476	0,476		
11		2,0	0,50	0,476	0,459	0,459		
12		1,0	2,50	0,459	0,329	0,329		2,5

DATI QUADRO N° (44) - Quadretto prese 4

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	2,5	2,5	24	24
10				
11				
12	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (44) - Quadretto prese 4

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10				
11				
12	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (44) - Quadretto prese 4

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]
1				2,38 %	1,00	25	25	4,22
2				2,38 %	1,00	10	10	6,76
3					1,00	10	10	6,76
4					1,00	4	4	4,32
5					1,00	4	4	4,32
6				2,38 %	1,00	25	25	1,65
7					1,00	4	4	2,88
8					1,00	4	4	2,88
9	1	10,0	0,52 %	2,90 %	1,00	25	25	0,45
10				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
11				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
12	1	10,0	0,07 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65

QUADRO N° 45 - Quadretto prese 5

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° (45) - Quadretto prese 5

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1	Dal quadro autorimessa	L1 L2 L3 N		40	1 • In = 40
2	Generale prese 380 V CEE	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
3	Presse 1	L1 L2 L3 N	10,0	32	1 • In = 32
4	Presse 2	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
5	Presse 3	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
6	Generale prese 220 V	L1 L2 L3 N	4,5	25	1 • In = 25
7	Presse 1 220 V CEE	L1 N	10,0	16	1 • In = 16
8	Presse 2 220 V CEE	L2 N	10,0	16	1 • In = 16
9	Generale prese 220 V ordinarie	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Alimentazione lampada portatile	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
11	Trasformatore di sicurezza	L3 N		6	1 • In = 6
12	Lampada portatile	L3 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (45) - Quadretto prese 5

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	40	9 • In = 360	360				9,200 kW	0,90
2	32	9 • In = 288	288		0,03		4,500 kW	1,00
3	32						1,500 kW	1,00
4	16						1,500 kW	1,00
5	16						1,500 kW	1,00
6	25	9 • In = 225	225		0,03		4,500 kW	1,00
7	16						1,500 kW	1,00
8	16						1,500 kW	1,00
9	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	1,00
10	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
11							0,200 kW	1,00
12	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (45) - Quadretto prese 5

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,40	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,21	5,60	0,39	0,90 R	0,90 R
2	0,90	4,050 kW	6,51	0,90 R	6,51	6,51	6,51	0,00	0,90 R	0,90 R
3	1,00	1,500 kW	2,41							
4	1,00	1,500 kW	2,41							
5	1,00	1,500 kW	2,41							
6	0,90	4,050 kW	6,52	0,90 R	6,52	6,52	6,52	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,500 kW	7,25							
8	1,00	1,500 kW	7,25							
9	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25	7,25		
10	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		
11	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		

DATI QUADRO N° (45) - Quadretto prese 5

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	4,0	4,84	1,000	0,996	0,494		
2	0,90 R	4,0	11,10	0,996	0,987	0,489		
3		N/A	0,00					
4		N/A	0,00					
5		N/A	0,00					
6	0,90 R	4,0	12,60	0,996	0,992	0,492		
7		N/A	0,00					
8		N/A	0,00					
9	0,90 R	1,0	3,40	0,492	0,354	0,354		2,5
10	0,90 R	2,0	2,50	0,494	0,476	0,476		
11	0,90 R	5,0	4,00	0,476	0,459	0,459		
12	0,90 R	1,0	2,50	0,459	0,329	0,329		2,5

DATI QUADRO N° (45) - Quadretto prese 5

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	2,5	2,5	24	24
10				
11				
12	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (45) - Quadretto prese 5

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10				
11	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
12				

DATI QUADRO N° (45) - Quadretto prese 5

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]
1				2,38 %	1,00	25	25	4,22
2				2,38 %	1,00	10	10	6,76
3					1,00	10	10	6,76
4					1,00	4	4	4,32
5					1,00	4	4	4,32
6				2,38 %	1,00	25	25	1,65
7					1,00	4	4	2,88
8					1,00	4	4	2,88
9	1	10,0	0,52 %	2,90 %	1,00	25	25	0,45
10				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
11				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
12	1	10,0	0,07 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65

QUADRO N° 46 - Quadretto prese 6

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° (46) - Quadretto prese 6

Simb. N°	Descrizione linea	Fasi linea	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]
1		L1 L2 L3 N		10	1 • In = 10
2	Generale prese 380 V CEE	L1 L2 L3 N	4,5	32	1 • In = 32
3	Preso 1	L1 L2 L3 N	10,0	32	1 • In = 32
4	Preso 2	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
5	Preso 3	L1 L2 L3 N	10,0	16	1 • In = 16
6	Generale prese 220 V	L1 L2 L3 N	4,5	25	1 • In = 25
7	Preso 1 220 V CEE	L1 N	10,0	16	1 • In = 16
8	Preso 2 220 V CEE	L2 N	10,0	16	1 • In = 16
9	Generale prese 220 V ordinarie	L3 N	4,5	16	1 • In = 16
10	Alimentazione lampada portatile	L3 N	4,5	6	1 • In = 6
11	Trasformatore di sicurezza	L3 N		6	1 • In = 6
12	Lampada portatile	L3 N	4,5	6	1 • In = 6

DATI QUADRO N° (46) - Quadretto prese 6

Simb. N°	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]	Potenza totale	Ku
1	10	36 • In = 360	360				9,200 kW	0,90
2	32	9 • In = 288	288		0,03		4,500 kW	1,00
3	32						1,500 kW	1,00
4	16						1,500 kW	1,00
5	16						1,500 kW	1,00
6	25	9 • In = 225	225		0,03		4,500 kW	1,00
7	16						1,500 kW	1,00
8	16						1,500 kW	1,00
9	16	9 • In = 144	144				1,500 kW	1,00
10	6	9 • In = 54	54		0,03		0,200 kW	1,00
11							0,200 kW	1,00
12	6	9 • In = 54	54				0,200 kW	1,00

DATI QUADRO N° (46) - Quadretto prese 6

Simb. N°	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Corrente Neutro [A]	CosØ fase L1	CosØ fase L2
1	0,40	3,320 kW	5,60	0,90 R	5,21	5,21	5,60	0,39	0,90 R	0,90 R
2	0,90	4,050 kW	6,51	0,90 R	6,51	6,51	6,51	0,00	0,90 R	0,90 R
3	1,00	1,500 kW	2,41							
4	1,00	1,500 kW	2,41							
5	1,00	1,500 kW	2,41							
6	0,90	4,050 kW	6,52	0,90 R	6,52	6,52	6,52	0,00	0,90 R	0,90 R
7	1,00	1,500 kW	7,25							
8	1,00	1,500 kW	7,25							
9	1,00	1,500 kW	7,25	0,90 R			7,25	7,25		
10	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		
11	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		
12	1,00	0,200 kW	0,97	0,90 R			0,97	0,97		

DATI QUADRO N° (46) - Quadretto prese 6

Simb. N°	CosØ fase L3	Moduli DIN	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	0,90 R	4,0	0,45	1,000	0,962	0,477		
2	0,90 R	4,0	11,10	0,962	0,954	0,473		
3		N/A	0,00					
4		N/A	0,00					
5		N/A	0,00					
6	0,90 R	4,0	12,60	0,962	0,959	0,476		
7		N/A	0,00					
8		N/A	0,00					
9	0,90 R	1,0	3,40	0,476	0,346	0,346		2,5
10	0,90 R	2,0	2,50	0,477	0,460	0,460		
11	0,90 R	5,0	4,00	0,460	0,444	0,444		
12	0,90 R	1,0	2,50	0,444	0,321	0,321		2,5

DATI QUADRO N° (46) - Quadretto prese 6

Simb. N°	Sezione neutro linea [mm ²]	Sezione PE linea [mm ²]	Portata fase linea [A]	Portata neutro linea [A]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	2,5	2,5	24	24
10				
11				
12	2,5	2,5	24	24

DATI QUADRO N° (46) - Quadretto prese 6

Simb. N°	Posa cavi	Sigla cavo	Tipo cavo	Isolante
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC
10				
11				
12	In tubo in aria	N07V-K	Unip. no guaina	PVC

DATI QUADRO N° (46) - Quadretto prese 6

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]
1				2,38 %	1,00	2,5	2,5	2,71
2				2,38 %	1,00	10	10	6,76
3					1,00	10	10	6,76
4					1,00	4	4	4,32
5					1,00	4	4	4,32
6				2,38 %	1,00	25	25	1,65
7					1,00	4	4	2,88
8					1,00	4	4	2,88
9	1	10,0	0,52 %	2,90 %	1,00	25	25	0,45
10				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
11				2,38 %	1,00	2,5	2,5	0,65
12	1	10,0	0,07 %	2,45 %	1,00	2,5	2,5	0,65