

Allegato 2

Dimensionamento delle linee elettriche

Quadro: Quadro Numero 1					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: GEN. QUADRO					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 0,5 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 7 %				Icc di barratura: 10 [kA]				Tensione: 400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
GEN. QUADRO		---	---	0,06	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - AC	15	10	0,03	100	---	---	---	---	---	---	13	16	---	23	---	SI
CIRC. 1A		---	---	0,08	C60H	Quadripolare	0,03	15	7,88	0,03	100	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	23	---	SI
CIRC. 1A-R	1(2(1X10))+PE10	500	>99999	3,72	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,02	0,03	27	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	4,811	16	52	23	76	SI
CIRC. 1A-S	1(2(1X10))+PE10	500	>99999	3,72	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,02	0,03	27	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	4,811	16	52	23	76	SI
CIRC. 1A-T	1(2(1X10))+PE10	500	>99999	3,72	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,02	0,03	27	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	4,811	16	52	23	76	SI
CIRC. 1B		---	---	0,07	C60H	Quadripolare	0,03	15	7,88	0,03	100	---	---	---	---	---	---	2,406	16	---	23	---	SI
CIRC. 1B-R	1(2(1X10))+PE10	700	>99999	2,62	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,02	0,03	21	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	2,406	16	52	23	76	SI
CIRC. 1B-S	1(2(1X10))+PE10	700	>99999	2,62	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,02	0,03	21	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	2,406	16	52	23	76	SI
CIRC. 1B-T	1(2(1X10))+PE10	700	>99999	2,62	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,02	0,03	21	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	2,406	16	52	23	76	SI

Quadro: Quadro Numero 1					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: GEN. QUADRO					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 0,5 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 7 %				Icc di barratura: 10 [kA]				Tensione: 400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
CIRC. 1C		---	---	0,06	---	Quadripolare	0,03	---	7,88	0,03	100	---	---	---	---	---	---	3,608	16	---	23	---	SI
CIRC. 1C-R	1(2(1X10))+PE10	400	>99999	2,24	---	Monofase L1+N	0,03	---	5,97	0,03	32	14.650	2.044.900	14.650	2.044.900	0	3.097.600	3,608	16	52	23	76	SI
CIRC. 1C-S	1(2(1X10))+PE10	400	>99999	2,24	---	Monofase L2+N	0,03	---	5,97	0,03	32	14.650	2.044.900	14.650	2.044.900	0	3.097.600	3,608	16	52	23	76	SI
CIRC. 1C-T	1(2(1X10))+PE10	400	>99999	2,24	---	Monofase L3+N	0,03	---	5,97	0,03	32	14.650	2.044.900	14.650	2.044.900	0	3.097.600	3,608	16	52	23	76	SI
CIRC. 1D		---	---	0,07	C60H	Quadripolare	0,03	15	7,88	0,03	100	---	---	---	---	---	---	1,925	16	---	23	---	SI
CIRC. 1D-R	1(2(1X10))+PE10	550	>99999	1,67	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,02	0,03	25	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	1,925	16	52	23	76	SI
CIRC. 1D-S	1(2(1X10))+PE10	550	>99999	1,67	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,02	0,03	25	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	1,925	16	52	23	76	SI
CIRC. 1D-T	1(2(1X10))+PE10	550	>99999	1,67	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,02	0,03	25	9.335	2.044.900	9.335	2.044.900	0	3.097.600	1,925	16	52	23	76	SI

Quadro: Quadro Numero 2					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: GEN. QUADRO					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 0,5 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 7 %				Icc di barratura: 10 [kA]				Tensione: 400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GEN. QUADRO		---	---	0,02	C40N+Vigi AC valle	Quadripolare	0,03 - AC	10	10	0,03	100	---	---	---	---	---	---	5,774	16	---	23	---	SI		
CIRC. 2A		---	---	0,03	C60H	Quadripolare	0,03	15	8,2	0,03	100	---	---	---	---	---	---	1,443	16	---	23	---	SI		
CIRC. 2A-R	1(2(1X10))+PE10	350	>99999	0,79	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,25	0,03	35	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	1,443	16	52	23	76	SI		
CIRC.2A-S	1(2(1X10))+PE10	350	>99999	0,79	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,25	0,03	35	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	1,443	16	52	23	76	SI		
CIRC. 2A-T	1(2(1X10))+PE10	350	>99999	0,79	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,25	0,03	35	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	1,443	16	52	23	76	SI		
CIRC.2B		---	---	0,04	C60H	Quadripolare	0,03	15	8,2	0,03	100	---	---	---	---	---	---	4,33	16	---	23	---	SI		
CIRC. 2B-R	1(2(1X10))+PE10	400	>99999	2,66	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,25	0,03	32	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	4,33	16	52	23	76	SI		
CIRC. 2B-S	1(2(1X10))+PE10	400	>99999	2,66	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,25	0,03	32	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	4,33	16	52	23	76	SI		
CIRC. 2B-T	1(2(1X10))+PE10	400	>99999	2,66	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,25	0,03	32	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	4,33	16	52	23	76	SI		

Quadro: Quadro Numero 3					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: GEN. QUADRO					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 0,5 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 7 %					Icc di barratura: 10 [kA]				Tensione: 400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _l ≤ 1,45 I _z		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _l	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
GEN. QUADRO		---	---	0,03	C40N+Vigi AC valle	Quadripolare	0,03 - AC	10	10	0,03	100	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	23	---	SI		
CIRC. 3A		---	---	0,04	C60H	Quadripolare	0,03	15	8,2	0,03	100	---	---	---	---	---	---	3,368	16	---	23	---	SI		
CIRC. 3A-R	1(2(1X10))+PE10	250	>99999	1,32	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,25	0,03	42	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	3,368	16	52	23	76	SI		
CIRC.3A-S	1(2(1X10))+PE10	250	>99999	1,32	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,25	0,03	42	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	3,368	16	52	23	76	SI		
CIRC. 3A-T	1(2(1X10))+PE10	250	>99999	1,32	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,25	0,03	42	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	3,368	16	52	23	76	SI		
CIRC. 3B		---	---	0,04	C60H	Quadripolare	0,03	15	8,2	0,03	100	---	---	---	---	---	---	1,925	16	---	23	---	SI		
CIRC. 3B-R	1(2(1X10))+PE10	350	>99999	1,06	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,25	0,03	35	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	1,925	16	52	23	76	SI		
CIRC. 3B-S	1(2(1X10))+PE10	350	>99999	1,06	---	Monofase L2+N	0,03	---	4,25	0,03	35	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	1,925	16	52	23	76	SI		
CIRC. 3B-T	1(2(1X10))+PE10	350	>99999	1,06	---	Monofase L3+N	0,03	---	4,25	0,03	35	9.500	2.044.900	9.500	2.044.900	0	3.097.600	1,925	16	52	23	76	SI		

