



Comune di Corigliano Calabro

Provincia di Cosenza

PORTH AUTHORITY - GIOIA TAURO E DELLA CALABRIA
PORTO DI CORIGLIANO CALABRO

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ripristino e di adeguamento normativo dell'impianto d'illuminazione aree portuali e di alimentazione segnalamenti marittimi del Porto di Corigliano Calabro

ELABORATO
04d



CODICE FILE	
REVISIONE	1
	2
	3
CODICE OPERATORE	

DATA

CALCOLI ESECUTIVI ELETTRICI

SCALA 1: ---

RUP
ING. SAVERIO SPATAFORA

PROGETTISTA
ARCH. GIOVANNI CAPALBO

Quadro: Quadro MT					Tavola: QMT Q-0001					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QMT C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Quadro MT in cabina esistente															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: --- [kA]				Tensione: 20.000 [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 Fondo 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]			
QMT C-0	---	---	---	0		Tripolare	20	25	12,49	---	---	---	---	---	---	---	---	9,903	45	---	57	---	SI		
QMT C-2	3(1x35)	5	---	0		Tripolare	---	25	12,49	---	---	2.560	25.050.025	---	---	---	---	0,281	20	179	24	260	SI		
TRE-TR2	4(2x1x300)+(2PE240)	5	0	0		Quadripolare	---	---	14,79	---	13.358	233.080.10 0	1.840.410.0 00	233.080.10 0	1.840.410.0 00	233.080.10 0	1.784.217.6 00	14	1.000	1.125	1.200	1.631	SI		
QMT C-3	1(3x50)	190	---	0		Tripolare	20	25	12,49	---	---	37.461.309	51.122.500	---	---	---	---	4,715	13	133	16	193	SI		
QMT C-4	3(1x50)	700	---	0,01		Tripolare	300	25	12,49	---	---	37.461.309	51.122.500	---	---	---	---	4,907	13	145	16	211	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Quadro elettrico generale BT					Tavola: QEG-BT Q-0002					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QEG-BT C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Quadro elettrico generale BT - Esistente														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 14,565 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QEG-BT C-0	---	---	---	0		Quadripolare	---	50	14,57	13.200	13.344	---	---	---	---	---	---	14	1.000	---	1.200	---	SI	
QEG-BT C-2	4(1x25)+(1PE16)	1.300	1.359	3,13		Quadripolare	0,03 - Cl. A	30	14,56	0,03	60	44.041	12.780.625	36.118	12.780.625	43.700	3.385.600	14	16	93	21	135	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Quadro elettrico generale BT					Tavola: QEG-BT Q-0002					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QEG-BT C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Quadro elettrico generale BT - Esistente														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 14,565 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QEG-BT C-0	---	---	---	0		Quadripolare	---	50	14,57	13.200	13.344	---	---	---	---	---	---	14	1.000	---	1.200	---	SI	
QEG-BT C-2	4(1x25)+(1PE16)	1.300	1.359	3,13		Quadripolare	0,03 - Cl. A	30	14,56	0,03	60	44.041	12.780.625	36.118	12.780.625	43.700	3.385.600	14	16	93	21	135	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Quadro elettrico generale - Dorsali 1 e 2					Tavola: QEG-12 Q-0005					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QEG-12 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Quadro elettrico generale - Dorsali 1 e 2													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 13,674 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QEG-12 C-0	---	---	---	0,07		Quadripolare	---	36	13,67	2.898	12.116	---	---	---	---	---	---	236	630	---	819	---	SI
QEG-12 C-1	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	185	714	1,62		Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,64	1	1.646	456.423	294.465.600	443.916	100.200.100	447.032	64.802.500	101	125	233	163	338	SI
QEG-12 C-2	3(1x150)+(1x95)+(1PE95)	114	646	1,14		Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,64	1	3.045	456.516	460.102.500	444.121	184.552.225	447.125	119.355.625	130	160	267	208	387	SI
QTF9 C-3	4(1x16)+(1PE16)	850	907	2,06		Quadripolare	0,03 - Cl. A	15	13,64	0,03	75	45.050	5.234.944	34.851	5.234.944	44.104	3.385.600	4,811	16	72	21	104	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 7					Tavola: QTF7 Q-0006					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF7 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 7														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 4,923 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF7 C-0	---	---	---	1,63		Quadripolare	1	---	4,92	1	1.645	---	---	---	---	---	---	101	125	---	163	---	SI	
QTF7 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	333	1,71		Quadripolare	1	15	4,92	1	1.186	17.036	736.164	6.901	736.164	7.437	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF7 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	333	1,71		Quadripolare	1	15	4,92	1	1.186	17.036	736.164	6.901	736.164	7.437	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF7 C-3	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	85	308	2,25		Quadripolare	1	20	4,92	1	1.155	103.592	294.465.600	47.130	100.200.100	47.789	64.802.500	87	100	233	130	338	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 7 - Tuttanotte					Tavola: QTF7-TN Q-0007					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF7-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 7 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,613 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF7-TN C-0	---	---	---	1,74		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,61	0,03	1.114	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF7-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L1+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF7-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L2+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF7-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L3+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF7-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L1+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF7-MN C-0	---	---	---	1,74		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,61	0,03	1.114	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF7-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L2+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF7-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L3+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF7-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L1+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 7 - Mezzanotte					Tavola: QTF7-TN Q-0007					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF7-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 7 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,613 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF7-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L2+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF7-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	145	2,07		Monofase L3+N	0,03	6	1,68	0,03	511	3.724	127.806	3.049	127.806	3.724	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 6					Tavola: QTF6 Q-0008					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF6 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 6													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,701 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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	1,45 I _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]	
QTF6 C-0	---	---	---	2,26		Quadripolare	1	---	3,7	1	1.155	---	---	---	---	---	87	100	---	130	---	SI	
QTF6 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	308	2,34		Quadripolare	1	6	3,7	1	906	12.468	736.164	4.762	736.164	5.056	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF6 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	308	2,34		Quadripolare	1	6	3,7	1	906	12.468	736.164	4.762	736.164	5.056	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF6 C-3	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	85	122	3,08		Quadripolare	1	20	3,7	1	754	76.490	100.200.100	32.688	25.050.025	33.213	16.200.625	72	100	171	130	248	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 6 - Tuttanotte					Tavola: QTF6-TN Q-0009					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF6-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 6 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,882 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF6-TN C-0	---	---	---	2,37		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,88	0,03	863	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF6-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7		Monofase L1+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF6-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7		Monofase L2+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF6-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7		Monofase L3+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF6-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7		Monofase L1+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF6-MN C-0	---	---	---	2,37		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,88	0,03	863	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF6-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7		Monofase L2+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF6-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7		Monofase L3+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF6-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7		Monofase L1+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 6 - Mezzanotte					Tavola: QTF6-TN Q-0009					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF6-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 6 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,882 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF6-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7	5SY35107	Monofase L2+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF6-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	123	2,7	5SY35107	Monofase L3+N	0,03	6	1,3	0,03	451	2.734	127.806	2.317	127.806	2.734	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

Quadro: Cassetta Torre Faro 5					Tavola: QTF5 Q-0010					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF5 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 5													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,691 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF5 C-0	---	---	---	3,09		Quadripolare	1	---	2,69	1	752	---	---	---	---	---	---	72	100	---	130	---	SI
QTF5 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	239	3,18		Quadripolare	1	6	2,68	1	636	8.600	736.164	2.993	736.164	3.144	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF5 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	239	3,18		Quadripolare	1	6	2,68	1	636	8.600	736.164	2.993	736.164	3.144	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF5 C-3	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	85	389	3,75		Quadripolare	1	15	2,68	1	557	24.295	100.200.100	7.940	25.050.025	8.130	16.200.625	58	80	171	104	248	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 5 - Tuttanotte					Tavola: QTF5-TN Q-0011					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF5-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 5 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,202 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF5-TN C-0	---	---	---	3,21		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,2	0,03	615	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF5-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54		Monofase L1+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF5-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54		Monofase L2+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF5-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54		Monofase L3+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF5-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54		Monofase L1+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF5-MN C-0	---	---	---	3,21		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,2	0,03	615	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF5-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54		Monofase L2+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF5-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54		Monofase L3+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF5-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54		Monofase L1+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 5 - Mezzanotte					Tavola: QTF5-TN Q-0011					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF5-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 5 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,202 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF5-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54	5SY35107	Monofase L2+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF5-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,54	5SY35107	Monofase L3+N	0,03	6	0,94	0,03	372	1.823	127.806	1.601	127.806	1.823	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

Quadro: Cassetta Torre Faro 4					Tavola: QTF4 Q-0012					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF4 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 4													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,088 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF4 C-0	---	---	---	3,76		Quadripolare	1	---	2,09	1	556	---	---	---	---	---	---	58	80	---	104	---	SI
QTF4 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	183	3,85		Quadripolare	1	6	2,08	1	489	6.421	736.164	2.081	736.164	2.185	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF4 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	183	3,85		Quadripolare	1	6	2,08	1	489	6.421	736.164	2.081	736.164	2.185	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF4 C-3	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	85	323	4,27		Quadripolare	1	6	2,08	1	440	9.966	100.200.100	4.509	25.050.025	4.601	16.200.625	43	63	171	82	248	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 4 - Tuttanotte					Tavola: QTF4-TN Q-0013					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF4-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 4 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,773 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 1,45 I _z		
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 Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_r	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]	
QTF4-TN C-0	---	---	---	3,88		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,77	0,03	477	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF4-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L1+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF4-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L2+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF4-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L3+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF4-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L1+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF4-MN C-0	---	---	---	3,88		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,77	0,03	477	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF4-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L2+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF4-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L3+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF4-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L1+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 4 - Mezzanotte					Tavola: QTF4-TN Q-0013					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF4-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 4 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,773 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF4-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L2+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF4-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	71	4,21		Monofase L3+N	0,03	6	0,73	0,03	317	1.337	127.806	1.198	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 3					Tavola: QTF3 Q-0014					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF3 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 3														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,69 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF3 C-0	---	---	---	4,28		Quadripolare	1	---	1,69	1	439	---	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI	
QTF3 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	141	4,36		Quadripolare	1	6	1,68	1	397	5.027	736.164	1.550	736.164	1.627	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF3 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	141	4,36		Quadripolare	1	6	1,68	1	397	5.027	736.164	1.550	736.164	1.627	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF3 C-3	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	85	335	4,73		Quadripolare	1	6	1,68	1	341	6.364	51.122.500	1.828	12.780.625	1.894	8.265.625	29	40	140	52	202	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 3 - Tuttanotte					Tavola: QTF3-TN Q-0015					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF3-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 3 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,475 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF3-TN C-0	---	---	---	4,39		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,47	0,03	388	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF3-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L1+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF3-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L2+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF3-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L3+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF3-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L1+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF3-MN C-0	---	---	---	4,39		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,47	0,03	388	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF3-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L2+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF3-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L3+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF3-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L1+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 3 - Mezzanotte					Tavola: QTF3-TN Q-0015					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF3-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 3 - Mezzanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,475 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF3-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L2+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF3-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	54	4,73		Monofase L3+N	0,03	6	0,6	0,03	275	1.038	127.806	940	127.806	1.038	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 2					Tavola: QTF2 Q-0016					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF2 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 2														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,343 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF2 C-0	---	---	---	4,74		Quadripolare	1	---	1,34	1	341	---	---	---	---	---	---	29	40	---	52	---	SI	
QTF2 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	102	4,83		Quadripolare	1	6	1,34	1	314	3.844	736.164	1.129	736.164	1.183	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF2 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	102	4,83		Quadripolare	1	6	1,34	1	314	3.844	736.164	1.129	736.164	1.183	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF2 C-3	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	85	495	4,97		Quadripolare	1	6	1,34	1	278	4.697	51.122.500	1.309	12.780.625	1.360	8.265.625	14	32	140	42	202	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 2 - Tuttanotte					Tavola: QTF2-TN Q-0017					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF2-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 2 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,201 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 1,45 I _z		
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 Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_r	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]	
QTF2-TN C-0	---	---	---	4,86		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,2	0,03	309	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF2-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L1+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF2-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L2+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF2-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L3+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF2-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L1+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF2-MN C-0	---	---	---	4,86		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,2	0,03	309	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF2-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L2+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF2-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L3+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF2-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L1+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 2 - Mezzanotte					Tavola: QTF2-TN Q-0017					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF2-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 2 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,201 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF2-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L2+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF2-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	38	5,19		Monofase L3+N	0,03	6	0,48	0,03	233	781	127.806	713	127.806	781	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 1					Tavola: QTF1 Q-0018					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF1 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 1														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,109 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF1 C-0	---	---	---	4,98		Quadripolare	1	---	1,11	1	278	---	---	---	---	---	---	14	32	---	42	---	SI	
QTF1 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	83	5,06		Quadripolare	1	6	1,11	1	260	3.069	736.164	872	736.164	914	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF1 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	83	5,06		Quadripolare	1	6	1,11	1	260	3.069	736.164	872	736.164	914	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 1 - Tuttanotte					Tavola: QTF1-TN Q-0019					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF1-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 1 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,009 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF1-TN C-0	---	---	---	5,09		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,01	0,03	256	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF1-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L1+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF1-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L2+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF1-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L3+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF1-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L1+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF1-MN C-0	---	---	---	5,09		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,01	0,03	256	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF1-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L2+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF1-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L3+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF1-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L1+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 1 - Mezzanotte					Tavola: QTF1-TN Q-0019					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF1-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 1 - Mezzanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,009 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF1-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L2+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF1-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	30	5,42		Monofase L3+N	0,03	6	0,4	0,03	201	614	127.806	564	127.806	614	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 17					Tavola: QTF17 Q-0020					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF17 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 17														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 7,049 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF17 C-0	---	---	---	1,15		Quadripolare	1	---	7,05	1	3.038	---	---	---	---	---	---	130	160	---	208	---	SI	
QTF17 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	340	1,23		Quadripolare	1	15	7,03	1	1.797	24.967	736.164	12.743	736.164	14.092	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF17 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	340	1,23		Quadripolare	1	15	7,03	1	1.797	24.967	736.164	12.743	736.164	14.092	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF17 C-3	3(1x150)+(1x95)+(1PE95)	85	469	1,85		Quadripolare	1	25	7,03	1	1.898	263.855	460.102.500	141.337	184.552.225	144.114	119.355.625	115	160	267	208	387	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 17 - Tuttanotte					Tavola: QTF17-TN Q-0021					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF17-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 17 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 4,756 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF17-TN C-0	---	---	---	1,26		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	4,76	0,03	1.638	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF17-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L1+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF17-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L2+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF17-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L3+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF17-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L1+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF17-MN C-0	---	---	---	1,26		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	4,76	0,03	1.638	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF17-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L2+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF17-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L3+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF17-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L1+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 17 - Mezzanotte					Tavola: QTF17-TN Q-0021					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF17-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 17 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 4,756 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF17-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L2+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF17-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	161	1,59		Monofase L3+N	0,03	6	2,45	0,03	599	5.821	127.806	4.425	127.806	5.821	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 16					Tavola: QTF16 Q-0022					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF16 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 16														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 5,044 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF16 C-0	---	---	---	1,86		Quadripolare	1	---	5,04	1	1.895	---	---	---	---	---	---	115	160	---	208	---	SI	
QTF16 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	335	1,94		Quadripolare	1	6	5,03	1	1.318	17.753	736.164	7.832	736.164	8.507	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF16 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	335	1,94		Quadripolare	1	6	5,03	1	1.318	17.753	736.164	7.832	736.164	8.507	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF16 C-3	3(1x150)+(1x95)+(1PE95)	85	380	2,47		Quadripolare	1	25	5,03	1	1.377	183.468	460.102.500	65.197	184.552.225	67.289	119.355.625	101	160	267	208	387	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 16 - Tuttanotte					Tavola: QTF16-TN Q-0023					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF16-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 16 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,699 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF16-TN C-0	---	---	---	1,98		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,7	0,03	1.231	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF16-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L1+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF16-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L2+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF16-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L3+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF16-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L1+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF16-MN C-0	---	---	---	1,98		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,7	0,03	1.231	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF16-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L2+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF16-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L3+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF16-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L1+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 16 - Mezzanotte					Tavola: QTF16-TN Q-0023					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF16-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 16 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,699 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF16-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L2+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF16-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,31		Monofase L3+N	0,03	6	1,83	0,03	536	4.133	127.806	3.320	127.806	4.133	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 15					Tavola: QTF15 Q-0024					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF15 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 15														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,908 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF15 C-0	---	---	---	2,48		Quadripolare	1	---	3,91	1	1.375	---	---	---	---	---	---	101	160	---	208	---	SI	
QTF15 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	290	2,56		Quadripolare	1	6	3,9	1	1.042	13.317	736.164	5.570	736.164	5.961	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF15 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	290	2,56		Quadripolare	1	6	3,9	1	1.042	13.317	736.164	5.570	736.164	5.961	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF15 C-3	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	85	498	3,1		Quadripolare	1	10	3,9	1	1.018	81.723	294.465.600	43.485	100.200.100	44.192	64.802.500	87	125	233	181	338	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 15 - Tuttanotte					Tavola: QTF15-TN Q-0025					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF15-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 15 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,036 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF15-TN C-0	---	---	---	2,59		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,04	0,03	987	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF15-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L1+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF15-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L2+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF15-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L3+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF15-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L1+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF15-MN C-0	---	---	---	2,59		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,04	0,03	987	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF15-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L2+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF15-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L3+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF15-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L1+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 15 - Mezzanotte					Tavola: QTF15-TN Q-0025					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF15-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 15 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,036 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF15-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L2+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF15-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	115	2,93		Monofase L3+N	0,03	6	1,46	0,03	485	3.159	127.806	2.632	127.806	3.159	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 14					Tavola: QTF14 Q-0026					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF14 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 14													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,102 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF14 C-0	---	---	---	3,1		Quadripolare	1	---	3,1	1	1.018	---	---	---	---	---	---	87	125	---	181	---	SI
QTF14 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	238	3,19		Quadripolare	1	6	3,1	1	822	10.232	736.164	4.040	736.164	4.280	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF14 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	238	3,19		Quadripolare	1	6	3,1	1	822	10.232	736.164	4.040	736.164	4.280	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF14 C-3	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	85	178	3,62		Quadripolare	1	10	3,1	1	807	63.407	294.465.600	27.910	100.200.100	28.477	64.802.500	72	100	233	145	338	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 14 - Tuttanotte					Tavola: QTF14-TN Q-0027					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF14-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 14 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,515 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF14-TN C-0	---	---	---	3,22		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,51	0,03	787	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF14-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L1+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF14-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L2+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF14-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L3+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF14-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L1+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF14-MN C-0	---	---	---	3,22		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,51	0,03	787	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF14-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L2+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF14-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L3+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF14-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L1+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 14 - Mezzanotte					Tavola: QTF14-TN Q-0027					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF14-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 14 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,515 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF14-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L2+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF14-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	94	3,55		Monofase L3+N	0,03	6	1,17	0,03	431	2.405	127.806	2.063	127.806	2.405	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 13					Tavola: QTF13 Q-0028					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF13 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 13														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,564 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF13 C-0	---	---	---	3,63		Quadripolare	1	---	2,56	1	805	---	---	---	---	---	---	72	100	---	145	---	SI	
QTF13 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	194	3,72		Quadripolare	1	6	2,55	1	676	8.178	736.164	3.112	736.164	3.286	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF13 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	194	3,72		Quadripolare	1	6	2,55	1	676	8.178	736.164	3.112	736.164	3.286	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF13 C-3	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)	85	506	4,05		Quadripolare	1	10	2,55	1	666	41.040	294.465.600	17.498	100.200.100	17.920	64.802.500	58	80	233	116	338	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 13 - Tuttanotte					Tavola: QTF13-TN Q-0029					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF13-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 13 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,135 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF13-TN C-0	---	---	---	3,75		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,13	0,03	652	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF13-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L1+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF13-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L2+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF13-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L3+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF13-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L1+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF13-MN C-0	---	---	---	3,75		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,13	0,03	652	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF13-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L2+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF13-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L3+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF13-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L1+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 13 - Mezzanotte					Tavola: QTF13-TN Q-0029					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF13-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 13 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,135 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF13-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L2+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF13-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,08		Monofase L3+N	0,03	6	0,97	0,03	388	1.914	127.806	1.671	127.806	1.914	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 12					Tavola: QTF12 Q-0030					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF12 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 12													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,171 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF12 C-0	---	---	---	4,06		Quadripolare	1	---	2,17	1	664	---	---	---	---	---	---	58	80	---	116	---	SI
QTF12 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	158	4,15		Quadripolare	1	6	2,16	1	574	6.752	736.164	2.482	736.164	2.628	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF12 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	158	4,15		Quadripolare	1	6	2,16	1	574	6.752	736.164	2.482	736.164	2.628	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF12 C-3	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	85	345	4,57		Quadripolare	1	6	2,16	1	507	10.320	100.200.100	5.076	25.050.025	5.204	16.200.625	43	63	171	82	248	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 12 - Tuttanotte					Tavola: QTF12-TN Q-0031					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF12-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 12 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,852 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF12-TN C-0	---	---	---	4,18		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,85	0,03	557	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF12-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L1+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF12-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L2+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF12-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L3+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF12-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L1+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF12-MN C-0	---	---	---	4,18		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,85	0,03	557	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF12-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L2+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF12-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L3+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF12-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L1+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 12 - Mezzanotte					Tavola: QTF12-TN Q-0031					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF12-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 12 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,852 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF12-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L2+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF12-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	61	4,51		Monofase L3+N	0,03	6	0,83	0,03	352	1.576	127.806	1.393	127.806	1.576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 11					Tavola: QTF11 Q-0032					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF11 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 11													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,755 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF11 C-0	---	---	---	4,58		Quadripolare	1	---	1,76	1	506	---	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI
QTF11 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	116	4,67		Quadripolare	1	6	1,75	1	451	5.267	736.164	1.790	736.164	1.894	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF11 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	116	4,67		Quadripolare	1	6	1,75	1	451	5.267	736.164	1.790	736.164	1.894	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF11 C-3	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	85	383	4,92		Quadripolare	1	6	1,75	1	408	6.692	100.200.100	2.123	25.050.025	2.214	16.200.625	29	40	171	52	248	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 11 - Tuttanotte					Tavola: QTF11-TN Q-0033					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF11-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 11 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,533 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF11-TN C-0	---	---	---	4,7		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,53	0,03	440	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF11-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L1+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF11-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L2+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF11-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L3+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF11-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L1+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF11-MN C-0	---	---	---	4,7		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,53	0,03	440	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF11-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L2+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF11-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L3+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF11-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L1+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 11 - Mezzanotte					Tavola: QTF11-TN Q-0033					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF11-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 11 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,533 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _t ≤ 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 Fondo 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 _t	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]		
QTF11-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L2+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF11-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	43	5,03		Monofase L3+N	0,03	6	0,66	0,03	301	1.190	127.806	1.066	127.806	1.190	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 10					Tavola: QTF10 Q-0034					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF10 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 10													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,469 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF10 C-0	---	---	---	4,94		Quadripolare	1	---	1,47	1	407	---	---	---	---	---	---	29	40	---	52	---	SI
QTF10 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	86	5,02		Quadripolare	1	6	1,45	1	370	4.231	736.164	1.372	736.164	1.448	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF10 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	86	5,02		Quadripolare	1	6	1,45	1	370	4.231	736.164	1.372	736.164	1.448	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF10 C-3	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	85	576	5,11		Quadripolare	1	6	1,45	1	341	5.218	100.200.100	1.601	25.050.025	1.674	16.200.625	14	32	171	42	248	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 10 - Tuttanotte					Tavola: QTF10-TN Q-0035					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF10-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 10 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,297 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF10-TN C-0	---	---	---	5,05		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,3	0,03	363	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF10-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L1+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF10-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L2+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF10-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L3+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF10-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L1+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF10-MN C-0	---	---	---	5,05		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,3	0,03	363	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF10-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L2+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF10-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L3+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF10-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L1+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 10 - Mezzanotte					Tavola: QTF10-TN Q-0035					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF10-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 10 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,297 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _t ≤ 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 Fondo 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 _t	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]			
QTF10-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L2+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF10-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	31	5,39		Monofase L3+N	0,03	6	0,55	0,03	263	941	127.806	851	127.806	941	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 9					Tavola: QTF9 Q-0036					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF9 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 9														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,247 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF9 C-0	---	---	---	5,11		Quadripolare	1	---	1,25	1	340	---	---	---	---	---	---	14	32	---	42	---	SI	
QTF9 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	71	5,2		Quadripolare	1	6	1,24	1	314	3.526	736.164	1.097	736.164	1.159	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF9 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	71	5,2		Quadripolare	1	6	1,24	1	314	3.526	736.164	1.097	736.164	1.159	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 9 - Tuttanotte					Tavola: QTF9-TN Q-0037					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF9-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 9 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,126 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF9-TN C-0	---	---	---	5,23		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,13	0,03	309	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF9-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L1+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF9-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L2+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF9-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L3+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF9-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L1+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF9-MN C-0	---	---	---	5,23		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,13	0,03	309	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF9-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L2+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF9-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L3+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF9-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L1+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 9 - Mezzanotte					Tavola: QTF9-MN Q-0038					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF9-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 9 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,126 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _t ≤ 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 Fondo 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 _t	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]		
QTF9-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L2+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF9-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	25	5,56		Monofase L3+N	0,03	6	0,47	0,03	233	769	127.806	697	127.806	769	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Quadro MT-TR2					Tavola: MT-TR2 Q-0039					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: MT-TR4 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Quadro MT-TR2														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: --- [kA]				Tensione: 20.000 [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 Fondo 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]		
MT-TR4 C-0	---	---	---	0,01	Sezionatore	Tripolare	---	---	10,96	---	---	---	---	---	---	---	---	4,907	13	---	16	---	SI	
MT-TR4 C-1	3(1x35)	5	---	0,02		Tripolare	---	40	10,96	---	---	706	25.050.025	---	---	---	---	4,907	13	205	16	297	SI	
TR2	4(1x300)+(1PE240)	5	0	0,07		Quadripolare	---	---	14,06	---	12.145	17.593.498	1.840.410.000	17.593.498	1.840.410.000	17.593.498	1.784.217.600	245	630	703	819	1.019	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Quadro elettrico generale - Dorsali 3, 4 e 5					Tavola: QEG-345 Q-0040					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QEG-345 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Quadro elettrico generale - Dorsali 3, 4 e 5															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 13,642 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QEG-345 C-0	---	---	---	0,09		Quadripolare	---	36	13,64	2.898	12.074	---	---	---	---	---	---	245	630	---	819	---	SI		
QEG-345 C-1	4(1x70)+(1PE35)	10	435	0,24		Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,61	1	8.171	455.671	100.200.100	443.159	100.200.100	446.302	16.200.625	101	125	171	163	248	SI		
QEG-345 C-2	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	85	629	0,9		Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,61	1	1.954	455.196	100.200.100	442.108	25.050.025	445.828	16.200.625	72	100	171	130	248	SI		
QEG-345 C-3	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)	200	629	1,98		Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,61	1	883	455.196	100.200.100	442.108	25.050.025	445.828	16.200.625	72	100	171	130	248	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 22					Tavola: QTF22 Q-0041					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF22 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 22													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 12,238 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF22 C-0	---	---	---	0,24		Quadripolare	1	---	12,24	1	8.152	---	---	---	---	---	---	101	125	---	163	---	SI
QTF22 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	345	0,33		Quadripolare	1	15	12,22	1	2.879	42.623	736.164	30.898	736.164	35.024	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF22 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	345	0,33		Quadripolare	1	15	12,22	1	2.879	42.623	736.164	30.898	736.164	35.024	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF22 C-3	4(1x50)+(1PE25)	85	271	1,39		Quadripolare	1	20	12,22	1	1.333	213.954	51.122.500	201.669	51.122.500	198.970	8.265.625	72	100	140	130	202	SI
QTF22 C-4	4(1x6)+(1PE6)	90	170	1,94		Quadripolare	1	15	12,22	1	264	68.513	736.164	52.934	736.164	54.856	476.100	14	32	33	42	47	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 22 - Tuttanotte					Tavola: QTF22-TN Q-0042					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF22-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 22 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 6,842 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF22-TN C-0	---	---	---	0,36		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	6,84	0,03	2.485	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF22-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L1+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF22-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L2+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF22-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L3+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF22-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L1+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF22-MN C-0	---	---	---	0,36		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	6,84	0,03	2.485	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF22-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L2+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF22-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L3+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF22-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L1+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 22 - Mezzanotte					Tavola: QTF22-MN Q-0043					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF22-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 22 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 6,842 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF22-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L2+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF22-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	192	0,69		Monofase L3+N	0,03	6	3,8	0,03	680	9.373	127.806	6.621	127.806	9.373	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 21					Tavola: QTF21 Q-0044					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF21 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 21														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 4,795 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF21 C-0	---	---	---	1,41		Quadripolare	1	---	4,8	1	1.326	---	---	---	---	---	---	72	100	---	130	---	SI	
QTF21 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	334	1,49		Quadripolare	1	15	4,75	1	1.002	16.125	736.164	7.871	736.164	6.086	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF21 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	334	1,49		Quadripolare	1	15	4,75	1	1.002	16.125	736.164	7.871	736.164	6.086	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF21 C-3	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	85	225	2,32		Quadripolare	1	10	4,75	1	713	78.200	51.122.500	42.477	12.780.625	32.198	8.265.625	58	80	140	116	202	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 21 - Tuttanotte					Tavola: QTF21-TN Q-0045					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF21-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 21 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,406 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF21-TN C-0	---	---	---	1,52		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,41	0,03	949	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF21-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L1+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF21-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L2+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF21-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L3+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF21-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L1+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF21-MN C-0	---	---	---	1,52		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	3,41	0,03	949	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF21-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L2+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF21-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L3+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF21-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L1+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 21 - Mezzanotte					Tavola: QTF21-TN Q-0045					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF21-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 21 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,406 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF21-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L2+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF21-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	152	1,86		Monofase L3+N	0,03	6	1,62	0,03	471	3.246	127.806	3.246	127.806	3.162	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 20					Tavola: QTF20 Q-0046					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF20 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 20													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,808 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF20 C-0	---	---	---	2,33		Quadripolare	1	---	2,81	1	711	---	---	---	---	---	---	58	80	---	116	---	SI
QTF20 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	302	2,41		Quadripolare	1	6	2,79	1	605	8.947	736.164	3.432	736.164	3.048	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF20 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	302	2,41		Quadripolare	1	6	2,79	1	605	8.947	736.164	3.432	736.164	3.048	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF20 C-3	4(1x25)+(1PE16)	85	240	3,56		Quadripolare	1	6	2,79	1	400	12.780	12.780.625	6.427	12.780.625	5.786	3.385.600	43	63	93	82	135	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 19					Tavola: QTF19 Q-0048					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF19 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 19														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,592 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF19 C-0	---	---	---	3,57		Quadripolare	1	---	1,59	1	399	---	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI	
QTF19 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	199	3,66		Quadripolare	1	6	1,59	1	363	4.668	736.164	1.806	736.164	1.483	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF19 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	199	3,66		Quadripolare	1	6	1,59	1	363	4.668	736.164	1.806	736.164	1.483	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF19 C-3	4(1x25)+(1PE16)	85	167	4,82		Quadripolare	1	6	1,59	1	260	5.875	5.234.944	2.147	5.234.944	1.721	3.385.600	29	40	93	52	104	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 19					Tavola: QTF19 Q-0048					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF19 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 19														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,592 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF19 C-0	---	---	---	3,57		Quadripolare	1	---	1,59	1	399	---	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI	
QTF19 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	199	3,66		Quadripolare	1	6	1,59	1	363	4.668	736.164	1.806	736.164	1.483	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF19 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	199	3,66		Quadripolare	1	6	1,59	1	363	4.668	736.164	1.806	736.164	1.483	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF19 C-3	4(1x25)+(1PE16)	85	167	4,82		Quadripolare	1	6	1,59	1	260	5.875	5.234.944	2.147	5.234.944	1.721	3.385.600	29	40	93	52	104	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 19 - Tuttanotte					Tavola: QTF19-TN Q-0049					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF19-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 19 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,387 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF19-TN C-0	---	---	---	3,69		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	356	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF19-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L1+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF19-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L2+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF19-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L3+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF19-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L1+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF19-MN C-0	---	---	---	3,69		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,39	0,03	356	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF19-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L2+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF19-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L3+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF19-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L1+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 19 - Mezzanotte					Tavola: QTF19-TN Q-0049					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF19-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 19 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,387 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF19-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L2+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF19-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	78	4,02		Monofase L3+N	0,03	6	0,62	0,03	258	1.060	127.806	1.060	127.806	953	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 18					Tavola: QTF18 Q-0050					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF18 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 18														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,947 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF18 C-0	---	---	---	4,83		Quadripolare	1	---	0,95	1	260	---	---	---	---	---	---	29	40	---	52	---	SI	
QTF18 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	95	4,92		Quadripolare	1	6	0,95	1	244	2.525	736.164	966	736.164	857	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF18 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	95	4,92		Quadripolare	1	6	0,95	1	244	2.525	736.164	966	736.164	857	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF18 C-3	4(1x25)+(1PE16)	85	163	5,46		Quadripolare	1	6	0,95	1	192	3.015	5.234.944	1.144	5.234.944	1.010	3.385.600	14	20	93	26	104	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 18 - Tuttanotte					Tavola: QTF18-TN Q-0051					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF18-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 18 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,87 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF18-TN C-0	---	---	---	4,95		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,87	0,03	241	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF18-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L1+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF18-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L2+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF18-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L3+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF18-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L1+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF18-MN C-0	---	---	---	4,95		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,87	0,03	241	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF18-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L2+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF18-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L3+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF18-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L1+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 18 - Mezzanotte					Tavola: QTF18-TN Q-0051					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF18-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 18 - Mezzanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,87 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF18-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L2+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF18-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	35	5,28		Monofase L3+N	0,03	6	0,41	0,03	191	617	127.806	617	127.806	576	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 8					Tavola: QTF8 Q-0052					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF8 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 8														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,668 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF8 C-0	---	---	---	5,46		Quadripolare	1	---	0,67	1	192	---	---	---	---	---	---	14	20	---	26	---	SI	
QTF8 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	43	5,54		Quadripolare	1	6	0,67	1	183	1.615	736.164	627	736.164	580	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF8 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	43	5,54		Quadripolare	1	6	0,67	1	183	1.615	736.164	627	736.164	580	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 8 - Tuttanotte					Tavola: QTF8-TN Q-0053					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF8-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 8 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,628 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF8-TN C-0	---	---	---	5,57		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,63	0,03	181	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF8-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L1+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF8-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L2+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF8-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L3+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF8-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L1+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF8-MN C-0	---	---	---	5,57		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,63	0,03	181	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF8-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L2+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF8-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L3+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF8-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L1+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 8 - Mezzanotte					Tavola: QTF8-TN Q-0053					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF8-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 8 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,628 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF8-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L2+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF8-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	13	5,91		Monofase L3+N	0,03	6	0,3	0,03	152	414	127.806	414	127.806	397	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 23					Tavola: QTF23 Q-0054					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF23 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 23														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,822 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF23 C-0	---	---	---	1,94		Quadripolare	1	---	0,82	1	263	---	---	---	---	---	---	14	32	---	42	---	SI	
QTF23 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	254	2,03		Quadripolare	1	15	0,82	1	247	1.928	736.164	789	736.164	803	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF23 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	254	2,03		Quadripolare	1	15	0,82	1	247	1.928	736.164	789	736.164	803	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 23 - Tuttanotte					Tavola: QTF23-TN Q-0055					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF23-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 23 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,762 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF23-TN C-0	---	---	---	2,06		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	0,76	0,03	244	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF23-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L1+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF23-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L2+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF23-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L3+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF23-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L1+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF23-MN C-0	---	---	---	2,06		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	0,76	0,03	244	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF23-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L2+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF23-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L3+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF23-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L1+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 23 - Mezzanotte					Tavola: QTF23-TN Q-0055					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF23-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 23 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,762 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF23-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L2+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF23-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	134	2,39		Monofase L3+N	0,03	6	0,38	0,03	193	588	127.806	555	127.806	588	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 24					Tavola: QTF24 Q-0056					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF24 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 24														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 6,3 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF24 C-0	---	---	---	0,92		Quadripolare	1	---	6,3	1	1.940	---	---	---	---	---	---	72	100	---	130	---	SI	
QTF24 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	335	1		Quadripolare	1	15	6,23	1	1.322	21.527	736.164	8.516	736.164	9.436	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF24 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	335	1		Quadripolare	1	15	6,23	1	1.322	21.527	736.164	8.516	736.164	9.436	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF24 C-3	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	85	94	1,83		Quadripolare	1	15	6,23	1	860	70.208	51.122.500	25.917	12.780.625	26.891	8.265.625	58	80	140	104	202	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 24 - Tuttanotte					Tavola: QTF24-TN Q-0057					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF24-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 24 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 4,192 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF24-TN C-0	---	---	---	1,03		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	4,19	0,03	1.231	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF24-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L1+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF24-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L2+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF24-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L3+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF24-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L1+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF24-MN C-0	---	---	---	1,03		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	4,19	0,03	1.231	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF24-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L2+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF24-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L3+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF24-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L1+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 24 - Mezzanotte					Tavola: QTF24-TN Q-0057					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF24-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 24 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 4,192 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF24-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L2+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF24-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	169	1,36		Monofase L3+N	0,03	6	1,9	0,03	532	4.283	127.806	3.397	127.806	4.283	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 25					Tavola: QTF25 Q-0058					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF25 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 25														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,308 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF25 C-0	---	---	---	1,84		Quadripolare	1	---	3,31	1	857	---	---	---	---	---	---	58	80	---	104	---	SI	
QTF25 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	318	1,92		Quadripolare	1	6	3,29	1	708	10.769	736.164	3.549	736.164	3.772	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF25 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	318	1,92		Quadripolare	1	6	3,29	1	708	10.769	736.164	3.549	736.164	3.772	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF25 C-3	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	85	316	2,53		Quadripolare	1	6	3,29	1	548	14.980	51.122.500	6.591	12.780.625	6.758	8.265.625	43	63	140	82	202	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 25 - Tuttanotte					Tavola: QTF25-TN Q-0059					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF25-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 25 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,563 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF25-TN C-0	---	---	---	1,96		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,56	0,03	681	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF25-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L1+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF25-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L2+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF25-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L3+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF25-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L1+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF25-MN C-0	---	---	---	1,96		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,56	0,03	681	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF25-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L2+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF25-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L3+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF25-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L1+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 25 - Mezzanotte					Tavola: QTF25-TN Q-0059					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF25-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 25 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,563 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF25-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L2+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF25-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	137	2,29		Monofase L3+N	0,03	6	1,06	0,03	394	2.111	127.806	1.817	127.806	2.111	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 26					Tavola: QTF26 Q-0060					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF26 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 26													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,193 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF26 C-0	---	---	---	2,54		Quadripolare	1	---	2,19	1	547	---	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI
QTF26 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	285	2,62		Quadripolare	1	6	2,18	1	482	6.759	736.164	2.080	736.164	2.200	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF26 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	285	2,62		Quadripolare	1	6	2,18	1	482	6.759	736.164	2.080	736.164	2.200	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF26 C-3	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	85	298	3,34		Quadripolare	1	6	2,18	1	342	8.897	12.780.625	2.490	5.234.944	2.588	3.385.600	29	40	93	52	135	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 26 - Tuttanotte					Tavola: QTF26-TN Q-0061					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF26-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 26 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,831 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF26-TN C-0	---	---	---	2,66		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,83	0,03	469	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF26-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L1+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF26-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L2+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF26-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L3+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF26-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L1+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF26-MN C-0	---	---	---	2,66		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,83	0,03	469	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF26-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L2+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF26-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L3+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF26-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L1+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 26 - Mezzanotte					Tavola: QTF26-TN Q-0061					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF26-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 26 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,831 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF26-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L2+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF26-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	113	2,99		Monofase L3+N	0,03	6	0,73	0,03	312	1.337	127.806	1.189	127.806	1.337	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 27					Tavola: QTF27 Q-0062					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF27 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 27														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,372 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF27 C-0	---	---	---	3,35		Quadripolare	1	---	1,37	1	342	---	---	---	---	---	---	29	40	---	52	---	SI	
QTF27 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	218	3,43		Quadripolare	1	6	1,37	1	315	3.930	736.164	1.160	736.164	1.213	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF27 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	218	3,43		Quadripolare	1	6	1,37	1	315	3.930	736.164	1.160	736.164	1.213	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF27 C-3	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	105	320	3,84		Quadripolare	1	6	1,37	1	234	4.821	12.780.625	1.348	5.234.944	1.396	3.385.600	14	32	93	42	135	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 27 - Tuttanotte					Tavola: QTF27-TN Q-0063					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF27-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 27 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,217 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF27-TN C-0	---	---	---	3,47		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,22	0,03	310	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF27-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L1+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF27-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L2+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF27-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L3+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF27-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L1+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF27-MN C-0	---	---	---	3,47		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,22	0,03	310	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF27-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L2+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF27-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L3+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF27-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L1+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 27 - Mezzanotte					Tavola: QTF27-TN Q-0063					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF27-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 27 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,217 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF27-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L2+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF27-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	85	3,8		Monofase L3+N	0,03	6	0,48	0,03	233	797	127.806	728	127.806	797	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 28					Tavola: QTF28 Q-0064					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF28 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 28														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,934 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF28 C-0	---	---	---	3,84		Quadripolare	1	---	0,93	1	233	---	---	---	---	---	---	14	32	---	42	---	SI	
QTF28 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	177	3,93		Quadripolare	1	6	0,93	1	221	2.480	736.164	716	736.164	744	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF28 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	177	3,93		Quadripolare	1	6	0,93	1	221	2.480	736.164	716	736.164	744	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 28 - Tuttanotte					Tavola: QTF28-TN Q-0065					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF28-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 28 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,859 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF28-TN C-0	---	---	---	3,96		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,86	0,03	218	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF28-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L1+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF28-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L2+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF28-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L3+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF28-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L1+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF28-MN C-0	---	---	---	3,96		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,86	0,03	218	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF28-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L2+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF28-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L3+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF28-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L1+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 28 - Mezzanotte					Tavola: QTF28-TN Q-0065					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF28-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 28 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,859 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF28-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L2+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF28-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	69	4,29		Monofase L3+N	0,03	6	0,34	0,03	177	504	127.806	469	127.806	504	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 29					Tavola: QTF29 Q-0066					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF29 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 29														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 3,409 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF29 C-0	---	---	---	1,99		Quadripolare	1	---	3,41	1	880	---	---	---	---	---	---	72	100	---	130	---	SI	
QTF29 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	319	2,08		Quadripolare	1	15	3,39	1	725	11.324	736.164	3.468	736.164	3.652	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF29 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	319	2,08		Quadripolare	1	15	3,39	1	725	11.324	736.164	3.468	736.164	3.652	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF29 C-3	4(1x50)+(1PE25)	85	383	2,9		Quadripolare	1	15	3,39	1	560	32.632	51.122.500	9.992	51.122.500	10.174	8.265.625	58	80	140	104	202	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 29 - Tuttanotte					Tavola: QTF29-TN Q-0067					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF29-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 29 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,645 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 1,45 I _z		
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 Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I_b	I_n	I_z	I_r	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]	
QTF29-TN C-0	---	---	---	2,11		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,65	0,03	697	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF29-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L1+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF29-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L2+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF29-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L3+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF29-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L1+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF29-MN C-0	---	---	---	2,11		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	2,65	0,03	697	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF29-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L2+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF29-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L3+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF29-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L1+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 29 - Mezzanotte					Tavola: QTF29-TN Q-0067					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF29-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 29 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,645 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF29-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L2+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF29-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	132	2,44		Monofase L3+N	0,03	6	1,08	0,03	400	2.163	127.806	1.878	127.806	2.163	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 30					Tavola: QTF30 Q-0068					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF30 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 30													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 2,265 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF30 C-0	---	---	---	2,92		Quadripolare	1	---	2,27	1	559	---	---	---	---	---	---	58	80	---	104	---	SI
QTF30 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	254	3		Quadripolare	1	6	2,25	1	491	7.023	736.164	2.461	736.164	2.250	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF30 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	254	3		Quadripolare	1	6	2,25	1	491	7.023	736.164	2.461	736.164	2.250	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF30 C-3	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	85	259	3,61		Quadripolare	1	6	2,25	1	409	10.667	51.122.500	5.058	12.780.625	4.695	8.265.625	43	63	140	82	202	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Tuttanotte					Tavola: QTF30-TN Q-0069					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF30-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,886 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF30-TN C-0	---	---	---	3,03		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,89	0,03	478	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF30-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-MN C-0	---	---	---	3,03		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,89	0,03	478	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF30-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Mezzanotte					Tavola: QTF30-TN Q-0069					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF30-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,886 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	1,45 I _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]		
QTF30-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF30-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Tuttanotte					Tavola: QTF30-TN Q-0069					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF30-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,886 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF30-TN C-0	---	---	---	3,03		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,89	0,03	478	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF30-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-MN C-0	---	---	---	3,03		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,89	0,03	478	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF30-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF30-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Mezzanotte					Tavola: QTF30-TN Q-0069					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF30-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 30 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,886 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	1,45 I _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]			
QTF30-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF30-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	100	3,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,77	0,03	316	1.364	127.806	1.362	127.806	1.364	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 31					Tavola: QTF31 Q-0070					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF31 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 31													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,678 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF31 C-0	---	---	---	3,62		Quadripolare	1	---	1,68	1	408	---	---	---	---	---	43	63	---	82	---	SI	
QTF31 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	196	3,7		Quadripolare	1	6	1,67	1	371	4.969	736.164	1.598	736.164	1.511	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF31 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	196	3,7		Quadripolare	1	6	1,67	1	371	4.969	736.164	1.598	736.164	1.511	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF31 C-3	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	85	258	4,42		Quadripolare	1	6	1,67	1	282	6.294	12.780.625	1.888	5.234.944	1.755	3.385.600	29	40	93	52	135	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 31 - Tuttanotte					Tavola: QTF31-TN Q-0071					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF31-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 31 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,457 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF31-TN C-0	---	---	---	3,73		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,46	0,03	363	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF31-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L1+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF31-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L2+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF31-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L3+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF31-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L1+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF31-MN C-0	---	---	---	3,73		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,46	0,03	363	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF31-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L2+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF31-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L3+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF31-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L1+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 31 - Mezzanotte					Tavola: QTF31-TN Q-0071					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF31-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 31 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,457 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]		
QTF31-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L2+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF31-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	76	4,07		Monofase L3+N	0,03	6	0,58	0,03	262	970	127.806	960	127.806	970	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 32					Tavola: QTF32 Q-0072					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF32 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 32													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,151 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]	
QTF32 C-0	---	---	---	4,43		Quadripolare	1	---	1,15	1	282	---	---	---	---	---	29	40	---	52	---	SI	
QTF32 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	128	4,51		Quadripolare	1	6	1,15	1	263	3.201	736.164	975	736.164	945	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF32 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	128	4,51		Quadripolare	1	6	1,15	1	263	3.201	736.164	975	736.164	945	476.100	9,623	16	41	21	59	SI
QTF32 C-3	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	105	286	4,92		Quadripolare	1	6	1,15	1	204	3.839	12.780.625	1.224	5.234.944	1.204	3.385.600	14	32	93	42	135	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 32 - Tuttanotte					Tavola: QTF32-TN Q-0073					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo: QTF32-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 32 - Tuttanotte													
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,04 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]	
QTF32-TN C-0	---	---	---	4,54		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,04	0,03	260	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF32-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L1+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF32-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L2+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF32-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L3+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF32-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L1+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF32-MN C-0	---	---	---	4,54		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	1,04	0,03	260	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
QTF32-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L2+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF32-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L3+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI
QTF32-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L1+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 32 - Mezzanotte					Tavola: QTF32-TN Q-0073					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF32-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 32 - Mezzanotte														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 1,04 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _t ≤ 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 Fondo 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 _t	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]		
QTF32-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L2+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	
QTF32-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	49	4,88		Monofase L3+N	0,03	6	0,41	0,03	203	632	127.806	623	127.806	632	82.656	4,811	10	20	13	28	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 33					Tavola: QTF33 Q-0074					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo: QTF33 C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 33														
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,827 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 Fondo 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]		
QTF33 C-0	---	---	---	4,92		Quadripolare	1	---	0,83	1	204	---	---	---	---	---	---	14	32	---	42	---	SI	
QTF33 C-1	4(1x6)+(1PE6)	5	87	5,01		Quadripolare	1	6	0,82	1	194	2.122	736.164	634	736.164	623	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	
QTF33 C-2	4(1x6)+(1PE6)	5	87	5,01		Quadripolare	1	6	0,82	1	194	2.122	736.164	634	736.164	623	476.100	9,623	16	41	21	59	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 33 - Tuttanotte					Tavola: QTF33-TN Q-0075					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF33-TN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 33 - Tuttanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,767 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _r ≤ 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 Fondo 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 _r	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]			
QTF33-TN C-0	---	---	---	5,04		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,77	0,03	192	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF33-TN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF33-TN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF33-TN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF33-TN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF33-MN C-0	---	---	---	5,04		Quadripolare	0,03 - Cl. AC	6	0,77	0,03	192	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI		
QTF33-MN C-1	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF33-MN C-2	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF33-MN C-3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L1+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: Cassetta Torre Faro 33 - Mezzanotte					Tavola: QTF33-TN Q-0075					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo: QTF33-MN C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: Cassetta Torre Faro 33 - Mezzanotte															
Sistema di distribuzione: TN-S					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 6 %				Icc di barratura: 0,767 [kA]				Tensione: 20.000/400 [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 _t ≤ 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 Fondo 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 _t	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]			
QTF33-MN C-4	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L2+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		
QTF33-MN C-5	1(2x2,5)+(1PE2,5)	10	32	5,37		Monofase L3+N	0,03	6	0,3	0,03	159	426	127.806	419	127.806	426	82.656	4,811	10	20	13	28	SI		

CALCOLI E VERIFICHE