

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J84C19000370009

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA A.V./A.C. MILANO-VERONA

NODO DI BRESCIA

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLO SCALO DI BRESCIA

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E F.M.

Relazione Tecnica Calcoli elettrici

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I N 1 M 1 1 D 1 8 C L L F 0 0 0 0 0 0 3 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	L. Giorgini <i>L. Giorgini</i>	Novembre 2021	C. Vacca <i>C. Vacca</i>	Novembre 2021	L. Barchi <i>L. Barchi</i>	Novembre 2021	G. Guidi Buffarini Novembre 2021

ITALFERR
DOCUMENTO AUTENTICO
Per informazioni visitate il sito
Online Register (Pubblica Amministrazione)
n° 77912

File: IN1M11D18CLLF0000003A

n. Elab.:

FABBRICATO TECNOLOGICO GAS

Quadro:																						
QGBT																						
Sigla Arrivo:																						
GENERALE 1																						
Sistema di distribuzione:		IT (Neutro compensato)		Resistenza di terra [Ohm]: 10																		
				C.d.t. Max ammessa % :																		
				4 Ik di barratura [kA]: 9,312																		
				Tensione [V]: 23 000/400																		
Circuito		Apparecchiatura		Corto circuito																		
Lunghezza ≤ Lunghezza max				Ik max ≤ P.d.I.																		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max				I ² t ≤ K ² S ²																		
				I _b ≤ I _n ≤ I _z																		
				I _r ≤ 1,45 I _z																		
				Test																		
				FASE																		
				NEUTRO																		
				PROTEZIONE																		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Distribuzione	I _g	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea [A ² S]	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea [A ² S]	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea [A ² S]	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]	
GENERALE 1	---	---	---	0,15	Quadrifilare	---	36	9,31	1.040	8.207	---	---	---	---	---	---	495	630	---	756	---	SI
SPIE PRESENZA	---	---	---	0,15	Tripolare	---	50	9,3	11	1.344	---	---	---	---	---	---	0	4	---	7,6	---	SI
MULTIMETRO	---	---	---	0,15	Tripolare	---	50	9,3	11	1.344	---	---	---	---	---	---	0	4	---	7,6	---	SI
SCARICATORE	---	---	---	0,15	Tripolare	---	50	9,3	11	1.344	---	---	---	---	---	---	0	4	---	7,6	---	SI
QLFM-N	4(1x50)+(1PE25)	30	123	0,33	Quadrifilare	---	36	9,3	960	3.145	568.119	51.122.500	549.392	51.122.500	553.512	19.360.000	32	100	113	120	164	SI
QRED	3(2x1x185)+(1x185)	20	333	0,39	Quadrifilare	---	36	9,3	---	---	5.531.694	699.867.025	5.531.694	699.867.025	0	---	370	630	714	756	1.035	SI
SIAP	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	50	471	0,4	Quadrifilare	---	36	9,3	1.040	5.048	1.353.752	1.177.862.400	1.273.041	294.465.600	1.277.257	446.054.400	123	400	486	480	704	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,15	Quadrifilare	---	36	9,3	1.040	8.158	---	---	---	---	---	---	0	250	---	300	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,15	Quadrifilare	---	36	9,3	1.040	8.106	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,15	Quadrifilare	---	36	9,3	1.040	8.106	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,15	Quadrifilare	---	36	9,3	1.040	8.106	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
	---	---	---	0,15	Quadrifilare	---	---	9,3	1.040	8.207	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
GENERALE 2	---	---	---	0	Quadrifilare	---	36	9,4	1.040	8.207	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI

Quadro:																								
QLFM-N																								
Sigla Arrivo:																								
GENERALE																								
Sistema di distribuzione: IT (Neutro compensato)					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % :					4 Ik di barratura [kA]:		7,182		Tensione [V]: 23 000/400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico				Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max					Ik max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²								I _b ≤ I _n ≤ I _z				I _t ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																								
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik 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]			
GENERALE	___	___	___	0,33	Quadrifasce	___	0	7,18	960	3.132	___	___	___	___	___	___	32	100	___	120	___	SI		
SPIE PRESENZA	___	___	___	0,33	Tripolare	___	50	7,16	11	1.010	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI		
MULTIMETRO	___	___	___	0,33	Tripolare	___	50	7,16	11	1.010	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI		
SCARICATORE	___	___	___	0,33	Tripolare	___	50	7,16	11	1.010	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI		
AUX	___	___	___	0,33	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	10	5,3	0,3	2.536	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		
FM-FT-01	1(3G2,5)	20	226	0,67	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	396	10.914	127.806	10.914	127.806	10.678	127.806	2.502	16	29	21	42	SI		
FM-FT-02	1(5G2,5)	30	349	0,66	Quadrifasce	0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	276	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	3,24	16	26	21	37	SI		
FM-FT-03	1(5G2,5)	20	401	0,53	Quadrifasce	0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	395	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	2,823	16	26	21	37	SI		
FM-FT-04	1(5G2,5)	40	349	0,77	Quadrifasce	0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	213	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	3,24	16	26	21	37	SI		
FM-FT-05	1(3G2,5)	40	44	3,71	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	213	10.914	127.806	10.914	127.806	10.678	127.806	12	16	29	21	42	SI		
FM-FT-06	1(3G2,5)	50	65	3,18	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	173	10.914	127.806	10.914	127.806	10.678	127.806	8,468	16	29	21	42	SI		
___	___	___	___	0,33	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	2.691	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI		
___	___	___	___	0,33	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	2.536	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI		

Quadro:																										
QRED																										
Sigla Arrivo:																										
GENERALE																										
Sistema di distribuzione:		IT (Neutro compensato)		Resistenza di terra [Ohm]:		10		C.d.t. Max ammessa % :		4		Ik di barratura [kA]:		8,922		Tensione [V]:		23 000/400								
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test						
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _t ≤ 1,45 I _z								
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																										
Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con Ib		Distribuzione		I _d	P.d.I.	Ik 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]	
GENERALE		___		___	___	0,41		Quadrifilare		___	36	8,92	1,040	7.777	___	___	___	___	___	___	370	630	___	756	___	SI
SPIE PRESENZA		___		___	___	0,41		Tripolare		___	50	8,91	11	1.327	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
MULTIMETRO		___		___	___	0,41		Tripolare		___	50	8,91	11	1.327	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
SCARICATORE		___		___	___	0,41		Tripolare		___	50	8,91	11	1.327	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
AUX		___		___	___	0,41		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	20	8,59	0,03	4.280	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
ALIM. QDS		1(2x2,5)+(1PE2,5)		20	113	1,12		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	20	8,59	0,03	420	4.784	127.806	3.544	127.806	4.784	193.600	4.811	10	29	13	42	SI
RED		1(3x25)		650	1.130	3,18		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	12.780.625	___	___	0	___	13	25	102	33	147	SI
RED		1(3x16)		500	725	3,68		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	13	25	80	33	116	SI
RED		1(3x16)		500	725	3,68		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	13	25	80	33	116	SI
RED		1(3x16)		500	577	4,51		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	16	25	80	33	116	SI
RED		1(3x16)		500	577	4,51		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	16	25	80	33	116	SI
RED		1(3x16)		500	577	4,51		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	16	25	80	33	116	SI
RED		1(3x16)		500	725	3,68		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	13	25	80	33	116	SI
RED		1(3x16)		450	725	3,35		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	13	25	80	33	116	SI
RED		1(3x16)		450	725	3,35		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	13	25	80	33	116	SI
RED		1(3x10)		400	455	4,52		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x16)		400	577	3,69		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	16	25	80	33	116	SI
RED		1(3x10)		350	455	4,01		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x16)		350	577	3,29		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	5.234.944	___	___	0	___	16	25	80	33	116	SI
RED		1(3x10)		350	455	4,01		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		300	455	3,5		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		300	455	3,5		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		300	455	3,5		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		300	455	3,5		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		300	455	3,5		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		300	455	3,5		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	13	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		250	362	3,65		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	16	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		200	362	3,01		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	16	25	60	33	87	SI
RED		1(3x10)		200	362	3,01		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	16	25	60	33	87	SI
RED		1(3x6)		200	261	3,97		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	736.164	___	___	0	___	13	25	43	33	63	SI
RED		1(3x10)		200	362	3,01		Tripolare		0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	32.042	2.044.900	___	___	0	___	16	25	60	33	87	SI

DISPONIBILE	___	___	___	0,41	Tripolare	0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI
DISPONIBILE	___	___	___	0,41	Tripolare	0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI
DISPONIBILE	___	___	___	0,41	Tripolare	0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI
DISPONIBILE	___	___	___	0,41	Tripolare	0,3 - Cl. A	25	8,91	___	___	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI
DISPONIBILE	___	___	___	0,41	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	8,91	0,3	6.624	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI
DISPONIBILE	___	___	___	0,41	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	8,91	0,3	6.624	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI
DISPONIBILE	___	___	___	0,41	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	8,91	0,3	6.624	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI

Quadro:																											
QLFM-P																											
Sigla Arrivo:																											
GENERALE																											
Sistema di distribuzione: IT (Neutro compensato)						Resistenza di terra [Ohm]: 10				C.d.t. Max ammessa % :				4 Ik di barratura [kA]: 2,617				Tensione [V]: 23 000/400									
Circuito						Apparecchiatura						Corto circuito						Sovraccarico				Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max						Ik max ≤ P.d.I.						I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _n ≤ I _z				I _t ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																											
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con I _b		Distribuzione		I _d	P.d.I.	Ik 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	1,45 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]		
GENERALE		___		___	___	0,95		Quadrifilare		___	0	2,62	960	1.751	___	___	___	___	___	___	38	80	___	104	___	SI	
SPIE PRESENZA		___		___	___	0,95		Tripolare		___	50	2,61	11	842	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI	
MULTIMETRO		___		___	___	0,95		Tripolare		___	50	2,61	11	842	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI	
SCARICATORE		___		___	___	0,95		Tripolare		___	50	2,61	11	842	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI	
AUX		___		___	___	0,95		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	6	2,24	0,03	1.573	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI	
LP-FT-01		1(2x2,5)		20	1.697	0,99		Monofase L3+N		___	6	1,91	___	___	2.918	127.806	2.918	127.806	0	___	0,279	10	29	13	42	SI	
LP-FT-02		1(2x2,5)		30	1.131	1,03		Monofase L1+N		___	6	1,91	___	___	2.918	127.806	2.918	127.806	0	___	0,419	10	29	13	42	SI	
LP-FT-03		1(2x2,5)		20	1.697	0,99		Monofase L1+N		___	6	1,91	___	___	2.918	127.806	2.918	127.806	0	___	0,279	10	29	13	42	SI	
LP-FT-04		1(2x2,5)		40	565	1,17		Monofase L1+N		___	6	1,91	___	___	2.918	127.806	2.918	127.806	0	___	0,837	10	29	13	42	SI	
LP-FT-05		1(2x2,5)		40	565	1,17		Monofase L3+N		___	6	1,91	___	___	2.918	127.806	2.918	127.806	0	___	0,837	10	29	13	42	SI	
LP-FT-06		1(2x2,5)		50	1.697	1,04		Monofase L1+N		___	6	1,91	___	___	2.918	127.806	2.918	127.806	0	___	0,279	10	29	13	42	SI	
LP-FT-07		1(2x2,5)		70	484	1,4		Monofase L2+N		___	6	1,91	___	___	2.918	127.806	2.918	127.806	0	___	0,977	10	29	13	42	SI	
CONDIZIONATORE		1(5G2,5)		50	74	3,04		Quadrifilare		0,03 - Cl. A	15	2,61	0,03	168	6.581	127.806	4.418	127.806	5.558	127.806	12	16	26	21	37	SI	
VENTILATORE		1(3G4)		50	91	2,66		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI	
VENTILATORE		1(3G4)		50	91	2,66		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI	
CONDIZIONATORE		1(3G4)		50	61	3,5		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	12	16	39	21	57	SI	
CONDIZIONATORE		1(3G4)		50	61	3,5		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	12	16	39	21	57	SI	
VENTILATORE		1(3G2,5)		50	984	1,11		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	0,481	16	29	21	42	SI	
CONDIZIONATORE		1(5G2,5)		50	74	3,04		Quadrifilare		0,03 - Cl. A	15	2,61	0,03	168	6.581	127.806	4.418	127.806	5.558	127.806	12	16	26	21	37	SI	
VENTILATORE		1(3G4)		50	91	2,66		Monofase L2+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI	
VENTILATORE		1(3G4)		50	91	2,66		Monofase L2+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI	
CONDIZIONATORE		1(3G4)		50	103	2,46		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	7,217	16	39	21	57	SI	
VENTILATORE		1(3G2,5)		50	122	2,22		Monofase L2+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	3,849	16	29	21	42	SI	
VENTILATORE		1(3G2,5)		50	122	2,22		Monofase L2+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	3,849	16	29	21	42	SI	
VENTILATORE		1(3G2,5)		50	64	3,37		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI	
VENTILATORE		1(3G2,5)		50	64	3,37		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI	
VENTILATORE		1(3G2,5)		50	64	3,37		Monofase L2+N		0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI	

VENTILATORE	1(3G2,5)	50	64	3,37	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI
IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE	1(3G2,5)	50	196	1,74	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	2,406	16	29	21	42	SI
IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE	1(3G2,5)	50	196	1,74	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	2,406	16	29	21	42	SI
QAUX-P	1(5G4)	90	474	1,54	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	152	124.730	327.184	121.982	327.184	124.730	327.184	3,208	20	34	26	49	SI
				0,95	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	1.601							0	16		21		SI
				0,95	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	1.601							0	16		21		SI
				0,95	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	1.601							0	16		21		SI
				0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601							0	16		21		SI
				0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601							0	16		21		SI
				0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601							0	16		21		SI
				0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601							0	16		21		SI

Quadro:																										
QLFM-E																										
Sigla Arrivo:																										
GENERALE																										
Sistema di distribuzione: IT (Neutro compensato)					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % :					4 Ik di barratura [kA]:		1,179		Tensione [V]: 23 000/400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico		Test				
Lunghezza \leq Lunghezza max										Ik max \leq P.d.I.					I ² t \leq K ² S ²					I _b \leq I _n \leq I _z		I _t \leq 1,45 I _z				
C.d.t. % con I _b \leq C.d.t. max																										
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con Ib		Distribuzione		I _d	P.d.I.	Ik 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]	
GENERALE		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	0	1,18	240	882	___	___	___	___	___	___	19	40	___	52	___	SI
SPIE PRESENZA		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	50	1,18	11	571	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
MULTIMETRO		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	50	1,18	11	571	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
SCARICATORE		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	50	1,18	11	571	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
LE-FT-01		1(4G2,5)		60	962	1,63		Monofase L1+N		___	6	1,07	___	___	1.601	127.806	1.601	127.806	0	___	0,406	10	29	13	42	SI
RILEV. INCENDI		1(4G2,5)		50	82	2,28		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	154	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	2,415	10	29	13	42	SI
TVCC		1(4G2,5)		50	82	2,28		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	154	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	2,415	10	29	13	42	SI
CONTROLLO ACCESSI		1(4G2,5)		50	82	2,28		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	154	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	2,415	10	29	13	42	SI
AUX QUADRO MT		1(4G2,5)		5	82	1,51		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	596	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	0,966	10	29	13	42	SI
AUX QUADRO BT		1(4G2,5)		5	82	1,51		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	596	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	0,966	10	29	13	42	SI
QAUX		1(4G6)		70	94	3,4		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	237	1.846	736.164	1.601	736.164	1.846	736.164	9,662	10	50	13	73	SI
FMU-FT-01		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
FMU-FT-02		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
FMU-FT-03		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
___		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
___		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI

FABBRICATO TECNOLOGICO GA6

Quadro:																						
QGBT																						
Sigla Arrivo:																						
GENERALE 1																						
Sistema di distribuzione:		IT (Neutro compensato)		Resistenza di terra [Ohm]: 10																		
		C.d.t. Max ammessa % :		4																		
		Ik di barratura [kA]:		9,312																		
		Tensione [V]:		23 000/400																		
Circuito		Apparecchiatura		Corto circuito																		
Lunghezza ≤ Lunghezza max				Ik max ≤ P.d.I.																		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max				I ² t ≤ K ² S ²																		
				I _b ≤ I _n ≤ I _z																		
				I _r ≤ 1,45 I _z																		
				Test																		
				FASE																		
				NEUTRO																		
				PROTEZIONE																		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik 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]	
GENERALE 1	---	---	---	0,14	Quadripolare	---	36	9,31	1.040	8.207	---	---	---	---	---	---	483	630	---	756	---	SI
SPIE PRESENZA	---	---	---	0,14	Tripolare	---	50	9,3	11	1.344	---	---	---	---	---	---	0	4	---	7,6	---	SI
MULTIMETRO	---	---	---	0,14	Tripolare	---	50	9,3	11	1.344	---	---	---	---	---	---	0	4	---	7,6	---	SI
SCARICATORE	---	---	---	0,14	Tripolare	---	50	9,3	11	1.344	---	---	---	---	---	---	0	4	---	7,6	---	SI
QLFM-N	4(1x50)+(1PE25)	30	123	0,4	Quadripolare	---	36	9,3	960	3.145	568.119	51.122.500	549.392	51.122.500	553.512	19.360.000	45	100	113	120	164	SI
QRED	3(1x240)+(1x120)	20	202	0,54	Quadripolare	---	36	9,3	---	---	1.353.752	1.177.862.400	1.273.041	294.465.600	0	---	346	400	425	480	616	SI
SIAP	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	50	471	0,39	Quadripolare	---	36	9,3	1.040	5.048	1.353.752	1.177.862.400	1.273.041	294.465.600	1.277.257	446.054.400	123	400	486	480	704	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,14	Quadripolare	---	36	9,3	1.040	8.158	---	---	---	---	---	---	0	250	---	300	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,14	Quadripolare	---	36	9,3	1.040	8.106	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,14	Quadripolare	---	36	9,3	1.040	8.106	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,14	Quadripolare	---	36	9,3	1.040	8.106	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,14	Quadripolare	---	36	9,3	1.040	8.207	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI
GENERALE 2	---	---	---	0	Quadripolare	---	36	9,4	1.040	8.207	---	---	---	---	---	---	0	630	---	756	---	SI

Quadro:																										
QLFM-N																										
Sigla Arrivo:																										
GENERALE																										
Sistema di distribuzione:		IT (Neutro compensato)		Resistenza di terra [Ohm]:		10		C.d.t. Max ammessa % :		4		Ik di barratura [kA]:		7,182		Tensione [V]:		23 000/400								
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Test						
Lunghezza \leq Lunghezza max								Ik max \leq P.d.I.				I ² t \leq K ² S ²				I _b \leq I _n \leq I _z		I _t \leq 1,45 I _z								
C.d.t. % con I _b \leq C.d.t. max																										
Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con Ib		Distribuzione		I _d	P.d.I.	Ik 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]	[A]	[A]	[A]	[A]		
GENERALE		___		___	___	0,41		Quadrifasce		___	0	7,18	960	3.132	___	___	___	___	___	___	45	100	___	120	___	SI
SPIE PRESENZA		___		___	___	0,41		Tripolare		___	50	7,16	11	1.010	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
MULTIMETRO		___		___	___	0,41		Tripolare		___	50	7,16	11	1.010	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
SCARICATORE		___		___	___	0,41		Tripolare		___	50	7,16	11	1.010	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
AUX		___		___	___	0,41		Monofase L1+N		0,3 - Cl. A	10	5,3	0,3	2.536	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI
FM-FT-01		1(3G2,5)		20	222	0,75		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	396	10.914	127.806	10.914	127.806	10.678	127.806	2.502	16	29	21	42	SI
FM-FT-02		1(5G2,5)		30	342	0,73		Quadrifasce		0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	276	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	3,24	16	26	21	37	SI
FM-FT-03		1(5G2,5)		20	393	0,6		Quadrifasce		0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	395	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	2,823	16	26	21	37	SI
FM-FT-04		1(5G2,5)		40	342	0,84		Quadrifasce		0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	213	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	3,24	16	26	21	37	SI
FM-FT-05		1(3G2,5)		40	43	3,78		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	213	10.914	127.806	10.914	127.806	10.678	127.806	12	16	29	21	42	SI
FM-FT-06		1(3G2,5)		50	64	3,26		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	173	10.914	127.806	10.914	127.806	10.678	127.806	8,468	16	29	21	42	SI
CONDIZIONATORE - T1		1(5G2,5)		50	168	1,5		Quadrifasce		0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	173	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	6,495	16	26	21	37	SI
CONDIZIONATORE - T2		1(5G2,5)		50	168	1,5		Quadrifasce		0,03 - Cl. A	15	7,16	0,03	173	15.742	127.806	10.639	127.806	10.517	127.806	6,495	16	26	21	37	SI
		___		___	___	0,41		Monofase L3+N		0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	2.691	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI
		___		___	___	0,41		Monofase L1+N		0,03 - Cl. A	10	5,3	0,03	2.536	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI

DISPONIBILE	---	---	---	0,56	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	8,61	0,3	6.389	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,56	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	8,61	0,3	6.389	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	0,56	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	8,61	0,3	6.389	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI

Quadro:																						
QTF-E																						
Sigla Arrivo:																						
GENERALE																						
Sistema di distribuzione: IT (Neutro compensato)					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % :					4 Ik di barratura [kA]: 4,891		Tensione [V]: 23 000/400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito							Sovraccarico				Test	
Lunghezza ≤ Lunghezza max					Ik max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²							I _b ≤ I _n ≤ I _z				I _t ≤ 1,45 I _z	
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																						
										FASE		NEUTRO			PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik 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]	
GENERALE	___	___	___	1,38	Quadrifilare	0,3	0	4,89	0,3	2.102	___	___	___	___	___	___	57	80	___	104	___	SI
SPIE PRESENZA	___	___	___	1,38	Tripolare	0,3	50	4,87	0,3	867	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
MULTIMETRO	___	___	___	1,38	Tripolare	0,3	50	4,87	0,3	867	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
SCARICATORE	___	___	___	1,38	Tripolare	0,3	50	4,87	0,3	867	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI
TF-01	1(5G6)	700	848	3,56	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	31	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-13	1(5G6)	650	848	3,41	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	34	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-14	1(5G6)	550	848	3,1	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	40	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-15	1(5G6)	500	1.699	2,16	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	44	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-16	1(5G6)	450	1.699	2,08	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	48	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-17	1(5G6)	350	1.699	1,93	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	62	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-18	1(5G6)	250	1.699	1,77	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	85	190.041	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-19	1(5G6)	200	1.699	1,7	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	105	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-20	1(5G6)	250	1.699	1,77	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	85	190.041	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-21	1(5G6)	350	1.699	1,93	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	62	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-22	1(5G6)	450	1.699	2,08	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	48	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-23	1(5G6)	500	848	2,94	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	44	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-24	1(5G6)	550	848	3,1	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	40	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-25	1(5G6)	650	848	3,41	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	34	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-26	1(5G6)	550	1.699	2,24	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	40	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-27	1(5G6)	450	1.699	2,08	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	48	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-28	1(5G6)	400	1.699	2,01	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	54	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-29	1(5G6)	300	1.699	1,85	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	71	190.056	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-30	1(5G6)	200	848	2,01	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	105	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-31	1(5G6)	150	848	1,85	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	138	190.075	736.164	190.075	736.164	190.069	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-32	1(5G6)	150	848	1,85	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	138	190.075	736.164	190.075	736.164	190.069	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-33	1(5G6)	200	848	2,01	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	105	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-34	1(5G6)	300	848	2,32	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	71	190.056	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-35	1(5G6)	350	848	2,47	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	62	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-36	1(5G6)	450	848	2,79	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	48	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-37	1(5G6)	500	848	2,94	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	44	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	2,188	25	43	33	63	SI
TF-38	1(5G6)	600	1.699	2,32	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	36	18.508	736.164	10.725	736.164	12.270	736.164	1,094	25	43	33	63	SI
TF-09	___	___	___	1,39	Quadrifilare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	1.937	___	___	___	___	___	___	3,039	25	___	33	___	SI

TF-10	---	---	---	1,39	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	1.937	---	---	---	---	---	---	3,039	25	---	33	---	SI
TF-11	---	---	---	1,39	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	1.937	---	---	---	---	---	---	3,039	25	---	33	---	SI
TF-12	---	---	---	1,39	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	1.937	---	---	---	---	---	---	3,039	25	---	33	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	1,38	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	1.937	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI
DISPONIBILE	---	---	---	1,38	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	4,87	0,3	1.937	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI

Quadro:																								
QLFM-P																								
Sigla Arrivo:																								
GENERALE																								
Sistema di distribuzione: IT (Neutro compensato)					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % :					4 Ik di barratura [kA]: 2,617		Tensione [V]: 23 000/400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico		Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max					Ik max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²										I _b ≤ I _n ≤ I _z		I _t ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																								
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik 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]			
GENERALE				0,95	Quadrifilare		0	2,62	960	1.751							38	80		104		SI		
SPIE PRESENZA				0,95	Tripolare		50	2,61	11	842							0	4		7,6		SI		
MULTIMETRO				0,95	Tripolare		50	2,61	11	842							0	4		7,6		SI		
SCARICATORE				0,95	Tripolare		50	2,61	11	842							0	4		7,6		SI		
AUX				0,95	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	6	2,24	0,03	1.573							0	10		13		SI		
LP-FT-01	1(2x2,5)	20	1.698	0,98	Monofase L3+N		6	1,91			2.918	127.806	2.918	127.806	0		0,279	10	29	13	42	SI		
LP-FT-02	1(2x2,5)	30	1.132	1,03	Monofase L1+N		6	1,91			2.918	127.806	2.918	127.806	0		0,419	10	29	13	42	SI		
LP-FT-03	1(2x2,5)	20	1.698	0,98	Monofase L1+N		6	1,91			2.918	127.806	2.918	127.806	0		0,279	10	29	13	42	SI		
LP-FT-04	1(2x2,5)	40	565	1,17	Monofase L1+N		6	1,91			2.918	127.806	2.918	127.806	0		0,837	10	29	13	42	SI		
LP-FT-05	1(2x2,5)	40	565	1,17	Monofase L3+N		6	1,91			2.918	127.806	2.918	127.806	0		0,837	10	29	13	42	SI		
LP-FT-06	1(2x2,5)	50	1.698	1,04	Monofase L1+N		6	1,91			2.918	127.806	2.918	127.806	0		0,279	10	29	13	42	SI		
LP-FT-07	1(2x2,5)	70	484	1,4	Monofase L2+N		6	1,91			2.918	127.806	2.918	127.806	0		0,977	10	29	13	42	SI		
CONDIZIONATORE	1(5G2,5)	50	74	3,04	Quadrifilare	0,03 - Cl. A	15	2,61	0,03	168	6.581	127.806	4.418	127.806	5.558	127.806	12	16	26	21	37	SI		
VENTILATORE	1(3G4)	50	91	2,66	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI		
VENTILATORE	1(3G4)	50	91	2,66	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI		
CONDIZIONATORE	1(3G4)	50	61	3,5	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	12	16	39	21	57	SI		
CONDIZIONATORE	1(3G4)	50	61	3,5	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	12	16	39	21	57	SI		
VENTILATORE	1(3G2,5)	50	985	1,1	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	0,481	16	29	21	42	SI		
CONDIZIONATORE	1(5G2,5)	50	74	3,04	Quadrifilare	0,03 - Cl. A	15	2,61	0,03	168	6.581	127.806	4.418	127.806	5.558	127.806	12	16	26	21	37	SI		
VENTILATORE	1(3G4)	50	91	2,66	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI		
VENTILATORE	1(3G4)	50	91	2,66	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	8,179	16	39	21	57	SI		
CONDIZIONATORE	1(3G4)	50	103	2,46	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	257	6.397	327.184	5.129	327.184	6.397	327.184	7,217	16	39	21	57	SI		
VENTILATORE	1(3G2,5)	50	122	2,22	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	3,849	16	29	21	42	SI		
VENTILATORE	1(3G2,5)	50	122	2,22	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	3,849	16	29	21	42	SI		
VENTILATORE	1(3G2,5)	50	64	3,36	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI		
VENTILATORE	1(3G2,5)	50	64	3,36	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI		
VENTILATORE	1(3G2,5)	50	64	3,36	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI		
VENTILATORE	1(3G2,5)	50	64	3,36	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	7,217	16	29	21	42	SI		

IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE	1(3G2,5)	50	196	1,74	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	2.406	16	29	21	42	SI
IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE	1(3G2,5)	50	196	1,74	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	2.406	16	29	21	42	SI
ALIMENTAZIONE LIVELLOSTATO	1(3G2,5)	50	985	1,1	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	2,24	0,03	168	6.397	127.806	5.129	127.806	6.397	127.806	0,481	16	29	21	42	SI
QAUX-P	1(5G4)	90	474	1,54	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	152	124.730	327.184	121.982	327.184	124.730	327.184	3,208	20	34	26	49	SI
	---	---	---	0,95	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	1.601	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	---	0,95	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	1.601	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	---	0,95	Quadripolare	0,3 - Cl. A	10	2,61	0,3	1.601	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	---	0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	---	0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	---	0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
	---	---	---	0,95	Monofase L1+N	0,3 - Cl. A	20	2,24	0,3	1.601	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro:																														
QLFM-E																														
Sigla Arrivo:																														
GENERALE																														
Sistema di distribuzione: IT (Neutro compensato)					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % :					4 Ik di barratura [kA]: 1,179					Tensione [V]: 23 000/400										
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico					Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z					I _t ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																														
															FASE					NEUTRO					PROTEZIONE					
Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con Ib		Distribuzione		I _d	P.d.I.	Ik 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	1.45 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]					
GENERALE		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	0	1,18	240	882	___	___	___	___	___	___	19	40	___	52	___	SI				
SPIE PRESENZA		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	50	1,18	11	571	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI				
MULTIMETRO		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	50	1,18	11	571	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI				
SCARICATORE		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	50	1,18	11	571	___	___	___	___	___	___	0	4	___	7,6	___	SI				
LE-FT-01		1(4G2,5)		60	963	1,63		Monofase L1+N		___	6	1,07	___	___	1.601	127.806	1.601	127.806	0	___	0,406	10	29	13	42	SI				
RILEV. INCENDI		1(4G2,5)		50	82	2,27		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	154	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	2,415	10	29	13	42	SI				
TVCC		1(4G2,5)		50	82	2,27		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	154	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	2,415	10	29	13	42	SI				
CONTROLLO ACCESSI		1(4G2,5)		50	82	2,27		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	154	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	2,415	10	29	13	42	SI				
AUX QUADRO MT		1(4G2,5)		5	82	1,51		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	596	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	0,966	10	29	13	42	SI				
AUX QUADRO BT		1(4G2,5)		5	82	1,51		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	596	1.846	127.806	1.601	127.806	1.846	127.806	0,966	10	29	13	42	SI				
QAUX		1(4G6)		70	94	3,39		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	237	1.846	736.164	1.601	736.164	1.846	736.164	9,662	10	50	13	73	SI				
FMU-FT-01		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				
FMU-FT-02		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				
FMU-FT-03		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				
___		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				
___		___		___	___	1,47		Monofase L1+N		___	6	1,18	100	840	___	___	___	___	___	___	0	10	___	13	___	SI				