

# POLITECNICO DI TORINO

- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO



## REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE "RESIDENZA CARLO MOLLINO" IN TORINO, CORSO PESCHIERA **PROGETTO ESECUTIVO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. G.Biscant

**PROGETTO ARCHITETTONICO:**

SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE

Ing. C. Arno'  
Arch. D. Cametti  
Ing. G. Cangialosi  
Arch. M. Garis  
Ing. P. Lerario  
Ing. M. Lo Turco

**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:**

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. S. Ballarin  
Ing. D. Bertone  
Ing. F. Facelli  
Ing. F. Laguardia

**PROGETTO STRUTTURALE:**

Ing. M. Sanna  
VIA R. CADORNA, 35 - 10137 TORINO  
Con il supporto per la progettazione  
geotecnica delle fondazioni:  
I&C Ing. S. Monti  
VIA V. DONATI, 14 - 10121 TORINO

**PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO:**  
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. M. Coatto  
Ing. F. Facelli

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:**  
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Per. Ind. L. Marcone  
Ing. J. M. Palumbo  
Ing. J. R. Parizia  
Per. Ind. G. Raia  
Per. Ind. A. Santino  
Ing. F. Tonda Roc

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO:**  
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Geom. C. Dal Cason

### RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI

DATA: Luglio 2011

AGG: Aprile 2013

SCALA:

## IEL RDC

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

**INDICE**

<b>1. DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE</b>	<b>2</b>
1.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
1.2. PROGRAMMA DI CALCOLO	2
1.3. DATI DI PARTENZA DESUNTI DA	2
1.4. CONTENUTO DELL'ALLEGATO 1	2
<b>2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO F.M. E QUADRI ELETTRICI</b>	<b>6</b>
2.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	6
2.2. PROGRAMMA DI CALCOLO	6
2.3. DATI DI PARTENZA	6
2.4. CONTENUTO DELL' ALLEGATO 2	6
<b>3. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLA FULMINAZIONI</b>	<b>9</b>
1. GENERALITÀ	9
<b>4. CALCOLO DI MASSIMA DEL FABBISOGNO ENERGETICO</b>	<b>19</b>
4.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	19
4.2. PROGRAMMA DI CALCOLO	19
4.3. DATI DI PARTENZA	19
<b>5. DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI ALLERTAMENTO</b>	<b>20</b>
5.1. PRESSIONE SONORA MINIMA ATTESA ALL'INTERNO DEI LOCALI	20
5.2. DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI COLLEGAMENTO	20

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

## 1. DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

### 1.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Norma EN 12464-1

### 1.2. PROGRAMMA DI CALCOLO

- Programma commerciale di calcolo illuminotecnica: **in questo caso si è dovuto utilizzare apparecchiature di mercato per l'utilizzo di tale applicativo, che però non precludono la scelta di altre apparecchiature nell'esecuzione delle opere comunque equivalenti a quelle scelte per il calcolo.**

### 1.3. DATI DI PARTENZA DESUNTI DA

- Rilievo;
- Caratteristiche e tipologia dei locali;
- Caratteristiche dei corpi illuminanti scelti per ciascun locale.

### 1.4. CONTENUTO DELL'ALLEGATO 1

Scelto il tipo di corpo illuminante, per i locali si è proceduto al calcolo del numero di corpi illuminanti necessari utilizzando i principi del metodo del flusso globale e la normativa tecnica. Successivamente si è proceduto alla verifica utilizzando i programmi illuminotecnici. I risultati ottenuti sono contenuti negli allegati e riportano, relativamente alla superficie utile:

- Curve isolux,
- Diagramma di illuminamento dei locali,
- Tabella contenente i valori puntuali dell'illuminamento (E),
- Riassunto dei valori illuminotecnici ed elettrici,

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

- Scheda tecnica del corpo illuminante di riferimento,
- NOTA:  $E_{min}/E_{max} > 0.8$  considerando l'area di lavoro corrispondente a quella occupata dai banchi.



REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

## **2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO F.M. E QUADRI ELETTRICI**

### **2.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- Norma CEI 64-8
- Norma CEI 11-25
- Norma CEI UNEL 35024

### **2.2. PROGRAMMA DI CALCOLO**

- Integra - excel
- Programma commerciale: **in questo caso si è dovuto utilizzare apparecchiature di mercato per l'utilizzo di tale applicativo, che però non precludono la scelta di altre apparecchiature nell'esecuzione delle opere comunque equivalenti a quelle scelte per il calcolo.**

### **2.3. DATI DI PARTENZA**

- Dati nominali delle apparecchiature da alimentare,
- Dati nominali della rete di alimentazione.

### **2.4. CONTENUTO DELL' ALLEGATO 2**

Verifica delle linee di distribuzione e terminali di alimentazione delle utenze. Per alcune tipologie di utenze terminali si è proceduto al dimensionamento di tipo tabellare secondo quanto riportato sulla normativa di riferimento.

**POLITECNICO DI TORINO** – Area Edilog – Tel. 011/564.6200 – Fax 011/564.6289

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

## **ALLEGATO 2**

IMPIANTO DI FORZA MOTRICE E QE

Quadro: <b>ARRIVO MT</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>														
Sigla Arrivo:					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>ARR_MT</b>														
Sistema di distribuzione: <b>TN-S</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>---</b> [kA]				Tensione: <b>22.000 [V]</b>						
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>			
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	1.45I <sub>z</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]		
	---	---	---	0	Sezionatore	Tripolare	---	---	11,34	---	---	---	---	---	---	---	---	16	18	---	22	---	SI	
PART. RES. MOLLINO	1(3x95)	300	---	0,01	50/51/50N/51N/46/49 - SEPAM	Tripolare	20	25	11,34	---	---	27.489.002	184.552.225	---	---	---	---	16	18	310	22	450	SI	

Quadro: <b>CABINA MT/BT</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>IG</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>CAB_MT/BT</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TN-S</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>---</b> [kA]				Tensione: <b>22.000 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>					
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>t</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
IG	---	---	---	0,01	Sezionatore	Tripolare	---	---	11,04	---	---	---	---	---	---	---	---	16	18	---	22	---			SI	
INT. TRAF0	1(3x95)	30	---	0,01	50/51 - SEPAM	Tripolare	---	25	11,04	---	---	25.682.877	184.552.225	---	---	---	---	16	18	281	22	407			SI	
TRAF0 630kVA	4(2x1x240)+(1PE240)	30	0	0,65	---	Quadripolare	---	---	14,79	---	---	0	1.177.862.400	0	1.177.862.400	---	0	858	1.000	1.014	1.200	1.471			SI	

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QEG</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TN-S</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>13,405 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	0,66	NT10H1-Mic 6.0A	Quadripolare	1.000	42	13,4	1.000	9.924	---	---	---	---	---	---	858	1.000	---	1.200	---	SI
SPD	---	---	---	0,66	PRF1 Master Cl.I-Up 1,5 kV	Quadripolare	1.000	25	13,4	1.000	5	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
STR. MULT. Q.E.	3(1x2,5)	1	7.084	0,66	STI Gr. 8.5x31.5	Tripolare	---	50	13,4	---	---	540	82.656	---	---	---	---	0,16	10	17	19	24	SI
RIF.	1(4G50)	20	150	1,13	NSA160E-TM125D	Tripolare	---	16	13,4	---	---	193.383	51.122.500	---	---	---	0	120	125	143	150	208	SI
QE-PT	4(1x95)+(1PE50)	20	229	0,97	NSX250B-TM250D 4r + Vigi MH	Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,4	1	4,99	621.558	184.552.225	607.346	184.552.225	0	51.122.500	144	250	262	300	380	SI
QE-P1	4(1x95)+(1PE95)	30	293	1,01	NSX250B-TM250D 4r + Vigi MH	Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,4	1	5	621.558	184.552.225	607.346	184.552.225	0	184.552.225	115	250	262	300	380	SI
QE-P2	4(1x70)+(1PE35)	40	266	1,17	NSX250B-TM200D 4r + Vigi MH	Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,4	1	4,98	621.159	100.200.100	606.553	100.200.100	0	25.050.025	96	200	214	240	311	SI
QE-P3	4(1x35)+(1PE35)	50	337	1,17	NSX100B-TM100D 4r + Vigi MH	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	13,4	0,3	4,98	618.928	25.050.025	602.101	25.050.025	0	25.050.025	42	100	135	120	196	SI
LOC. TECN. TERM. 1	4(1x95)+(1PE50)	60	165	1,89	NSX250B-TM250D 4r + Vigi MH	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	13,4	0,3	4,98	621.558	184.552.225	607.346	184.552.225	0	51.122.500	191	250	262	300	380	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QEG</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>					Icc di barratura: <b>13,405 [kA]</b>					Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>					I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
LOC. TECN. TERM. 2	4(1x50)+(1PE25)	60	185	1,76	NSX160B-TM160D 4r + Vigi MH	Quadripolare	0,3 - Cl. A	25	13,4	0,3	4,97	396.937	51.122.500	367.450	51.122.500	0	19.360.000	97	160	166	192	240	SI		
RIS.	---	0	---	0,66	NSX250B-TM250D 4r + Vigi MH	Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,4	1	5	---	---	---	---	---	---	0	250	---	300	---	SI		
RIS.	---	0	---	0,66	NSX250B-TM250D 4r + Vigi MH	Quadripolare	1 - Cl. A	25	13,4	1	5	---	---	---	---	---	---	0	250	---	300	---	SI		
ASC. N.1	1(5G6)	30	252	1,07	C60H+Vigi A S si	Quadripolare	0,3 - Cl. AS si	15	13,4	0,3	4,93	50.624	736.164	40.577	736.164	0	736.164	10	32	42	42	60	SI		
ASC. N.2	1(5G6)	30	200	1,18	C60H+Vigi A S si	Quadripolare	0,3 - Cl. AS si	15	13,4	0,3	4,93	50.624	736.164	40.577	736.164	0	736.164	13	32	42	42	60	SI		
QE-ILL-EXT	1(5G10)	30	191	1,21	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	13,4	0,03	4,96	50.624	2.044.900	40.577	2.044.900	0	2.044.900	22	32	57	42	82	SI		
UPS SIC.	1(5G25)	30	235	1,11	NG125a A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	16	13,4	0,03	4,98	125.390	12.780.625	117.219	12.780.625	0	12.780.625	43	80	95	104	138	SI		
PRED. UPS PRIV.	---	0	---	0,7	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	13,4	0,03	5	---	---	---	---	---	---	26	32	---	42	---	SI		
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	1.178	0,72	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	12,23	0,03	4,89	10.792	82.656	10.792	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI		

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QEG</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>13,405 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIS.	---	0	---	0,7	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	13,4	0,03	5	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	0,7	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	13,4	0,03	5	---	---	---	---	---	---	9,623	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	0,78	C60N+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	20	12,23	0,03	5	---	---	---	---	---	---	7,217	10	---	13	---	SI
RIS.	---	0	---	0,78	C60N+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	20	12,23	0,03	5	---	---	---	---	---	---	7,217	10	---	13	---	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>11,215 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	0,97	INS250	Quadripolare	1	---	11,22	1	4,99	---	---	---	---	---	---	144	250	---	300	---	SI		
SPD	---	---	---	0,97	PRF1 Master Cl.I-Up 1,5 kV	Quadripolare	1	25	11,18	1	4,99	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI		
STR. MULT. Q.E.	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1	2.234	1,01	STI Gr. 10.3x38	Tripolare	1	100	11,18	1	4,99	117	29.756	---	---	117	46.010	0,16	2	12	4,2	18	SI		
LOC. TEC. 1	1(5G6)	30	173	1,53	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	24.780	736.164	15.991	736.164	0	736.164	13	25	42	33	60	SI		
LOC. TEC. 2	1(5G6)	30	133	1,68	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	41.632	736.164	29.331	736.164	0	736.164	17	32	42	42	60	SI		
LAVAND.	1(5G16)	30	208	1,45	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,97	42.389	5.234.944	30.352	5.234.944	0	5.234.944	29	40	77	52	111	SI		
LOC. DITTA PULIZIA	1(5G6)	30	190	1,48	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	24.780	736.164	15.991	736.164	0	736.164	12	25	42	33	60	SI		
UFF. DIR.+ RECEP.	1(5G6)	30	158	1,58	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	24.780	736.164	15.991	736.164	0	736.164	15	25	42	33	60	SI		
SALA CONF.	1(5G6)	30	146	1,63	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	24.780	736.164	15.991	736.164	0	736.164	16	25	42	33	60	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-PT</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>11,215 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
SALA RIUN.	1(5G6)	30	150	1,61	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	24.780	736.164	15.991	736.164	0	736.164	15	25	42	33	60	SI			
SALA STUDIO + BIBL.	1(5G16)	30	208	1,45	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,97	42.389	5.234.944	30.352	5.234.944	0	5.234.944	29	40	77	52	111	SI			
SPOGL. UOMINI	1(5G6)	30	150	1,61	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	24.780	736.164	15.991	736.164	0	736.164	15	25	42	33	60	SI			
SPOGL. DONNE	1(5G6)	30	156	1,59	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	11,18	0,03	4,93	24.780	736.164	15.991	736.164	0	736.164	15	25	42	33	60	SI			
PR. SERV. PART. COMUNI PT	1(5G4)	30	331	1,27	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	11,18	0,03	4,89	20.103	327.184	12.050	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI			
SERV. IGIENICI PT	1(5G6)	30	159	1,6	C60H+Vigi A S si	Quadripolare	0,3 - Cl. AS si	15	11,18	0,3	4,93	20.914	736.164	12.704	736.164	0	736.164	14	16	42	21	60	SI			
DEP. GUARD.	1(5G6)	30	89	2,05	C60H+Vigi A si	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A si	30	8,78	0,03	4,93	15.897	736.164	15.897	736.164	0	736.164	13	25	46	33	67	SI			
SALA GIOCHI	1(5G6)	30	78	2,19	C60H+Vigi A si	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A si	30	8,78	0,03	4,93	15.897	736.164	15.897	736.164	0	736.164	15	25	46	33	67	SI			
PALESTRA	1(5G6)	30	61	2,51	C60H+Vigi A si	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A si	30	8,78	0,03	4,93	15.897	736.164	15.897	736.164	0	736.164	18	25	46	33	67	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>11,215 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
VIDEOSORV. PT	1(3G2,5)	30	207	1,45	C60H+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	30	8,78	0,03	4,84	10.421	127.806	10.421	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
RACK PT	1(3G2,5)	30	207	1,45	C60H+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	30	8,78	0,03	4,84	10.421	127.806	10.421	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
CENTR. IRRIG.	1(3G2,5)	30	207	1,45	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	8,78	0,03	4,84	10.421	127.806	10.421	127.806	0	127.806	2,406	10	26	15	38	SI		
ILL. ATRIO	1(3G2,5)	30	231	1,4	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	8,78	0,03	4,84	10.421	127.806	10.421	127.806	0	127.806	2,165	10	26	13	38	SI		
ILL. CORR. NORM.	1(3G2,5)	30	188	1,5	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	8,78	0,03	4,84	10.421	127.806	10.421	127.806	0	127.806	2,646	10	26	13	38	SI		
ILL. CORR. NOTT.	1(3G2,5)	30	172	1,54	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	8,78	0,03	4,84	10.421	127.806	10.421	127.806	0	127.806	2,887	10	26	13	38	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	1.041	1,06	C60H	Monofase L1+N	---	30	8,78	---	---	1.755	127.806	1.755	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	1.066	1,04	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	8,78	0,03	4,89	10.421	82.656	10.421	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI		
RIS.	---	0	---	0,99	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	11,18	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	9,623	32	---	42	---	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>11,215 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
RIS.	---	0	---	1	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	11,18	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,04	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	8,78	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,04	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	8,78	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QE LOCALE TECNICO 1</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-TEC-1</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>t</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,53	I	Quadripolare	0,03	---	2,11	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	13	25	---	33	---	SI
PR. SERV.	1(5G4)	20	269	1,74	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,09	0,03	4,86	3.992	327.184	1.898	327.184	0	327.184	4.811	16	32	21	46	SI
ILL.	1(3G2,5)	20	140	1,93	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	2.887	10	26	13	38	SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	847	1,62	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
RIS.	---	0	---	1,56	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,09	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	4.811	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,6	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7.217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE LOCALE TECNICO 2</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-TEC-2</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,156 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>f</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,68	I	Quadripolare	0,03	---	2,16	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	17	32	---	42	---	SI
PR. SERV. CIRC.1	1(5G4)	20	253	1,89	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,14	0,03	4,86	4.086	327.184	1.944	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI
PR. SERV. CIRC.2	1(5G4)	20	253	1,89	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,14	0,03	4,86	4.086	327.184	1.944	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI
ILL.	1(3G2,5)	20	77	2,35	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,1	0,03	4,82	3.203	127.806	3.203	127.806	0	127.806	4,811	10	26	13	38	SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	794	1,77	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,1	---	---	915	127.806	915	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
RIS.	---	0	---	1,71	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,14	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,76	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,1	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE LAVANDERIA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-LAV</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>4,442 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,45	INS40	Quadripolare	0,03	---	4,44	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	29	40	---	52	---	SI			
PR. SERV.	1(5G4)	20	278	1,66	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	4,42	0,03	4,9	8.256	327.184	4.114	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI			
LAV. 1	1(3G2,5)	20	41	2,73	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	8.090	127.806	8.090	127.806	0	127.806	9,623	16	26	21	38	SI			
LAV. 2	1(3G2,5)	20	41	2,73	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	8.090	127.806	8.090	127.806	0	127.806	9,623	16	26	21	38	SI			
LAV. 3	1(3G2,5)	20	41	2,73	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	8.090	127.806	8.090	127.806	0	127.806	9,623	16	26	21	38	SI			
ASC. 1	1(3G2,5)	20	41	2,73	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	8.090	127.806	8.090	127.806	0	127.806	9,623	16	26	21	38	SI			
ASC. 2	1(3G2,5)	20	41	2,73	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	8.090	127.806	8.090	127.806	0	127.806	9,623	16	26	21	38	SI			
ASC. 3	1(3G2,5)	20	41	2,73	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	8.090	127.806	8.090	127.806	0	127.806	9,623	16	26	21	38	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	95	2,05	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	6.222	127.806	6.222	127.806	0	127.806	4,33	10	26	13	38	SI			

Quadro: <b>QE LAVANDERIA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>														
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-LAV</b>														
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>4,442 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>						
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>			
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>t</sub></b>	<b>1,45I<sub>z</sub></b>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	876	1,54	C60H	Monofase L2+N	---	30	2,41	---	---	1.276	127.806	1.276	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38		SI
RIS.	---	0	---	1,47	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	4,42	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---		SI
RIS.	---	0	---	1,52	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---		SI

Quadro: <b>QE LOC. DITTA DI PULIZIA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-DIT</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>t</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,48	I	Quadripolare	0,03	---	2,11	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	12	25	---	33	---	SI
ASC. ELETTR.	1(5G4)	20	275	1,69	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,09	0,03	4,86	3.992	327.184	1.898	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI
PR. SERV.	1(3G4)	20	90	2,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI
ILL. SPOG.	1(3G2,5)	20	172	1,81	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI
ILL. DEP. BIANC.	1(3G2,5)	20	873	1,55	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	865	1,57	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
RIS.	---	0	---	1,55	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,55	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE UFFICI DIREZIONE + RECEPTION</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-UFF</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,58	I	Quadripolare	0,03	---	2,11	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI
FM RECEPTION	1(3G4)	20	86	2,2	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI
FM UFF. DIR.	1(3G4)	20	86	2,2	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI
FM ARC.	1(3G4)	20	86	2,2	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI
ASC. ELETTR.	1(3G4)	20	86	2,2	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI
ILL. RECEP.	1(3G2,5)	20	126	2,01	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	3,127	10	26	13	38	SI
ILL. UFF. DIR.	1(3G2,5)	20	277	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	1,443	10	26	13	38	SI
ILL. ARC.	1(3G2,5)	20	417	1,71	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI
ILL. WC	1(3G2,5)	20	417	1,71	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI

Quadro: <b>QE UFFICI DIREZIONE + RECEPTION</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-UFF</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
RS WC	---	---	---	1,6	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI		
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	1.000	1,66	C60H	Monofase L1+N	0,03	30	0,6	0,03	4,76	647	46.010	647	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	830	1,67	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
RIS.	---	0	---	1,65	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,65	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QE SALA CONFERENZE</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-CONF</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>			
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>f</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,63	I	Quadripolare	0,03	---	2,11	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---			SI	
VIDEOP.	1(3G2,5)	20	163	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.452	127.806	3.452	127.806	0	127.806	2.406	16	26	21	38			SI	
SCHERMO	1(3G2,5)	20	163	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.452	127.806	3.452	127.806	0	127.806	2.406	16	26	21	38			SI	
PR. SERV.	1(3G4)	20	84	2,25	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52			SI	
ILL. CIRC.1	1(3G2,5)	20	79	2,3	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	4.811	10	26	13	38			SI	
ILL. CIRC.2	1(3G2,5)	20	79	2,3	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	4.811	10	26	13	38			SI	
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	812	1,72	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38			SI	
RIS.	---	0	---	1,7	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7.217	16	---	21	---			SI	
RIS.	---	0	---	1,7	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7.217	16	---	21	---			SI	

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QE SALA RIUNIONI PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-RIU-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,62	I	Quadrifolare	0,03	---	2,11	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI		
VIEDOP.	1(3G2,5)	20	164	1,93	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.452	127.806	3.452	127.806	0	127.806	2.406	16	26	21	38	SI		
SCHERMO	1(3G2,5)	20	164	1,93	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.452	127.806	3.452	127.806	0	127.806	2.406	16	26	21	38	SI		
POST. PC	1(3G4)	20	85	2,23	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	85	2,23	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL. SALA RIUN.	1(3G2,5)	20	163	1,95	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	2.406	10	26	13	38	SI		
ILL. POST. PC	1(3G2,5)	20	204	1,88	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	1.925	10	26	13	38	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	818	1,7	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
RIS.	---	0	---	1,69	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7.217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QE SALA RIUNIONI PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-RIU-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIS.	---	0	---	1,69	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE SALA STUDIO + BIBLIOTECA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-BIBL</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>4,442 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,45	INS63	Quadripolare	0,03	---	4,44	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	29	40	---	52	---	SI		
FM CIRC.1	1(5G4)	20	278	1,66	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	4,42	0,03	4,9	8.257	327.184	4.115	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
FM CIRC.2	1(5G4)	20	278	1,66	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	4,42	0,03	4,9	8.257	327.184	4.115	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
FM CIRC.3	1(5G4)	20	278	1,66	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	4,42	0,03	4,9	8.257	327.184	4.115	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
POST. PC	1(3G4)	20	91	2,07	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,9	8.091	327.184	8.091	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	91	2,07	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,9	8.091	327.184	8.091	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL. CIRC.1	1(3G2,5)	20	85	2,11	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	6.223	127.806	6.223	127.806	0	127.806	4,811	10	26	13	38	SI		
ILL. CIRC.2	1(3G2,5)	20	55	2,45	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	6.223	127.806	6.223	127.806	0	127.806	7,217	10	26	13	38	SI		
ILL. CIRC.3	1(3G2,5)	20	55	2,45	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,86	6.223	127.806	6.223	127.806	0	127.806	7,217	10	26	13	38	SI		

Quadro: <b>QE SALA STUDIO + BIBLIOTECA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-BIBL</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>4,442 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	876	1,54	C60H	Monofase L2+N	---	30	2,41	---	---	1.276	127.806	1.276	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
RIS.	---	0	---	1,52	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,52	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	2,41	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO UOMINI PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SP-U-PT</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,62	I	Quadripolare	0,03	---	2,11	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI			
ASC. ELETTR.	1(5G4)	20	260	1,82	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,09	0,03	4,86	3.992	327.184	1.898	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI			
ASCIUGACA P. ELETTR.	1(5G4)	20	260	1,82	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,09	0,03	4,86	3.992	327.184	1.898	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI			
PR. SERV.	1(3G4)	20	83	2,29	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.119	327.184	3.119	327.184	0	327.184	7,217	10	36	13	52	SI			
ILL. SPOG.	1(3G2,5)	20	204	1,88	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	1,925	10	26	13	38	SI			
ILL. LOC. DOCCE	1(3G2,5)	20	826	1,68	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
RS WC	---	---	---	1,63	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI			
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	986	1,7	C60H	Monofase L1+N	0,03	30	0,6	0,03	4,76	647	46.010	647	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI			
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	818	1,7	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO UOMINI PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SP-U-PT</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIS.	---	0	---	1,69	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,69	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO DONNE PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SP-D-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,59	I	Quadripolare	0,03	---	2,11	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI		
ASC. ELETTR.	1(5G4)	20	263	1,8	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,09	0,03	4,86	3.992	327.184	1.898	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
ASCIUGACA P. ELETTR.	1(5G4)	20	263	1,8	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,09	0,03	4,86	3.992	327.184	1.898	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	86	2,21	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL. SPOG.	1(3G2,5)	20	236	1,82	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	1,684	10	26	13	38	SI		
ILL. LOC. DOCCE	1(3G2,5)	20	835	1,66	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
RS WC	---	---	---	1,61	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI		
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	997	1,67	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,6	0,03	4,76	647	46.010	647	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	827	1,68	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO DONNE PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SP-D-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,107 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
RIS.	---	0	---	1,66	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,66	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QE SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SERV-PT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,023 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,6	I	Quadripolare	0,3	---	2,02	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	14	16	---	21	---	SI		
ASC. ELETTR.	1(3G4)	20	85	2,22	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,03	0,03	4,86	3.280	327.184	3.280	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	85	2,22	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,03	0,03	4,86	3.280	327.184	3.280	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL. WC	1(3G2,5)	20	414	1,73	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,03	0,03	4,82	2.974	127.806	2.974	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI		
RS WC	---	---	---	1,62	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,03	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI		
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	993	1,68	C60H	Monofase L1+N	0,03	30	0,59	0,03	4,76	637	46.010	637	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	824	1,69	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,03	---	---	884	127.806	884	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
RIS.	---	0	---	1,67	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,03	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO DEPOSITO GUARDAROBA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-D-GRD</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,084 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1,45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,05	I	Monofase L1+N	0,03	---	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	13	25	---	33	---	SI			
PR. SERV.	1(3G4)	20	69	2,67	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	223	2,25	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	1,443	10	26	13	38	SI			
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	666	2,14	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
RIS.	---	0	---	2,12	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI			

Quadro: <b>QE SALA GIOCHI</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-S-GIO</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,084 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1,45I <sub>z</sub>	
												I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	2,2	I	Monofase L2+N	0,03	---	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI
PR. SERV.	1(3G4)	20	63	2,82	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI
ILL.	---	---	---	2,26	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	3,608	10	---	13	---	SI
ILL. LOC.	1(3G2,5)	20	86	2,67	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,9	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	3,368	10	26	13	38	SI
ILL. BIL.	1(3G2,5)	20	1.208	2,29	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,9	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	0,241	10	26	13	38	SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	615	2,29	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
RIS.	---	0	---	2,27	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE PALESTRA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-PAL</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,084 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>t</sub>	1,45I <sub>z</sub>			
												I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	2,52	I	Monofase L3+N	0,03	---	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	18	25	---	33	---	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	52	3,14	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
MONITOR	1(3G4)	20	161	2,73	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,86	3.452	327.184	3.452	327.184	0	327.184	2,406	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	40	3,32	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,82	3.119	127.806	3.119	127.806	0	127.806	5,774	10	26	13	38	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	503	2,61	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,08	---	---	904	127.806	904	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
RIS.	---	0	---	2,59	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,08	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-P1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>10,333 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,02	INS250	Quadripolare	1	---	10,33	1	5	---	---	---	---	---	---	115	250	---	300	---	SI
SPD	---	---	---	1,02	PRF1 Master Cl.I-Up 1,5 kV	Quadripolare	1	25	10,3	1	5	---	---	---	---	---	---	0	160	---	192	---	SI
STR. MULT. Q.E.	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1	2.234	1,05	STI Gr. 10.3x38	Tripolare	1	100	10,3	1	4,99	117	29.756	---	---	117	46.010	0,16	2	12	4,2	18	SI
CUCINA	1(5G25)	30	320	1,32	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	10,3	0,03	4,98	52.371	12.780.625	34.631	12.780.625	0	12.780.625	29	63	95	82	138	SI
PR. SERV. PART. COMUNI P1	1(5G4)	30	326	1,32	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	10,3	0,03	4,89	18.687	327.184	11.008	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI
SERV. IGIENICI P1	1(5G6)	30	261	1,4	C60H+Vigi A S si	Quadripolare	0,3 - Cl. AS si	15	10,3	0,3	4,93	19.390	736.164	11.552	736.164	0	736.164	8,901	16	42	21	60	SI
FM LOC. QE	1(3G4)	10	327	1,13	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	7,66	0,03	4,96	13.986	327.184	13.986	327.184	0	327.184	2,406	16	36	21	52	SI
VIDEOSORV. P1	1(3G2,5)	30	204	1,49	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	7,66	0,03	4,84	10.277	127.806	10.277	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI
RACK P1	1(3G2,5)	30	204	1,49	C60H+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	30	7,66	0,03	4,84	10.277	127.806	10.277	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>10,333 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
SALA RIUN.	1(5G6)	30	70	2,35	C60H+Vigi A si	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A si	30	7,66	0,03	4,93	15.276	736.164	15.276	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 1	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 3	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 7	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 9	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 11	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 13	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 15	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 17	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>10,333 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
CAMERA 1 20	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 22	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 24	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 26	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 32	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 34	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 36	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 38	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 40	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>10,333 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
CAMERA 1 42	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 44	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 46	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 48	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 50	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 53	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 55	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 57	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		
CAMERA 1 59	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P1</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>10,333 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
CAMERA 1 61	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 1 63	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 1 65	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 1 67	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 1 69	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 1 71	1(5G6)	30	134	1,71	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	7,66	0,3	4,93	15.588	736.164	15.588	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
ILL. CORR. NORM.	1(3G2,5)	30	118	1,83	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	7,66	0,03	4,84	10.277	127.806	10.277	127.806	0	127.806	4,09	10	26	13	38	SI			
ILL. CORR. NOTT.	1(3G2,5)	30	293	1,35	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	7,66	0,03	4,84	10.277	127.806	10.277	127.806	0	127.806	1,684	10	26	13	38	SI			
ILL. LOC. QE	1(3G2,5)	10	2.070	1,04	C60H+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	30	7,66	0,03	4,94	10.277	127.806	10.277	127.806	0	127.806	0,241	10	26	13	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-P1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>10,333 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	1.026	1,11	C60H	Monofase L1+N	---	30	7,66	---	---	1.722	127.806	1.722	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	1.050	1,08	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	7,66	0,03	4,89	10.277	82.656	10.277	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI
RIS.	---	0	---	1,04	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	10,3	0,03	5	---	---	---	---	---	---	9,623	32	---	42	---	SI
RIS.	---	0	---	1,04	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	10,3	0,03	5	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,09	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	7,66	0,03	5	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,09	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	7,66	0,03	5	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE CUCINA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-CUC</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>5,552 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>l</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>l</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,32	INS63	Quadripolare	0,03	---	5,55	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	29	63	---	82	---	SI
CUCINA	1(5G4)	20	174	1,65	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,52	0,03	4,91	11.420	327.184	6.206	327.184	0	327.184	8,019	25	32	33	46	SI
FRIGORIFERO	1(5G4)	20	441	1,46	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,52	0,03	4,91	10.169	327.184	5.277	327.184	0	327.184	3,208	16	32	21	46	SI
LAVASTOVIGLIE	1(5G4)	20	292	1,53	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,52	0,03	4,91	10.169	327.184	5.277	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI
PR. SERV.	1(5G4)	20	292	1,53	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,52	0,03	4,91	10.169	327.184	5.277	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI
ILL.	1(3G2,5)	20	152	1,72	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	3,15	0,03	4,87	7.200	127.806	7.200	127.806	0	127.806	2,887	10	26	13	38	SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	920	1,41	C60H	Monofase L3+N	---	30	3,15	---	---	1.395	127.806	1.395	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
RIS.	---	0	---	1,35	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,52	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,4	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	3,15	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SERV-P1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,987 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,4	I	Quadripolare	0,3	---	1,99	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,901	16	---	21	---	SI		
ASC. ELETTR.	1(3G4)	20	93	2,02	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,86	3.213	327.184	3.213	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	93	2,02	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,86	3.213	327.184	3.213	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL. WC	1(3G2,5)	20	449	1,53	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,82	2.917	127.806	2.917	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI		
RS WC	---	---	---	1,42	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI		
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	1.077	1,48	C60H	Monofase L3+N	0,03	30	0,58	0,03	4,76	633	46.010	633	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	893	1,49	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,01	---	---	876	127.806	876	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
RIS.	---	0	---	1,47	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QE SALA RIUNIONI PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-RIU-P1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,064 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	2,36	I	Monofase L2+N	0,03	---	1,06	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI
PR. SERV.	1(3G4)	20	57	2,98	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,06	0,03	4,86	3.378	327.184	3.378	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI
ILL. SALA RIUN.	1(3G2,5)	20	92	2,76	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,06	0,03	4,82	3.056	127.806	3.056	127.806	0	127.806	2,887	10	26	13	38	SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	558	2,45	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,06	---	---	896	127.806	896	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
RIS.	---	0	---	2,39	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,06	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	2,406	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	2,43	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,06	0,03	4,93	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 1</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 1</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 3</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 3</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 7</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 7</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 9</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 9</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 11</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 11</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 13</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 13</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 15</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 15</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 17</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 17</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 20</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 20</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 22</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 22</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 24</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 24</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 26</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 26</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 32</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 32</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 34</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 34</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 36</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 36</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>					I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 38</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 38</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 40</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 40</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 42</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 42</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 44</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 44</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 46</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 46</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 48</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 48</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 50</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 50</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 53</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 53</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 55</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 55</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 57</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 57</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 59</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 59</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 61</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 61</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 63</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 63</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 65</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 65</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 67</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 67</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 69</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 69</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 1 71</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 1 71</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,076 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,72	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,08	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	81	2,34	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,86	3.422	327.184	3.422	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	790	1,78	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,07	0,03	4,82	3.093	127.806	3.093	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	782	1,81	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,07	---	---	900	127.806	900	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P2</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,914 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,18	INS250	Quadripolare	1	---	8,91	1	4,98	---	---	---	---	---	---	96	200	---	240	---	SI		
SPD	---	---	---	1,18	PRD65R Cl.II-Up 1.5 kV TN-C/S TT	Quadripolare	1	10	8,88	1	4,98	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI		
STR. MULT. Q.E.	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1	2.232	1,21	STI Gr. 10.3x38	Tripolare	1	100	8,88	1	4,98	118	29.756	---	---	118	46.010	0,16	2	12	4,2	18	SI		
SERV. IGIENICI	1(5G4)	30	203	1,63	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	8,88	0,03	4,88	16.017	327.184	9.094	327.184	0	327.184	7,217	16	32	21	46	SI		
PR. SERV. PART. COMUNI P2	1(5G4)	30	308	1,47	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	8,88	0,03	4,88	16.017	327.184	9.094	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
FM LOC. QE	1(3G4)	10	310	1,29	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	6,03	0,03	4,95	13.111	327.184	13.111	327.184	0	327.184	2,406	16	36	21	52	SI		
VIDEOSORV. P2	1(3G2,5)	30	193	1,65	C60H+Vigi A	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	30	6,03	0,03	4,83	9.869	127.806	9.869	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
RACK P2	1(3G2,5)	30	193	1,65	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	6,03	0,03	4,83	9.869	127.806	9.869	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
SALA RIUN.	1(5G6)	30	52	2,85	C60H+Vigi A si	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A si	30	6,03	0,03	4,92	14.102	736.164	14.102	736.164	0	736.164	20	25	46	33	67	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P2</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,914 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
CAMERA 2 1	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 3	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 7	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 10/12	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 14/16	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 18/20	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 22/24	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 30/32	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI			
CAMERA 2 34	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-P2</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,914 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
CAMERA 2 36	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 38/40	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 42/44	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 46/48	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 50/52	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 54/56	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 58/60	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 62	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 64	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-P2</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,914 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
CAMERA 2 66	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L2+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 68	1(5G6)	30	127	1,87	C60H+Vigi A S si	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	8,66	25	46	33	67	SI
CAMERA 2 70/72	1(5G6)	30	67	2,47	C60H+Vigi A S si	Monofase L3+N	0,3 - Cl. AS si	30	6,03	0,3	4,92	14.336	736.164	14.336	736.164	0	736.164	16	25	46	33	67	SI
ILL. CORR. NORM.	1(3G2,5)	30	112	1,99	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	6,03	0,03	4,83	9.869	127.806	9.869	127.806	0	127.806	4,09	10	26	13	38	SI
ILL. CORR. NOTT.	1(3G2,5)	30	277	1,51	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	6,03	0,03	4,83	9.869	127.806	9.869	127.806	0	127.806	1,684	10	26	13	38	SI
ILL. LOC. QE	1(3G2,5)	10	95	1,55	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	6,03	0,03	4,93	9.869	127.806	9.869	127.806	0	127.806	4,811	10	26	13	38	SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	970	1,27	C60H	Monofase L1+N	---	30	6,03	---	---	1.642	127.806	1.642	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	994	1,24	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	6,03	0,03	4,88	9.869	82.656	9.869	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI
RIS.	---	0	---	1,19	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	8,88	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	9,623	32	---	42	---	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P2</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,914 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIS.	---	0	---	1,2	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	8,88	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,25	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	6,03	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,25	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	6,03	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE SERVIZI IGIENICI PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SERV-P2</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,376 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,63	I	Quadripolare	0,03	---	1,38	0,03	4,88	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		
ASC. ELETTR.	1(3G4)	20	84	2,24	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	0,7	0,03	4,82	1.978	327.184	1.978	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	84	2,24	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	0,7	0,03	4,82	1.978	327.184	1.978	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL. WC	1(3G2,5)	20	410	1,76	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,7	0,03	4,78	1.819	127.806	1.819	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI		
RS WC	---	---	---	1,64	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,7	0,03	4,88	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI		
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	981	1,71	C60H	Monofase L3+N	0,03	30	0,46	0,03	4,72	543	46.010	543	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	814	1,72	C60H	Monofase L3+N	---	30	0,7	---	---	709	127.806	709	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
RIS.	---	0	---	1,65	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,7	0,03	4,88	---	---	---	---	---	---	2,406	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QE SALA RIUNIONI PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-RIU-P2</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,017 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,86	I	Monofase L1+N	0,03	---	1,02	0,03	4,92	---	---	---	---	---	---	20	25	---	33	---	SI			
PR. SERV.	1(3G4)	20	39	3,48	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,85	3.199	327.184	3.199	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL. SALA RIUN.	1(3G2,5)	20	76	3,19	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,81	2.906	127.806	2.906	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI			
ILL. POST. PC	1(3G2,5)	20	392	2,93	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,81	2.906	127.806	2.906	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	384	2,95	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,01	---	---	875	127.806	875	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
RIS.	---	0	---	2,94	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,92	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI			
RIS.	---	0	---	2,94	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,01	0,03	4,92	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 1</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 1</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 3</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 3</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 7</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 7</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 10/12</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 10/12</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 14/16</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 14/16</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 18/20</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 18/20</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60N	Monofase L1+N	---	20	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60N	Monofase L1+N	---	20	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 22/24</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 22/24</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 30/32</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 30/32</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 34</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 34</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 36</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 36</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	<b>[ mm<sup>2</sup> ]</b>	<b>[ m ]</b>	<b>[ m ]</b>	<b>[ % ]</b>			<b>[ A ]</b>	<b>[ kA ]</b>	<b>[ kA ]</b>	<b>[ A ]</b>	<b>[ A ]</b>	<b>[ A<sup>2</sup>S ]</b>	<b>[ A<sup>2</sup>S ]</b>	<b>[ A<sup>2</sup>S ]</b>	<b>[ A<sup>2</sup>S ]</b>	<b>[ A<sup>2</sup>S ]</b>	<b>[ A<sup>2</sup>S ]</b>	<b>[ A ]</b>	<b>[ A ]</b>	<b>[ A ]</b>	<b>[ A ]</b>	<b>[ A ]</b>			
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 38/40</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 38/40</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,3 - Cl. AC	30	1,02	0,3	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 42/44</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 42/44</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 46/48</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 46/48</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 50/52</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 50/52</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 54/56</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 54/56</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 58/60</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 58/60</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 62</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 62</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 64</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 64</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 66</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 66</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L2+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI		
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 68</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 68</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,88	I	Monofase L1+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	8,66	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	75	2,5	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7.217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	735	1,94	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	727	1,97	C60H	Monofase L1+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO CAMERA 2 70/72</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE 2 70/72</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,027 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	2,48	I	Monofase L3+N	0,3	---	1,03	0,3	4,92	---	---	---	---	---	---	16	25	---	33	---	SI			
FM	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
FM CUC.	1(3G4)	20	53	3,1	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,85	3.240	327.184	3.240	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI			
ILL.	1(3G2,5)	20	525	2,55	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,02	0,03	4,81	2.940	127.806	2.940	127.806	0	127.806	0,481	10	26	13	38	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			
AUX QE	1(3G2,5)	20	517	2,57	C60H	Monofase L3+N	---	30	1,02	---	---	880	127.806	880	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI			

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO TERZO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P3</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>6,014 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,17	INS125	Quadripolare	0,3	---	6,01	0,3	4,98	---	---	---	---	---	---	42	100	---	120	---	SI		
SPD	---	---	---	1,17	PRD65R Cl.II-Up 1.5 kV TN-C/S TT	Quadripolare	0,3	10	5,99	0,3	4,98	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI		
STR. MULT. Q.E.	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1	3.580	1,2	STI Gr. 10.3x38	Tripolare	0,3	100	5,99	0,3	4,97	118	29.756	---	---	118	46.010	0,16	2	12	4,2	18	SI		
SPOGL. UOMINI	1(5G6)	30	144	1,79	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	5,99	0,03	4,91	12.388	736.164	6.754	736.164	0	736.164	15	25	42	33	60	SI		
SPOGL. DONNE	1(5G6)	30	144	1,79	C60H+Vigi A si	Quadripolare	0,03 - Cl. A si	15	5,99	0,03	4,91	12.388	736.164	6.754	736.164	0	736.164	15	25	42	33	60	SI		
PR. SERV. PART. COMUNI P3	1(5G4)	30	309	1,46	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. A AC	15	5,99	0,03	4,88	10.938	327.184	5.760	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
VIDEOSORV. P3	1(3G2,5)	30	194	1,64	C60H+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	30	3,48	0,03	4,82	7.569	127.806	7.569	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
RACK P3	1(3G2,5)	30	194	1,64	C60H+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	30	3,48	0,03	4,82	7.569	127.806	7.569	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
ILL. CIRC.1	1(5G4)	50	467	1,49	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. A AC	15	5,99	0,03	4,82	10.938	327.184	5.760	327.184	0	327.184	3,208	16	32	21	46	SI		

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO PIANO TERZO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-P3</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>6,014 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
ILL. CIRC.2	1(5G4)	50	467	1,49	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,99	0,03	4,82	10.938	327.184	5.760	327.184	0	327.184	3,208	16	32	21	46	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	973	1,26	C60H	Monofase L3+N	---	30	3,48	---	---	1.435	127.806	1.435	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	997	1,23	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	3,48	0,03	4,88	7.569	82.656	7.569	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI		
RIS.	---	0	---	1,19	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,99	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,19	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	5,99	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,24	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	3,48	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,24	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	3,48	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO UOMINI PIANO TERZO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SP-U-P3</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,743 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,79	I	Quadripolare	0,03	---	1,74	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI		
ASC. ELETTR.	1(5G4)	20	241	2	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	1,73	0,03	4,85	3.303	327.184	1.565	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
ASCIUGACA P. ELETTR.	1(5G4)	20	241	2	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	1,73	0,03	4,85	3.303	327.184	1.565	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI		
PR. SERV.	1(3G4)	20	78	2,41	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,85	2.726	327.184	2.726	327.184	0	327.184	7,217	16	36	21	52	SI		
ILL. SPOG.	1(3G2,5)	20	381	1,93	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,81	2.489	127.806	2.489	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI		
ILL. LOC. DOCCE	1(3G2,5)	20	381	1,93	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,81	2.489	127.806	2.489	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI		
RS WC	---	---	---	1,81	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI		
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	911	1,87	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,54	0,03	4,74	602	46.010	602	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	756	1,88	C60H	Monofase L2+N	---	30	0,89	---	---	816	127.806	816	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO UOMINI PIANO TERZO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SP-U-P3</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,743 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIS.	---	0	---	1,87	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,87	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO DONNE PIANO TERZO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-SP-D-P3</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,743 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.					I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,79	I	Quadripolare	0,03	---	1,74	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	15	25	---	33	---	SI			
ASC. ELETTR.	1(5G4)	20	241	2	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	1,73	0,03	4,85	3.303	327.184	1.565	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI			
ASCIUGACA P. ELETTR.	1(5G4)	20	241	2	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	1,73	0,03	4,85	3.303	327.184	1.565	327.184	0	327.184	4,811	16	32	21	46	SI			
PR. SERV.	1(3G2,5)	20	47	2,8	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,81	2.489	127.806	2.489	127.806	0	127.806	7,217	10	26	13	38	SI			
ILL. SPOG.	1(3G2,5)	20	381	1,93	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,81	2.489	127.806	2.489	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI			
ILL. LOC. DOCCE	1(3G2,5)	20	381	1,93	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,81	2.489	127.806	2.489	127.806	0	127.806	0,962	10	26	13	38	SI			
RS WC	---	---	---	1,81	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	0,241	6	---	7,8	---	SI			
SEC. 24V	1(3G1,5)	20	911	1,87	C60H	Monofase L3+N	0,03	30	0,54	0,03	4,74	602	46.010	602	46.010	0	46.010	0,241	6	19	7,8	28	SI			
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	373	1,97	C60H	Monofase L2+N	---	30	0,89	---	---	816	127.806	816	127.806	---	---	0,962	6	26	7,8	38	SI			

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QE SPOGLIATOIO DONNE PIANO TERZO</b>					Tavola: <b>E.01</b>			Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>			Descrizione Quadro: <b>QE-SP-D-P3</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>			C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>1,743 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>			<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>f</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIS.	---	0	---	1,87	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI
RIS.	---	0	---	1,87	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	0,89	0,03	4,91	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI

Quadro: <b>QE LOC. TECNICO TERM.1</b>					Tavola:					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-TERM-1</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,265 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>f</sub></b>	<b>1,45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,9	INS250	Quadripolare	0,3	---	8,27	0,3	4,98	---	---	---	---	---	---	191	250	---	300	---	SI
SPD	---	---	---	1,9	PRD65R Cl.II-Up 1.5 kV TN-C/S TT	Quadripolare	0,3	10	8,24	0,3	4,98	---	---	---	---	---	---	0	50	---	73	---	SI
STR. MULT. Q.E.	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1	2.646	1,93	STI Gr. 10.3x38	Tripolare	0,3	100	8,24	0,3	4,97	118	29.756	---	---	118	46.010	0,16	2	12	4,2	18	SI
BOYLER 2	4(1x35)+(1PE16)	20	182	2,17	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	8,24	0,03	4,97	40.203	25.050.025	23.751	25.050.025	0	5.234.944	48	63	135	91	196	SI
BOYLER 3	4(1x35)+(1PE16)	20	182	2,17	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	8,24	0,03	4,97	40.203	25.050.025	23.751	25.050.025	0	5.234.944	48	63	135	91	196	SI
POMP. CAL. N.1	1(5G16)	20	68	2,55	C60H+Vigi A	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	8,24	0,03	4,97	40.203	5.234.944	23.751	5.234.944	0	5.234.944	56	63	77	91	111	SI
UTA 1 MAND.	1(5G4)	20	229	2,1	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	8,24	0,03	4,92	15.430	327.184	8.741	327.184	0	327.184	4,811	16	32	23	46	SI
UTA 1 RIP.	1(5G4)	20	462	2	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	8,24	0,03	4,92	15.430	327.184	8.741	327.184	0	327.184	2,406	16	32	23	46	SI
PRED.UMID. UTA 1	1(5G4)	20	82	2,46	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	8,24	0,03	4,92	15.430	327.184	8.741	327.184	0	327.184	13	16	32	23	46	SI

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QE LOC. TECNICO TERM.1</b>					Tavola:					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-TERM-1</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,265 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>l</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>l</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
P1 PAN. SOL.	1(3G2,5)	20	242	2,09	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	5,48	0,03	4,88	12.821	127.806	12.821	127.806	0	127.806	1,443	16	26	23	38	SI
P2 TRAV.	1(3G2,5)	20	729	1,96	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	5,48	0,03	4,88	12.821	127.806	12.821	127.806	0	127.806	0,481	16	26	23	38	SI
P3 RIC.	1(3G2,5)	20	729	1,96	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	5,48	0,03	4,88	12.821	127.806	12.821	127.806	0	127.806	0,481	16	26	23	38	SI
P4 B-S	1(3G2,5)	20	364	2,02	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	5,48	0,03	4,88	12.821	127.806	12.821	127.806	0	127.806	0,962	16	26	23	38	SI
P5 PAN. RAD.	1(3G2,5)	20	144	2,21	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	5,48	0,03	4,88	12.821	127.806	12.821	127.806	0	127.806	2,406	16	26	23	38	SI
P6 DES	1(3G2,5)	20	364	2,02	C60H+Vigi A	Monofase L3+N	0,03 - Cl. A	10	5,48	0,03	4,88	12.821	127.806	12.821	127.806	0	127.806	0,962	16	26	23	38	SI
ADD. 1	1(3G2,5)	20	729	1,96	C60H+Vigi A	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	10	5,48	0,03	4,88	12.821	127.806	12.821	127.806	0	127.806	0,481	16	26	23	38	SI
PR. SERV.	1(5G4)	20	229	2,1	C60H+Vigi AC	Quadrifolare	0,03 - Cl. AC	10	8,24	0,03	4,92	15.430	327.184	8.741	327.184	0	327.184	4,811	16	32	23	46	SI
REG.	1(3G2,5)	20	88	2,43	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	5,48	0,03	4,88	9.663	127.806	9.663	127.806	0	127.806	3,849	10	26	15	38	SI

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QE LOC. TECNICO TERM.1</b>					Tavola:					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>														
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-TERM-1</b>														
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>8,265 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>						
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>			
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>t</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]		
ILL.	1(3G2,5)	20	143	2,23	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	10	5,48	0,03	4,88	9.663	127.806	9.663	127.806	0	127.806	2,406	10	26	15	38		SI
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	720	1,99	C60H	Monofase L3+N	---	30	5,48	---	---	1.629	127.806	1.629	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38		SI
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	739	1,96	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	5,48	0,03	4,88	9.663	82.656	9.663	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28		SI
RIS.	---	0	---	1,92	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	8,24	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	23	---		SI
RIS.	---	0	---	1,97	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	10	5,48	0,03	4,98	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	23	---		SI

Quadro: <b>QE LOC. TECNICO TERM.2</b>					Tavola:					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>																
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-TERM-2</b>																
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>6,354 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>								
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>l</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>			
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>l</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>				
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]				
GQ	---	---	---	1,76	INS160	Quadripolare	0,3	---	6,35	0,3	4,97	---	---	---	---	---	---	97	160	---	192	---			SI	
SPD	---	---	---	1,76	PRD65R Cl.II-Up 1.5 kV TN-C/S TT	Quadripolare	0,3	10	6,33	0,3	4,97	---	---	---	---	---	---	0	50	---	73	---			SI	
STR. MULT. Q.E.	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1	2.820	1,8	STI Gr. 10.3x38	Tripolare	0,3	100	6,33	0,3	4,96	118	29.756	---	---	118	46.010	0,16	2	12	4,2	18			SI	
POMP. CAL. N.2	1(5G16)	20	72	2,42	C60H+Vigi A	Quadripolare	0,03 - Cl. A	10	6,33	0,03	4,95	27.788	5.234.944	14.623	5.234.944	0	5.234.944	56	63	77	91	111			SI	
UTA 2 MAND.	1(5G4)	20	244	1,97	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	6,33	0,03	4,9	11.657	327.184	6.314	327.184	0	327.184	4,811	16	32	23	46			SI	
UTA 2 RIP.	1(5G4)	20	493	1,87	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	6,33	0,03	4,9	11.657	327.184	6.314	327.184	0	327.184	2,406	16	32	23	46			SI	
PRED.UMID. UTA 2	1(5G4)	20	87	2,32	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	6,33	0,03	4,9	11.657	327.184	6.314	327.184	0	327.184	13	16	32	23	46			SI	
P7 DES	1(3G2,5)	20	387	1,89	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	10	3,76	0,03	4,86	10.513	127.806	10.513	127.806	0	127.806	0,962	16	26	23	38			SI	
PR. SERV.	1(5G4)	20	244	1,97	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	10	6,33	0,03	4,9	11.657	327.184	6.239	327.184	0	327.184	4,811	16	32	23	46			SI	

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QE LOC. TECNICO TERM.2</b>					Tavola:					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-L-TERM-2</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>6,354 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1,45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
REG.	1(3G2,5)	20	94	2,29	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	10	3,76	0,03	4,86	7.923	127.806	7.923	127.806	0	127.806	3,849	10	26	15	38	SI		
ILL.	1(3G2,5)	20	152	2,09	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	3,76	0,03	4,86	7.923	127.806	7.923	127.806	0	127.806	2,406	10	26	15	38	SI		
CONS. ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	767	1,85	C60H	Monofase L1+N	---	30	3,76	---	---	1.472	127.806	1.472	127.806	---	---	0,481	6	26	7,8	38	SI		
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	787	1,83	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	3,76	0,03	4,86	7.923	82.656	7.923	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI		
RIS.	---	0	---	1,79	C60H+Vigi AC	Quadrifolare	0,03 - Cl. AC	10	6,33	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	23	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,83	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	10	3,76	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	23	---	SI		

Quadro: <b>QE ASCENSORE N.1</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-ASC-1</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,252 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,07	I	Quadripolare	0,3	---	2,25	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	10	32	---	42	---	SI		
FM ASC.	1(5G4)	50	156	2,04	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,24	0,03	4,77	4.261	327.184	2.028	327.184	0	327.184	9,623	16	32	21	46	SI		
ILL. CAB.	1(3G2,5)	20	200	1,4	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,15	0,03	4,83	3.360	127.806	3.360	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
ILL. VAN. COR.	1(3G2,5)	20	200	1,4	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,15	0,03	4,83	3.360	127.806	3.360	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	498	1,25	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,15	---	---	935	127.806	935	127.806	---	---	0,962	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QE ASCENSORE N.2</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-ASC-2</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,252 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,18	I	Quadripolare	0,3	---	2,25	0,3	4,93	---	---	---	---	---	---	13	32	---	42	---	SI		
FM ASC.	1(5G4)	50	150	2,15	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,24	0,03	4,77	4.261	327.184	2.028	327.184	0	327.184	9,623	16	32	21	46	SI		
ILL. CAB.	1(3G2,5)	20	193	1,51	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,15	0,03	4,83	3.360	127.806	3.360	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
ILL. VAN. COR.	1(3G2,5)	20	193	1,51	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,15	0,03	4,83	3.360	127.806	3.360	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
ILL. SIC.	1(3G2,5)	20	479	1,36	C60H	Monofase L2+N	---	30	1,15	---	---	935	127.806	935	127.806	---	---	0,962	6	26	7,8	38	SI		

Quadro: <b>QE ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-ILL-EXT</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>3,45 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	1,22	INS63	Quadripolare	0,03	---	3,45	0,03	4,96	---	---	---	---	---	---	22	32	---	42	---	SI		
ILL. CIRC.1	1(5G4)	50	459	1,53	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	3,44	0,03	4,8	6.517	327.184	3.146	327.184	0	327.184	3,208	16	32	21	46	SI		
ILL. CIRC.2	1(5G4)	50	459	1,53	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	3,44	0,03	4,8	6.517	327.184	3.146	327.184	0	327.184	3,208	16	32	21	46	SI		
ILL. CIRC.3	1(5G4)	50	459	1,53	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	3,44	0,03	4,8	6.517	327.184	3.146	327.184	0	327.184	3,208	16	32	21	46	SI		
ILL. PARCH. BICI	1(3G2,5)	20	190	1,55	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03 - Cl. AC	30	1,82	0,03	4,85	5.293	127.806	5.293	127.806	0	127.806	2,406	10	26	13	38	SI		
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	980	1,28	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,82	0,03	4,86	5.293	82.656	5.293	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI		
RIS.	---	0	---	1,24	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	3,44	0,03	4,96	---	---	---	---	---	---	4,811	16	---	21	---	SI		
RIS.	---	0	---	1,29	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,82	0,03	4,96	---	---	---	---	---	---	7,217	16	---	21	---	SI		

Quadro: <b>GRUPPO DI CONTINUITA' SICUREZZA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>UPS ING.</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>UPS-SIC</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>6,752 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
UPS ING.	---	---	---	1,11	---	Quadripolare	0,03	---	6,75	0,03	5	---	---	---	---	---	---	51	80	---	104	---	SI
UPS USC.	1(5G25)	20	171	1,45	---	Quadripolare	0,03	---	6,75	0,03	4,99	0	12.780.625	0	12.780.625	0	12.780.625	51	80	95	104	138	SI

Quadro: <b>QE UPS SICUREZZA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-UPS-SIC</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>4,835 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>f</sub></b>	<b>1,45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
GQ	---	---	---	1,45	INS100	Quadripolare	0,03	---	4,83	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	51	80	---	104	---	SI
STR. MULT. Q.E.	3(1x1,5)+(1PE1,5)	1	3,222	1,48	STI Gr. 10.3x38	Tripolare	0,03	100	4,82	0,03	4,98	117	29,756	---	---	117	46,010	0,16	2	12	4,2	18	SI
QE-ILL-SIC	1(5G16)	30	129	2,06	C60H	Quadripolare	---	15	4,82	---	---	0	5,234,944	0	5,234,944	---	---	38	50	77	65	111	SI
SUP. ANT.	1(3G2,5)	30	175	1,91	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	2,66	0,03	4,83	0	127,806	0	127,806	0	127,806	2,406	16	26	21	38	SI
RIV. FUMI PT	---	---	---	1,48	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	2,66	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	1,684	10	---	13	---	SI
ALIM. BATT.	1(3G2,5)	10	351	1,55	---	Monofase L2+N	0,03	---	1,79	0,03	4,93	0	127,806	0	127,806	0	127,806	1,203	10	26	13	38	SI
ALIM. 24V	---	---	---	1,51	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	1,79	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0,481	6	---	7,8	---	SI
SEC. 24V	1(3G2,5)	30	855	1,63	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,78	0,03	4,83	0	127,806	0	127,806	0	127,806	0,481	6	26	7,8	38	SI
QE-RIV-FUMI-P1	1(3G4)	30	399	1,67	C60H	Monofase L2+N	---	30	2,66	---	---	0	327,184	0	327,184	---	---	1,684	10	36	13	52	SI

POLITECNICO DI TORINO

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QE UPS SICUREZZA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-UPS-SIC</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>4,835 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>t</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
<b>Sigla utenza</b>	<b>Sezione</b>	<b>L</b>	<b>L max</b>	<b>C.d.t.% con I<sub>b</sub></b>	<b>Tipo</b>	<b>Distribuzione</b>	<b>I<sub>d</sub></b>	<b>P.d.I.</b>	<b>Icc max</b>	<b>I di Int. Prot.</b>	<b>I gt Fondo Linea</b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup>t max Inizio Linea</b>	<b>K<sup>2</sup>S<sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>t</sub></b>	<b>1,45I<sub>z</sub></b>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
QE-RIV-FUMI-P2	1(3G4)	40	399	1,73	C60H	Monofase L2+N	---	30	2,66	---	---	0	327.184	0	327.184	---	---	1,684	10	36	13	52	SI
QE-RIV-FUMI-P3	1(3G4)	50	399	1,79	C60H	Monofase L2+N	---	30	2,66	---	---	0	327.184	0	327.184	---	---	1,684	10	36	13	52	SI
QE-RIV-FUMI-L-T-1	1(3G4)	60	399	1,85	C60H	Monofase L2+N	---	30	2,66	---	---	0	327.184	0	327.184	---	---	1,684	10	36	13	52	SI
QE-RIV-FUMI-L-T-2	1(3G4)	60	399	1,85	C60H	Monofase L2+N	---	30	2,66	---	---	0	327.184	0	327.184	---	---	1,684	10	36	13	52	SI

Quadro: <b>QE ILLUMINAZIONE SICUREZZA</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>															
Sigla Arrivo: <b>GQ</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-ILL-SIC</b>															
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>2,787 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>							
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]			
GQ	---	---	---	2,07	INS63	Quadripolare	0,03	---	2,79	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	38	50	---	65	---	SI		
ILL. SIC. PT	1(5G6)	80	315	2,58	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,78	0,03	4,81	0	736.164	0	736.164	0	736.164	4,811	16	42	21	60	SI		
ILL. SIC. P1	1(5G6)	100	315	2,7	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,78	0,03	4,77	0	736.164	0	736.164	0	736.164	4,811	16	42	21	60	SI		
ILL. SIC. P2	1(5G6)	120	315	2,82	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,78	0,03	4,73	0	736.164	0	736.164	0	736.164	4,811	16	42	21	60	SI		
ILL. SIC. P3	1(5G6)	140	315	2,94	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03 - Cl. AC	15	2,78	0,03	4,69	0	736.164	0	736.164	0	736.164	4,811	16	42	21	60	SI		
ILL. SIC. SCALA 1	1(3G6)	40	75	3,14	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,45	0,03	4,9	0	736.164	0	736.164	0	736.164	9,623	16	46	21	67	SI		
ILL. SIC. SCALA 2	1(3G6)	40	75	3,14	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03 - Cl. AC	30	1,45	0,03	4,9	0	736.164	0	736.164	0	736.164	9,623	16	46	21	67	SI		
AUX QE	2(1x2,5)+(1PE2,5)	20	679	2,13	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03 - Cl. AC	30	1,45	0,03	4,88	0	82.656	0	82.656	0	127.806	0,481	10	19	13	28	SI		

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO RIVELAZIONE FUMI PIANO PRIMO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>RIV. FUMI P1</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-RIV-FUMI-P1</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>0,579 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIV. FUMI P1	---	---	---	1,69	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	0,58	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	1,684	10	---	13	---	SI
ALIM. BATT.	1(3G2,5)	10	321	1,77	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,52	0,03	4,93	0	127.806	0	127.806	0	127.806	1,203	10	26	13	38	SI
ALIM. 24V	---	---	---	1,73	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,52	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0,481	6	---	7,8	---	SI
SEC. 24V	1(3G2,5)	30	780	1,84	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,38	0,03	4,83	0	127.806	0	127.806	0	127.806	0,481	6	26	7,8	38	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO RIVELAZIONE FUMI PIANO SECONDO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>RIV. FUMI P2</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-RIV-FUMI-P2</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>0,471 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIV. FUMI P2	---	---	---	1,76	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	0,47	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	1,684	10	---	13	---	SI
ALIM. BATT.	1(3G2,5)	10	312	1,83	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,43	0,03	4,93	0	127.806	0	127.806	0	127.806	1,203	10	26	13	38	SI
ALIM. 24V	---	---	---	1,79	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,43	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0,481	6	---	7,8	---	SI
SEC. 24V	1(3G2,5)	30	758	1,91	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,33	0,03	4,83	0	127.806	0	127.806	0	127.806	0,481	6	26	7,8	38	SI

Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO RIVELAZIONE FUMI PIANO TERZO</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>RIV. FUMI P3</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-RIV-FUMI-P3</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>0,397 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIV. FUMI P3	---	---	---	1,82	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	0,4	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	1,684	10	---	13	---	SI
ALIM. BATT.	1(3G2,5)	10	303	1,89	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,37	0,03	4,93	0	127.806	0	127.806	0	127.806	1,203	10	26	13	38	SI
ALIM. 24V	---	---	---	1,85	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,37	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0,481	6	---	7,8	---	SI
SEC. 24V	1(3G2,5)	30	736	1,97	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,29	0,03	4,83	0	127.806	0	127.806	0	127.806	0,481	6	26	7,8	38	SI

Quadro: <b>QE RIV. FUMI LOC. TERMICO 1</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>														
Sigla Arrivo: <b>RIV-FUMI-L-T-1</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-RIV-FUMI-L-T1</b>														
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>0,343 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>						
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>		I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]		
RIV-FUMI-L-T-1	---	---	---	1,88	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	0,34	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	1,684	10	---	13	---	SI	
ALIM. BATT.	1(3G2,5)	10	294	1,96	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,32	0,03	4,93	0	127.806	0	127.806	0	127.806	1,203	10	26	13	38	SI	
ALIM. 24V	---	---	---	1,91	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,32	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0,481	6	---	7,8	---	SI	
SEC. 24V	1(3G2,5)	30	714	2,03	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,26	0,03	4,83	0	127.806	0	127.806	0	127.806	0,481	6	26	7,8	38	SI	

Quadro: <b>QE RIV. FUMI LOC. TERMICO 2</b>					Tavola: <b>E.01</b>					Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico - "Residenza Carlo Mollino"</b>													
Sigla Arrivo: <b>RIV-FUMI-L-T-2</b>					Cliente: <b>"Residenza Carlo Mollino"</b>					Descrizione Quadro: <b>QE-RIV-FUMI-L-T2</b>													
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>					Resistenza di terra: <b>10 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>4 %</b>				Icc di barratura: <b>0,343 [kA]</b>				Tensione: <b>22.000/400 [V]</b>					
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>					<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>			I <sub>r</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>r</sub>	1.45I <sub>z</sub>	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
RIV-FUMI-L-T-2	---	---	---	1,88	C60H+Vigi A	Monofase L2+N	0,03 - Cl. A	30	0,34	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	1,684	10	---	13	---	SI
ALIM. BATT.	1(3G2,5)	10	294	1,96	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,32	0,03	4,93	0	127.806	0	127.806	0	127.806	1,203	10	26	13	38	SI
ALIM. 24V	---	---	---	1,91	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,32	0,03	4,99	---	---	---	---	---	---	0,481	6	---	7,8	---	SI
SEC. 24V	1(3G2,5)	30	714	2,03	C60H	Monofase L2+N	0,03	30	0,26	0,03	4,83	0	127.806	0	127.806	0	127.806	0,481	6	26	7,8	38	SI



REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

### 3. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLA FULMINAZIONI

#### 1. Generalità

Questo documento è stato elaborato con riferimento alle seguenti norme :

- CEI EN (IEC) 62305 - 1 "Protezione contro il fulmine - Parte 1: Principi generali". Aprile 2006;
- CEI EN (IEC) 62305 - 2 "Protezione contro il fulmine - Parte 2: Gestione del rischio". Aprile 2006;
- CEI EN (IEC) 62305 - 3 "Protezione contro il fulmine - Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone". Aprile 2006;
- CEI EN (IEC) 62305 - 4 "Protezione contro il fulmine - Parte 4: Sistemi elettrici ed elettronici all'interno delle strutture ". Aprile 2006;
- CEI 81-3 "Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia, in ordine alfabetico. Elenco dei Comuni." Maggio 1999;
- CEI 81-10; V1 "Protezione contro i fulmini." Settembre 2008.

I calcoli per la valutazione del rischio sono stati elaborati con il programma **FLASH** edito dal Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)

La presente relazione si riferisce ad una struttura adibita a Albergo. La struttura è sita nel comune di TORINO (TO) al seguente indirizzo: Corso Peschiera, 89. Per la struttura in questione sono state considerate le perdite indicate in Tabella1.

**Tab. 1 - Perdite considerate**

perdita di vite umane (L1)	SI'
perdita di servizio pubblico (L2)	NO
perdita di patrimonio culturale insostituibile (L3)	NO
perdita economica (L4)	SI'

Sono stati pertanto valutati i rischi R1 R4

Per i suddetti rischi sono stati considerati i seguenti valori di rischio tollerabile (RT):

- RT1 = 0,00001

- RT4 = occorre effettuare la valutazione economica indicata all'allegato G della Norma CEI EN 62305-2 .

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
 "RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
 C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

## 2. Caratteristiche della struttura

I principali dati e caratteristiche della struttura sono specificati nella Tabella 2.

**Tab. 2 - Caratteristiche della struttura**

Parametro	Commento	Simbolo	Valore
Dimensioni (m)	Struttura monoblocco	$(L_b \square W_b \square H_b)$	66,0x17,0x16,0
Coefficiente di posizione	Non isolata (*)	$C_{db}$	0,5
LPS	Non presente	$P_B$	1,0
Schermatura della struttura	Non presente	$K_{S1}$	1,0
Densità di fulmini al suolo	1/km <sup>2</sup> /anno	$N_q$	2,5
Persone presenti nella struttura	esterno ed interno	$n_t$	non considerate

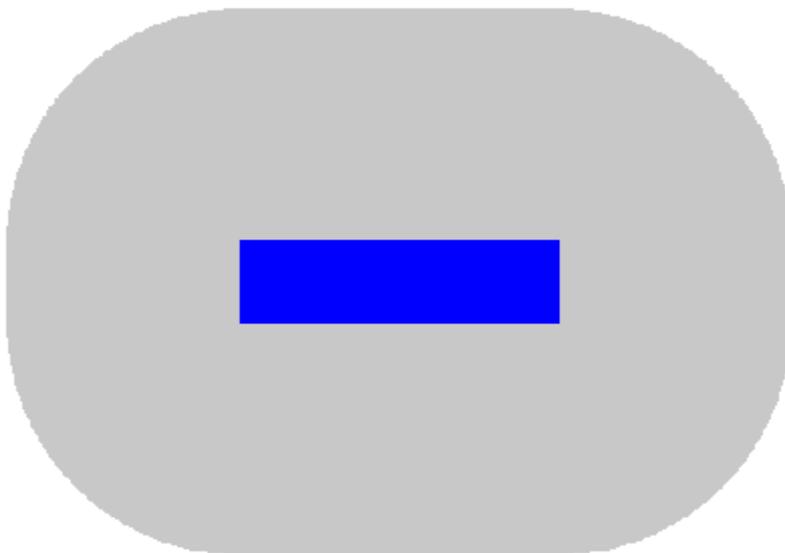
(\*) Struttura circondata da oggetti o da alberi di altezza uguale o inferiore

Il valore dell'area di raccolta della struttura isolata (struttura b) vale  $A_{db} = 16328 \text{ [m}^2\text{]}$

Il valore dell'area di raccolta dei fulmini in prossimità della struttura vale  $A_m = 238972 \text{ [m}^2\text{]}$

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo



### **3. Caratteristiche delle linee entranti**

I principali dati e caratteristiche delle linee elettriche entranti nella struttura, nonché i valori calcolati delle aree di raccolta ( $A_L$  e  $A_i$ ) e del numero di eventi attesi pericolosi ( $N_L$  e  $N_i$ ) sono specificati nelle seguenti Tabelle 3.

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

**Tab. 3.1 - Caratteristiche della linea entrante *linea n.1***

Parametro	Commento	Simbolo	Valore
Descrizione	...		
Resistività del suolo (Wm)		$r$	500
Tensione nominale (V)			400
Lunghezza (m)		$L_c$	
Altezza (m)	Linea composta		
Sezione schermo (mm <sup>2</sup> )	Linea non schermata		
Trasformatore AT/BT	Non presente	$C_t$	
Coefficiente di posizione della linea	Non isolata	$C_d$	0,3
Coefficiente ambientale della linea	Urbano	$C_e$	0,0
Connessione alla barra equipotenziale	Schermo collegato a barra equip. apparecchiature		
Area di raccolta dei fulmini sulla linea (m <sup>2</sup> )		$A_l$	0,0
Area di raccolta dei fulmini vicino alla linea (m <sup>2</sup> )		$A_i$	0,0
Frequenza di fulminazione diretta della linea		$N_L$	0,0
Frequenza di fulminazione indiretta della linea		$N_I$	0,0
Dimensioni della struttura adiacente (m)		$(L_a \cdot W_a \cdot H_a)$	
Frequenza di fulminazione della struttura adiacente		$N_{Da}$	0,0

#### 4. Caratteristiche degli impianti interni

I principali dati e caratteristiche degli impianti elettrici presenti all'interno della struttura sono specificati nelle seguenti Tabelle 4.

#### 5. Suddivisione in zone della struttura

La struttura è stata considerata come un'unica zona (Zona n.1) le cui caratteristiche sono riportate in Tabella 5.1

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

**Tab. 5.1 - Caratteristiche della zona n.1**

Parametro	Commento	Simbolo	Valore
Descrizione	Zona urbana		
Tipo di pavimento	asfalto, linoleum, legno	$r_a$	0,00001
Rischio d'incendio	---	$r_f$	---
Pericolo particolare (relativo a $R_1$ )	Panico medio	$h$	5,0
Pericolo particolare (relativo a $R_4$ )	Nessuno	$h$	1,0
Protezione antincendio	---	$r_p$	---
Schermo locale	---	$K_{S2}$	---
Impianti di energia interni presenti			
Impianti di segnale interni presenti			
Persone potenzialmente in pericolo			0

(°) Estintori; Idranti; Impianto fisso di estinzione manuale; Impianto di allarme manuale; Compartimentazione antincendio; Vie di fuga protette;

## 6. Numero annuo atteso di eventi pericolosi per la struttura

Il numero annuo atteso di eventi pericolosi per la struttura è valutato secondo l'Allegato A della Norma. I risultati ottenuti sono riportati nella Tabella 6.

**Tab. 6 - Numero annuo atteso di eventi pericolosi**

Simbolo	Valore (1/anno)
$N_D$	0,02041
$N_M$	0,57702

## 7. Valutazione del rischio per la struttura non protetta

### 7.1 Valutazione del rischio di perdita di vite umane R1

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
 "RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
 C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

I valori di probabilità P e delle perdite L sono riportati nelle Tabelle 7.1.1 e 7.1.2 per le diverse zone

**Tab. 7.1.1** - *Rischio  $R_1$  - Valori delle probabilità nelle diverse zone per la struttura non protetta*

	<b>Zona 1</b>
$P_A$	1,0
$P_B$	0,0
$P_U$ (linea 1)	0,0
$P_V$ (linea 1)	0,0

**Tab. 7.1.2** - *Rischio  $R_1$  - Valori delle perdite nelle diverse zone per la struttura non protetta*

	<b>Zona 1</b>
$L_A$	0,0
$L_B$	0,0
$L_U$	0,0
$L_V$	0,0

I valori delle componenti di rischio per la struttura non protetta sono riportati nella Tabella 7.1.3

**Tab. 7.1.3** - *Rischio  $R_1$  - Valori delle componenti di rischio nelle diverse zone per la struttura non protetta (valori  $\times 10^{-5}$ )*

	<b>Zona 1</b>	<b>Struttura</b>
$R_A$	0,0	0,0002
$R_B$	0,0	0,0
$R_U$ (linea 1)	0,0	0,0
$R_V$ (linea 1)	0,0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

### 7.1.1 Conclusioni dal calcolo di R1

Poiché, per il rischio considerato, il rischio dovuto al fulmine non è superiore al valore di rischio tollerato, la protezione contro il fulmine della struttura non è necessaria.

In definitiva, non è necessario realizzare alcun sistema di protezioni contro i fulmini per la struttura in questione in quanto il rischio dovuto al fulmine è già al di sotto del limite tollerato.

In altre parole, la struttura è da considerarsi

**AUTOPROTETTA.**

In forza della legge 1/3/1968 n.186 che individua nelle Norme CEI la regola dell'arte, si può ritenere assolto ogni obbligo giuridico, anche specifico, che richieda la protezione contro le scariche atmosferiche.

### 7.4 Valutazione del rischio di perdita economica R4

I valori di probabilità P e delle perdite L sono riportati nelle Tabelle 7.4.1 e 7.4.2 per le diverse zone

**Tab. 7.4.1** - *Rischio  $R_4$  - Valori delle probabilità nelle diverse zone per la struttura non protetta*

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

	<b>Zona 1</b>
$P_B$	0,0
$P_C$	0,0
$P_M$	0,0
$P_V$ (linea 1)	0,0
$P_W$ (linea 1)	0,0
$P_Z$ (linea 1)	0,0

**Tab. 7.4.2** - *Rischio  $R_4$  - Valori delle perdite nelle diverse zone per la struttura non protetta*

	<b>Zona 1</b>
$L_B$	0,0
$L_C$	0,0
$L_M$	0,0
$L_V$	0,0
$L_W$	0,0
$L_Z$	0,0

I valori delle componenti di rischio per la struttura non protetta sono riportati nella Tabella 7.4.3

**Tab. 7.4.3** - *Rischio  $R_4$  - Valori delle componenti di rischio nelle diverse zone per la struttura non protetta (valori  $\times 10^{-3}$ )*

	<b>Zona 1</b>	<b>Struttura</b>
$R_B$	0,0	0,0
$R_C$	0,0	0,0
$R_M$	0,0	0,0
$R_V$ (linea 1)	0,0	0,0
$R_W$ (linea 1)	0,0	0,0
$R_Z$ (linea 1)	0,0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

#### **7.4.1 Conclusioni dal calcolo di R4**

Per il rischio di perdite economiche (rischio 4), la valutazione della convenienza dell'installazione di misure di protezione deve essere valutata caso per caso. La Norma CEI EN 62305-2 prevede, a tale proposito, un'apposita procedura di valutazione (Appendice G della Norma)

#### **8. Misure di protezione adottate**

Per la protezione della struttura in questione si è scelto di adottare le seguenti misure di protezione:

Nessuna misura di protezione adottata.

Applicando le suddette misure di protezione il rischio dovuto al fulmine viene ridotto come indicato ai seguenti paragrafi

#### **9. Valutazione del rischio per la struttura protetta**

##### **9.1 Valutazione del rischio di perdita di vite umane R1**

Nessuna misura di protezione indicata

##### **9.4 Valutazione del rischio di perdita economica R4**

Nessuna misura di protezione indicata

**POLITECNICO DI TORINO** – Area Edilog – Tel. 011/564.6200 – Fax 011/564.6289

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

#### 4. CALCOLO DI MASSIMA DEL FABBISOGNO ENERGETICO

##### 4.1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Norme IEC

##### 4.2. PROGRAMMA DI CALCOLO

- Excel

##### 4.3. DATI DI PARTENZA

- La stima della potenza installata è redatta utilizzando sia valori espressi in w/mq desunti da valori tipici validi per le superfici del Politecnico di Torino sia calcolando la potenza installata all'interno della centrale tecnologica come somma delle apparecchiature che si presume saranno installate al suo interno. I risultati vengono riportati qui di seguito:

	n°	m <sup>2</sup>	W*n	W/m <sup>2</sup>	Potenza Installata [W]	Coefficiente di contemporaneità parziale Kp	Potenza necessaria [W]
<b>Piano Seminterrato</b>							
Lavanderia	100		200		20.000	0,70	14.000
Spogliatoi, magazzini e utenze varie	100		150		15.000	0,80	12.000
<b>Servizi</b>							
Cucina	10		500		5.000	0,80	4.000
Area relax		70		110	7.700	1,00	7.700
Accoglienza		18		210	3.780	1,00	3.780
Direzione		54		210	11.340	1,00	11.340
Biblioteca		102		110	11.220	1,00	11.220
Internet / Sala Studio		36		110	3.960	1,00	3.960
Sala riunioni		30		110	3.300	1,00	3.300
<b>Parti comuni</b>							
Corridoi e scale	100		100		10.000	0,90	9.000
Ascensori	2		12.000		24.000	0,90	21.600
Riscaldamento	100		100		10.000	0,80	8.000
Condizionamento	100		100		10.000	0,80	8.000
<b>Camere</b>							
Tutti i piani	100		2.000		200.000	0,70	140.000
<b>TOTALE COMPLESSO</b>							<b>257.900</b>
<i>COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' TOTALE Kp</i>					<i>0,40</i>		
<b>TOTALE FABBISOGNO COMPLESSO</b>							<b>103.160</b>

## 5. DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI ALLERTAMENTO

### 5.1. PRESSIONE SONORA MINIMA ATTESA ALL'INTERNO DEI LOCALI

La pressione sonora minima attesa all'interno dei locali è stata definita tenendo conto che tale impianto deve potersi sovrapporre alla pressione prodotta dal dialogo umano all'interno del locale stesso. Tenendo conto che quest' ultimo valore si attesta intorno ai 70 dB i proiettori scelti dovranno produrre una pressione sonora di circa 95-100 dB. Il numero di proiettori è stato dedotto dalle caratteristiche dB/distanza dei proiettori scelti come riferimento.

### 5.2. DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI COLLEGAMENTO

Il dimensionamento delle linee, a cui si attestano i proiettori sonori è stato eseguito considerando le seguenti condizioni al contorno (condizioni più sfavorevoli):

Armadio Amplificatori, installato al Piano terra nel locale tecnico;  
Amplificatore "Zona 2 Piano copertura, 100 V. - 500 W.;  
Potenza diffusore sonoro 10 W.;  
Totale proiettori sonori ad ogni Piano = 2;  
Potenza totale proiettori sonori ad ogni Piano, 2 x 10 = 20 W.;  
Lunghezza linea 2x4 mm<sup>2</sup> da Amplificatore "Zona 2" a diffusore sonoro "tipo" installato al Piano copertura L=32m.;

Utilizzando le formule per il calcolo della caduta di tensione;

$$\Delta U = k \times I_b \times L \times (R \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

$$\Delta u \% = \frac{\Delta U}{U_n} \times 100$$

Dove:

$\Delta V$  = caduta di tensione (V)  
K = 2 per alimentazione monofase  
L = lunghezza del collegamento (km) = 0,032  
I<sub>b</sub> = corrente totale assorbita per i proiettori sonori al piano (A)  
R = resistenza del conduttore (ohm/km) = 1,92  
X = reattanza di fase (ohm/km) = 0,27  
cos  $\varphi$  = fattore di potenza dell'utenza = 0,9

Per cui:

$$I_b = P / V = 20 / 100 = 0,2 \text{ A}$$

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE  
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"  
C.SO PESCHIERA

Relazione di calcolo

$$\Delta U = l \times i_b \times L \times (R \cos \varphi + X \sin \varphi) = 2 \times 0,2 \times 0,032 (1,92 \times 0,9 + 0,27 \times 0,436) = 0,1 \text{ V}$$

Quindi si avrà:

$$\Delta u \% = \frac{\Delta U}{U_n} \times 100 = 0,1 \%$$

Secondo quanto descritto dai calcoli suddetti, in relazione delle condizioni più sfavorevoli, la caduta di tensione sulla linea è del 0,1%, pertanto compresa entro i valori di tensione di funzionamento dei proiettori.