



COMUNE DI RAVELLO

Provincia di Salerno

RESTAURO CONSERVATIVO CON RISTRUTTURAZIONE

ARCHITETTONICA DI "VILLA EPISCOPIO"

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO



7.IMPIANTI

OGGETTO:

ELETTRICO

Schemi unifilari dei quadri elettrici

Elaborato:

N° : 167

R.IEE.11

Scala:

-

Committente: Regione Campania

Data:

Ottobre 2016

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Giuseppe d'Errico

Aggiornamento:

Direttore dei lavori:
Arch. Francesco D'Agostino

Revisione:

REV.01

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:
Arch. Francesco D'Agostino

File :

R.IIE.11.pdf



P.T.I. - Progetti Territoriali Integrati S.p.A.

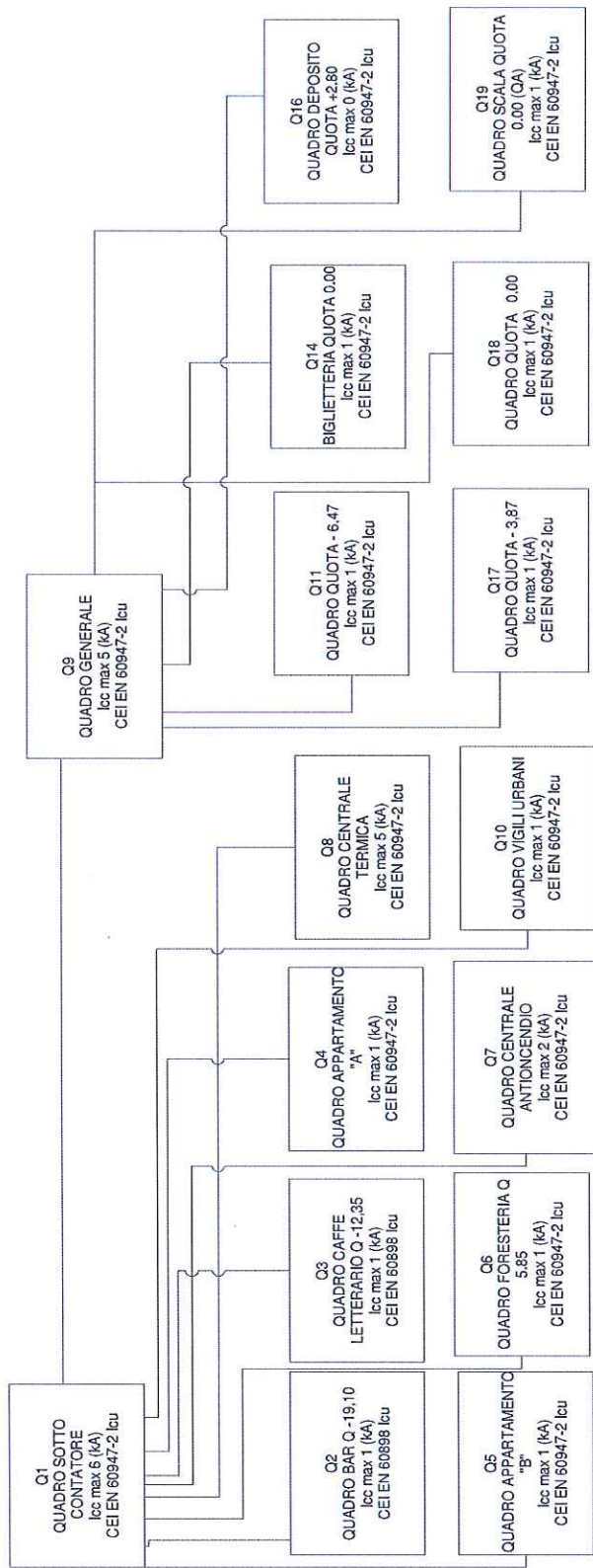
Società Generale di Ingegneria, Consulenza e Formazione
Via Medina, 5 - 80133 Napoli - info@ptitalia.it - www.ptitalia.it

Legale rappresentante: Arch. Carmen De Luca

Responsabile della progettazione

Ing. Arch. Maurizio Di Stefano





BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione

Quadro
Q1 - QUADRO SOTTO CONTATORE

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 IC

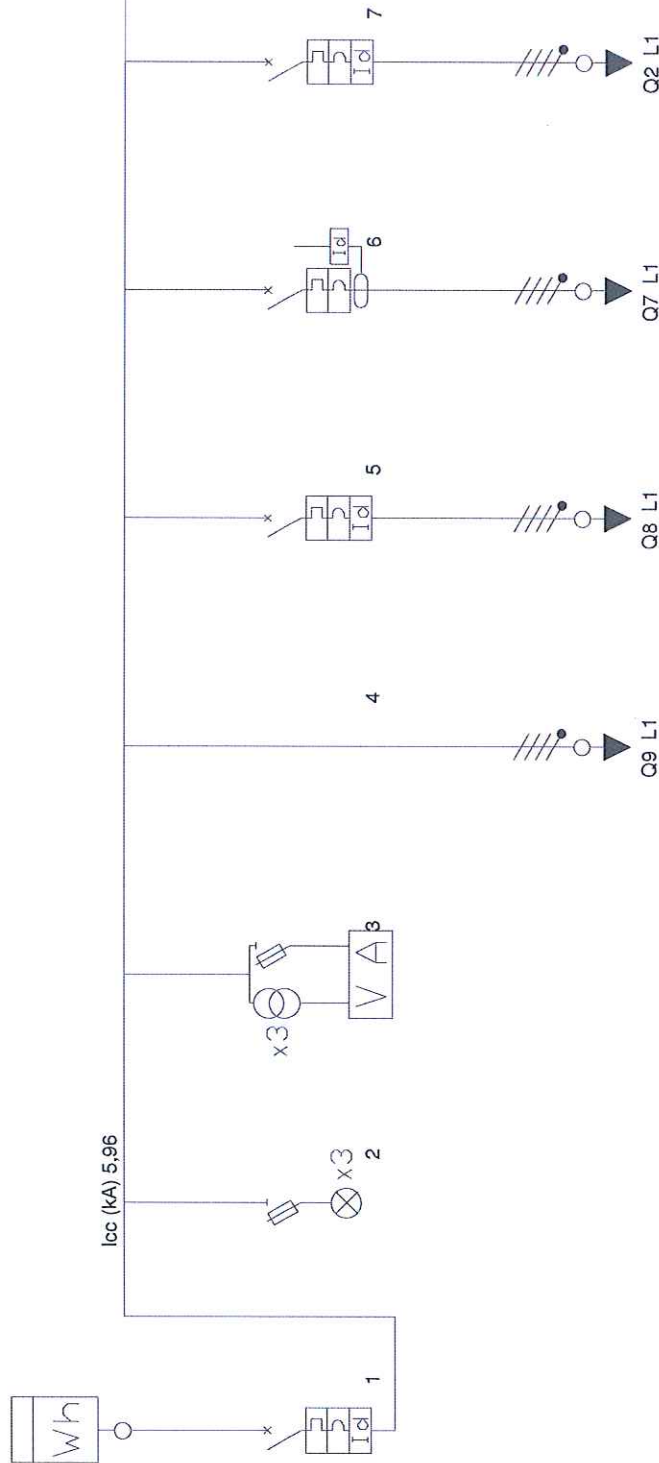
Norma posa cavi

CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

Date: 18/09/2016



Descrizione	GENERALE SOTTO CONTATORE	PRESENZA RETE	MULTIMETRO DIGITALE	AL QUADRO GENERALE	QUADRO CENTRALE TERMICA	QUADRO CENTRALE ANTINCENDIO	QUADRO BAR Q-19,10
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T7414A/320	3 x F40R	F3N200		FT84C125	FA84C40	FA84C32
Codice articolo 2	T7082/400	F313N	250A		G47XAH125	G701N	G45AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 320,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 320,00	1 x In = 125,00	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	193.400 kW	0,000 kW	0,000 kW	70,100 kW	63,500 kW	11,500 kW	13.500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,84/0,75	0/0	0/0	0,75/0,75	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	122,048 kW	0,000 kW	0,000 kW	39,431 kW	63,500 kW	11,500 kW	13.500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	256.9275	0	0	73,35	110,02	20,89	24,94
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	185			240	35	10	4
Sezione di neutro (mm²)	185			240	16	10	4
Sezione di PE (mm²)	95			120	16	10	4
Portata cavo di fase (A)	340	0	0	398	128	60	35
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	50	15	25	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,20 / 0,23	0,48 / 0,51	0,50 / 0,53	2,41 / 2,45
Sezione cablaggio interno fase	1 Barra 30 x 5	2,5	2,5	1 Barra 30 x 5	50	16	10
Codice morsetti				039034	039070	039068	039066
loc F-N - Max inizio linea (kA)	2,989	0	0	2,981241	2,981241	2,981241	2,981241
loc F-N - Max fine linea (kA)	2,981241	0	0	2,568498	2,19769	1,249031	0,4245447



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

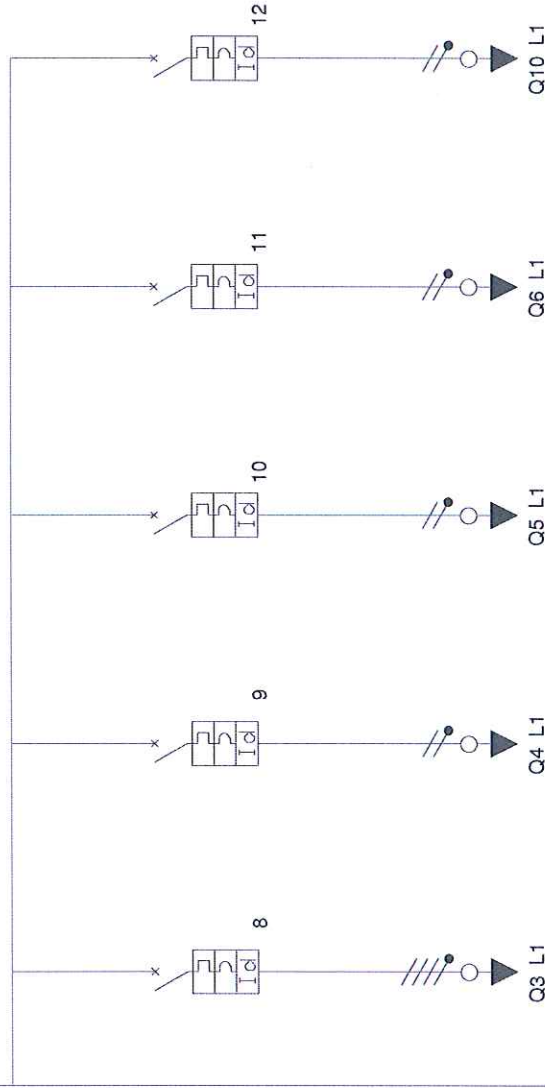
Quadro
Q1 - QUADRO SOTTO CONTATORE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	QUADRO CAFFE LETTERARIO Q-12,35	APPARTAMENTO "A"	APPARTAMENTO "B"	FORESTERIA Q 5.85	AL QUADRO VIGILI URBANI
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA84C32	FA81NC32	FN81NC32	FN81NC32	FA81NC25
Codice articolo 2	G45AC32	G25AC32	G25AC32	G25AC32	G25AC32
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 25,00
Potenza totale	13.500 kW	6.000 kW	6.000 kW	6.000 kW	3.300 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	13.500 kW	6.000 kW	6.000 kW	6.000 kW	3.300 kW
Corrente di impiego I _b (A)	24,94	28,99	28,99	28,99	15,95
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm ²)	6	10	10	16	4
Sezione di neutro (mm ²)	6	10	10	16	4
Sezione di PE (mm ²)	6	10	10	16	4
Portata cavo di fase (A)	44	69	69	91	40
Lunghezza linea a valle (m)	60	50	40	80	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,40 / 2,44	2,78 / 2,81	2,23 / 2,26	2,83 / 2,86	1,54 / 1,57
Sezione cablaggio interno fase	10	10	10	10	10
Codice morsetti	039066	039066	039066	039066	039066
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,981241	2,981241	2,981241	2,981241	2,981241
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,4270165	0,7664495	0,905507	0,7589561	0,7562317



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - QUADRO BAR Q -19,10

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/2

Q1 L7

Icc (kA) 0,84



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	MACCHINA CAFFE	PRESE BANCO BAR	PRESE SERVIZIO	GDZ	LUCE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	FA84C32	3 x F40R F313N	FA84C20 G43AC32	GA8813AC20	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC6
Codice articolo 2							
Potenza totale	1 x In = 32,00 13.500 kW 1/1	1 x In = 0,00 0,000 kW 0/0	1 x In = 20,00 5.000 kW 1/1	1 x In = 20,00 3.000 kW 1/1	1 x In = 10,00 1.500 kW 1/1	1 x In = 16,00 2.500 kW 1/1	1 x In = 6,00 0.500 kW 1/1
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc							
Potenza effettiva	13.500 kW 24,94	0,000 kW 0	5.000 kW 8,03	3.000 kW 14,49	1.500 kW 7,25	2.500 kW 12,08	0.500 kW 2,42
Corrente di impiego Ib (A)							
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	4	6	2,5
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	4	6	2,5
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	4	6	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	26	30	40	51	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	10	10	30	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,45	0,00 / 2,45 2,5	0,32 / 2,76 6	1,15 / 3,59 6	0,39 / 2,84 2,5	1,20 / 3,64 4	0,20 / 2,65 2,5
Sezione cablaggio interno fase	10						
Codice morsetti			039064	039064	039061	039062	039061
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,4245447	0	0,4211168	0,4211168	0,4211168	0,4211168	0,4211168
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,4211168	0	0,3084662	0,3084662	0,3364581	0,2894197	0,3041379



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

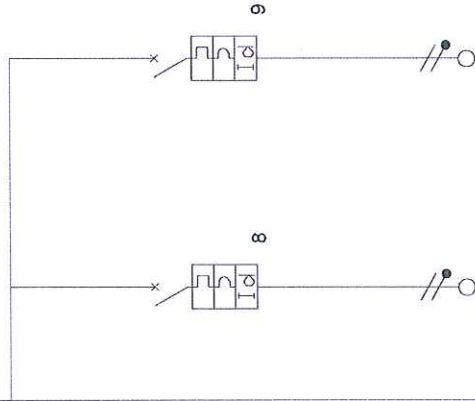
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - QUADRO BAR Q -19,10

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	EMERGENZA	RISERVA			
Fasi della linea	L2N	L3N			
Codice articolo 1	GA8813AC6	GA8813AC16			
Codice articolo 2					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00			
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42			
Cos ϕ	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm ²)	2,5	2,5			
Sezione di neutro (mm ²)	2,5	2,5			
Sezione di PE (mm ²)	2,5	2,5			
Portata cavo di fase (A)	30	30			
Lunghezza linea a valle (m)	10	10			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,20 / 2,65	0,19 / 2,64			
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4			
Codice morsetti	039061	039062			
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,4211168	0,4211168			
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3041379	0,3069055			



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q3 - QUADRO CAFFE LETTERARIO Q -
12,35

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/2

Q1 L8

Icc (kA) 0,85



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	MACCHINA CAFFE	PRESE BANCO BAR	PRESE SERVIZIO	GDZ	LUCE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	FA84C32	3 x F40R	FA84C20	GA8813AC20	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC6
Codice articolo 2		F313N	G43AC32				
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00
Potenza totale	13.500 kW	0,000 kW	5.000 kW	3.000 kW	1.500 kW	2.500 kW	0.500 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	13.500 kW	0,000 kW	5.000 kW	3.000 kW	1.500 kW	2.500 kW	0.500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	24,94	0	8,03	14,49	7,25	12,08	2,42
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	4	6	2,5
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	4	6	2,5
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	4	6	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	26	30	40	51	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	10	10	30	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,44	0,00 / 2,44	0,32 / 2,75	1,15 / 3,58	0,39 / 2,83	1,20 / 3,63	0,20 / 2,64
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	6	6	2,5	4	2,5
Codice morsetti			039064	039064	039061	039062	039061
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,4270165	0	0,4235503	0,4235503	0,4235503	0,4235503	0,4235503
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,4235503	0	0,309815	0,309815	0,3380485	0,2906083	0,3054509



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano
Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

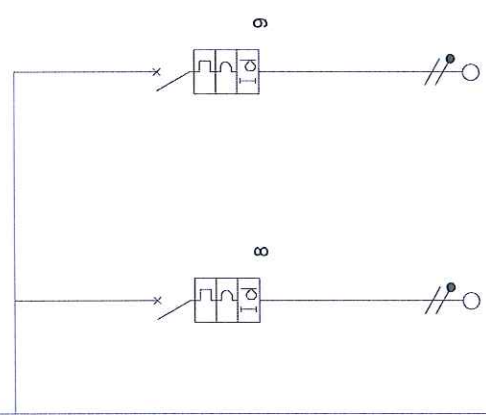
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q3 - QUADRO CAFFE LETTERARIO Q -
12,35

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	EMERGENZA	RISERVA			
Fasi della linea	L2N	L3N			
Codice articolo 1	GA8813AC6	GA8813AC16			
Codice articolo 2					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00			
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW			
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42			
Cos ø	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5			
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5			
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5			
Portata cavo di fase (A)	30	30			
Lunghezza linea a valle (m)	10	10			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,20 / 2,64	0,19 / 2,63			
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4			
Codice morsetti	039061	039062			
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,4235503	0,4235503			
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3054509	0,3082414			



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

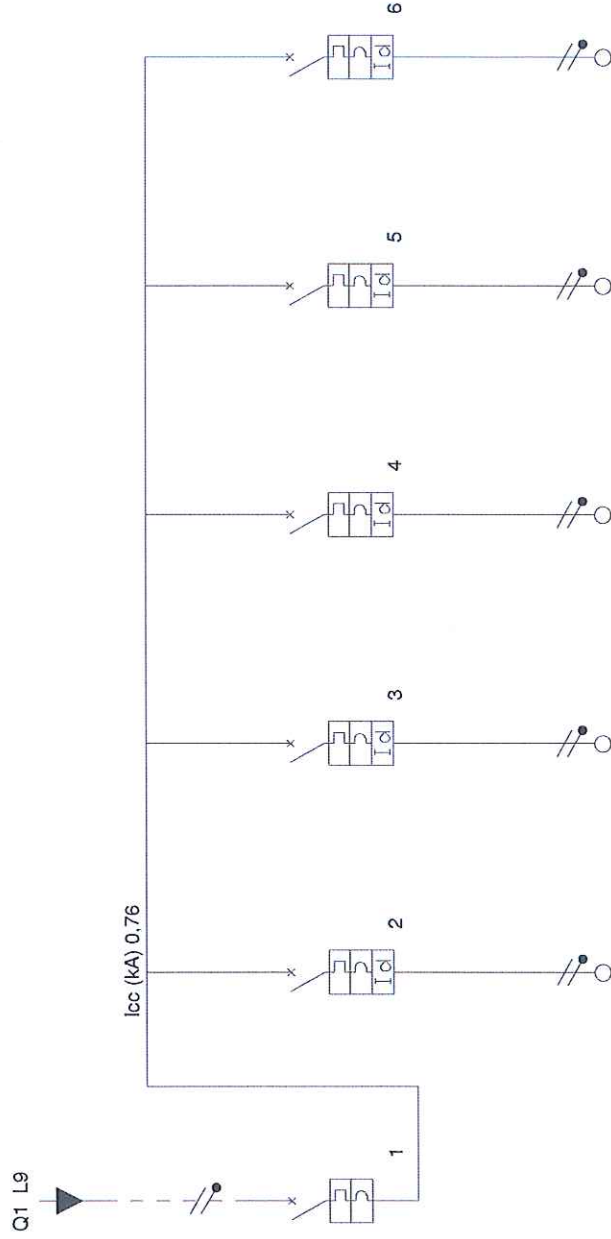
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q4 - QUADRO APPARTAMENTO "A"

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	LUCE	FM	CDZ	WC	RISERVA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC32	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC25	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	6,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	6,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,99	2,42	4,83	14,49	4,83	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Sezione di neutro (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Sezione di PE (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	30	40	51	40	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	20	20	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,81	0,38 / 3,20	0,48 / 3,29	0,94 / 3,75	0,48 / 3,29	0,38 / 3,19
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	10	4	4
Codice morsetti		039061	039062	039066	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7664495	0,755466	0,755466	0,755466	0,755466	0,755466
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,755466	0,3263877	0,4160247	0,4939085	0,4160247	0,3295742



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

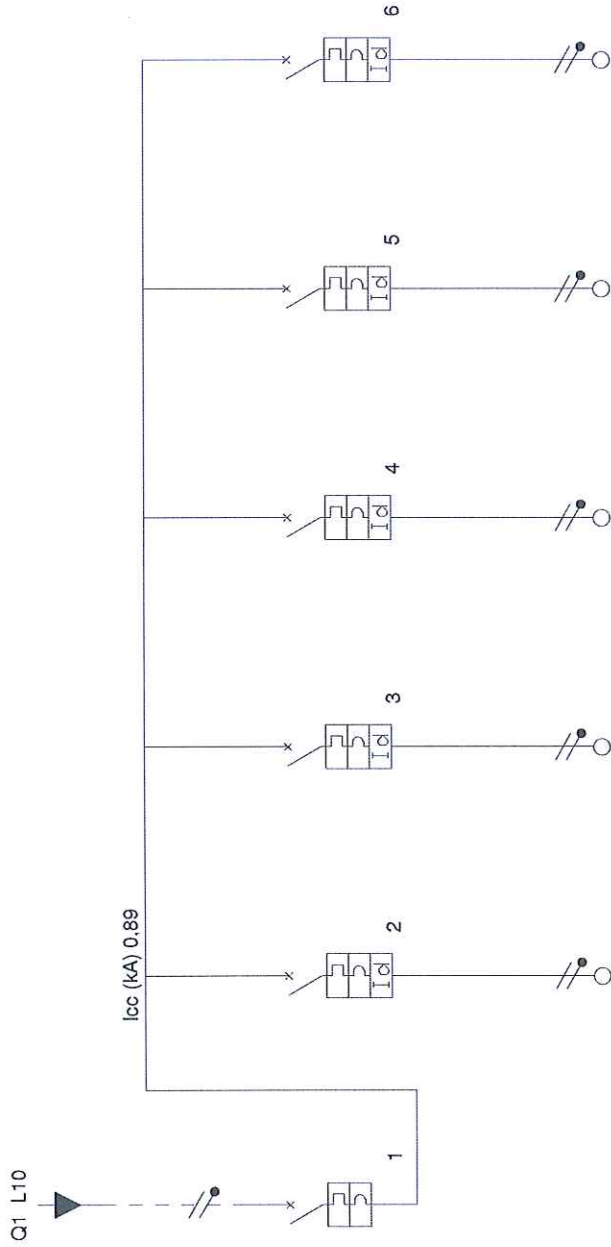
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q5 - QUADRO APPARTAMENTO "B"

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	LUCE	FM	CDZ	WC	RISERVA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC32	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC25	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	6,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	6,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,99	2,42	4,83	14,49	4,83	2,42
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Sezione di neutro (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Sezione di PE (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	30	40	51	40	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	20	20	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,26	0,38 / 2,65	0,48 / 2,74	0,94 / 3,20	0,48 / 2,74	0,38 / 2,64
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	10	4	4
Codice morsetti		039061	039062	039066	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,905507	0,8903014	0,8903014	0,8903014	0,8903014	0,8903014
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,8903014	0,3496391	0,4544636	0,5488828	0,4544636	0,3532968



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

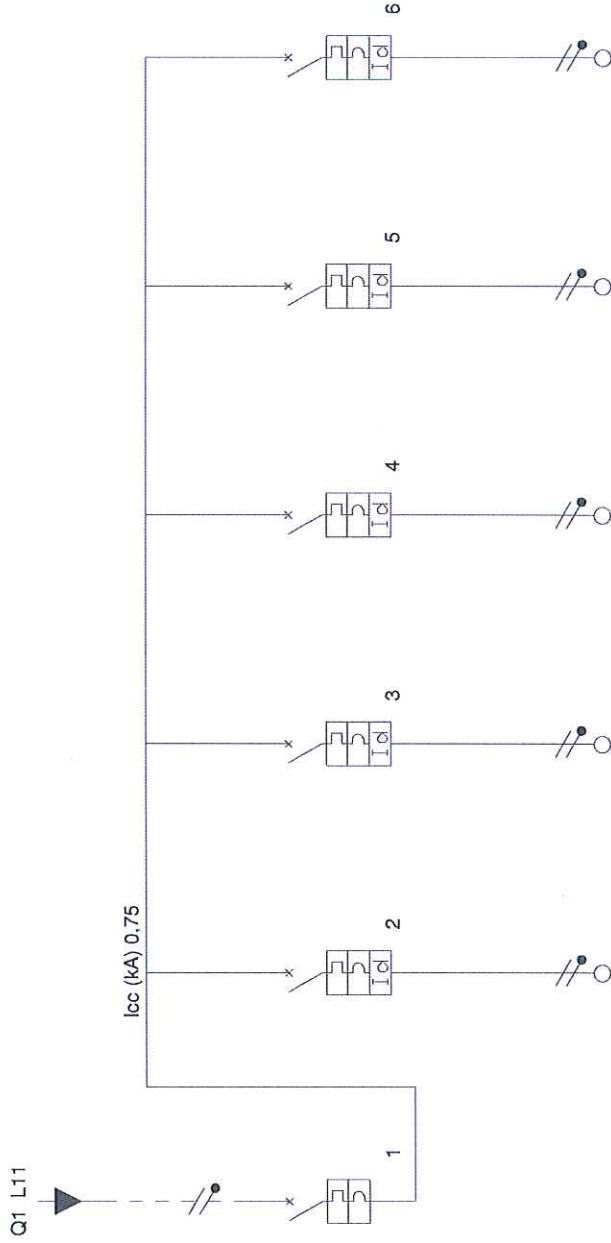
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q6 - QUADRO FORESTERIA Q 5.85

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	LUCE	FM	GDZ	WC	RISERVA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC32	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC25	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2						
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	6,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	6,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	28,99	2,42	4,83	14,49	4,83	2,42
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Sezione di neutro (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Sezione di PE (mm²)		2,5	4	6	4	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	30	40	51	40	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	20	20	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,86	0,38 / 3,25	0,48 / 3,34	0,94 / 3,80	0,48 / 3,34	0,38 / 3,24
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	10	4	4
Codice morsetti		039061	039062	039066	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7589561	0,7482075	0,7482075	0,7482075	0,7482075	0,7482075
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,7482075	0,3252459	0,4140867	0,4910779	0,4140867	0,3284082



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

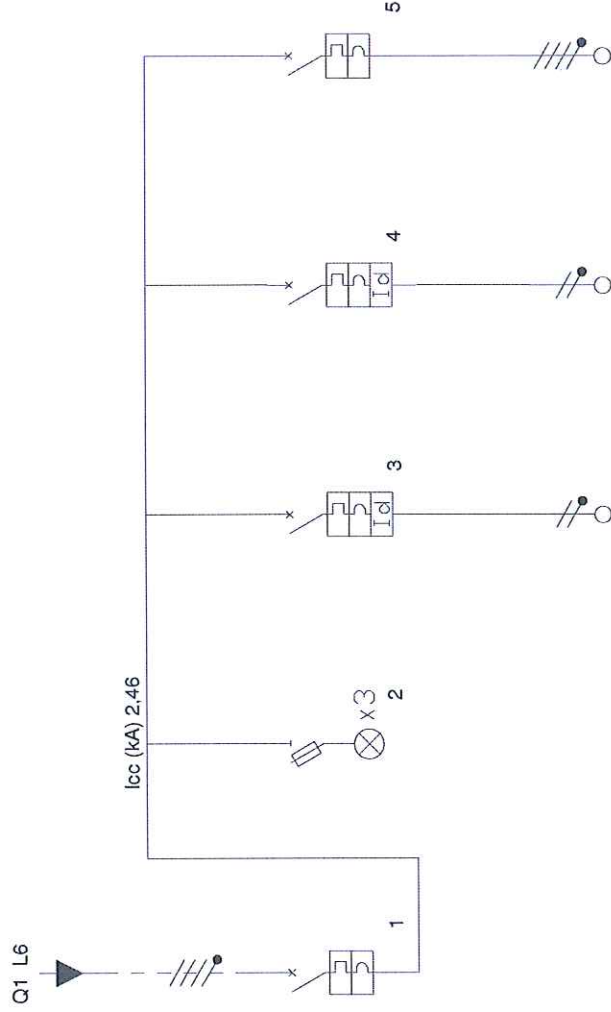
Quadro
Q7 - QUADRO CENTRALE
ANTINCENDIO

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	LUCE	PRESE	GRUPPO ANTINCENDIO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA84C40	GA8813AC10	GA8813AC16	FA84C40
Codice articolo 2				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 40,00
Potenza totale	11,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	10,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	11,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	10,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	20,89	2,42	4,83	16,06
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		2,5	2,5	6
Sezione di neutro (mm²)		2,5	2,5	6
Sezione di PE (mm²)		2,5	2,5	6
Portata cavo di fase (A)	0	30	30	44
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,53	0,20 / 0,73	0,39 / 0,92	0,26 / 0,79
Sezione cablaggio interno fase	16	2,5	4	16
Codice morsetti		039061	039062	039068
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	1,249031	1,230976	1,230976	1,230976
Icc F-N - Max fine linea (kA)	1,230976	0,585594	0,5956424	0,8633091

BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230Distribuzione π

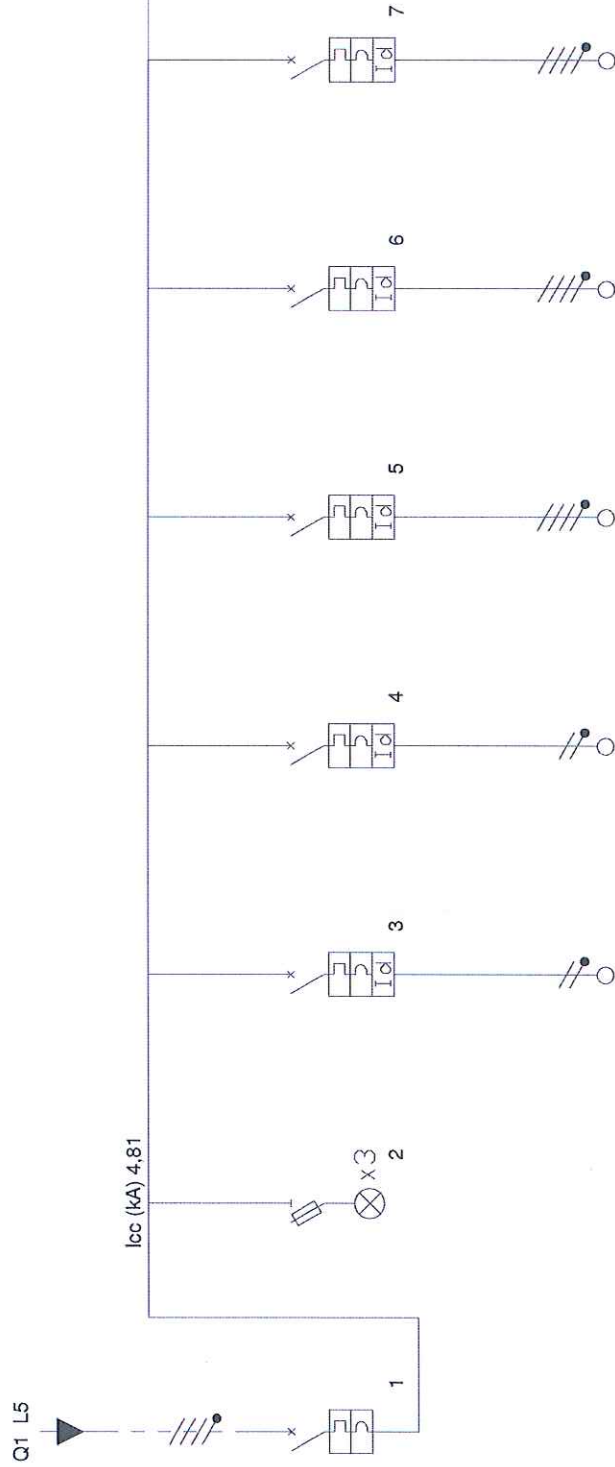
Quadro
Q8 - QUADRO CENTRALE TERMICA

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE	LUCE	PRESE	MOTOCOCONDENSANTE SISTEMA 1	MOTOCOCONDENSANTE SISTEMA 2	MOTOCOCONDENSANTE SISTEMA 3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FT84C125	GA8813AC10	GA8813AC16	FA84C32	FA84C63	FA84C40
Codice articolo 2		F313N		G45AC32	G45AC63	G45AC63
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 40,00
Potenza totale	63,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	11,000 kW	30,000 kW	20,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	63,500 kW	0,000 kW	1,000 kW	11,000 kW	30,000 kW	20,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	110,02	0	4,83	17,66	48,17	32,11
Cos Ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		2,5	4	6	16	10
Sezione di neutro (mm²)		2,5	4	6	16	10
Sezione di PE (mm²)		2,5	4	6	16	10
Portata cavo di fase (A)	0	0	40	44	80	60
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	10	10	10
c.d.i. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,51	0,00 / 0,51	0,36 / 0,88	0,29 / 0,81	0,30 / 0,82	0,32 / 0,83
Sezione cablaggio interno fase	50	2,5	4	10	25	16
Codice morsetti		039061	039062	039066	039068	039068
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,19769	2,179091	2,179091	2,179091	2,179091	2,179091
Icc F-N - Max fine linea (kA)	2,179091	0,5744517	0,8041923	1,262257	1,720141	1,529133



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

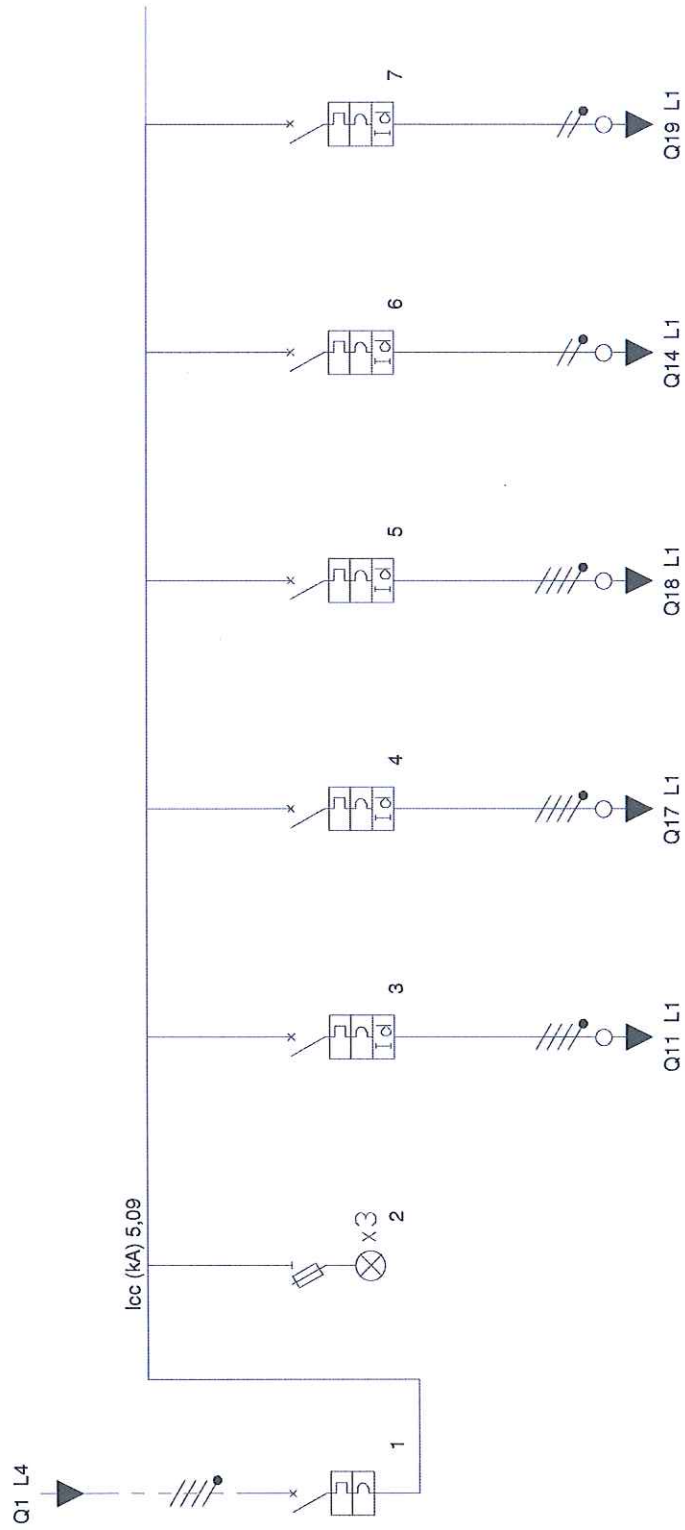
Quadro
Q9 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/5



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	QUADRO QUOTA - 6.47	QUADRO QUOTA - 3.87	QUADRO QUOTA 0.00	QUADRO BIGLIETTERIA QUOTA 0,00	QUADRO SCALA (QA) QUOTA 0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FT84C125	3 x F40R	FA84C32	FA84C32	FA84C40	GA8813AC32	FA81NC25
Codice articolo 2		F313N	G45AC32	G43AC32	G45AC63		G25AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 40,00	1 x In = 32,00	1 x In = 25,00
Potenza totale	70.100 kW	0,000 kW	6.900 kW	14.100 kW	13.600 kW	5.000 kW	2.000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,75	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	52.575 kW	0,000 kW	6.900 kW	14.100 kW	13.600 kW	5.000 kW	2.000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	97,8	0	13,53	26,07	23,66	24,16	9,67
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			10	10	10	16	10
Sezione di neutro (mm²)			10	10	10	16	10
Sezione di PE (mm²)			10	10	10	16	10
Portata cavo di fase (A)	0	0	60	60	60	91	69
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	50	60	70	80	80
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,23	0,00 / 0,23	0,65 / 0,87	1,50 / 1,72	1,58 / 1,80	2,36 / 2,58	1,47 / 1,70
Sezione cablaggio interno fase	50	2,5	10	10	16	10	10
Codice morsetti			039066	039066	039068	039066	039066
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2.568498	0	2,545386	2,545386	2,545386	2,545386	2,545386
Icc F-N - Max fine linea (kA)	2.545386	0	0,7361012	0,8413022	0,5701545	0,7290397	0,5094265



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

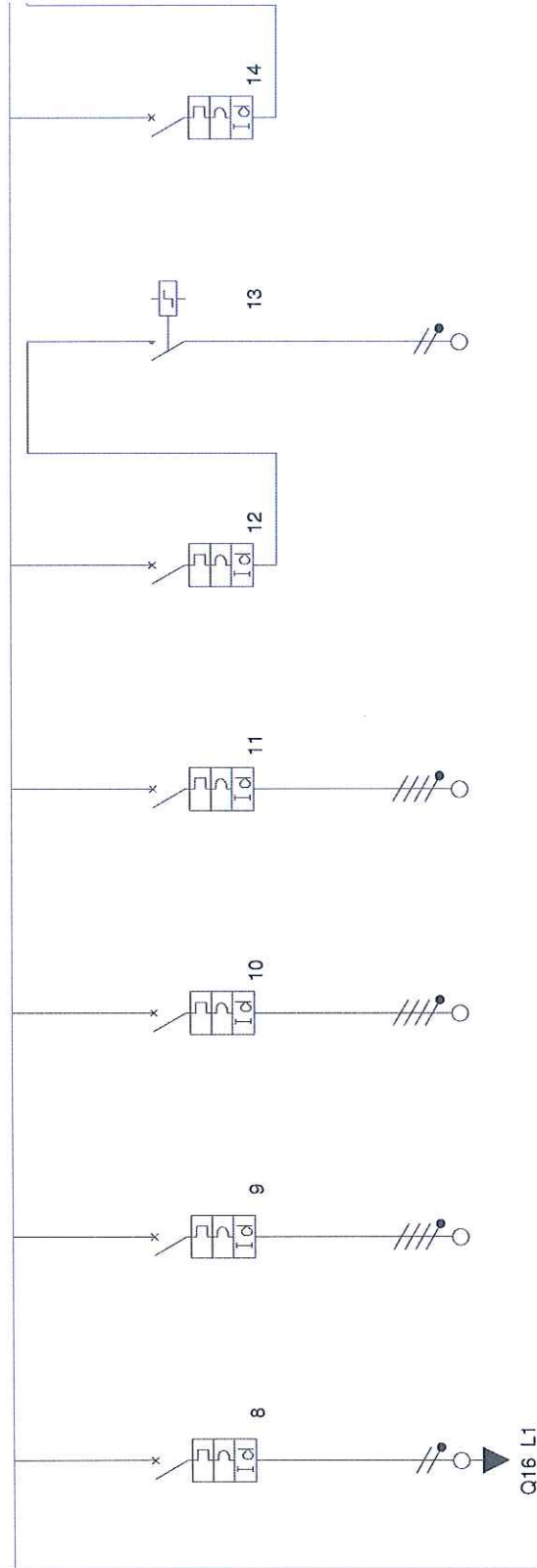
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q9 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 2/5



Descrizione	QUADRO DEPOSITO QUOTA 2.80	ASCENSORE 1	ASCENSORE 2	ASCENSORE 3	LUCI SCALE	LUCI SCALE
Fasi della linea	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA81NC25	FA84C25	FA84C25	FA84C25	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2	G25AC32	G43AC32	G43AC32	G43AC32		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,500 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	7,26	8,03	8,03	8,03	2,42	2,42
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	6	6	6	6	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	6	6	6	6	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	6	6	6	6	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	51	44	44	44	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	80	80	80	80	50	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,85 / 2,07	1,02 / 1,25	1,02 / 1,25	1,02 / 1,25	0,93 / 1,52	0,36 / 0,59
Sezione cablaggio interno fase	10	10	10	10	4	4
Codice morsetti	039066	039066	039066	039066	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,545386	2,545386	2,545386	2,545386	2,324233	2,324233
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3246921	0,3246921	0,3246921	0,3246921	0,2181702	0,2181702



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

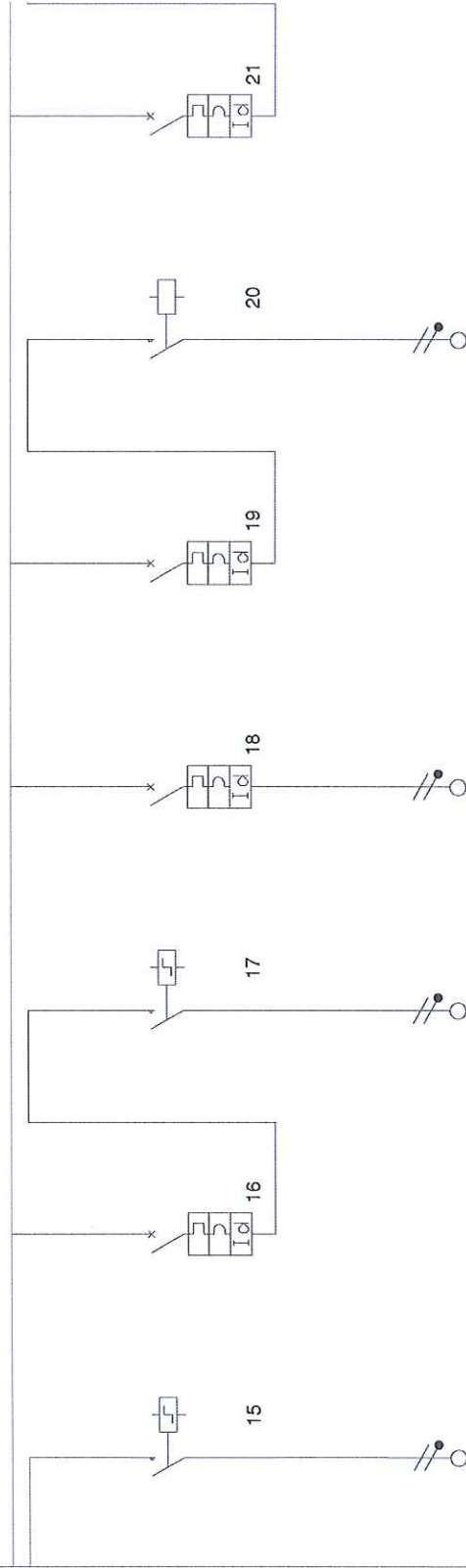
Quadro
Q9 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 3/5



Descrizione	LUCI SCALE	LUCI SCALE	LUCI SCALE	EMERGENZA SCALE	ESTERNI	CONT. ESTERNI	ESTERNI
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	FP1A2N230	GA8813AC16	FP1A2N230	GA8813AC16	GA8813AC16	FM2AC2N230M	GA8813AC16
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	2,42	4,83	4,83	4,83	4,83
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	40	0	40	40	0	40	0
Lunghezza linea a valle (m)	50	0	50	15	0	50	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,58 / 1,17	0,36 / 0,59	0,58 / 1,17	0,36 / 0,59	0,36 / 0,59	1,17 / 1,76	0,36 / 0,59
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4	4	4
Codice morsetti	039062		039062	039062		039062	
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,324233	2,545386	2,324233	2,545386	2,545386	2,324233	2,545386
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3329306	2,324233	0,3329306	0,8694725	2,324233	0,3329306	2,324233



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

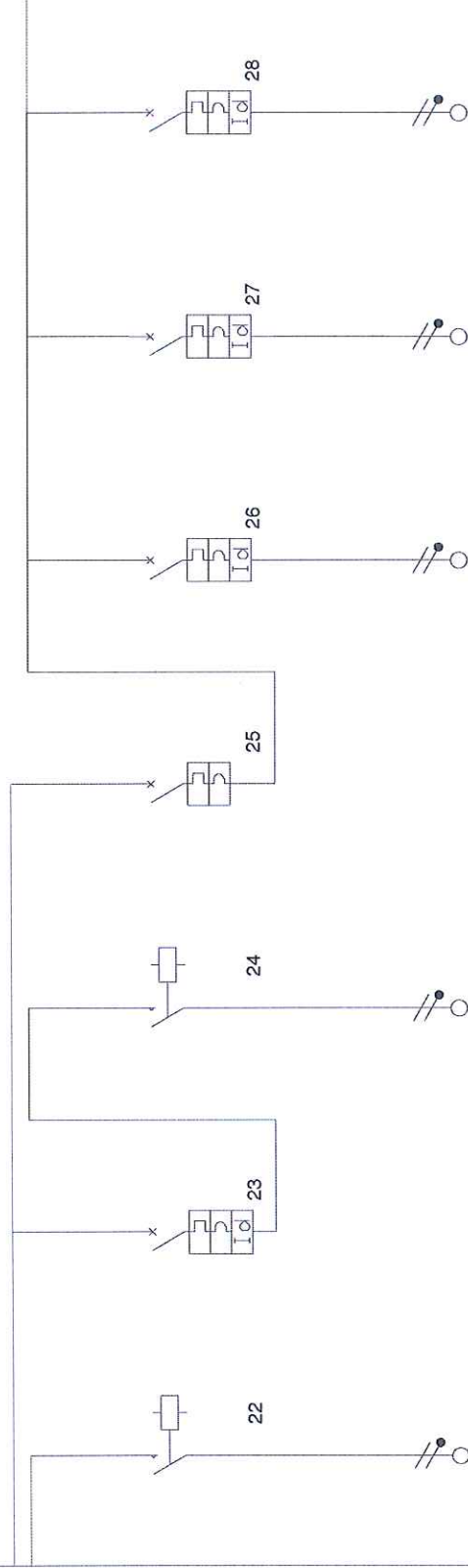
Distribuzione
TT

Quadro
Q9 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 4/5



Descrizione	CONT. ESTERNI	ESTERNI	CONT. ESTERNI	GENERALE INFO POINT	LUCE	FM	EMERGENZA
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FM2AC2N230M	GA8813AC16	FM2AC2N230M	FA84C16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC10
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	6,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,500 kW
Coef. Utilizz./Contemp. K _u /K _c	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	6,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	4,83	12,09	2,42	4,83	2,42
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	4	4	2,5	4	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	4	4	2,5	4	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	4	4	2,5	4	2,5
Portata cavo di fase (A)	40	0	40	0	30	40	30
Lunghezza linea a valle (m)	50	0	50	0	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,17 / 1,76	0,36 / 0,59	1,17 / 1,76	0,00 / 0,23	0,29 / 0,52	0,36 / 0,59	0,29 / 0,52
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	2,5	4	2,5
Codice morsetti	039062		039062		039061	039062	039061
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,324233	2,545386	2,324233	2,545386	2,324233	2,324233	2,324233
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3329306	2,324233	0,3329306	2,324233	0,5906648	0,8348358	0,5906648



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

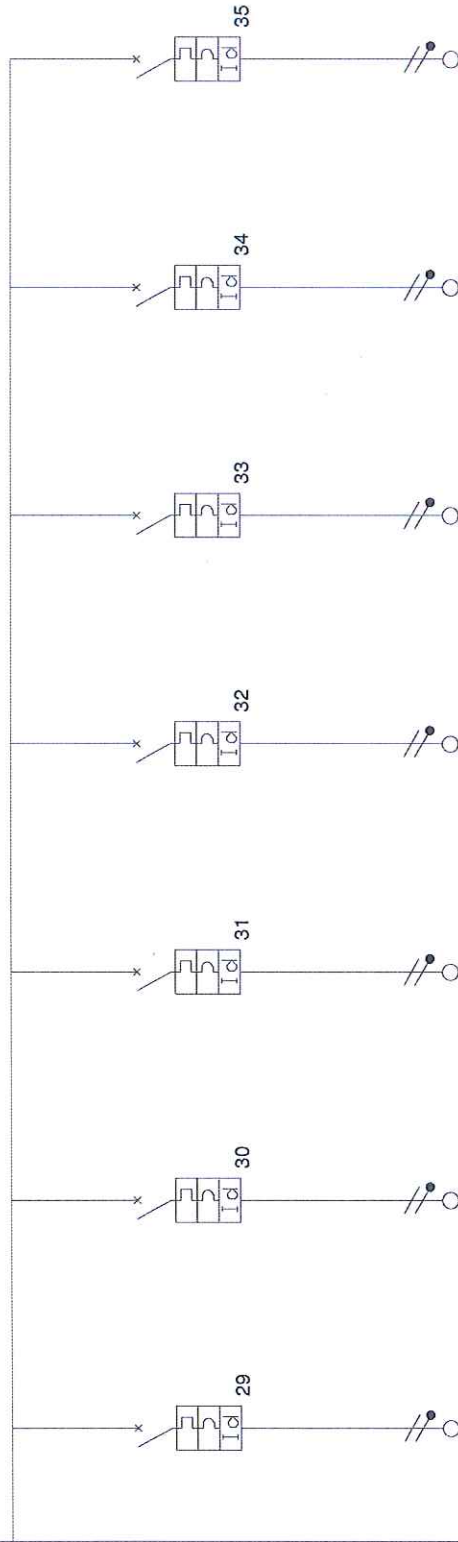
Quadro
Q9 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

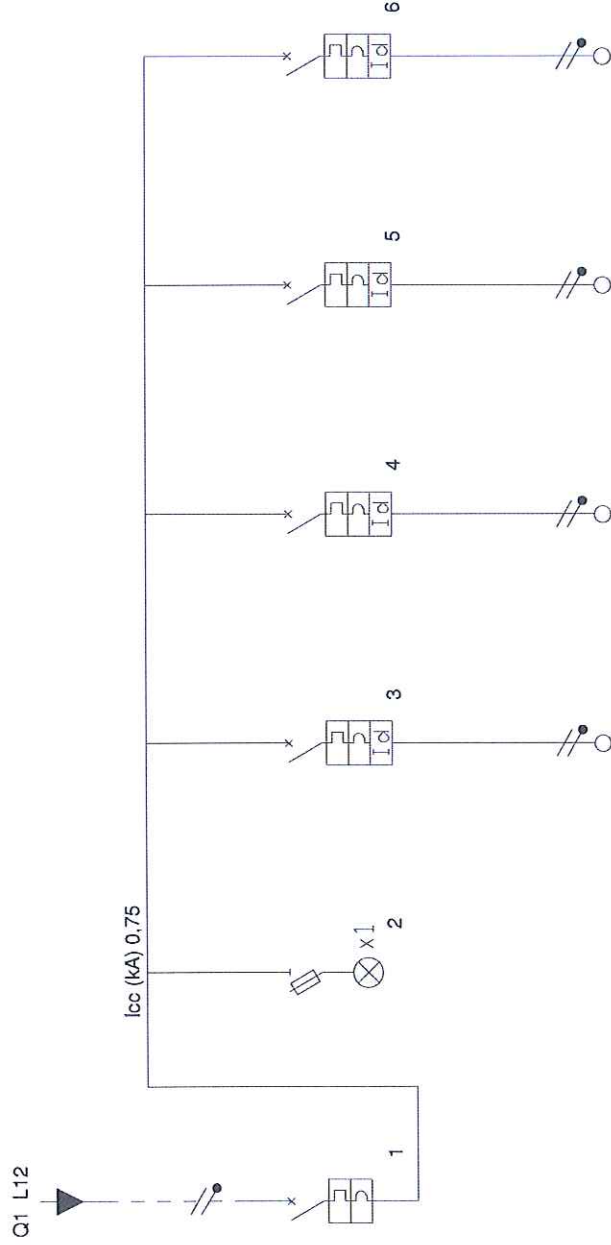
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 5/5



Descrizione	C.LE RILEVAZIONE FUMI	C.LE ANTINTRUSIONE	RACK TD	U.I. CDZ	LUCE INGR. ASCENSORE	RISERVA	RISERVA
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	4,83	4,83	2,42	2,42	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	30	30	40	40	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	15	15	15	15	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,29 / 0,52	0,29 / 0,52	0,36 / 0,59	0,36 / 0,59	0,29 / 0,52	0,29 / 0,51	0,29 / 0,51
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	4	4	2,5	4	4
Codice morsetti	039061	039061	039062	039062	039061	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	2,324233	2,324233	2,324233	2,324233	2,324233	2,324233	2,324233
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,5906648	0,5906648	0,8348358	0,8348358	0,5906648	0,6010777	0,6010777



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	LUCE	FM	CDZ	RISERVA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA881C25	F40R	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2		F311N				
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 25,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	3,300 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,300 kW	0,500 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,300 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,300 kW	0,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	15,95	0	2,42	4,83	6,28	2,42
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	4	4
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	40	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,57	0,00 / 1,57	0,29 / 1,87	0,36 / 1,94	0,47 / 2,05	0,18 / 1,76
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	4	4	4
Codice morsetti			039061	039062	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7562317	0	0,7455295	0,7455295	0,7455295	0,7455295
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,7455295	0	0,3750454	0,4620922	0,4620922	0,4620922



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q11 - QUADRO QUOTA - 6,47

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/2

Q9 L3

loc (kA) 1,44



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	LUCE DEPOSITO	LUCE SALA LETTURA	LUCE WC	EMERGENZA	FM DEPOSITO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA84C20	3 x F40R	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16
Codice articolo 2		F313N					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	6,900 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	6,900 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,53	0	2,42	3,86	3,86	3,86	4,83
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	4
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	4
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	30	30	30	40
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,87	0,00 / 0,87	0,48 / 1,35	0,76 / 1,63	0,76 / 1,63	0,76 / 1,63	0,59 / 1,47
Sezione cablaggio interno fase	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice morsetti			039061	039061	039061	039061	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7361012	0	0,7192739	0,7192739	0,7192739	0,7192739	0,7192739
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,7192739	0	0,2820743	0,2820743	0,2820743	0,2820743	0,3666705



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

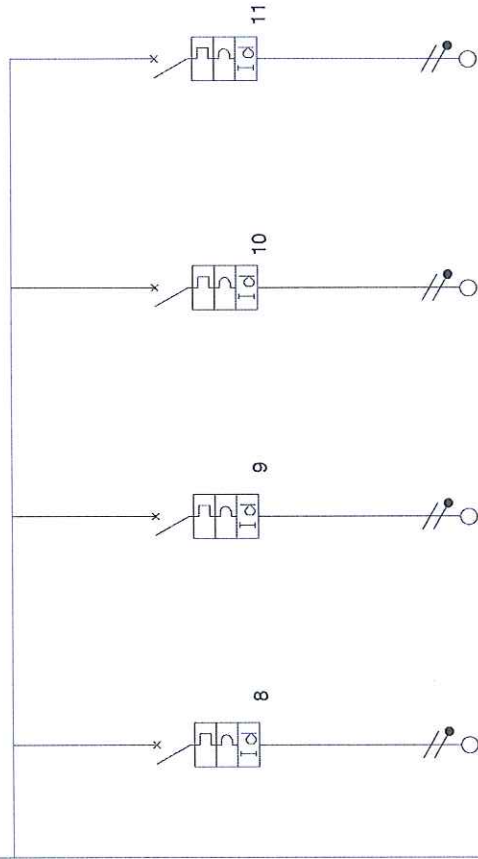
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q11 - QUADRO QUOTA - 6,47

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 2/2



Descrizione	FM SALA LETTURA	FM WC	RISERVA	RISERVA
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	2,42	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	40	40	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 1,47	0,59 / 1,47	0,47 / 1,34	0,47 / 1,34
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7192739	0,7192739	0,7192739	0,7192739
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3666705	0,3666705	0,2844517	0,2844517



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

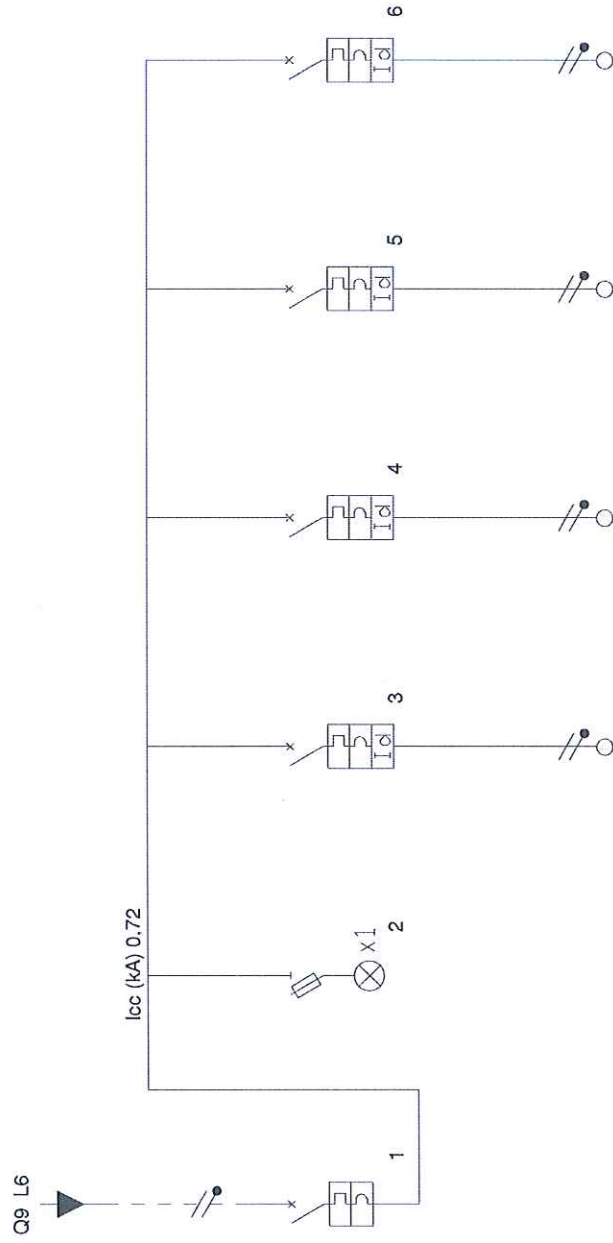
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q14 - BIGLIETTERIA QUOTA 0.00

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	LUCE	FM	CDZ	RISERVA
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA881C32	F40R	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC25	GA8813AC16
Codice articolo 2		F311N				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	5,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	5,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	3,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	24,16	0	2,42	4,83	14,49	2,42
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	6	2,5
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	6	2,5
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	6	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	40	51	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	20	20	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,58	0,00 / 2,58	0,38 / 2,97	0,48 / 3,06	0,94 / 3,52	0,38 / 2,96
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	4	10	4
Codice morsetti			039061	039062	039066	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,7290397	0	0,7191447	0,7191447	0,7191447	0,7191447
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,7191447	0	0,319949	0,4054089	0,4787723	0,3230056



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

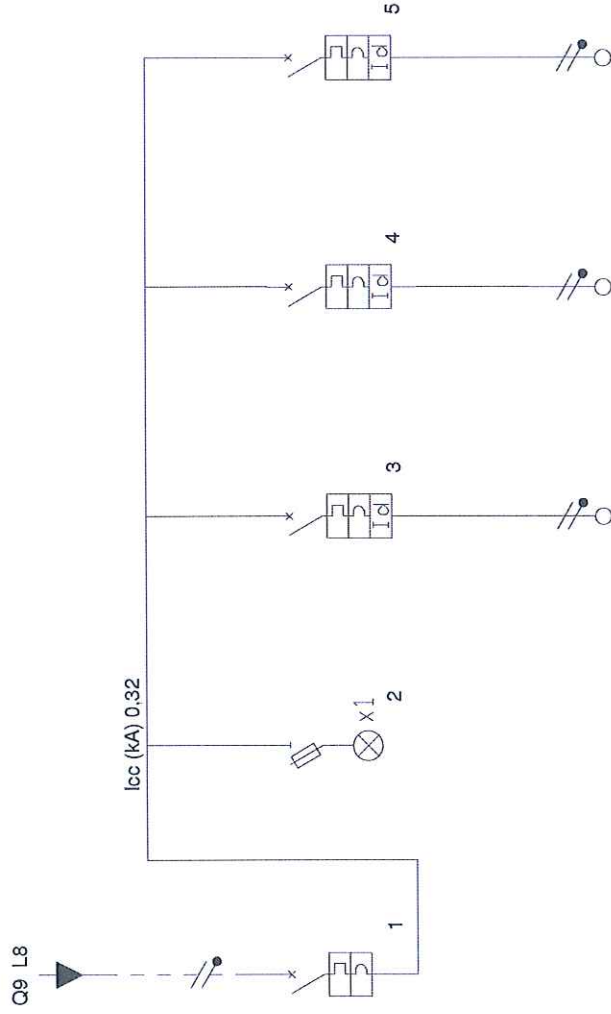
Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q16 - QUADRO DEPOSITO QUOTA
+2.80

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	LUCE	FM	RISERVA
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Codice articolo 1	FA881C25	F40R	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2		F311N			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	7,26	0	2,42	2,42	2,42
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	4
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	4
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 2,07	0,00 / 2,07	0,29 / 2,37	0,18 / 2,26	0,18 / 2,26
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	4	4
Codice morsetti			039061	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,3246921	0	0,3226865	0,3226865	0,3226865
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3226865	0	0,2257049	0,2546549	0,2546549



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

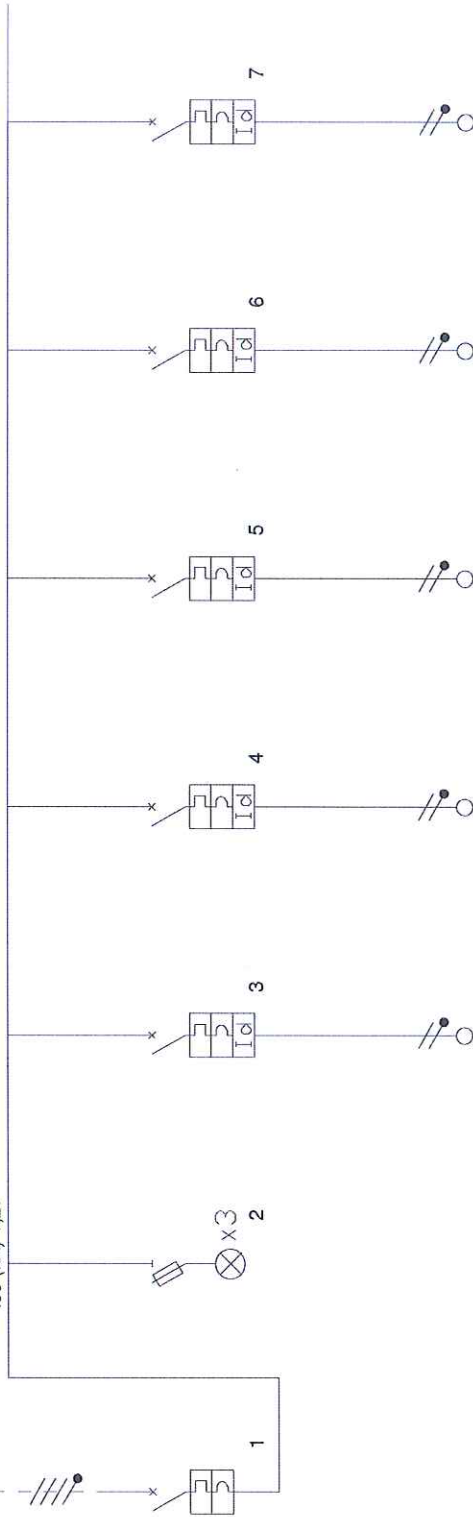
Quadro
Q17 - QUADRO QUOTA - 3,87

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/3

Q9 L4

loc (kA) 1,27



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	LUCE UFFICIO	LUCE SALA LETTURA 1	LUCE SALA LETTURA 2	LUCE INGRESSO + DISIMP	LUCE DISIMP + AULA B
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FA84C32	3 x F40R	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2		F313N					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	14,100 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	14,100 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	26,07	0	2,42	3,86	3,86	3,86	3,86
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	30	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,72	0,00 / 1,72	0,48 / 2,20	0,76 / 2,49	0,76 / 2,49	0,76 / 2,49	0,76 / 2,49
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti			039061	039061	039061	039061	039061
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,6413022	0	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,6335847	0	0,2676761	0,2676761	0,2676761	0,2676761	0,2676761



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

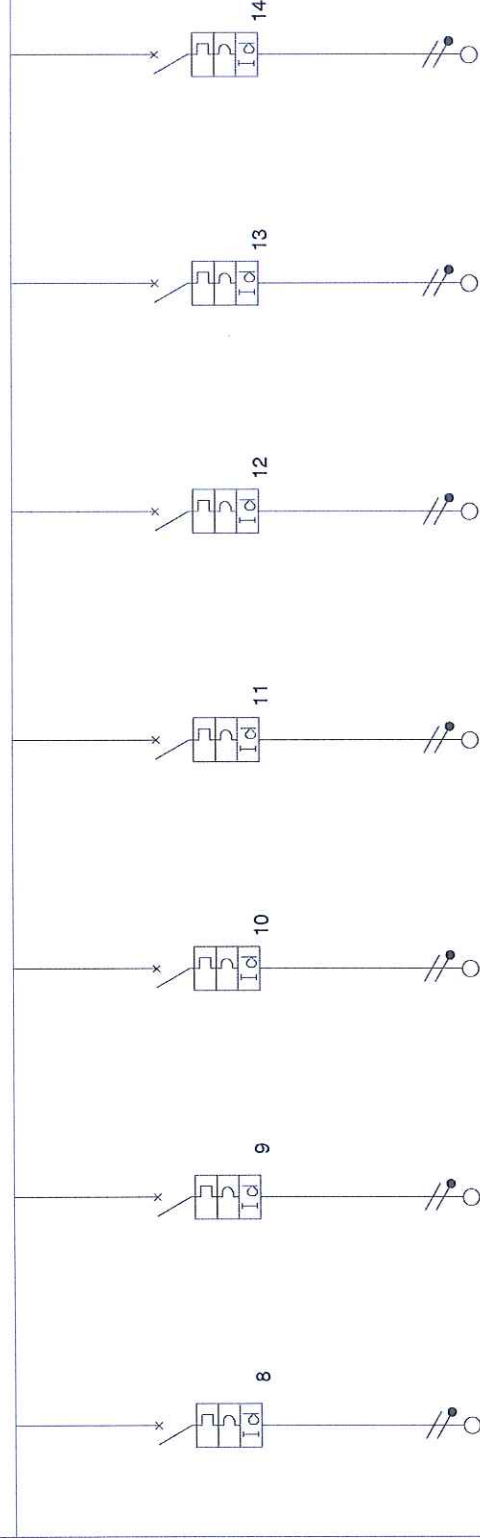
Quadro
Q17 - QUADRO QUOTA - 3.87

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 2/3



Descrizione	LUCE AULA A	LUCE WC	EMERGENZA	FM UFFICIO	FM SALA LETTURA 1	FM SALA LETTURA 2	FM INGRESSO + DISIMP
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	3,86	3,86	3,86	4,83	4,83	4,83	4,83
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	4	4	2,5	4
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	4	4	2,5	4
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	4	4	2,5	4
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	40	40	30	40
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,76 / 2,49	0,76 / 2,49	0,76 / 2,49	0,59 / 2,32	0,59 / 2,32	0,94 / 2,66	0,59 / 2,32
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Codice morsetti	039061	039061	039061	039062	039062	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,2676761	0,2676761	0,2676761	0,3427487	0,3427487	0,2698166	0,3427487



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

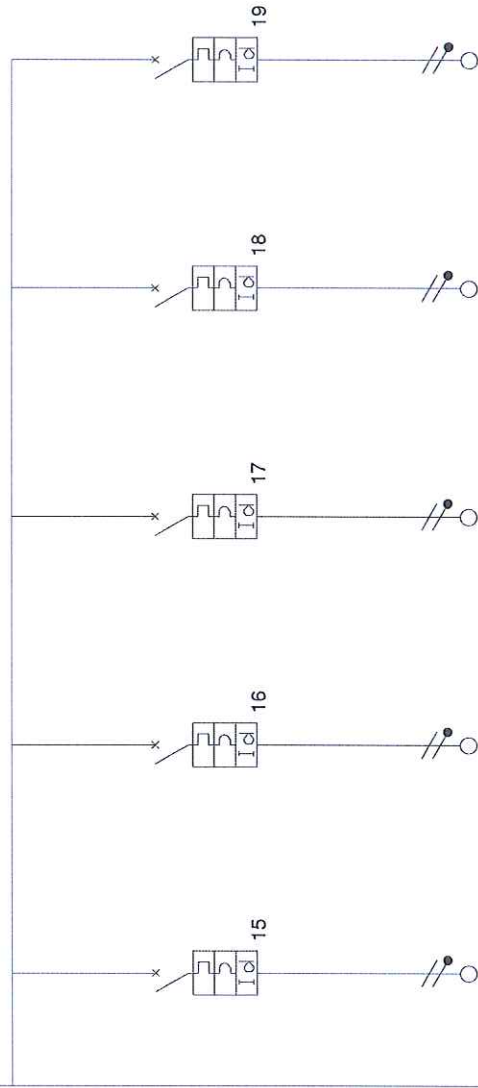
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q17 - QUADRO QUOTA - 3,87

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 3/3



Descrizione	FM DISIMP + AULA B	FM AULA A	FM WC	RISERVA	RISERVA
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4.83	4.83	4.83	2,42	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	40	40	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 2,32	0,59 / 2,32	0,94 / 2,66	0,47 / 2,19	0,47 / 2,19
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847	0,6335847
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,3427487	0,3427487	0,2698166	0,2698166	0,2698166



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

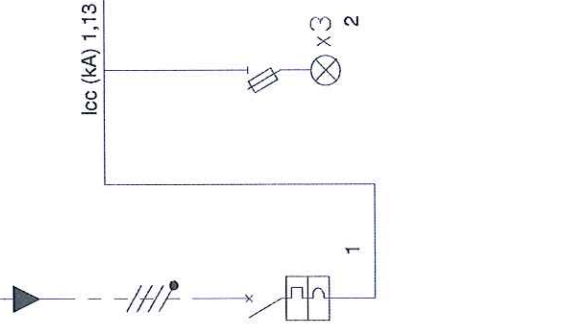
Quadro
Q18 - QUADRO QUOTA 0,00

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/3

Q9 L5



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	AULA POLIFUNZIONALE	UFFICIO + ATRIO	LUCE DISIMP + UFFICIO	LUCE UFFICIO	LUCE DISIMP + CORRIDOIO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FA84C32	3 x F40R	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10
Codice articolo 2		F313N					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	13.600 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	13.600 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	23,66	0	2,42	3,86	3,86	3,86	3,86
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	30	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,80	0,00 / 1,80	0,48 / 2,28	0,76 / 2,56	0,76 / 2,56	0,76 / 2,56	0,76 / 2,56
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti			039061	039061	039061	039061	039061
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,5701545	0	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,5640303	0	0,2542832	0,2542832	0,2542832	0,2542832	0,2542832



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

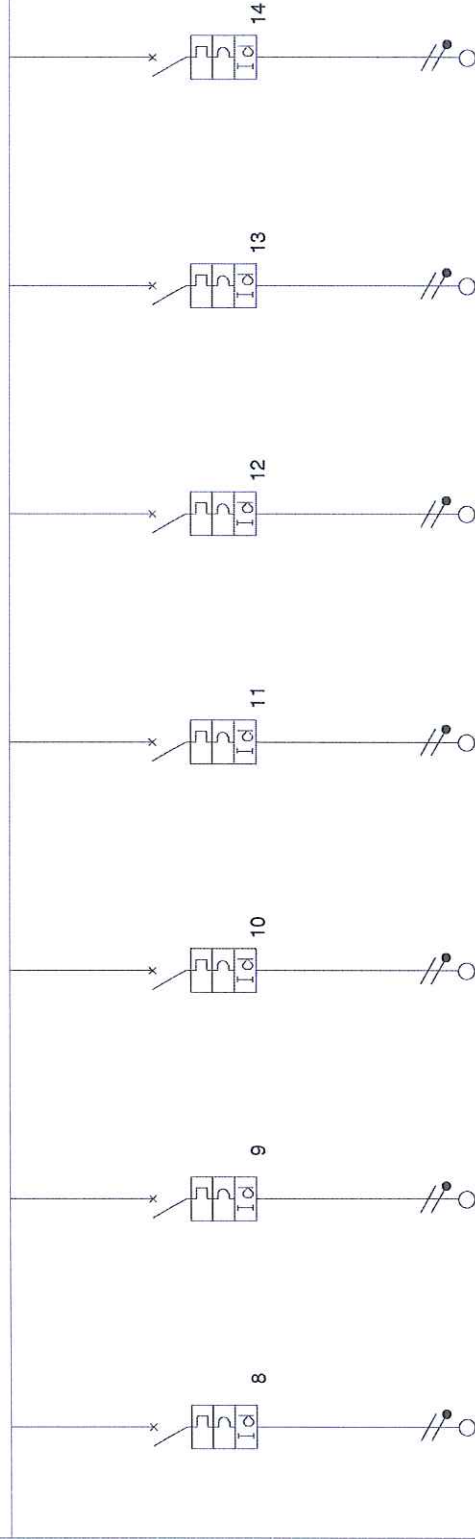
Quadro
Q18 - QUADRO QUOTA 0,00

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 2/3



Descrizione	TERRAZZI	LUCE WC	EMERGENZA	FM AULA POLIFUNZIONALE	FM SALA UFFICIO + ATRIO	FM DISIMP + UFFICIO	FM DIMP + CORRIDOIO
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	3,86	3,86	4,83	4,83	4,83	4,83
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Portata cavo di fase (A)	30	30	30	40	40	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,76 / 2,56	0,76 / 2,56	0,76 / 2,56	0,59 / 2,40	0,59 / 2,40	0,59 / 2,40	0,59 / 2,40
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Codice morsetti	039061	039061	039061	039062	039062	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,2542832	0,2542832	0,2542832	0,321126	0,321126	0,321126	0,321126



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

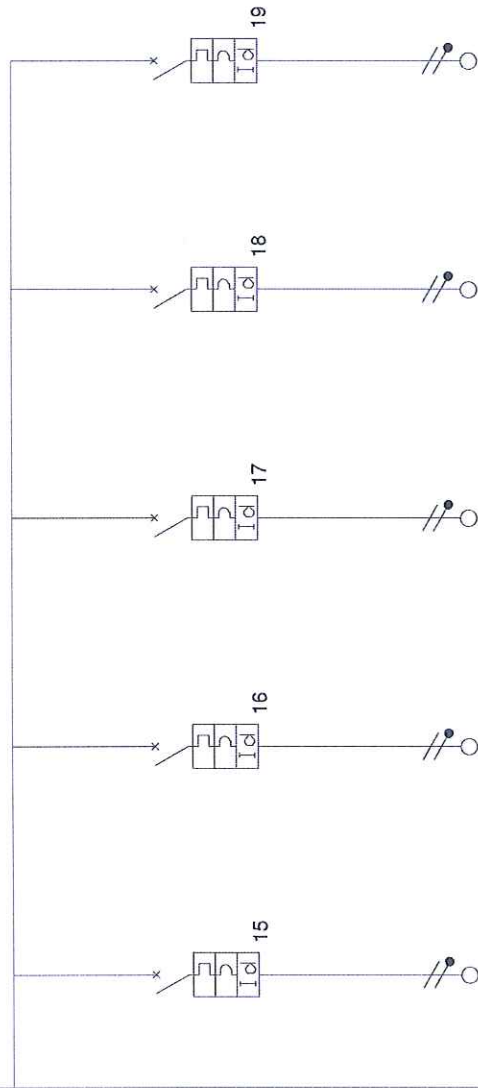
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Quadro
Q18 - QUADRO QUOTA 0,00

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL35024
Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 3/3



Descrizione	FM UFFICIO	FM TERRAZZI	FM WC	RISERVA	RISERVA
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	2,42	2,42	2,42
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	4	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	4	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	4	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	40	40	30	30	30
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	25	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,59 / 2,40	0,59 / 2,40	0,47 / 2,27	0,47 / 2,27	0,47 / 2,27
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303	0,5640303
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,321126	0,321126	0,2562146	0,2562146	0,2562146



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

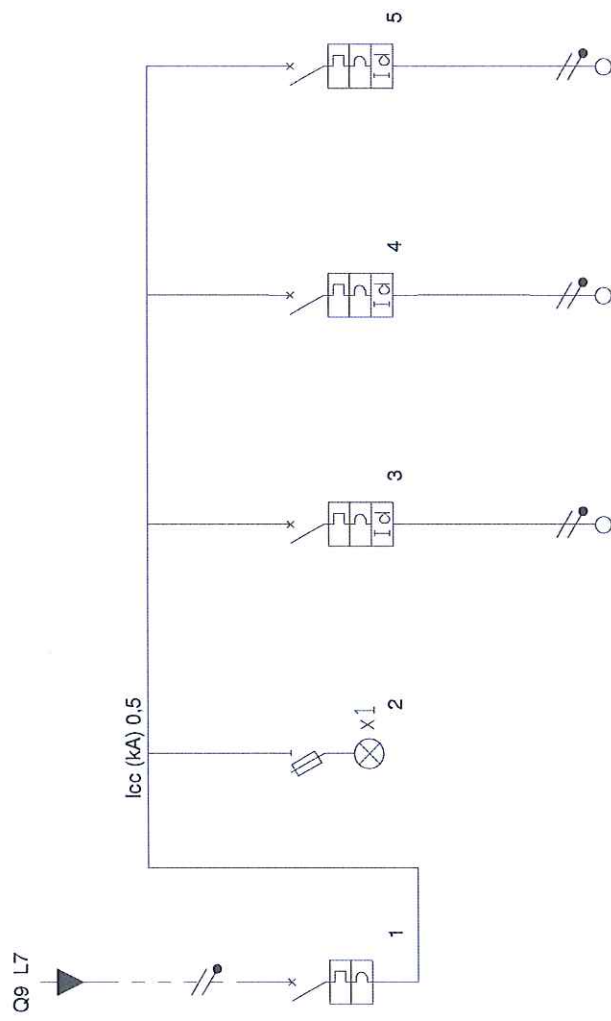
Quadro
Q19 - QUADRO SCALA QUOTA 0.00
(QA)

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 lcu

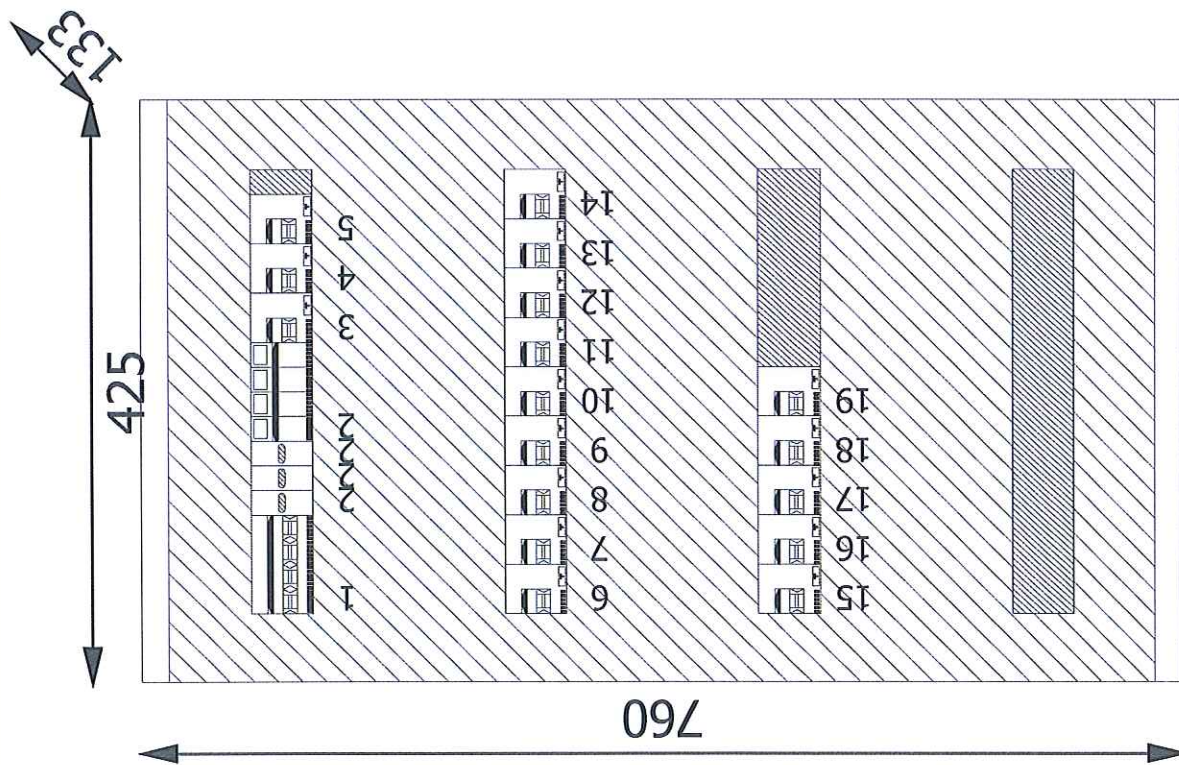
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 18/09/2016
Pagina: 1/1



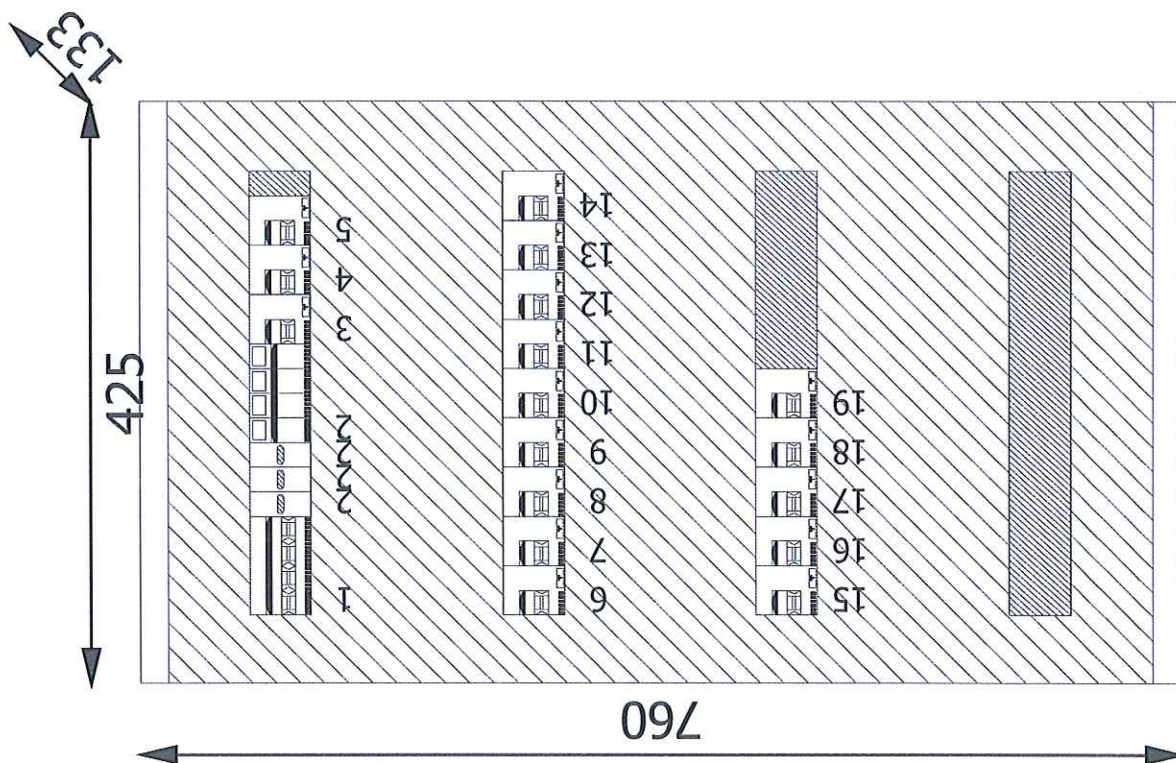
Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	LUCE	FM	RISERVA
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	FA881C25	F40R	GA8813AC10	GA8813AC16	GA8813AC16
Codice articolo 2		F311N			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	2,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,500 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,000 kW	0,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,67	0	2,42	4,83	2,42
Cos φ	0,9	0	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)			2,5	4	4
Sezione di neutro (mm²)			2,5	4	4
Sezione di PE (mm²)			2,5	4	4
Portata cavo di fase (A)	0	0	30	40	40
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	15	15	15
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,70	0,00 / 1,70	0,29 / 1,99	0,36 / 2,06	0,18 / 1,88
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	4	4
Codice morsetti			039061	039062	039062
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,5094265	0	0,5045319	0,5045319	0,5045319
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,5045319	0	0,3022776	0,3563802	0,3563802



Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q18 QUADRO QUOTA 0,00	Note	Data 19/09/2016	

BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano





Progetto
VILLA EPISCOPIO RAVELLO

Descrizione
Q17 QUADRO QUOTA - 3,87

Tipologia

Note

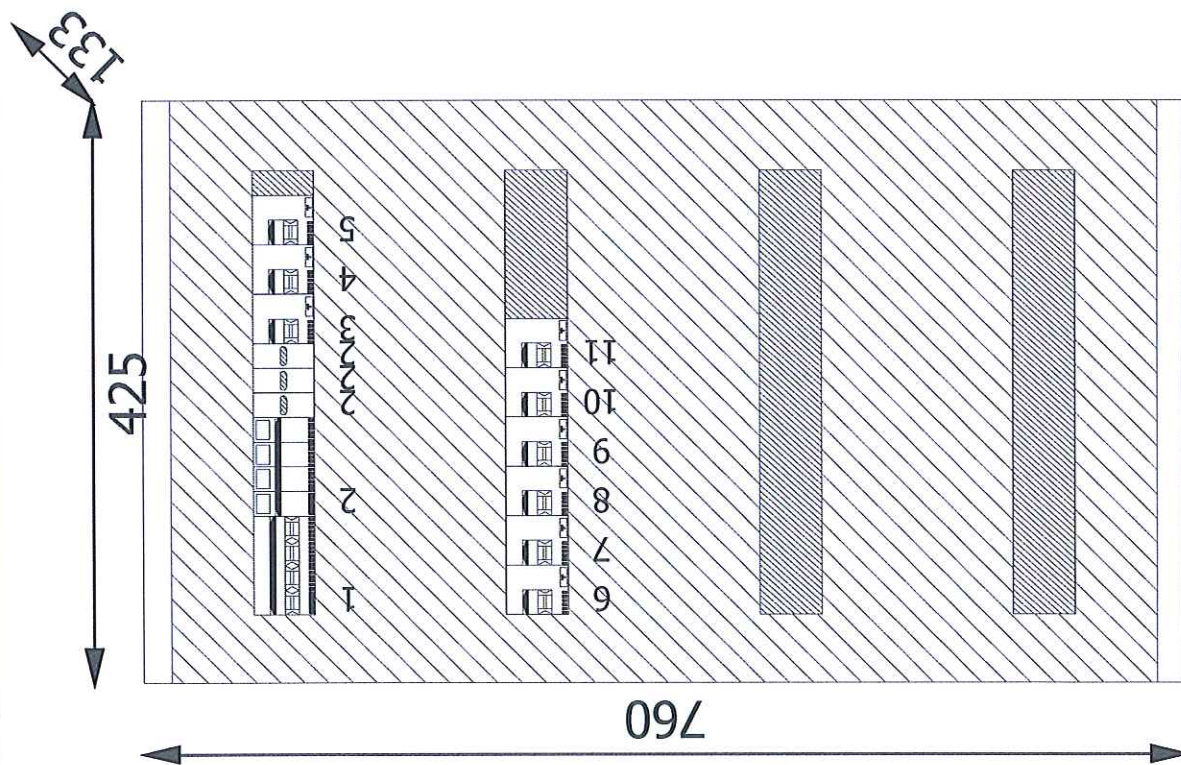
Disegno

Data
19/09/2016

Esecutore

bticino

BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano



Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q11 QUADRO QUOTA - 6,47	Note	Data 19/09/2016	

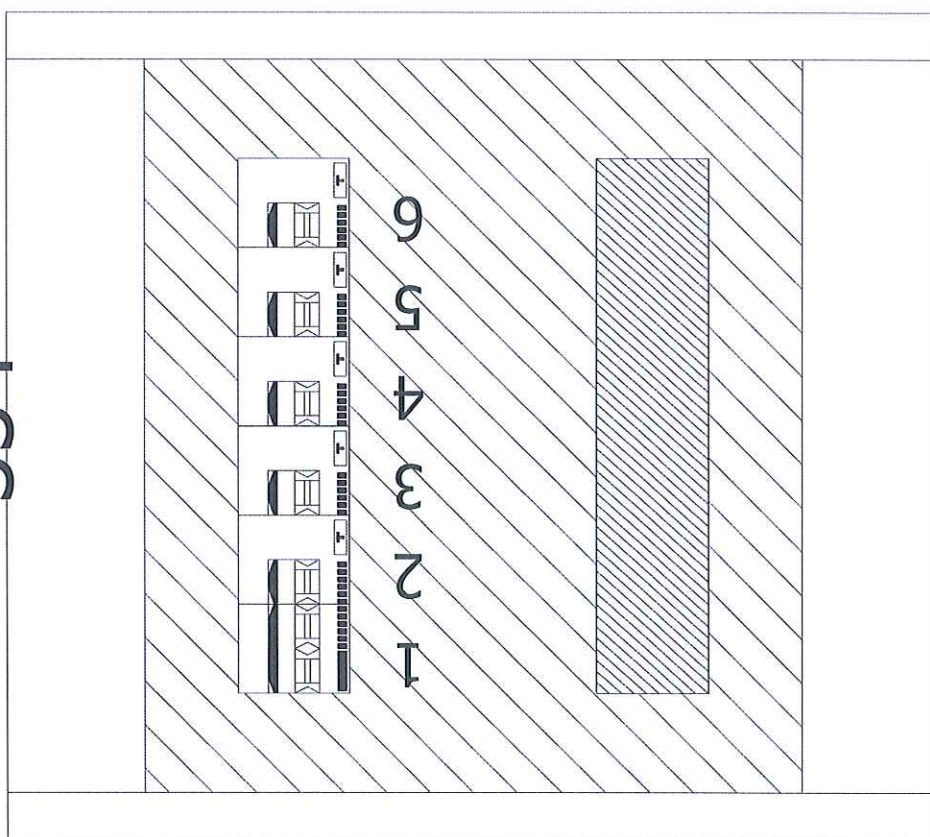
BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano



334

120

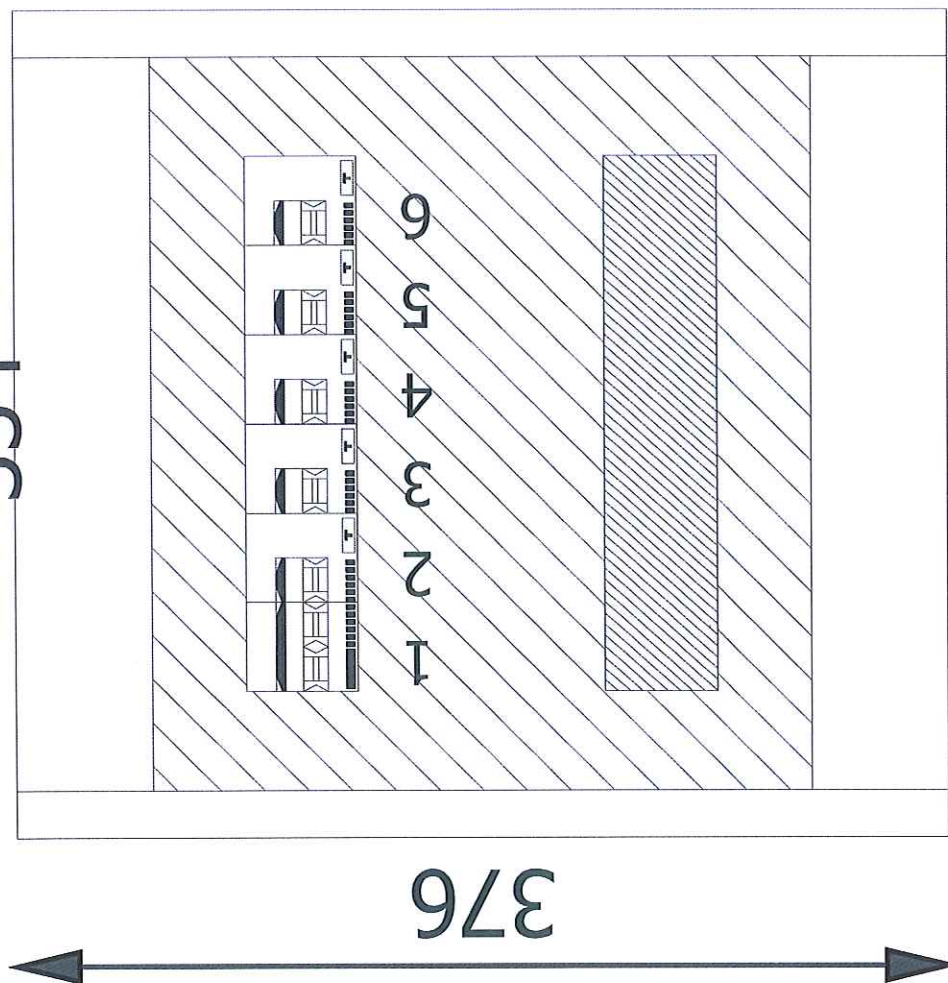
376



Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q4 QUADRO APPARTAMENTO "A"	Note	Data 19/09/2016	BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano

334

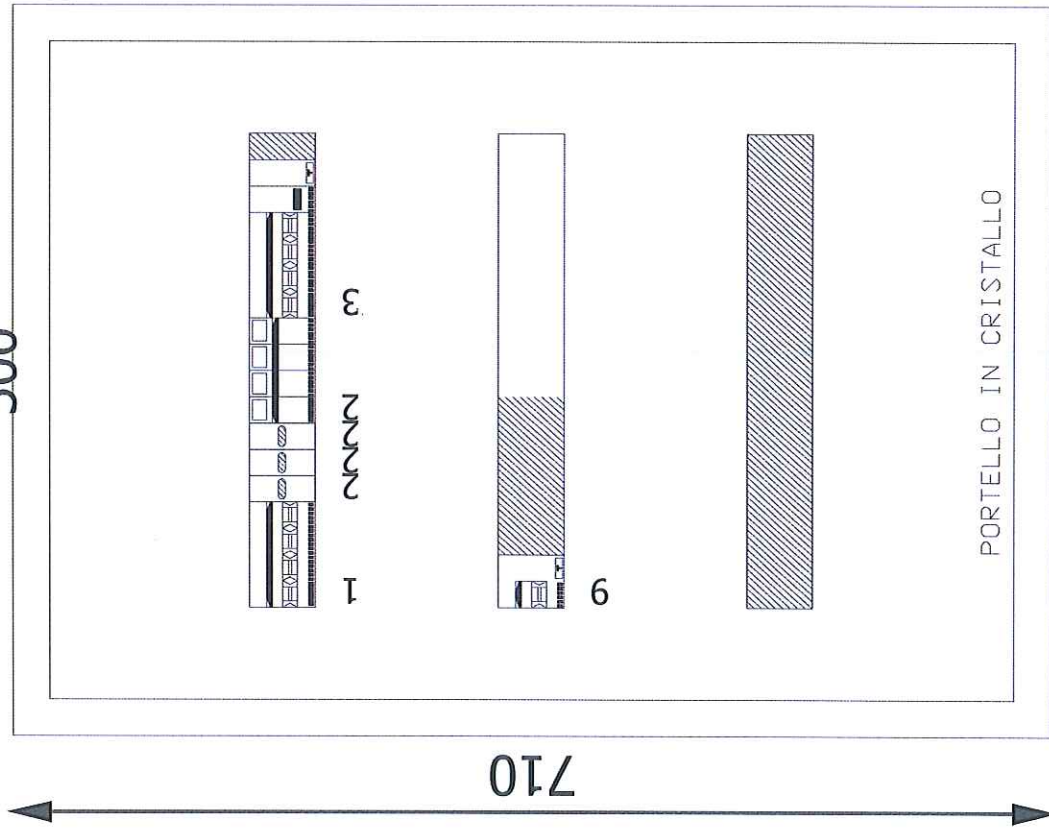
120



376

Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO Descrizione Q5 QUADRO APPARTAMENTO "B"	Tipologia Note	Disegno Data 19/09/2016	Esecutore	BTicino BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano
---	------------------------------	---	------------------	---

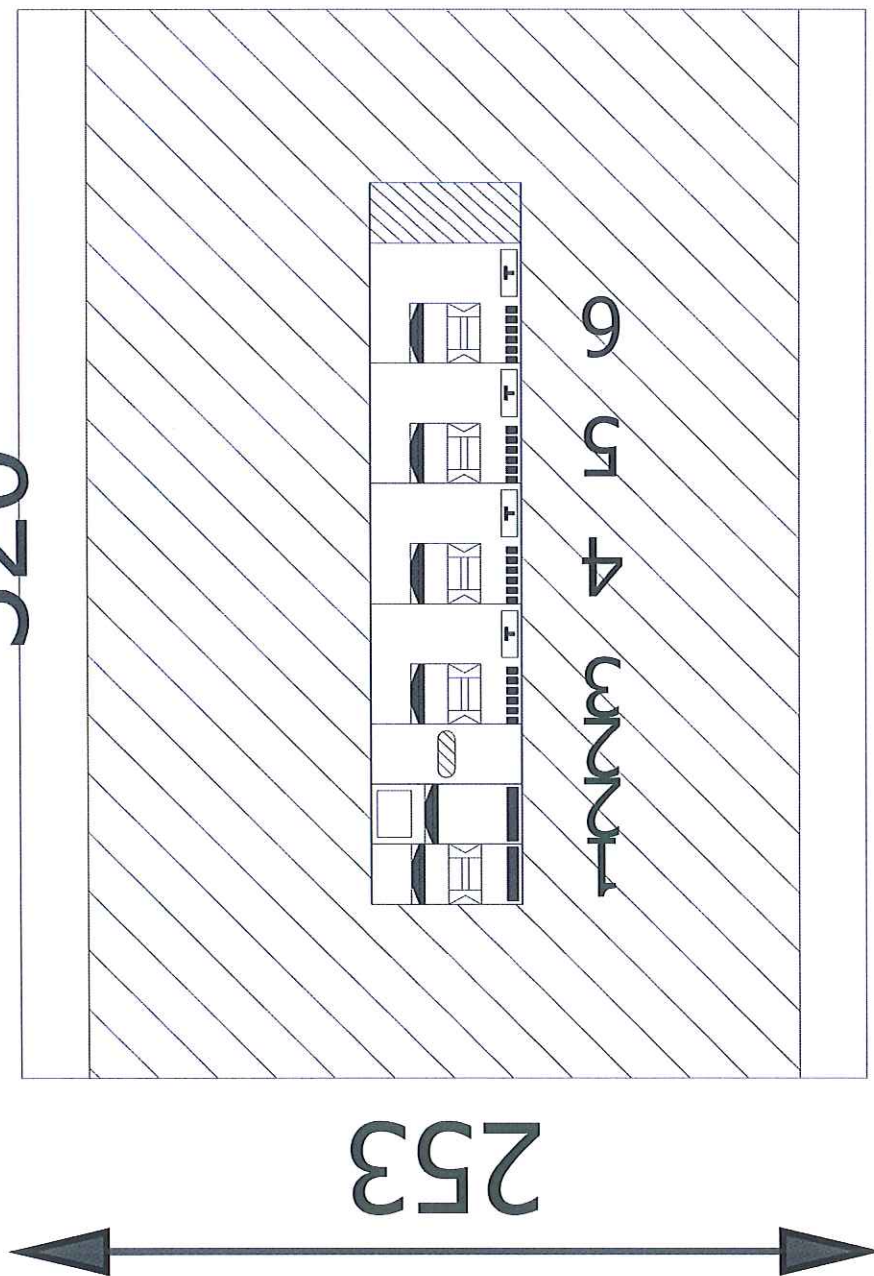
500
116



Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore	BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano
Descrizione Q2 QUADRO BAR Q -19,10	Note	Data 19/09/2016	Aggiornamento	

106

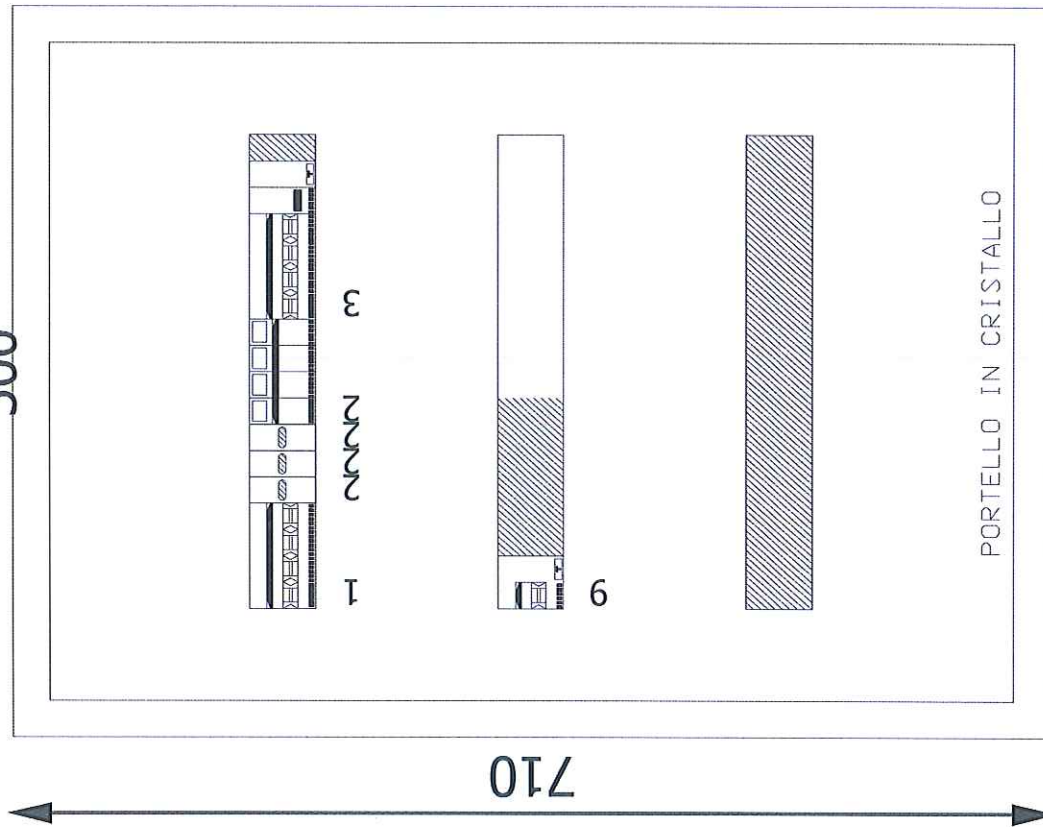
320



Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore	BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano
Descrizione Q14 BIGLIETTERIA QUOTA 0.00	Note	Data 19/09/2016		

500

119

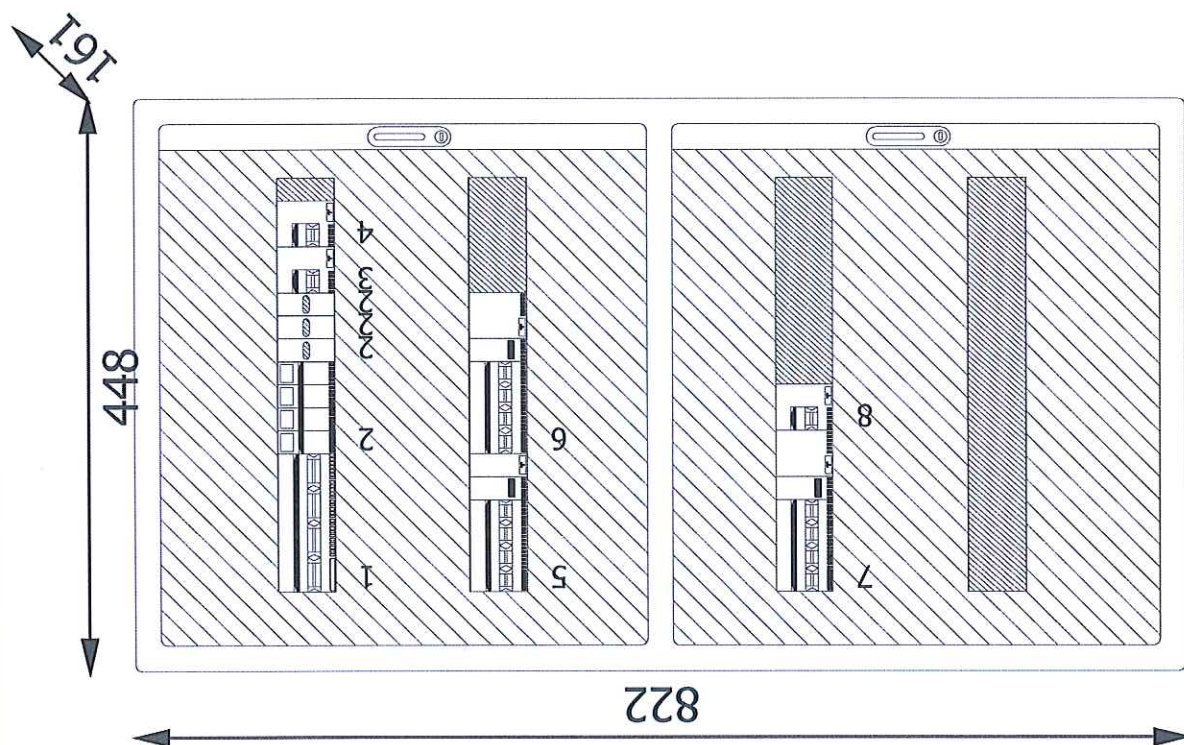


PORTELLO IN CRISTALLO

BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

bticino

Progetto	Tipologia	Disegno	Esecutore
VILLA EPISCOPIO RAVELLO			
Descrizione Q3 QUADRO CAFFE LETTERARIO Q-12,35	Note	Data 19/09/2016	Aggiornamento



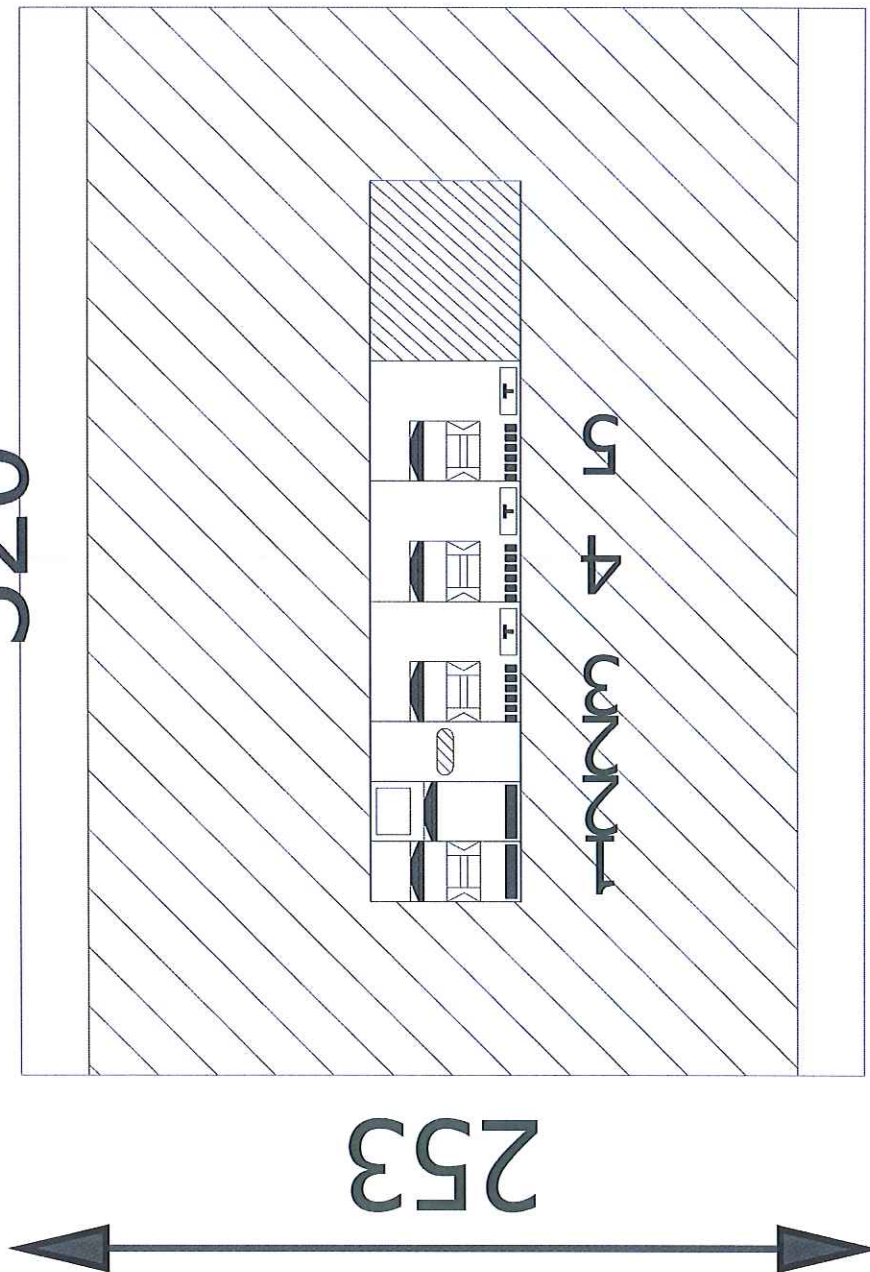
Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q8 QUADRO CENTRALE TERMICA	Note	Data 19/09/2016	

BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano



320

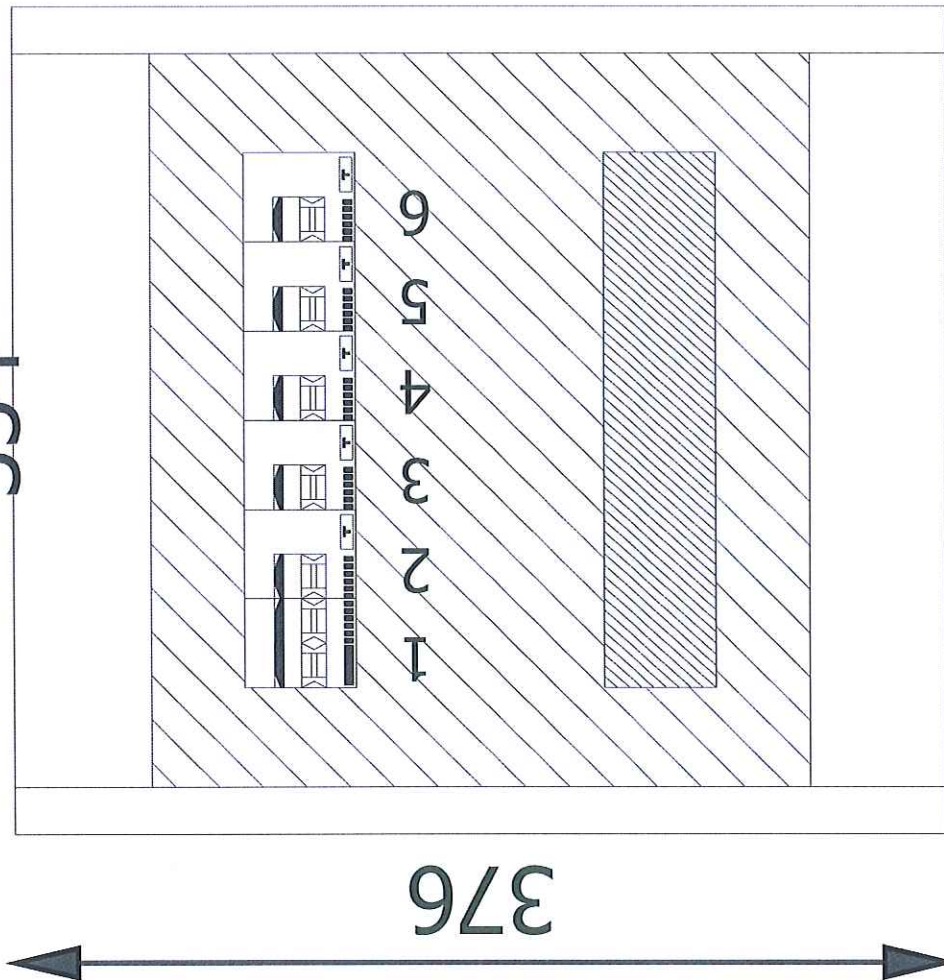
106



Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore	BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano
Descrizione Q16 QUADRO DEPOSITO QUOTA +2.80	Note	Data 19/09/2016		

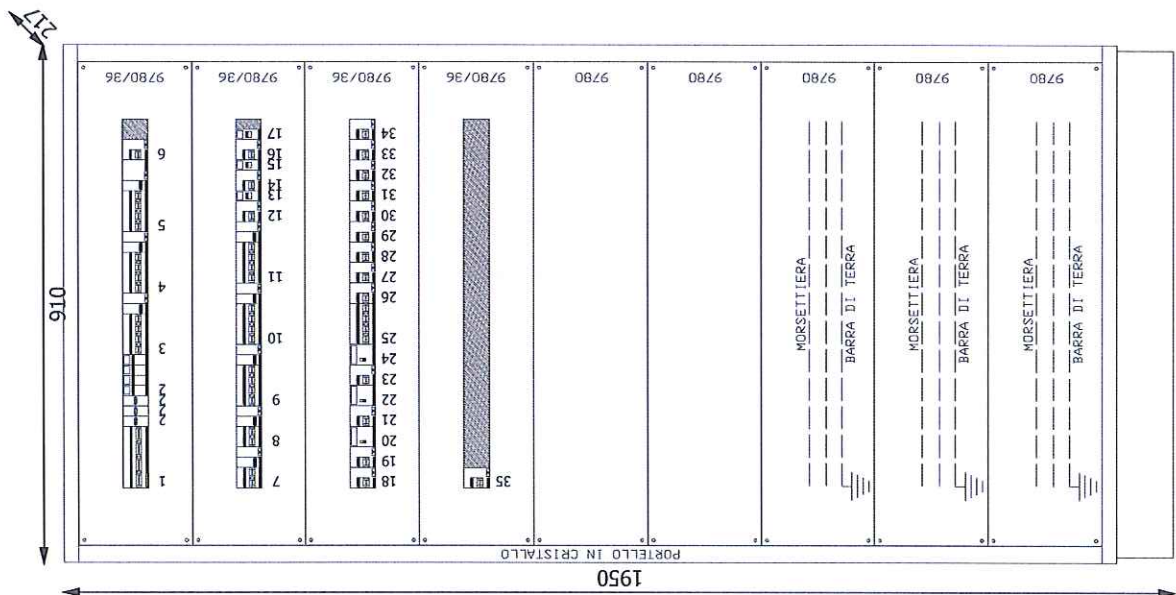
334

120



376

Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q6 QUADRO FORESTERIA Q 5.85	Note	Data 19/09/2016	BTicino BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano

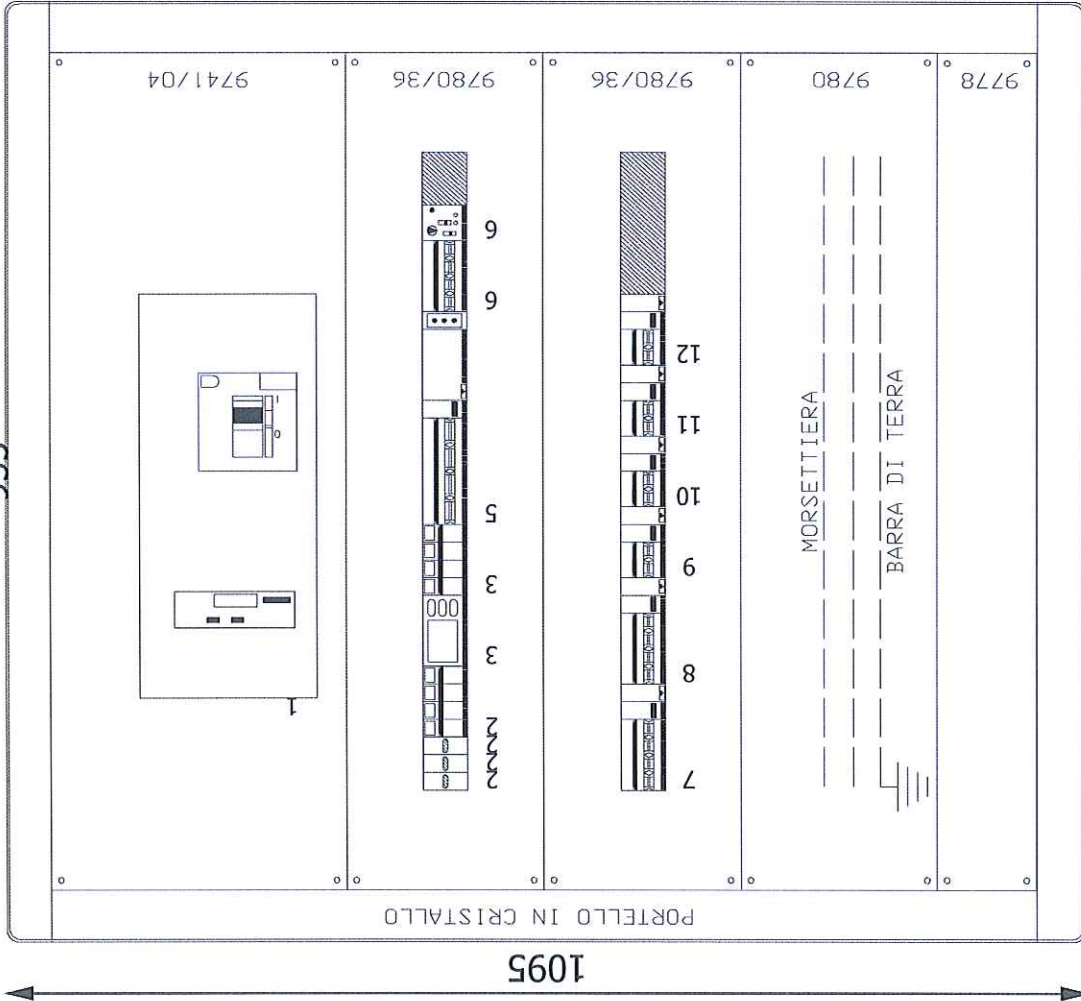


Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno Data 19/09/2016	Esecutore
Descrizione Q9 QUADRO GENERALE	Note		

1095

955

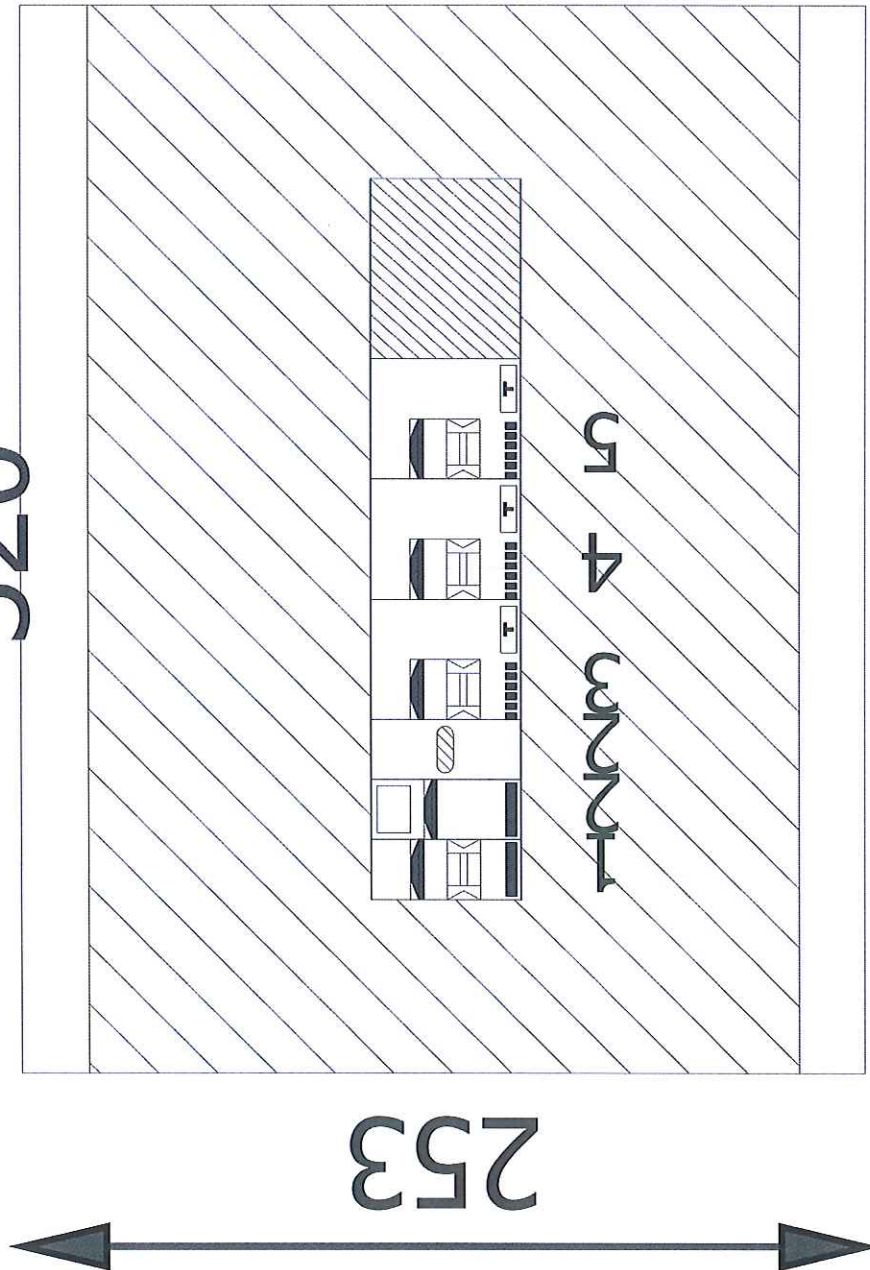
230



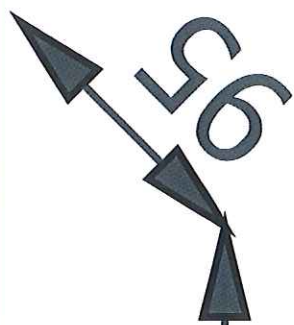
Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO Descrizione Q1 QUADRO SOTTO CONTATORE	Tipologia	Disegno Data 19/09/2016	Esecutore
BTicino BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano			

320

90°



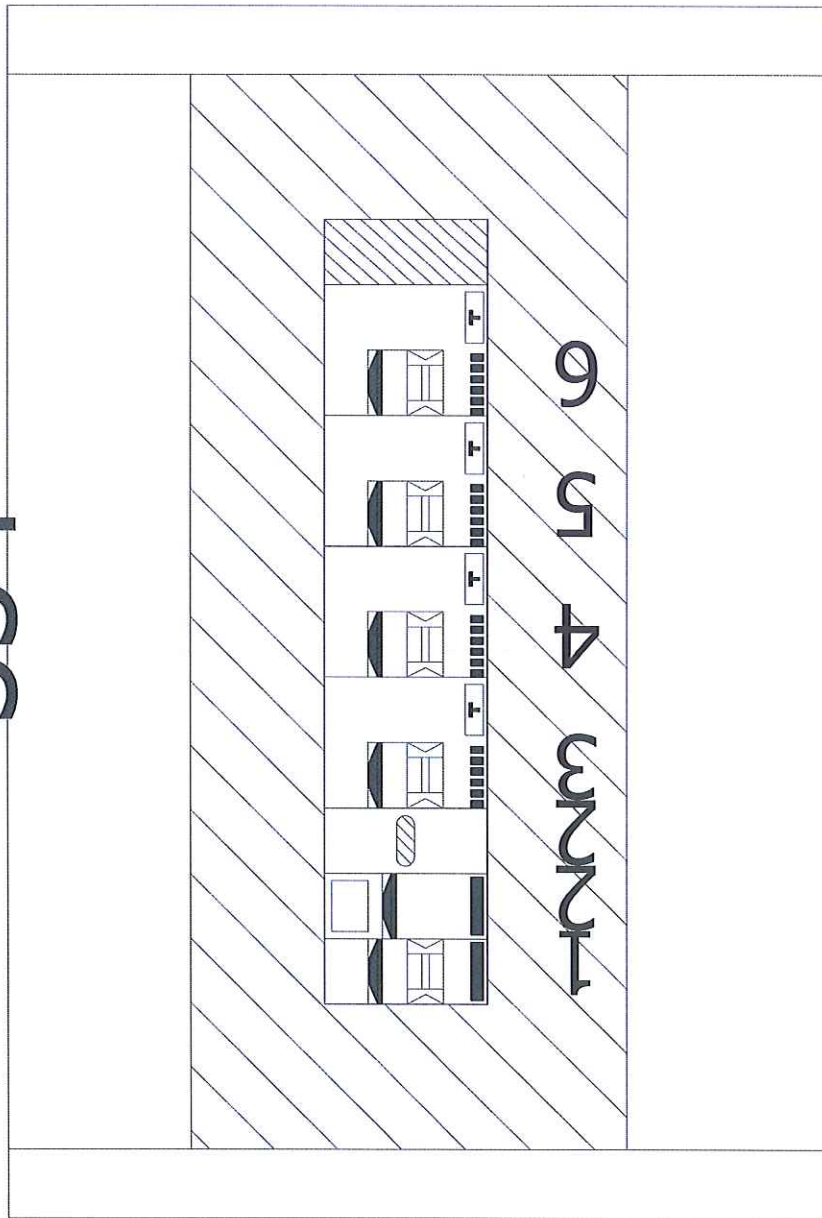
Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q19 QUADRO SCALA QUOTA 0.00 (QA)	Note	Data 19/09/2016	BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano



334



225

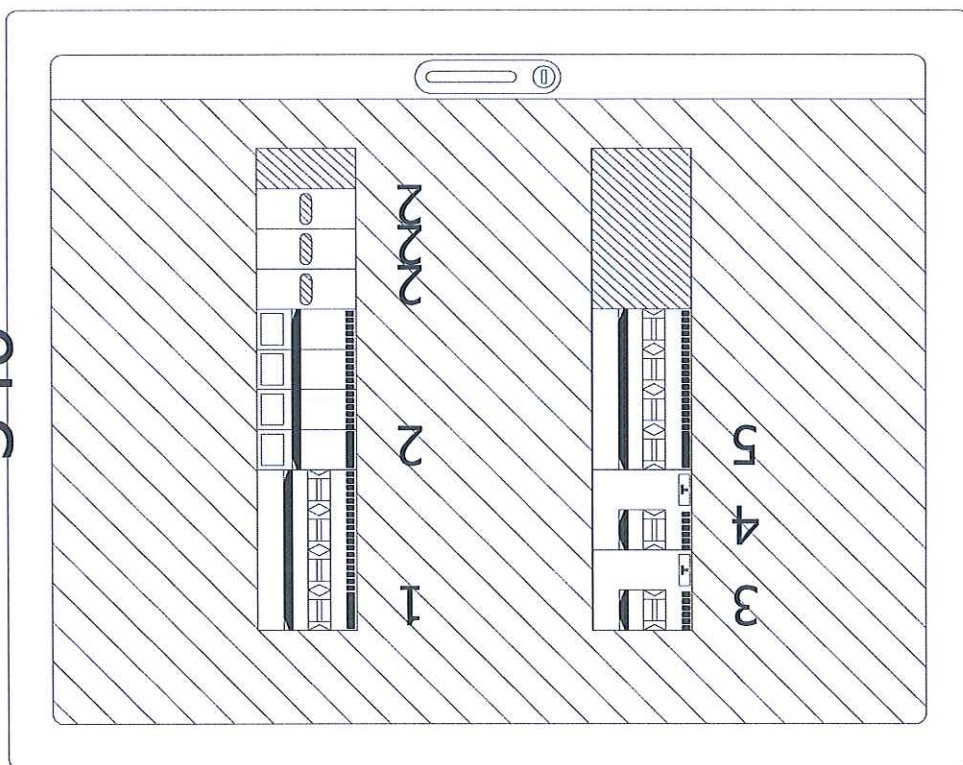


Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore	
	Note	Data 19/09/2016	BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano	



161
340

432



Progetto VILLA EPISCOPIO RAVELLO	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q7 QUADRO CENTRALE ANTIONCENDIO	Note	Data 19/09/2016	BTicino S.p.A. Via Messina, 38 20154 Milano bticino