



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DEL PATRIMONIO PUBBLICO ESISTENTE E DI RECUPERO DI ALLOGGI DI PROPRIETA' PUBBLICA PER INCREMENTARE LA DISPONIBILITA' DI ALLOGGI SOCIALI E SERVIZI ABITATIVI PER CATEGORIE FRAGILI PER REGIONI ECONOMICHE E SOCIALI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI FINALIZZATI ALLA SPERIMENTAZIONE DI MODELLI INNOVATIVI SOCIALI E ABITATIVI



LINEA 9.4.1.

C.U.P. G67J17000010006 C.I.G. ZDF2852D29

RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICIO SITO IN CATANIA C.SO INDIPENDENZA 146 PER LA REALIZZAZIONE DI N° 21 ALLOGGI SOCIALI E SPAZI SOCIO-EDUCATIVI DI PERTINENZA

## PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 23, comma 8 D.Lgs. 50/2016)

### PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Schemi Unifilari dei Quadri Elettrici

DATA PROGETTO

05/08/2019

FASE

PE

OPERA

PC

AMBITO

IMP

TIPO

REL

N° / SIGLA

01

REV

A

SCALA

A 05/08/2019

EMISSIONE

Vigore

Rev.

DATA

DESCRIZIONE

STATO



**L'Ingegneria S.r.l.**  
Designer & Structure

**PROGETTISTA STRUTTURE C.A.**

ING. SANTO TIRENDI

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Catania al n 3809



**TRE ENGINEERING S.R.L.**

**PROGETTISTA IMPIANTI**

ING. PIETRO ANTONIO FURNARI

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Catania al n A4357

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ARCH. ILDA MARIA BARATTI

Iscritta all'Ordine degli Architetti di Catania al n 1149

SUPP. AL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ARCH. GIUSEPPE LANZA

Iscritto all'Ordine degli Architetti di Catania al n 542

PROGETTISTA

ING. VALERIA VADALA'

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Catania al n 2307

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

GEOM. ROBERTO GRAVINA

VISTI E APPROVAZIONI

ELABORATO VERIFICATO

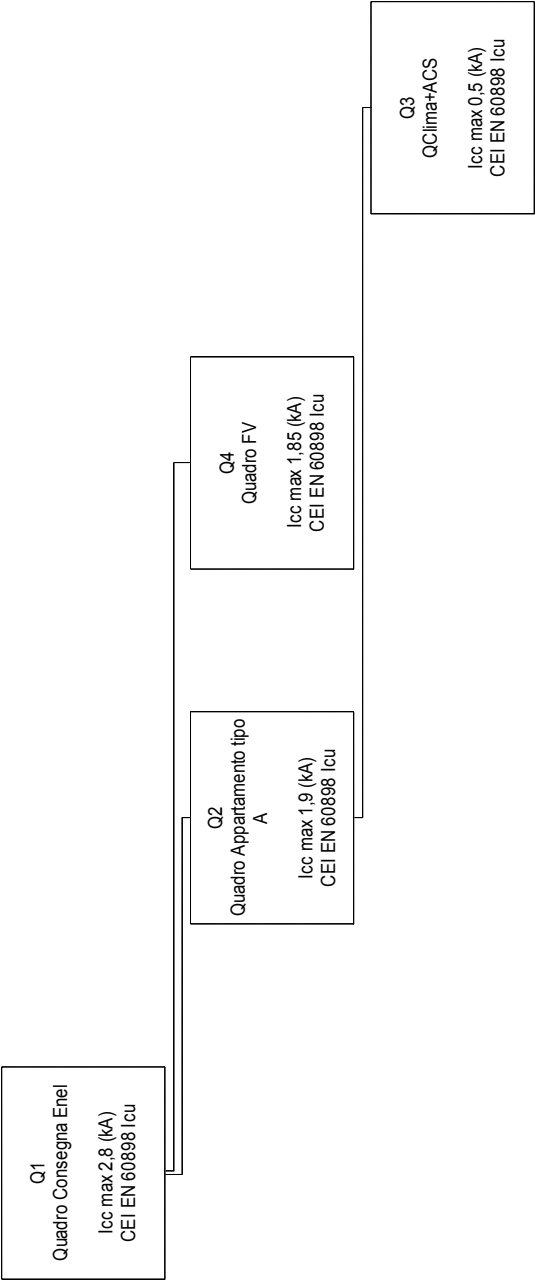
art.26 D.Lgs. 50/2016

LICCIARDELLOPROGETTI S.r.l.

LSM

**Progetto**  
1907CASPOP  
**Disegnato**  
  
**N° Disegno**  
  
**Tensione di esercizio**  
400/230  
**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024  
**Stato progetto**  
Calcolato  
Data: 06/05/2019  
Pagina: 1





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

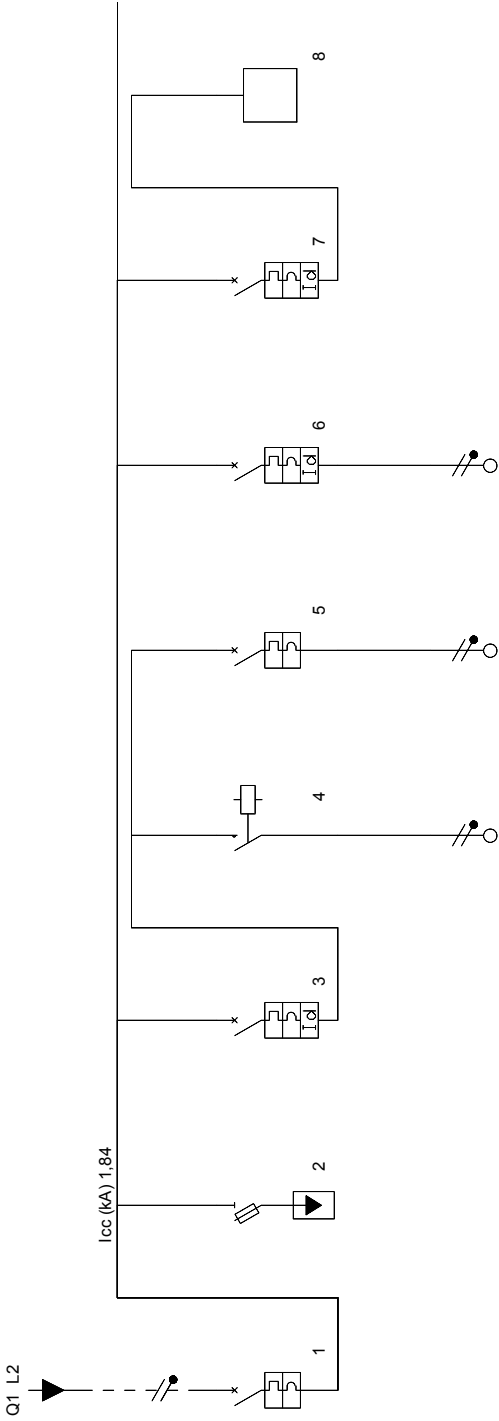
**Quadro**  
Q2 - Quadro Appartamento tipo A

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

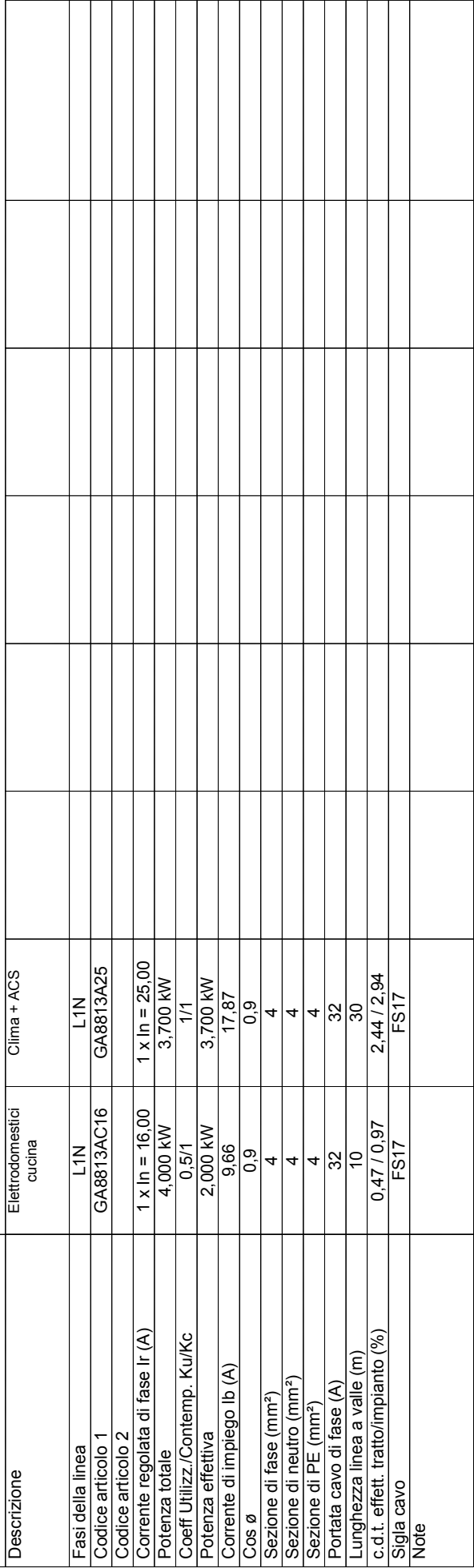
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale appartamento	Scaricatore fusibilitato	Circuito Luce	Circuito ordinario	Emergenza	Circuito Prese	Centrale Allarme + domestica	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FN81NC32	013320	GA8813A10	FM2AC2N230M	FA881C6	GA8813AC16	GA8813AC6	
Codice articolo 2		F10AC2<6						
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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	10,300 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,81/0,54	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	4,482 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	21,6486	0	2,9	2,42	0,48	9,66	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	1,5	4		
Sezione di neutro (mm²)				1,5	1,5	4		
Sezione di PE (mm²)				1,5	1,5	4		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	19	19	32	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	15	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,50	0,00 / 0,50	0,02 / 0,52	0,16 / 0,68	0,03 / 0,55	0,69 / 1,19	0,00 / 0,50	0,00 / 0,50
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	
Note								

Pagina: 2/2





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

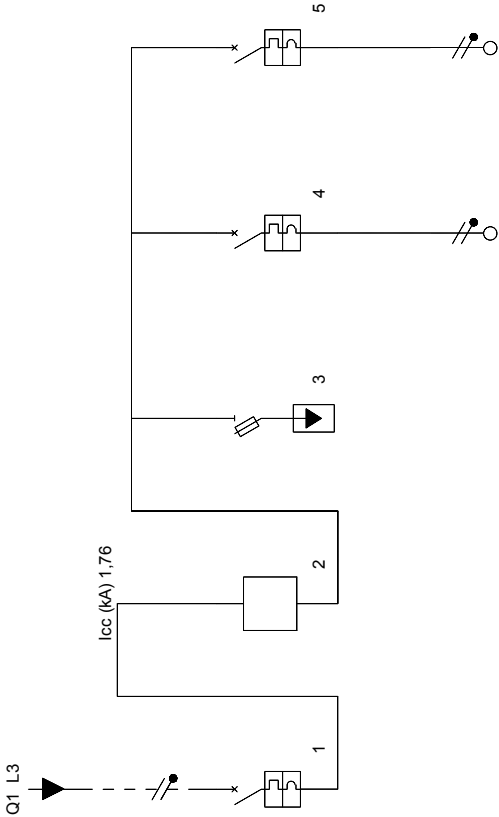
**Quadro**  
Q4 - Quadro FV

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

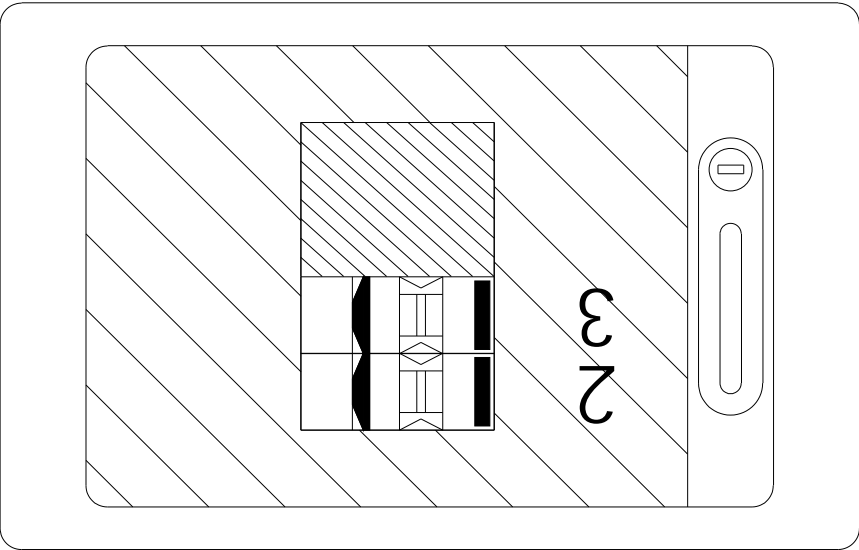
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/1

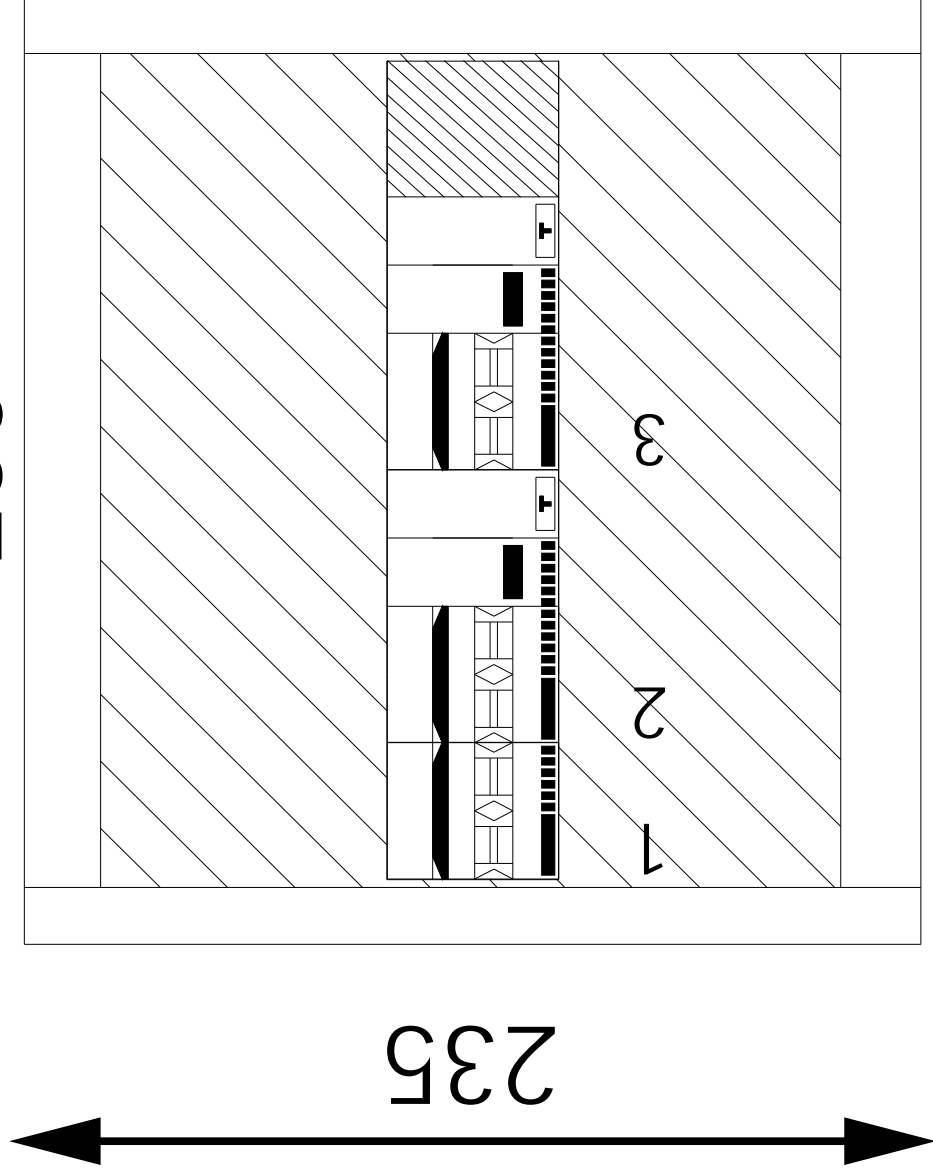
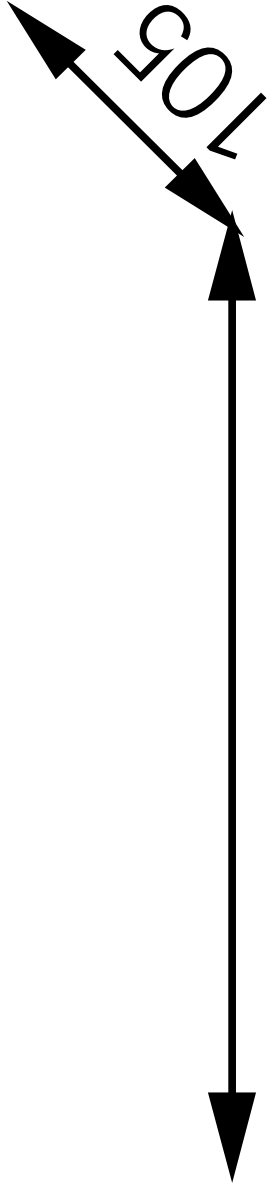


Descrizione	DDG	INVERTER DC/AC	Protezione	Stringa 1	Stringa 2		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Codice articolo 1	FN81NC20		013320	FA881C6	FA881C6		
Codice articolo 2			F10AB2<6				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	0/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	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)	0	0	0	26	26		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10		
Sigla cavo				H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K		
Note							

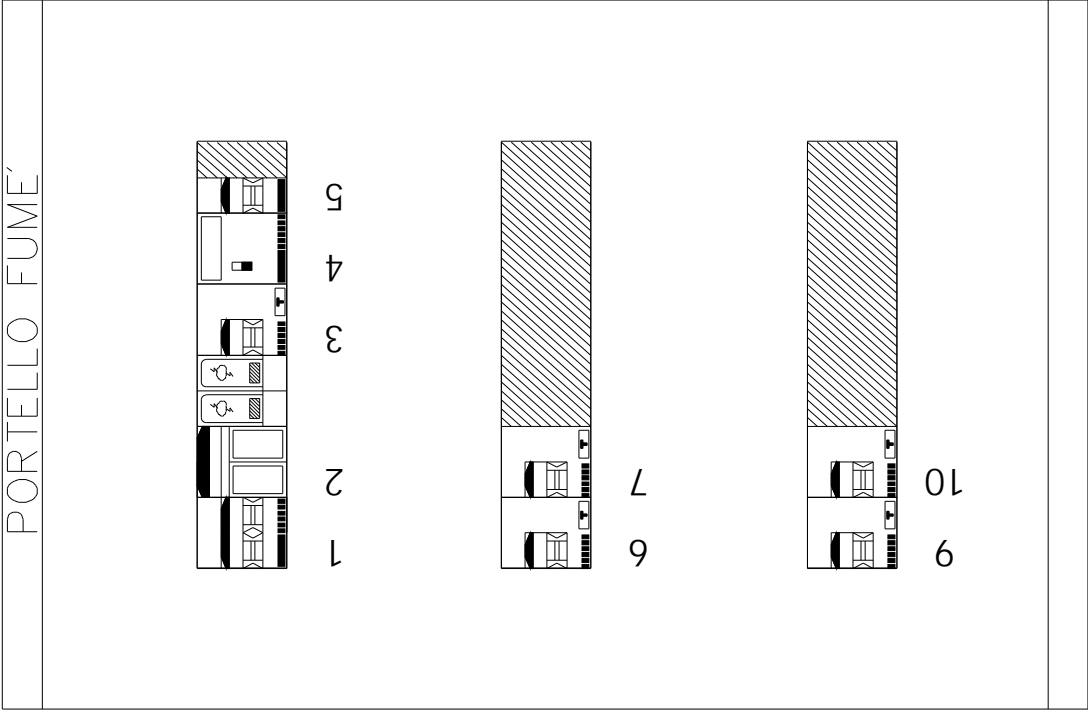


Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q3 QClima+ACS	Note	Data 13/07/2019	





Progetto 1907CASPOP	Tipologia		Disegno	Esecutore	
	Descrizione Q1 Quadro Consegna Enei	Note		Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q2 Quadro Appartamento tipo A	Note	Data 13/07/2019	

LSM

**Progetto**  
1907CASPOP  
**Disegnato**

**N° Disegno**

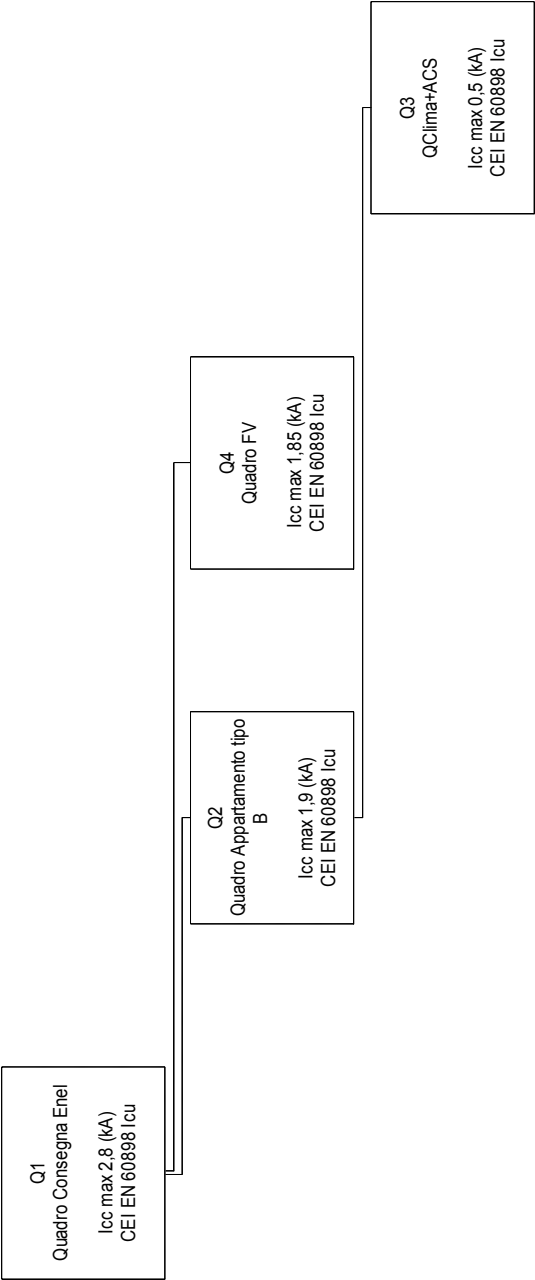
**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

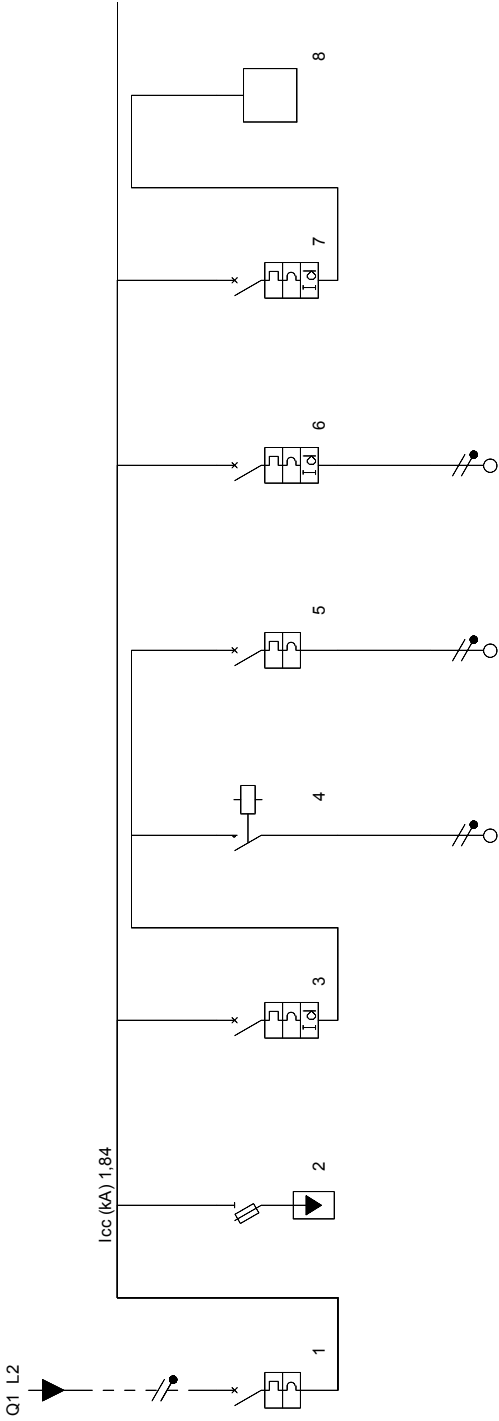
**Quadro**  
Q2 - Quadro Appartamento tipo A

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 lcu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

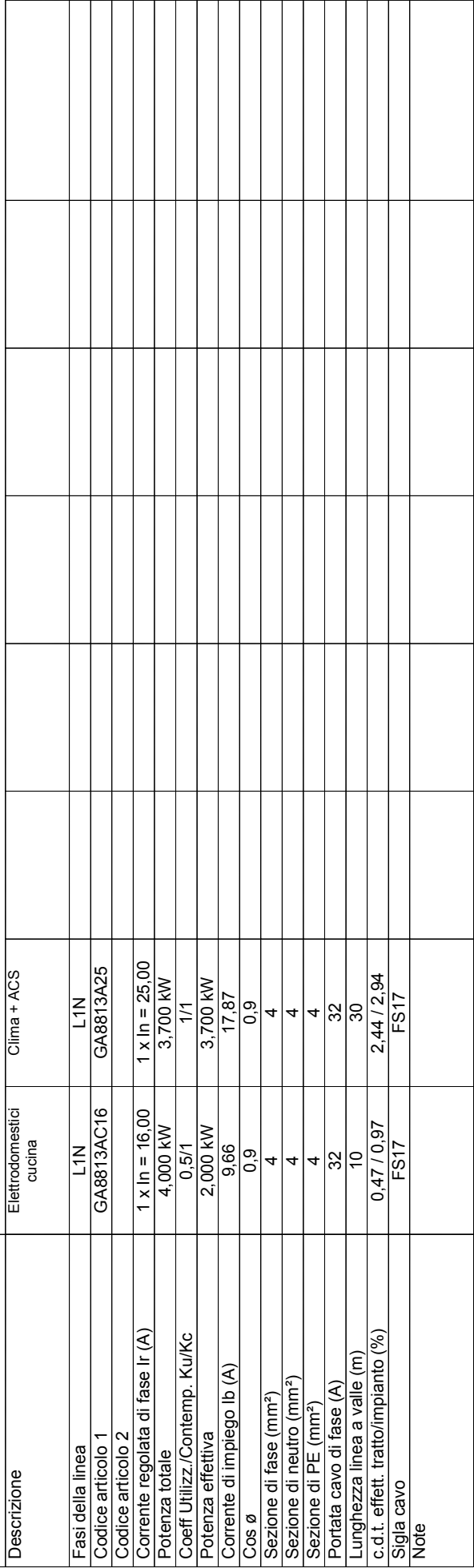
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale appartamento	Scaricatore fusibilitato	Circuito Luce	Circuito ordinario	Emergenza	Circuito Prese	Centrale Allarme + domotica
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FN81NC32	013320	GA8813A10	FM2AC2N230M	FA881C6	GA8813AC16	GA8813AC6
Codice articolo 2		F10AC2<6					
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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	10,300 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,81/0,54	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	4,482 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	21,6486	0	2,9	2,42	0,48	9,66	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	1,5	4	
Sezione di neutro (mm²)				1,5	1,5	4	
Sezione di PE (mm²)				1,5	1,5	4	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	19	19	32	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	15	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,50	0,00 / 0,50	0,02 / 0,52	0,16 / 0,68	0,03 / 0,55	0,69 / 1,19	0,00 / 0,50
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Note							

Pagina: 2/2





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

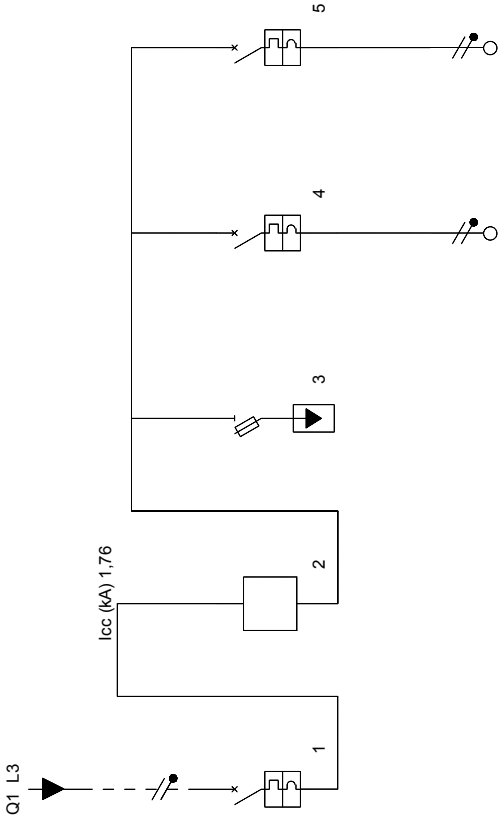
**Quadro**  
Q4 - Quadro FV

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

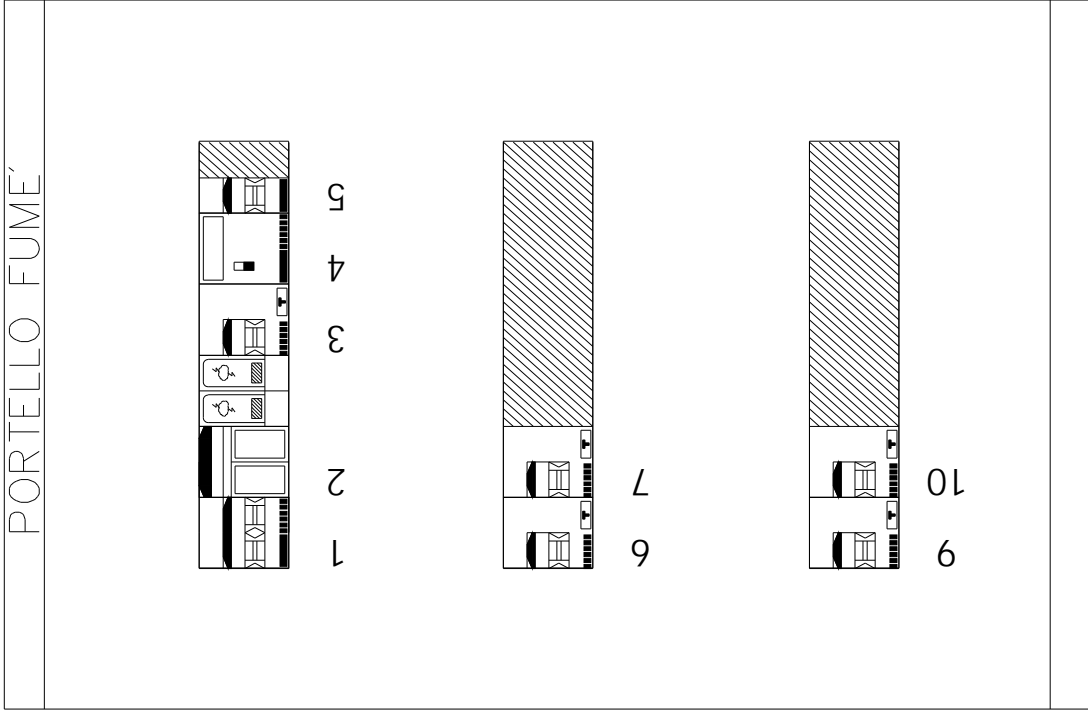
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/1

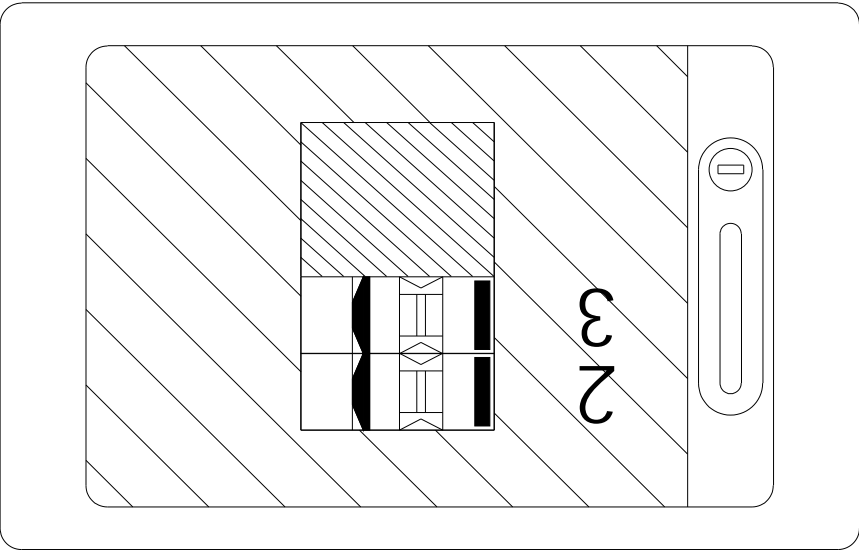


Descrizione	DDG	INVERTER DC/AC	Protezione	Stringa 1	Stringa 2		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Codice articolo 1	FN81NC20		013320	FA881C6	FA881C6		
Codice articolo 2			F10AB2<6				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	0/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	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)	0	0	0	26	26		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10		
Sigla cavo				H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K		
Note							

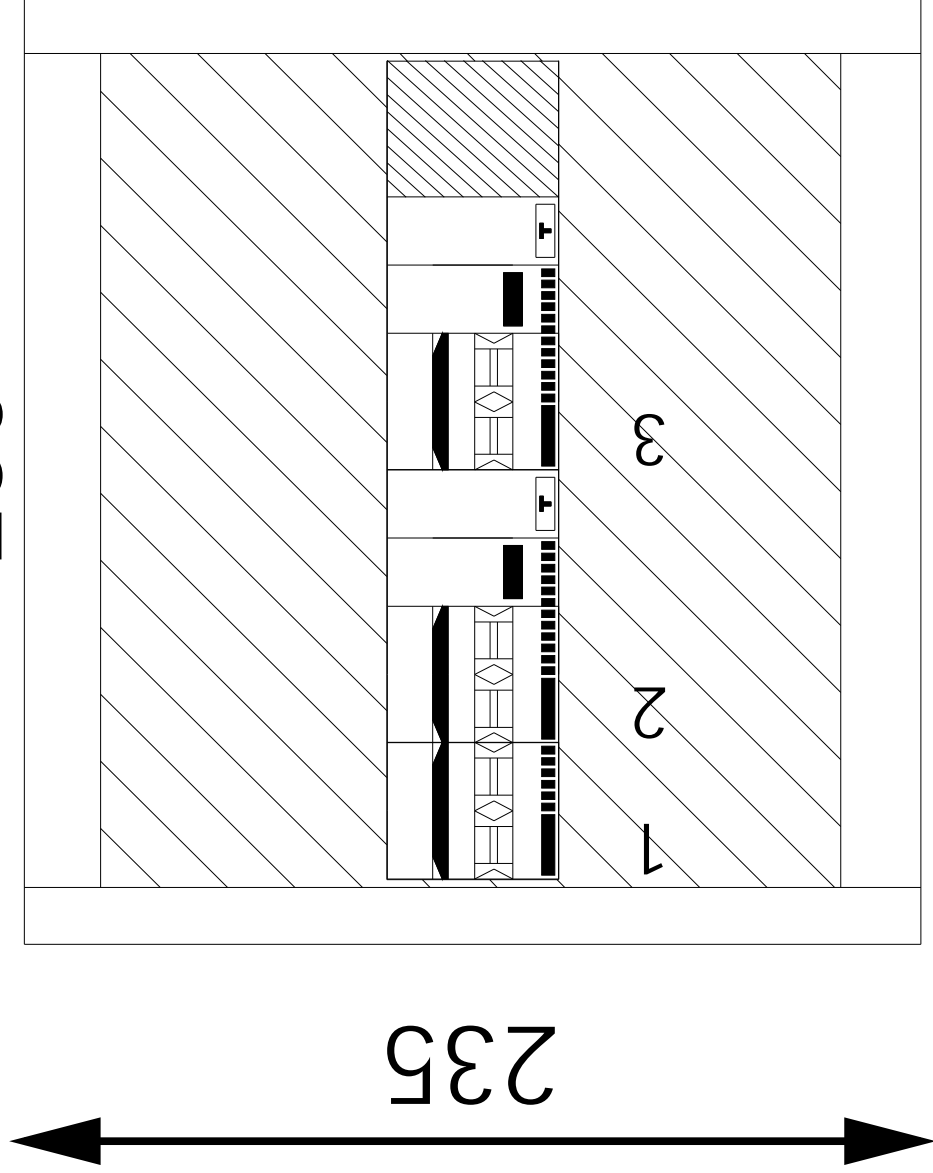
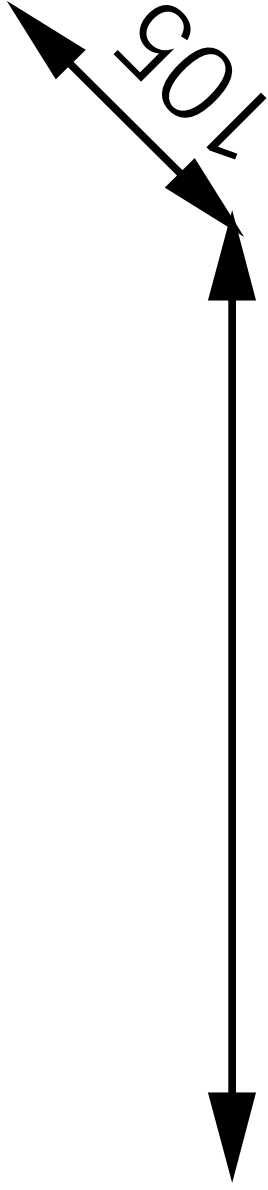




Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q2 Quadro Appartamento tipo A	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q3 QClima+ACS	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q1 Quadro Consegna Enel	Note	Data 13/07/2019	

LSM

**Progetto**  
1907CASPOP  
**Disegnato**  
  
**N° Disegno**

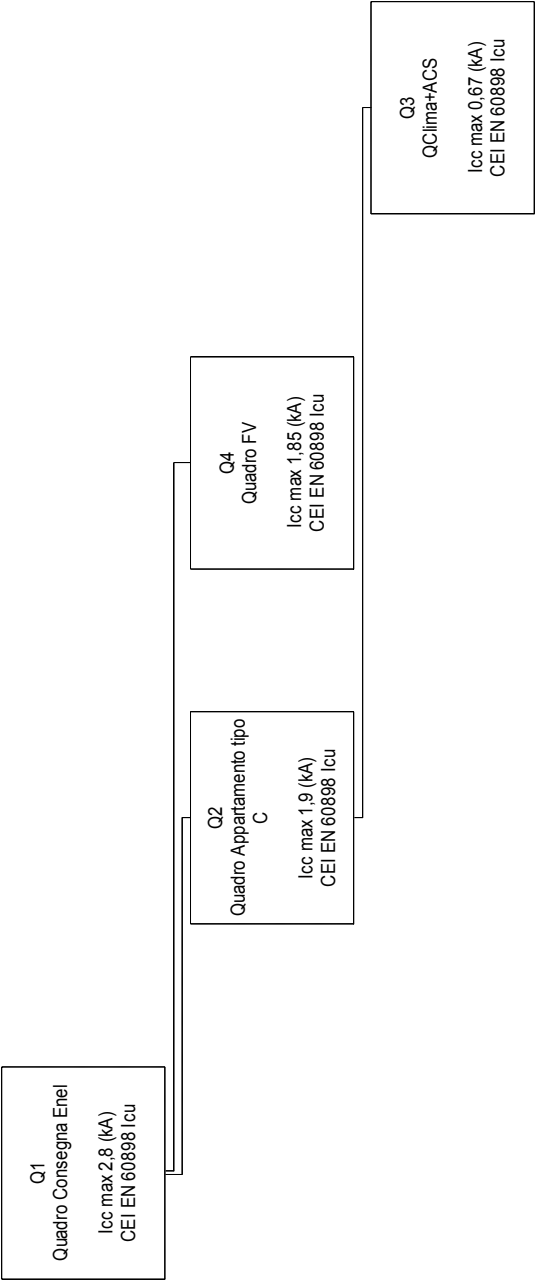
**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

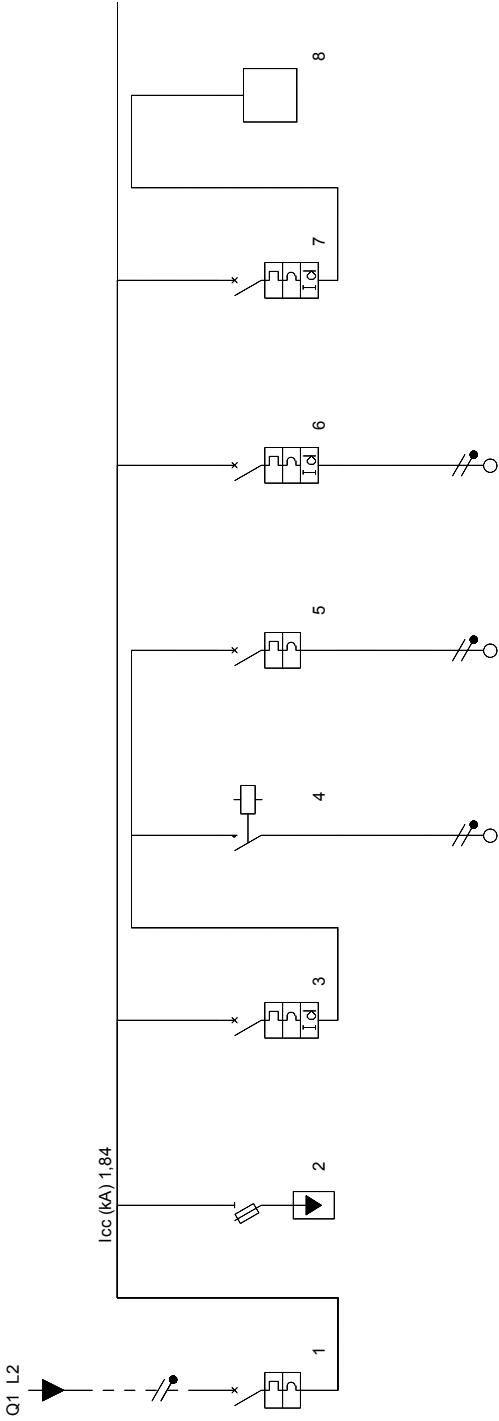
**Quadro**  
Q2 - Quadro Appartamento tipo C

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale appartamento	Scaricatore fusibilitato	Circuito Luce	Circuito ordinario	Emergenza	Circuito Prese	Centrale Allarme + domestica	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FN81NC32	013320	GA8813A10	FM2AC2N230M	FA881C6	GA8813AC16	GA8813AC6	
Codice articolo 2		F10AC2<6						
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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	11,500 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,83/0,6	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	5,700 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	27,534	0	2,9	2,42	0,48	9,66	0	0
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	1,5	4		
Sezione di neutro (mm²)				1,5	1,5	4		
Sezione di PE (mm²)				1,5	1,5	4		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	19	19	32	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	15	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,64	0,00 / 0,64	0,02 / 0,66	0,16 / 0,82	0,03 / 0,69	0,69 / 1,33	0,00 / 0,64	0,00 / 0,64
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	
Note								

Pagina: 2/2

Descrizione	Elettrodomestici cucina	Clima + ACS						
Fasi della linea	L1N	L1N						
Codice articolo 1	GA8813AC16	GC8813AC32						
Codice articolo 2								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00						
Potenza totale	4,000 kW	4,900 kW						
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	1/1						
Potenza effettiva	2,000 kW	4,900 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	23,67						
Cos ø	0,9	0,9						
Sezione di fase (mm²)	4	6						
Sezione di neutro (mm²)	4	6						
Sezione di PE (mm²)	4	6						
Portata cavo di fase (A)	32	41						
Lunghezza linea a valle (m)	10	30						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,47 / 1,11	2,16 / 2,80						
Sigla cavo	FS17	FS17						
Note								





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

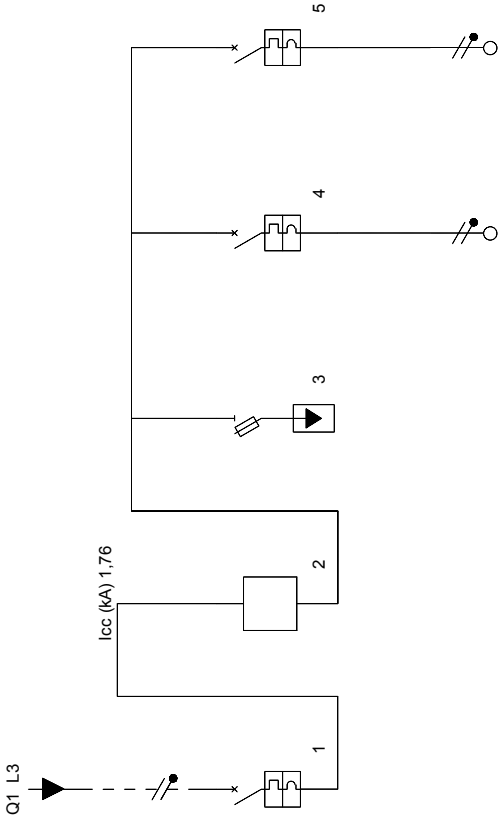
**Quadro**  
Q4 - Quadro FV

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

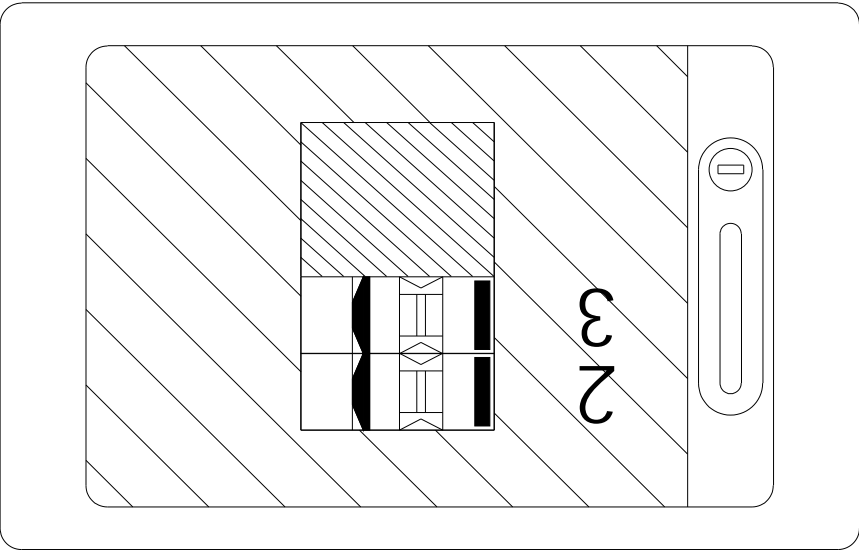
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

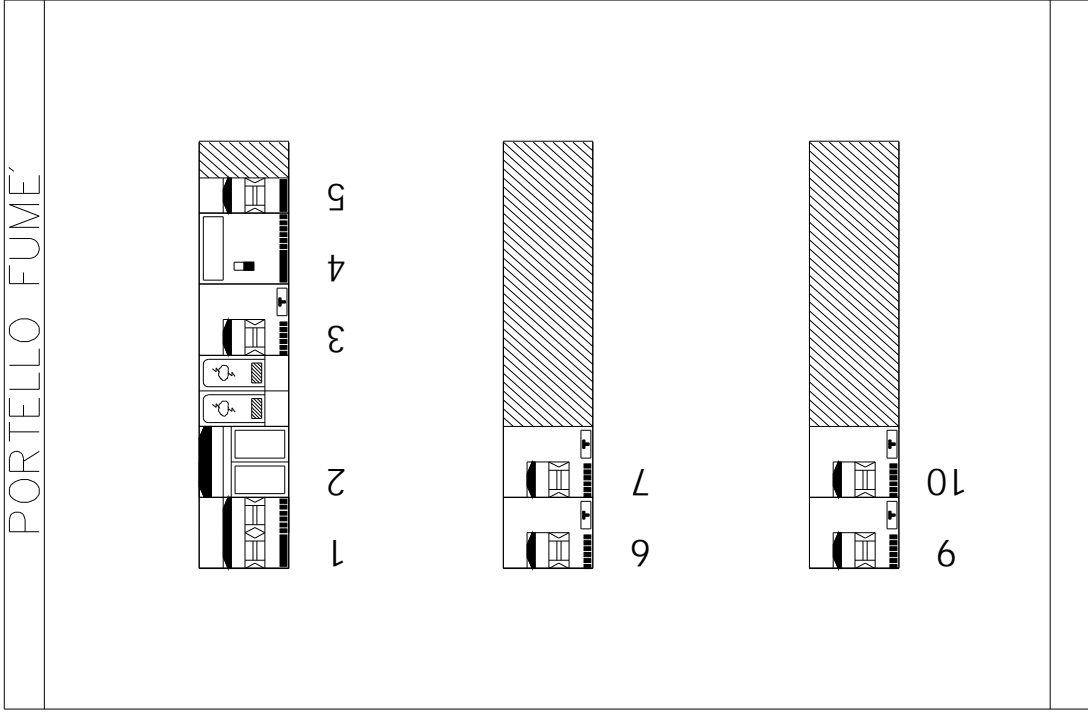
Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/1



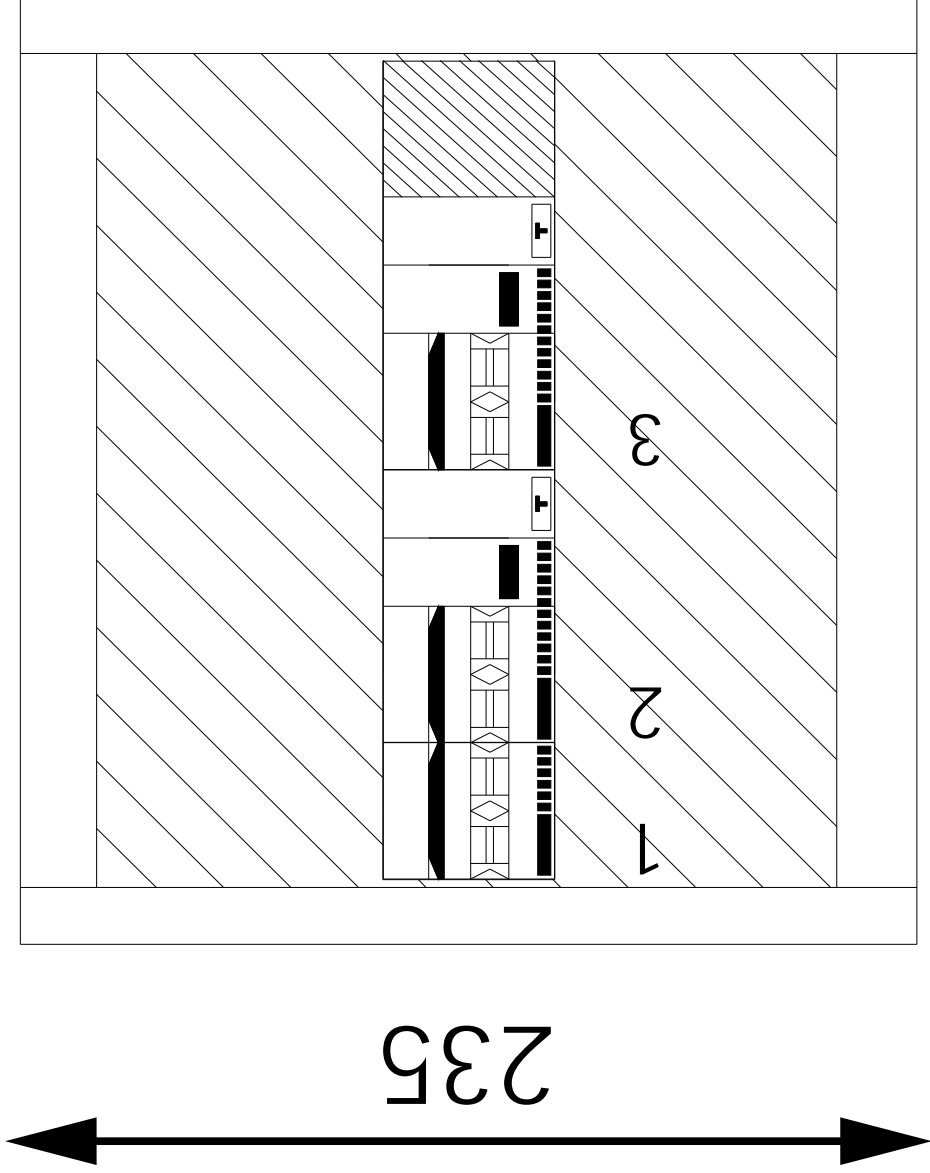
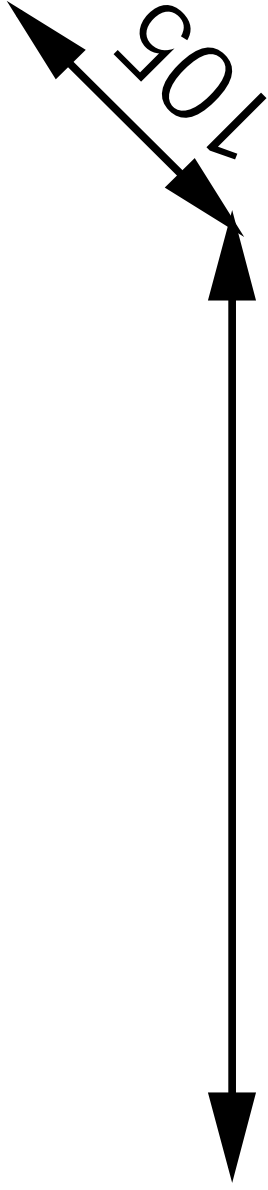
Descrizione	DDG	INVERTER DC/AC	Protezione	Stringa 1	Stringa 2		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Codice articolo 1	FN81NC20		013320	FA881C6	FA881C6		
Codice articolo 2			F10AB2<6				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	0/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	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)	0	0	0	26	26		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13	0,00 / 0,13		
Sigla cavo				H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K		
Note							



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q3 QClima+ACS	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q2 Quadro Appartamento tipo A	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q1 Quadro Consegna Enei	Note	Data 13/07/2019	

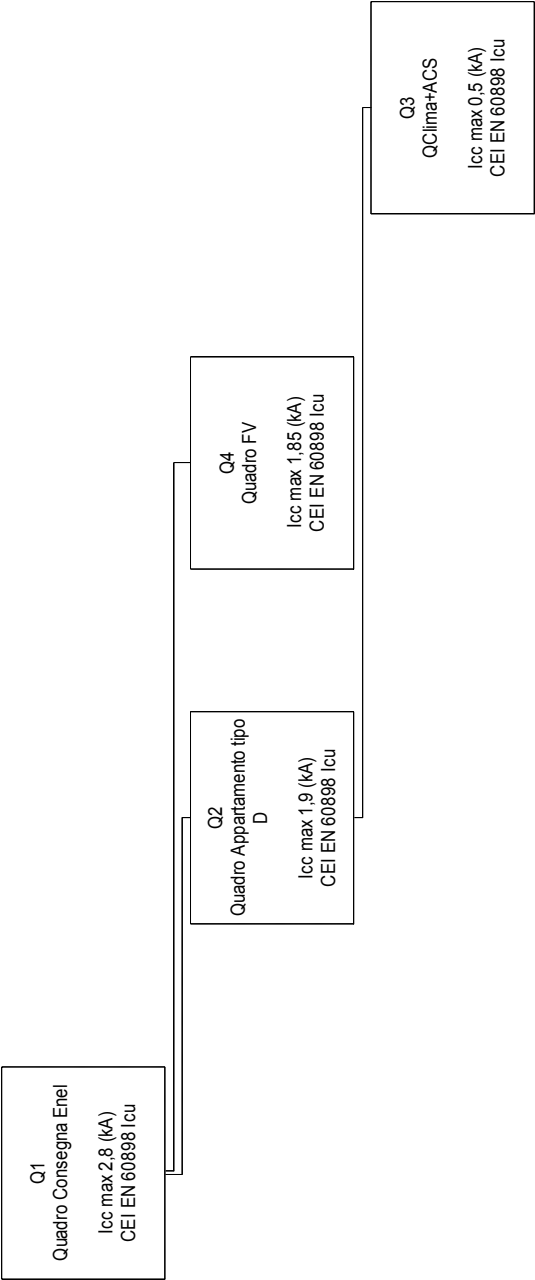
LSM

**Progetto**  
1907CASPOP  
**Disegnato**  
  
**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024  
**Stato progetto**  
Calcolato  
Data: 06/05/2019  
Pagina: 1





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

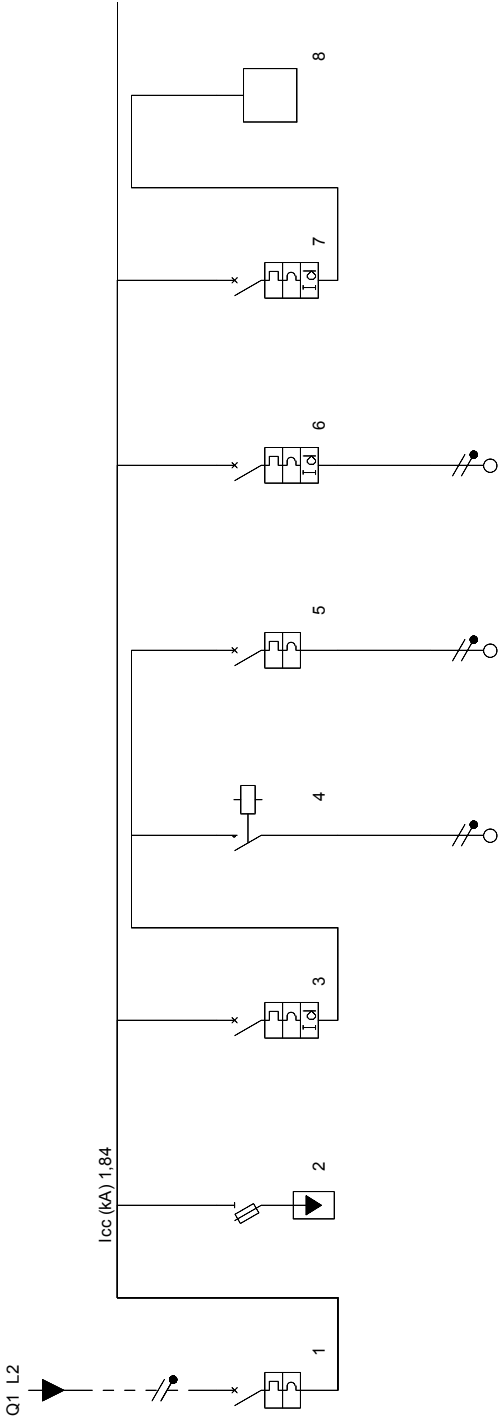
**Quadro**  
Q2 - Quadro Appartamento tipo A

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

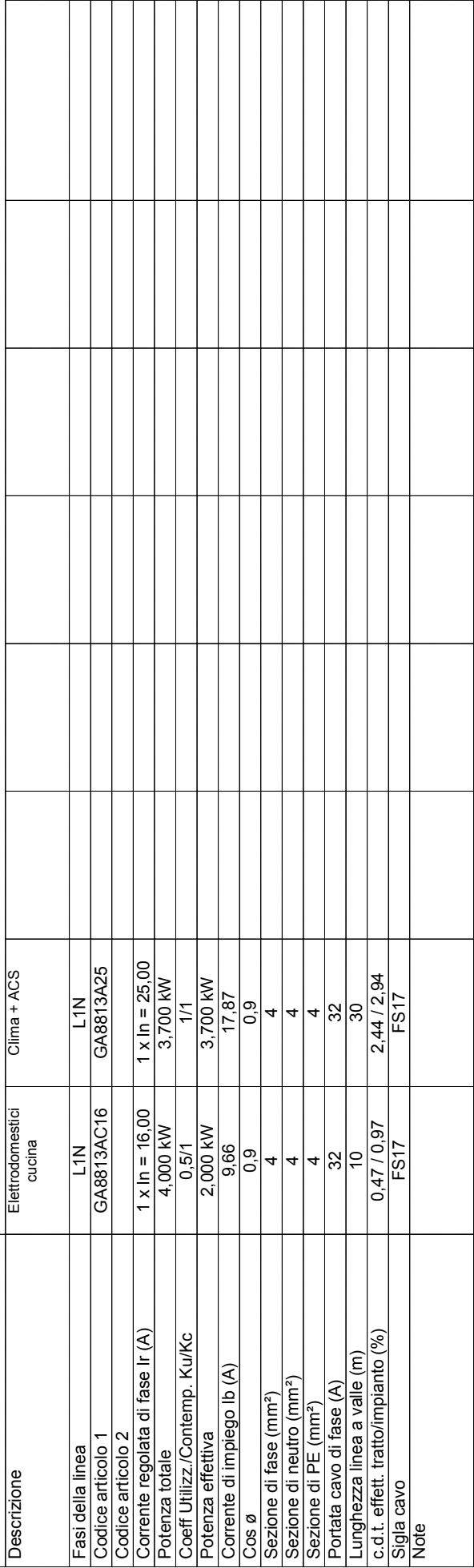
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale appartamento	Scaricatore fusibilitato	Circuito Luce	Circuito ordinario	Emergenza	Circuito Prese	Centrale Allarme + domestica
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FN81NC32	013320	GA8813A10	FM2AC2N230M	FA881C6	GA8813AC16	GA8813AC6
Codice articolo 2		F10AC2<6					
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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	10,300 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,81/0,54	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1
Potenza effettiva	4,482 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	21,6486	0	2,9	2,42	0,48	9,66	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	1,5	4	
Sezione di neutro (mm²)				1,5	1,5	4	
Sezione di PE (mm²)				1,5	1,5	4	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	19	19	32	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	15	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,50	0,00 / 0,50	0,02 / 0,52	0,16 / 0,68	0,03 / 0,55	0,69 / 1,19	0,00 / 0,50
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Note							

Pagina: 2/2





Pagina: 1/1

Descrizione		Clima	ACS				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Codice articolo 1		FA881C16	FA881C16				
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00				
Potenza totale	3,700 kW	2,000 kW	1,700 kW				
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	3,700 kW	2,000 kW	1,700 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	17,87	9,66	8,21				
Cos ø	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)		1,5	1,5				
Sezione di neutro (mm²)		1,5	1,5				
Sezione di PE (mm²)		1,5	1,5				
Portata cavo di fase (A)	0	19	19				
Lunghezza linea a valle (m)	0	5	5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,97	0,64 / 3,60	0,54 / 3,51				
Sigla cavo	FG16						
Note							

LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

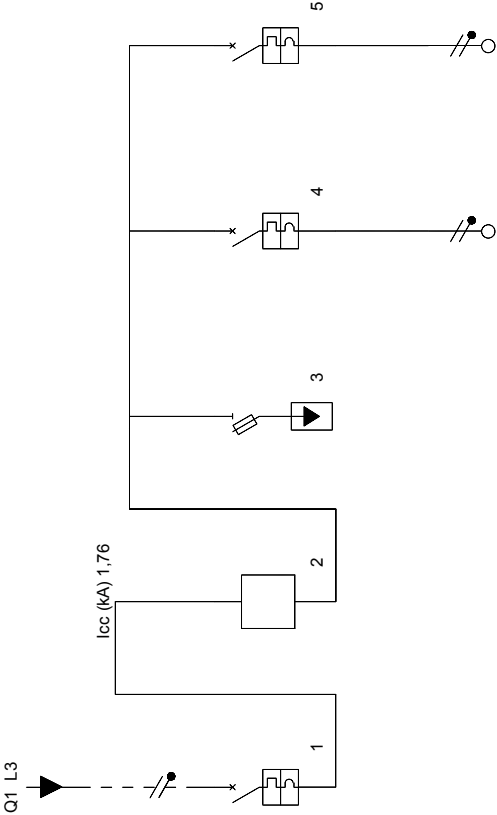
**Quadro**  
Q4 - Quadro FV

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

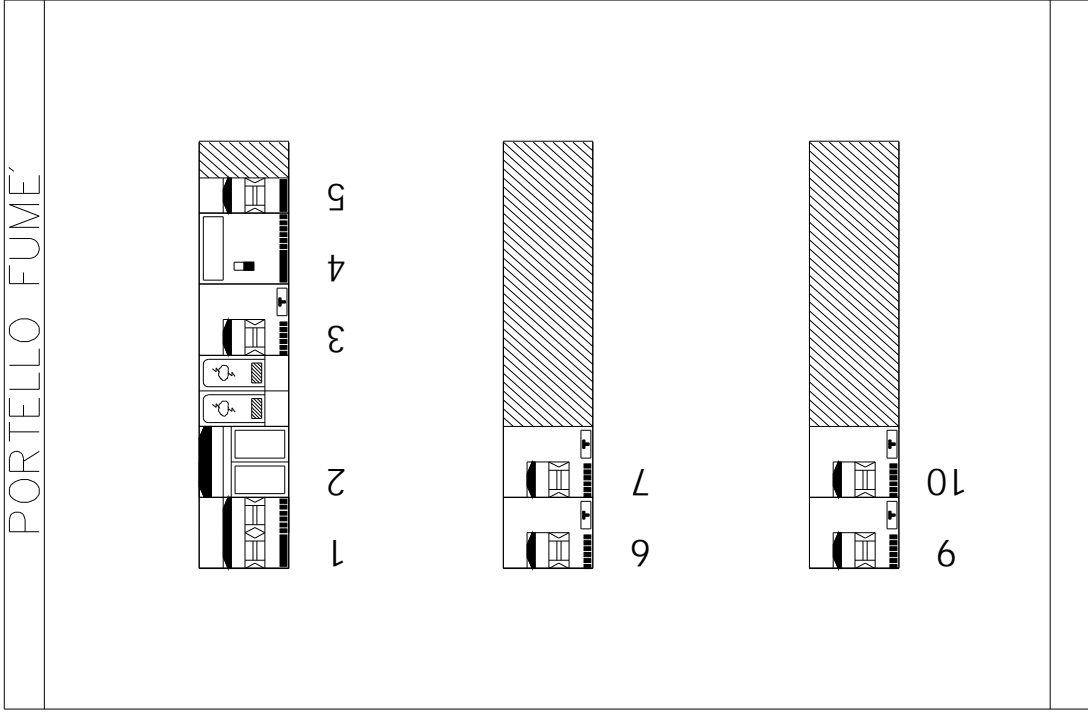
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

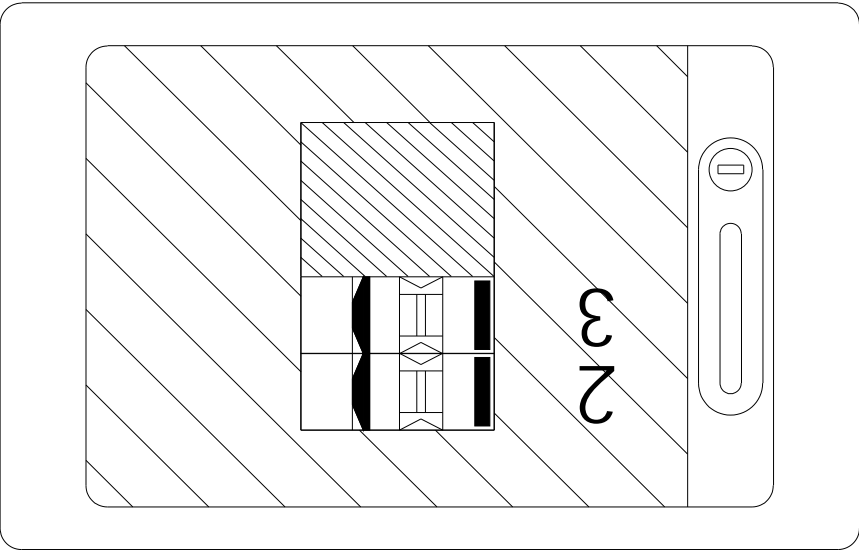
Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/1



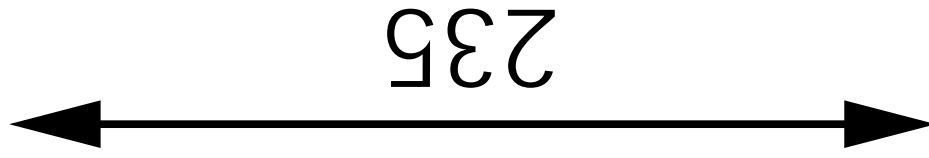
Descrizione	DDG	INVERTER DC/AC	Protezione	Stringa 1	Stringa 2		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Codice articolo 1	FN81NC20		013320	FA881C6	FA881C6		
Codice articolo 2			F10AB2<6				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	0/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	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)	0	0	0	26	26		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10		
Sigla cavo				H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K		
Note							



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q2 Quadro Appartamento tipo A	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q3 QClima+ACS	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q1 Quadro Consegna Enel	Note	Data 13/07/2019	

LSM

**Progetto**  
1907CASPOP  
**Disegnato**  
  
**N° Disegno**

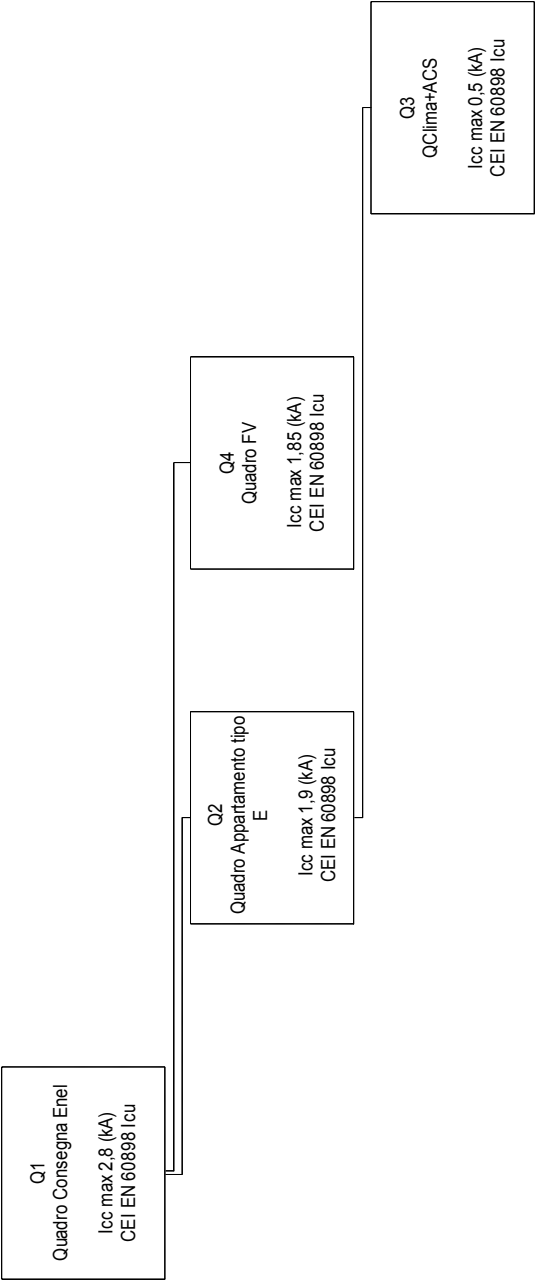
**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 06/05/2019  
Pagina: 1





LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

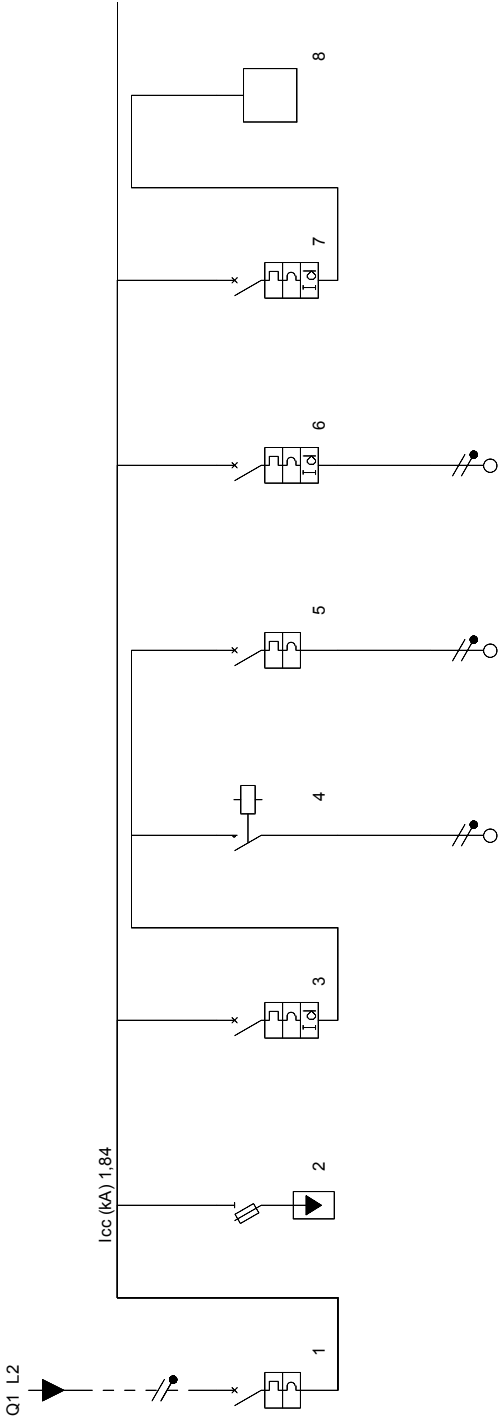
**Quadro**  
Q2 - Quadro Appartamento tipo A

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

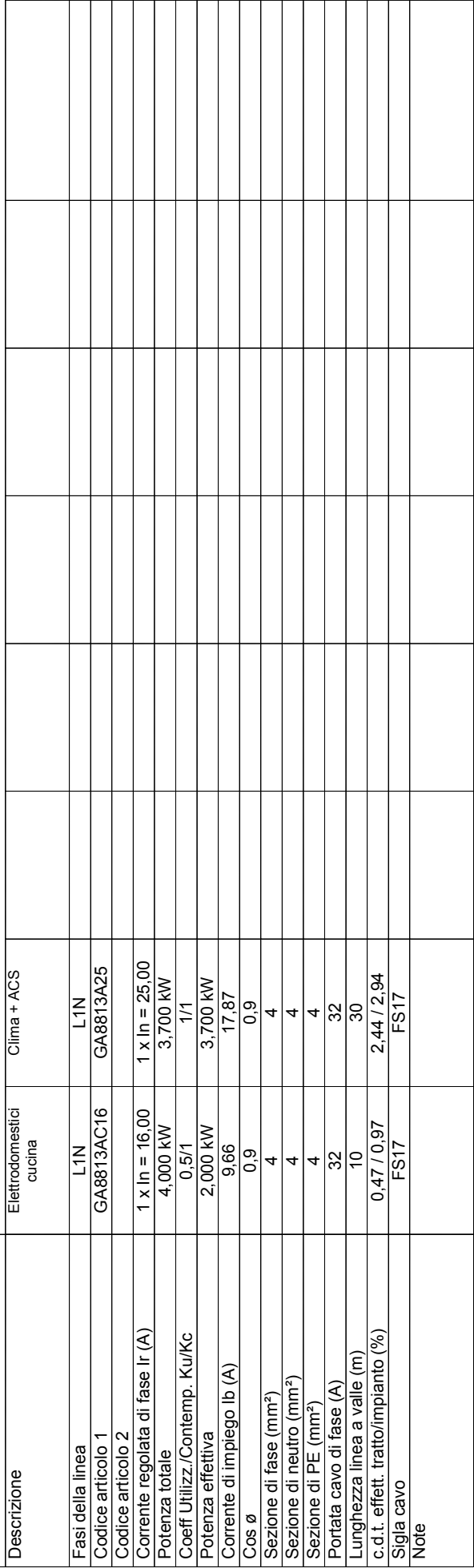
Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale appartamento	Scaricatore fusibilitato	Circoloto Luce	Circoloto ordinario	Emergenza	Circoloto Prese	Centrale Allarme + domotica	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FN81NC32	013320	GA8813A10	FM2AC2N230M	FA881C6	GA8813AC16	GA8813AC6	
Codice articolo 2		F10AC2<6						
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 = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00
Potenza totale	10,300 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,81/0,54	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	4,482 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	21,6486	0	2,9	2,42	0,48	9,66	0	0
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1,5	1,5	4		
Sezione di neutro (mm²)				1,5	1,5	4		
Sezione di PE (mm²)				1,5	1,5	4		
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	19	19	32	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5	15	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,50	0,00 / 0,50	0,02 / 0,52	0,16 / 0,68	0,03 / 0,55	0,69 / 1,19	0,00 / 0,50	0,00 / 0,50
Sigla cavo			FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	
Note								



Pagina: 2/2



Pagina: 1/1

Descrizione		Clima	ACS				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N				
Codice articolo 1		FA881C16	FA881C16				
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00				
Potenza totale	3,700 kW	2,000 kW	1,700 kW				
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	3,700 kW	2,000 kW	1,700 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	17,87	9,66	8,21				
Cos ø	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)		1,5	1,5				
Sezione di neutro (mm²)		1,5	1,5				
Sezione di PE (mm²)		1,5	1,5				
Portata cavo di fase (A)	0	19	19				
Lunghezza linea a valle (m)	0	5	5				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,97	0,64 / 3,60	0,54 / 3,51				
Sigla cavo	FG16						
Note							

LSM

**Progetto**  
1907CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

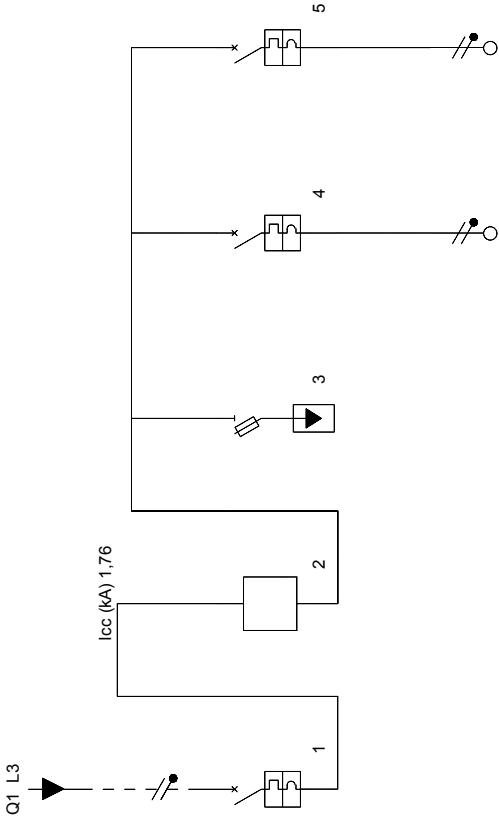
**Quadro**  
Q4 - Quadro FV

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

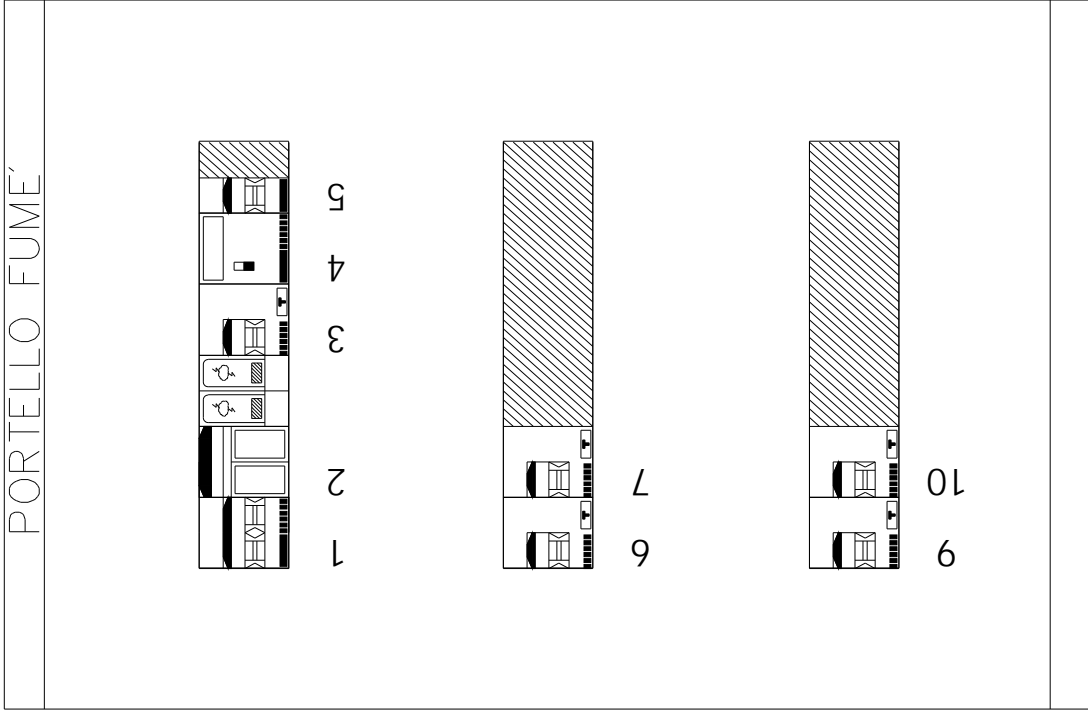
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

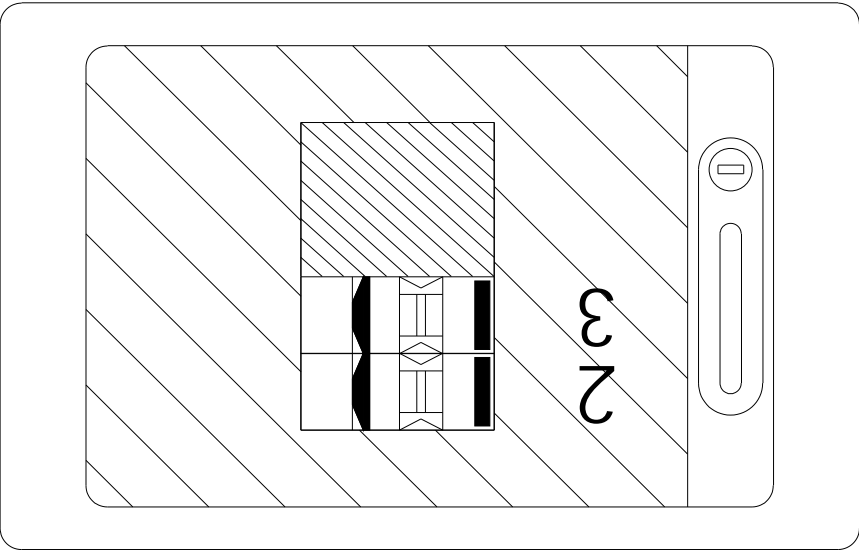
Data: 06/05/2019  
Pagina: 1/1



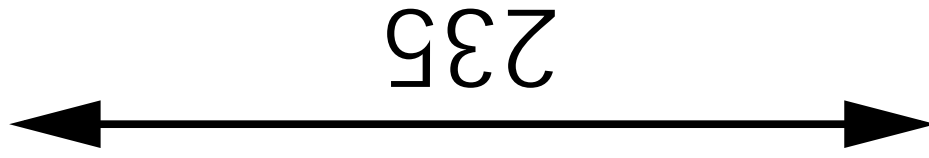
Descrizione	DDG	INVERTER DC/AC	Protezione	Stringa 1	Stringa 2		
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N		
Codice articolo 1	FN81NC20		013320	FA881C6	FA881C6		
Codice articolo 2			F10AB2<6				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00		
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0/1	0/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	0	0	0	0	0		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	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)	0	0	0	26	26		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	5		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10		
Sigla cavo				H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K		
Note							



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q2 Quadro Appartamento tipo A	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q3 QClima+ACS	Note	Data 13/07/2019	



Progetto 1907CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q1 Quadro Consegna Enel	Note	Data 13/07/2019	

**Progetto**  
CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 20/05/2019  
Pagina: 1

Q1  
Quadro Condominio  
Icc max 5.03 (kA)  
CEI EN 60947-2 Icu

**Progetto**  
CASPOP  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q1 - Quadro Condominio

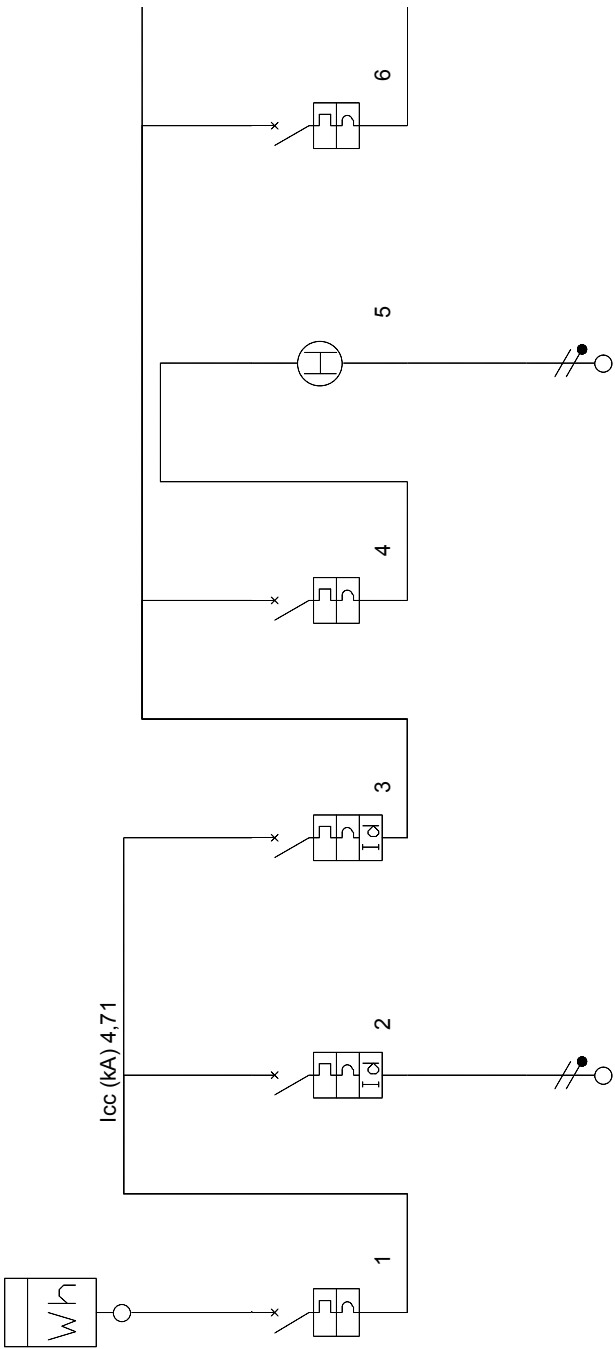
**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

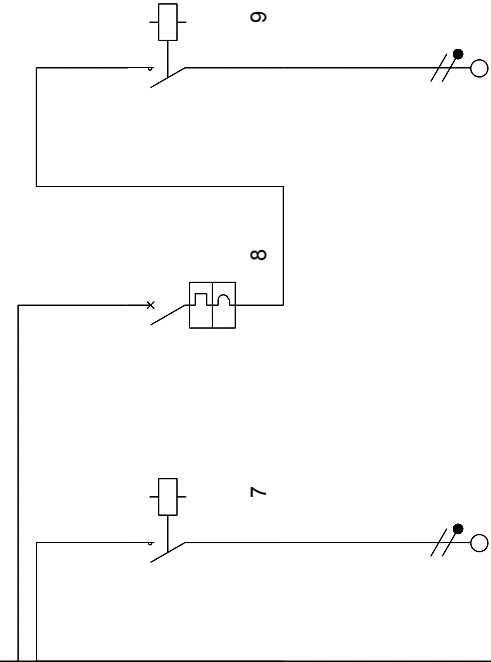
Data: 20/05/2019

Pagina: 1/2



Descrizione	Cancello automatico 1	Luce ext	circuito 1	circuito 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	FA84C20	FA84C16	FA881C10	FA881C10
Codice articolo 2		G43AC32		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	4,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	4,000 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	4,83	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	1,5	
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	1,5	
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	23	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	0,01 / 0,06	0,03 / 0,10	0,03 / 0,10
Sigla cavo		FG16	FG16	FG16
Note				





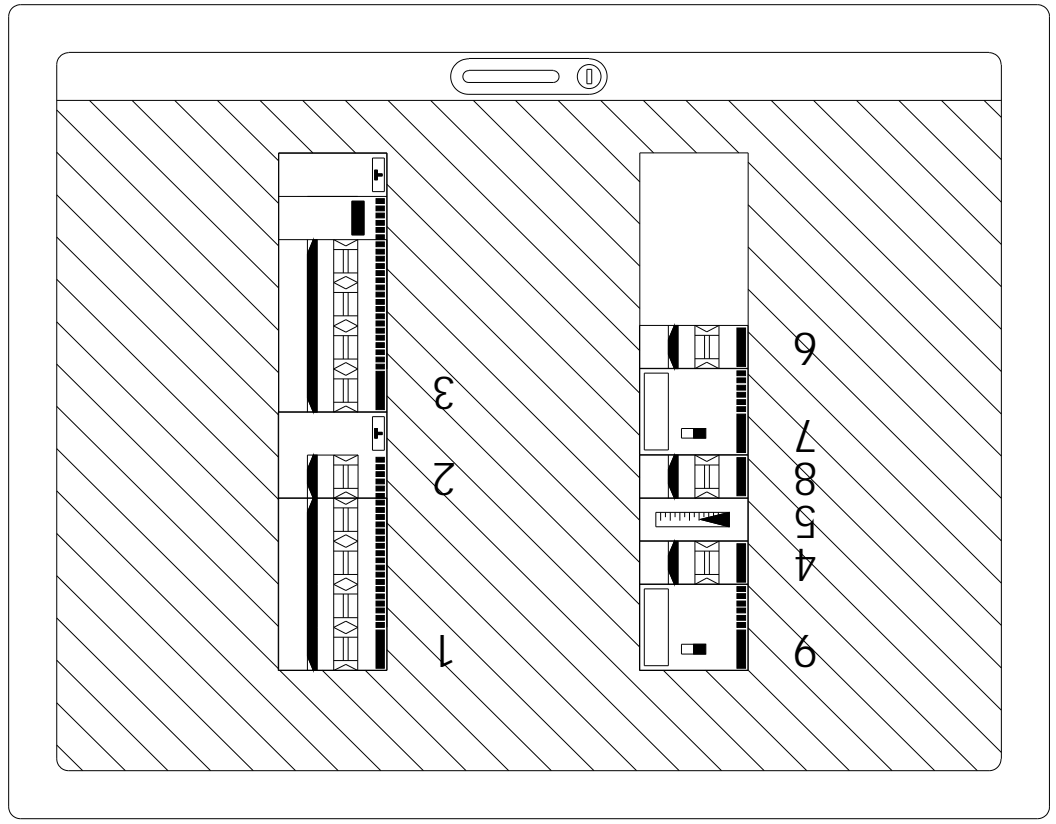
**Progetto**  
CASPOP  
**Disegnato**  
  
**N° Disegno**  
  
**Tensione di esercizio**  
400/230  
**Distribuzione**  
TT  
**Quadro**  
Q1 - Quadro Condominio  
  
**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu  
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024  
**Stato progetto**  
Calcolato  
Data: 20/05/2019  
Pagina: 2/2

Descrizione	circuiti 3		
Fasi della linea	L2N	L3N	L3N
Codice articolo 1	FM2AC2N230M	FA881C10	FM2AC2N230M
Codice articolo 2			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	19	0	19
Lunghezza linea a valle (m)	5	0	5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,32 / 0,41	0,03 / 0,10	0,32 / 0,41
Sigla cavo		FG16	
Note			

161

340

432



Progetto CASPOP	Disegno		Esecutore	
	Data 14/07/2019			
Descrizione Q1 Quadro Condominio	Note			

**Progetto**  
CASPOP

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**Quadro**  
Q1 - Quadro Scala tipo

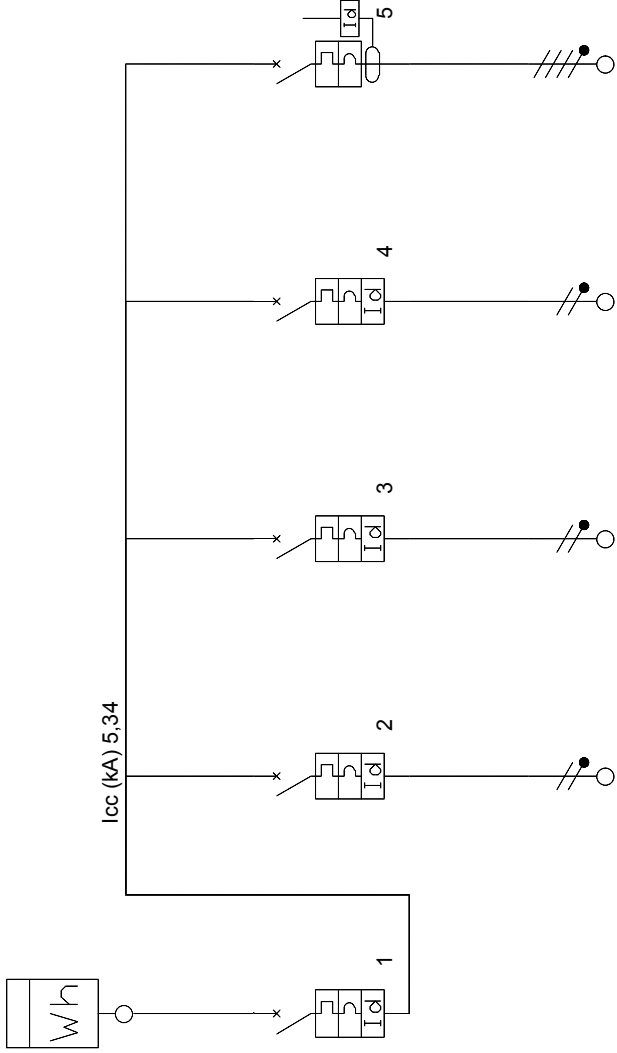
**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

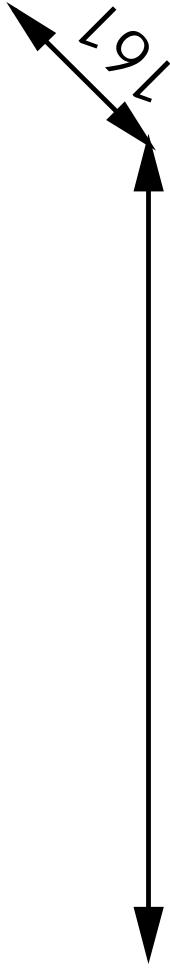
**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 20/05/2019

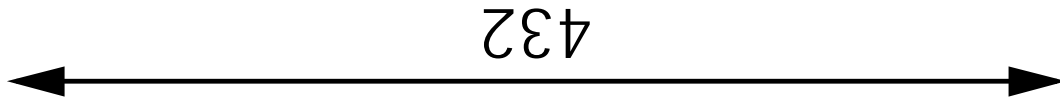
Pagina: 1/1



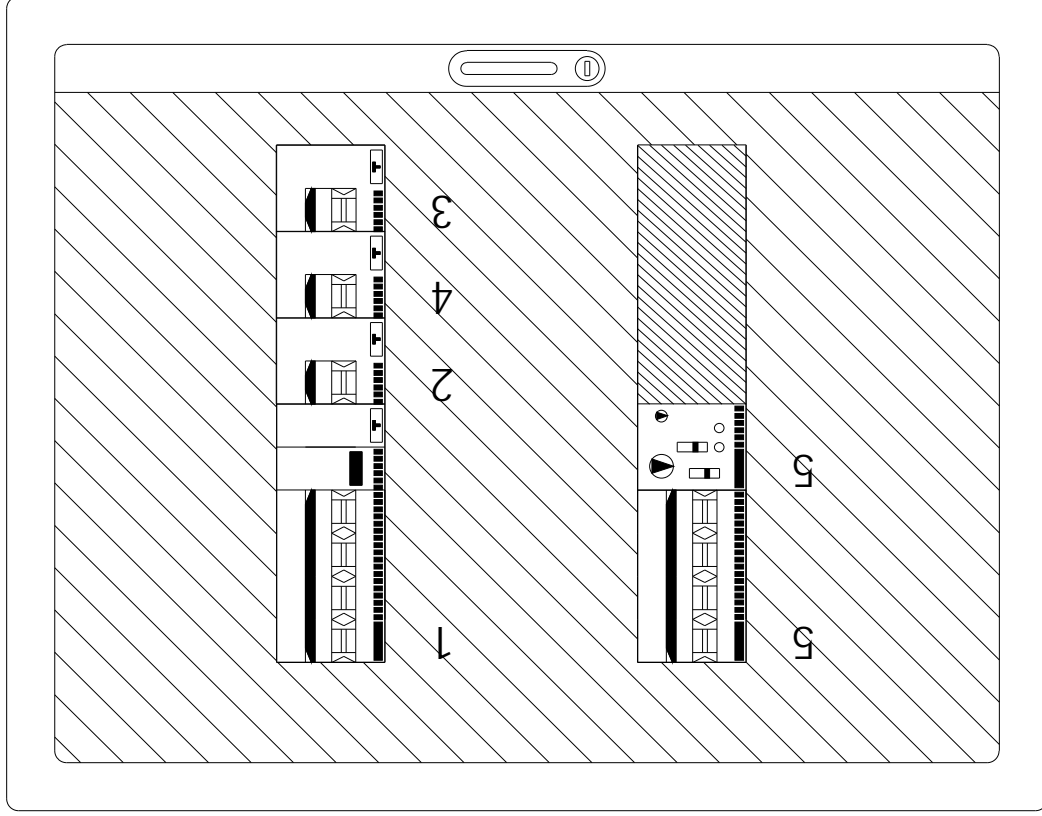
Descrizione	Generale	Antenna	Luce scala	Luce Fossa Ascensore	F.M. Ascensore
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA84C32	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	FA84C20
Codice articolo 2	G45AC32				G701N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 20,00
Potenza totale	3,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,600 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	5,79	0,97	0,97	0,97	4,82
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	6	1,5	1,5	1,5	6
Sezione di neutro (mm²)	6	1,5	1,5	1,5	6
Sezione di PE (mm²)	6	1,5	1,5	1,5	6
Portata cavo di fase (A)	40	19	19	19	40
Lunghezza linea a valle (m)	0	8	8	5	8
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	0,10 / 0,12	0,10 / 0,12	0,07 / 0,08	0,07 / 0,08
Sigla cavo		FS17	FS17	FG16	FG16
Note				(Prevedere differenziale tipo "B")	



340



432



Progetto CASPOP	Tipologia	Disegno	Esecutore
Descrizione Q1 Quadro Scala tipo	Note	Data 13/07/2019	



## Tiquadri 1.3

Progetto: CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

### Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F107N24D	Idroboard - centralino 12x2 moduli IP65	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	7	
FA84C20	btdin45 - magnetot 4P curva C 20A 4,5kA	1	
FA84C32	btdin45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA	1	
G45AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 500mA AC	1	
G701N	btdin - rele differenziale di terra	1	
G701T/35N	btdin - trasf toroidale per G701/2 d=35mm	1	
GA8813AC6	btdin45 - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA	3	
Totale €			



## Tiquadri 1.3

Progetto: 1907CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

### Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F107N12D	Idroboard - centralino 12 moduli IP65	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	1	
F10AB2	btdin - SPD T2 20KA 2P	1	
FA881C6	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA	2	
FN81NC20	btdin60 - magnetot 1P+N curva C 20A 6kA	1	
013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	2	
021401	SP38 10X38 1P	2	
021696	POIGNEE POUR SP	1	
Totale €			



## Tiquadri 1.3

Progetto: CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

### Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F107N24D	Idroboard - centralino 12x2 moduli IP65	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	6	
F66GR1	btdin - daily analogue time switch 1mod	1	
FA84C16	btdin45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA	1	
FA84C20	btdin45 - magnetot 4P curva C 20A 4,5kA	1	
FA881C10	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA	3	
FM2AC2N230M	btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac	2	
G43AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC	1	
GC8813AC16	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A	1	

**Totale €**



## Tiquadri 1.3

Progetto: 1907CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

### Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F305PT12	centralino da parete IP40 12 moduli	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	5	
FA82C20	btdin45 - magnetot 2P curva C 20A 4,5kA	1	
FA82C32	btdin45 - magnetot 2P curva C 32A 4,5kA	1	
FN82C32	btdin60 - magnetot 2P curva C 32A 6kA	1	
G24AS32	BTDIN-BDA G2 32A 2P 300mA A-S	1	
G25A32	BTDIN-BDA G2 32A 2P 500mA A	1	
			<b>Totale €</b>



Progetto: 1907CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

**Distinta base Articoli**

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F315P36D3	Linea SPACE - centralino incasso 36mD3 fume	1	
F315S36D3	Linea SPACE - scatola incasso 36MODd3	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	6	
F10AC2	btdin - SPD T2 20KA 1P+N NR+SD	1	
FA881C6	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA	1	
FM2AC2N230M	btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac	1	
FN81NC32	btdin60- magnetot 1P+N curva C 32A 6kA	1	
GA8813A10	btdin45 - magn diff A 1P+N 10A 4,5kA 30mA	1	
GA8813AC16	btdin45 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA	2	
GA8813AC6	btdin45 - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA	1	
GC8813AC32	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 32A 4500A	1	
013300	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	1	
013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	1	
021400	SP38 10X38 N	1	
021401	SP38 10X38 1P	1	
021696	POIGNEE POUR SP	1	

**Totale €**

Progetto: 1907CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

**Distinta base Articoli**

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F315P36D3	Linea SPACE - centralino incasso 36mD3 fume	1	
F315S36D3	Linea SPACE - scatola incasso 36MODd3	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	6	
F10AC2	btdin - SPD T2 20KA 1P+N NR+SD	1	
FA881C6	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA	1	
FM2AC2N230M	btdin-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac	1	
FN81NC32	btdin60- magnetot 1P+N curva C 32A 6kA	1	
GA8813A10	btdin45 - magn diff A 1P+N 10A 4,5kA 30mA	1	
GA8813A25	btdin45 - magn diff A 1P+N 25A 4,5kA 30mA	1	
GA8813AC16	btdin45 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA	2	
GA8813AC6	btdin45 - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA	1	
013300	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	1	
013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	1	
021400	SP38 10X38 N	1	
021401	SP38 10X38 1P	1	
021696	POIGNEE POUR SP	1	

**Totale €**



## Tiquadri 1.3

Progetto: 1907CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

### Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F107N4D	Idroboard - centralino 4 moduli IP65	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	1	
FA881C16	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA	1	
FA881C20	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 20A 4,5kA	1	
			<b>Totale €</b>



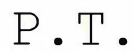
## Tiquadri 1.3

Progetto: 1907CASPOP  
Listino: BTICINO 2019 RR - 01 APR 19

### Distinta base Articoli

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
F107N4D	Idroboard - centralino 4 moduli IP65	1	
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	1	
FA881C16	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA	2	
			<b>Totale €</b>

scala tipo app. A-B.



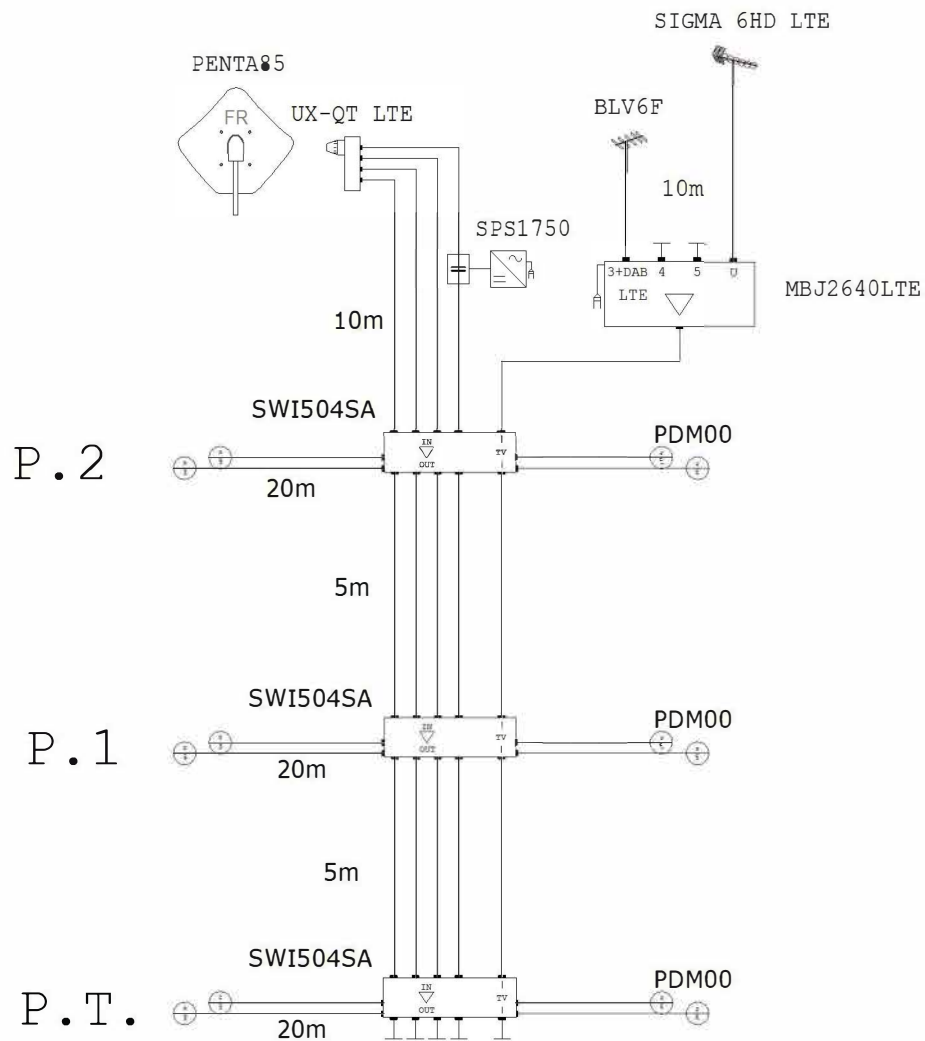
Le trasformazioni della struttura del rapporto tra  
azienda e società sono state determinate da una serie di  
processi che hanno portato a una serie di  
trasformazioni della struttura di questa società  
che non è mai stata la stessa. La struttura  
della società è cambiata nel tempo e  
le imprese non utilizzate vanno sostituite con impedenze di  
75IF

## Distribuzione miscelata TV-SAT monofuoco scala app. A-B

Codice	Articolo	Descrizione	Q.tà Totale
211201	PENTA85	Penta 85 in Alluminio colore Bianco	1
287302	UX-QT LTE	Convertitore Universale 4 Uscite H/V con schermatura di blocco dei segnali LTE (4G)	1
218058	BLV6F	Antenna L.B. VHF b.3 6 el. Can. E5+E12 con connettore F	1
213219	SIGMA 6HD LTE	Antenna L.B. UHF 6 el. filtro LTE all'interno, connettore F	1
289085	CA75F	Carico 75 Ohm Connettore F	2
271163	SWI508SA	Multiswitch 5x8 attivo	3
220003	PDM00	Presa demiscelata terminale 2dB schermata 47-2400MHz	24
290002	T75IF	Carico Isolato 75 Ohm	5
223410	MBJ3640LTE	Amplificatore multibanda 4 ingressi: 3+DAB, 4, 5, UHF con filtro SAW per elidere segnale LTE	1
PAS4007111	PAS4007111	Cavo Coassiale guaina PVC Ø 6,8 mm	595
287192	CF70B	Connettore F maschio ad avvitare per cavi con Ø 7 mm	96

# Distribuzione TV-SAT monofuoco

## 3 piani scala App.C



Il presente schema di distribuzione TV-SAT monofuoco è stato elaborato in base alle norme tecniche vigenti in materia di distribuzione TV-SAT monofuoco e di sicurezza elettrica. Il presente schema è da considerarsi come un esempio e non deve essere utilizzato per la progettazione di altri impianti.

Il presente schema di distribuzione TV-SAT monofuoco è stato elaborato in base alle norme tecniche vigenti in materia di distribuzione TV-SAT monofuoco e di sicurezza elettrica. Il presente schema è da considerarsi come un esempio e non deve essere utilizzato per la progettazione di altri impianti.

Il presente schema di distribuzione TV-SAT monofuoco è stato elaborato in base alle norme tecniche vigenti in materia di distribuzione TV-SAT monofuoco e di sicurezza elettrica. Il presente schema è da considerarsi come un esempio e non deve essere utilizzato per la progettazione di altri impianti.

Il presente schema di distribuzione TV-SAT monofuoco è stato elaborato in base alle norme tecniche vigenti in materia di distribuzione TV-SAT monofuoco e di sicurezza elettrica. Il presente schema è da considerarsi come un esempio e non deve essere utilizzato per la progettazione di altri impianti.

Il presente schema di distribuzione TV-SAT monofuoco è stato elaborato in base alle norme tecniche vigenti in materia di distribuzione TV-SAT monofuoco e di sicurezza elettrica. Il presente schema è da considerarsi come un esempio e non deve essere utilizzato per la progettazione di altri impianti.

(Firma)

## Distribuzione TV-SAT monofuoco scala App. C

Codice	Articolo	Descrizione	Q.tà Totale
211201	PENTA85	Penta 85 in Alluminio colore Bianco	1
287302	UX-QT LTE	Convertitore Universale 4 Uscite H/V con schermatura di blocco dei segnali LTE (4G)	1
218058	BLV6F	Antenna L.B. VHF b.3 6 el. Can. E5+E12 con connettore F	1
213219	SIGMA 6HD LTE	Antenna L.B. UHF 6 el. filtro LTE all'interno, connettore F	1
289085	CA75F	Carico 75 Ohm Connettore F	2
220003	PDM00	Presa demiscelata terminale 2dB schermata 47-2400MHz	12
289087	SPS1750	Alimentatore coassiale	1
271161	SWI504SA	Multiswitch 5x4 attivo	3
290002	T75IF	Carico Isolato 75 Ohm	5
223412	MBJ2640LTE	Amplificatore multibanda 4 ingressi: 3+DAB, 4, 5, UHF con filtro SAW per elidere segnale LTE	1
PAS4007111	PAS4007111	Cavo Coassiale guaina PVC Ø 6,8 mm	355
280346	CF70	Conn. F maschio. Ø 6,9 ÷ 7 mm.	34
289768	CCF66	Conn. F maschio a crimpare per cavo Ø 6,6 mm.	15
287191	CF66B	Connettore F maschio ad avvitare per cavi con Ø 6.6 mm	1