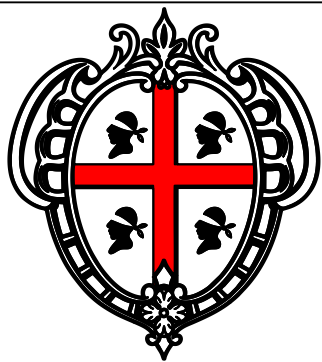




REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO DEL GENIO CIVILE DI ORISTANO

**Interventi straordinari per gli adempimenti sulla sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08, nell'immobile in uso al CFVA (Corpo Forestale e Vigilanza Ambientale), sito in Oristano Via Curreli n.6, Oristano (cod. 220).
- CUP: E15E20004000002. - PROGETTO ESECUTIVO -**

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI



Mario Bosu
29.09.2026
08:45:55
GMT+01:00

I PROGETTISTI

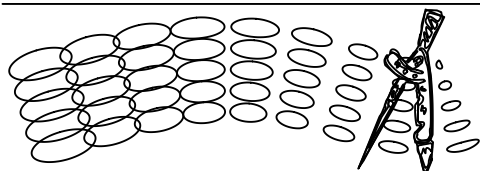
Ing. Mario Bosu
Ing. Gianni Porcu
Arch. Jr. Carlo Orrù



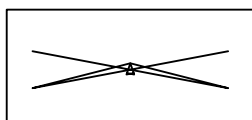
GIANNI PORCU
Ordine degli
Ingegneri della
Provincia di
Oristano
Ingegnere
28.09.2026
23:13:38
GMT+02:00

IL R. U. P.

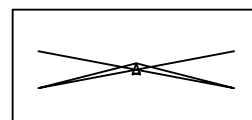
Ing. Stefano Piga



Studio Tecnico Associato degli ingegneri Porcu-Sechi
www.porcusechi.it



STUDIO TECNICO ING. MARIO BOSU
C.so Umberto I, n° 1/b - Ghilarza (OR) - 09074 - 347/70.25.286
bosum@tiscali.it -- mario.bosu@ingpec.eu



30/07/2026

RE02

SCALA : _#_

REV. 03

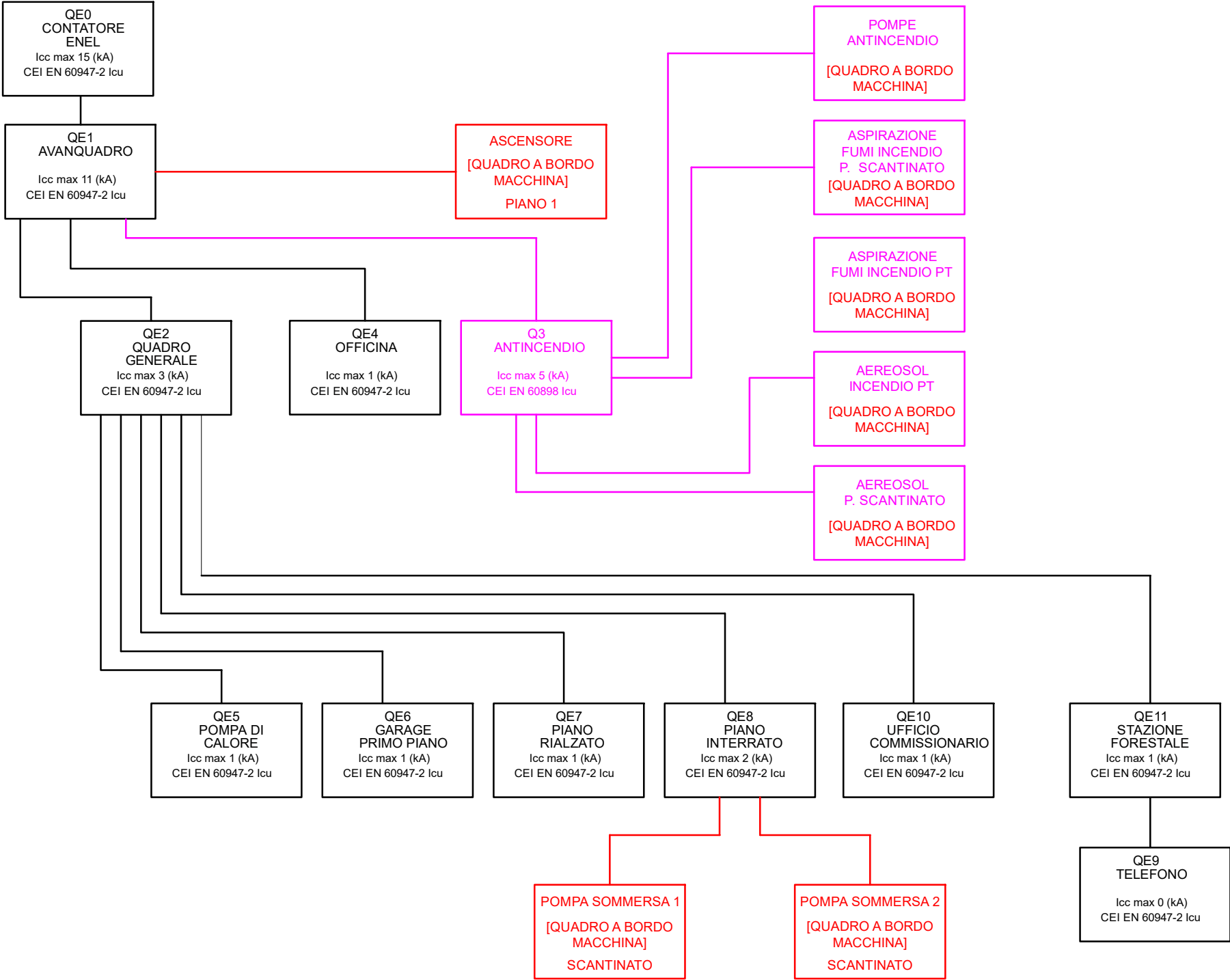
dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
Non calcolato
Data: 22/06/2015
Pagina: 1



dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

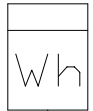
Distribuzione
TT

Quadro
QE0 - CONTATORE ENEL

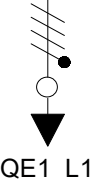
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



1



Descrizione	GRUPPO DI MISURA								
Fasi della linea	L1L2L3N								
Codice articolo 1									
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 0,00								
Potenza totale	192,800 kW								
Potere di interruzione (kA)	16								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,24/1								
Potenza effettiva	45,359 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	80,64324								
Cos ø	0,9								
Sezione di fase (mm²)	1 x 25								
Sezione di neutro (mm²)	1 x 25								
Sezione di PE (mm²)	1 x 25								
Portata cavo di fase (A)	101								
Lunghezza linea a valle (m)	1								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,06								
Sezione cablaggio interno fase	50								
Codice morsetti	037161								

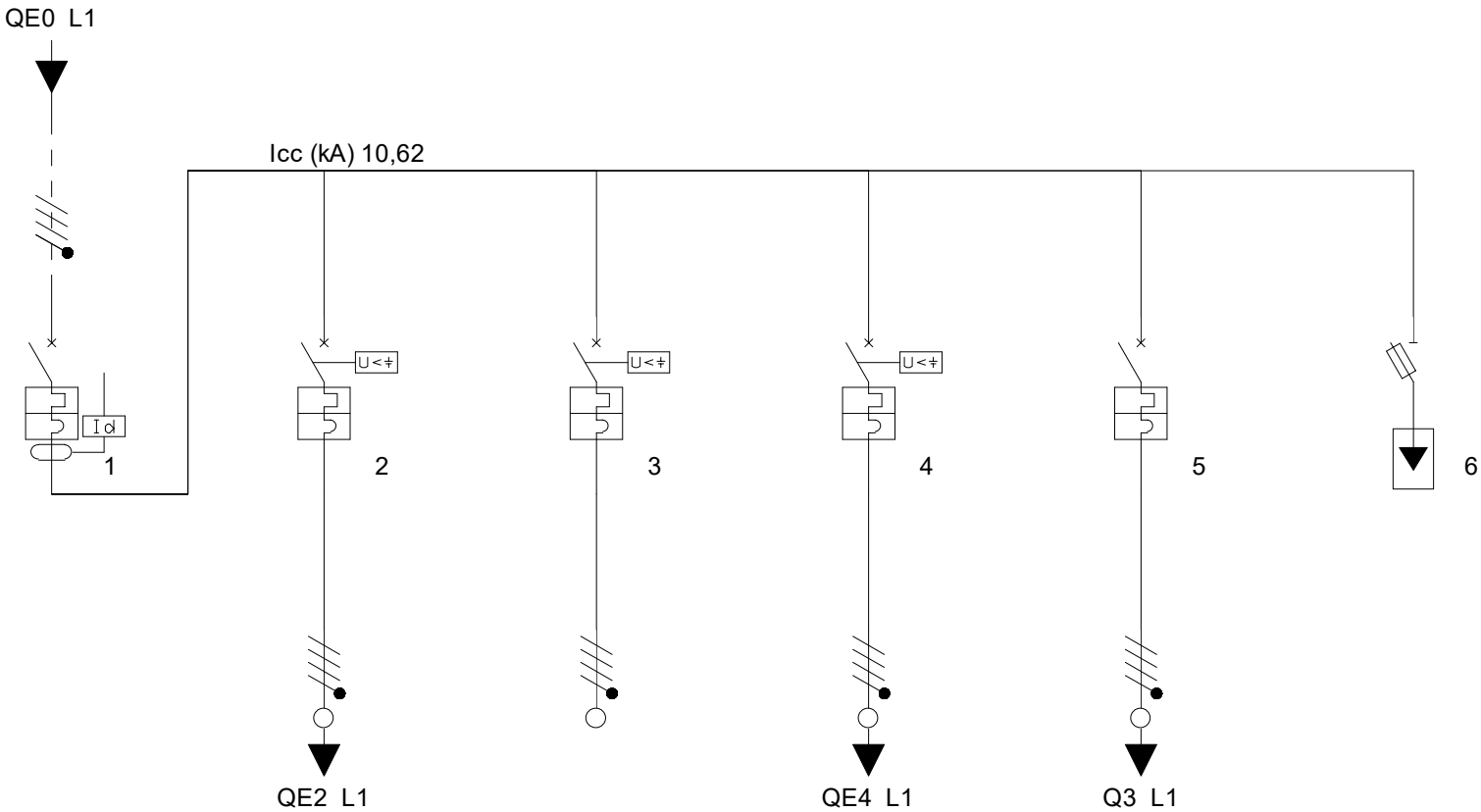
dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT
Quadro
QE1 - AVANQUADRO

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
Calcolato
Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	QUADRO GENERALE	QUADRO ASCENSORE	OFFICINA	ANTINCENDIO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N			
Codice articolo 1	FT84D125	FH84C63	FH84C50	FH84C50	FT84C100	013320			
Codice articolo 2	G701N					F10AC4<6			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 63,00	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00			
Potenza totale	192,800 kW	64,800 kW	4,500 kW	59,500 kW	64,000 kW	0,000 kW			
Potere di interruzione (kA)	16	12,5	12,5	12,5	16	100			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0,25(s)								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,45/0,52	0,34/1	1/1	0,34/1	0,8/0,8	1/1			
Potenza effettiva	45,359 kW	21,770 kW	4,500 kW	20,000 kW	40,960 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	80,64324	45,79376	7,23	32,165	69,8944	0			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)		1 x 25	1 x 10	1 x 10	1 x 35				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 16	1 x 10	1 x 10	1 x 16				
Sezione di PE (mm²)		1 x 16	1 x 10	1 x 10	1 x 16				
Portata cavo di fase (A)	0	86,49	51,15	51,15	106,02	0			
Lunghezza linea a valle (m)	0	35	40	80	50	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,07	0,63 / 0,70	0,27 / 0,35	2,45 / 2,52	0,99 / 1,07	0,00 / 0,07			
Sezione cablaggio interno fase	50	25	25	25	50	2,5			
Codice morsetti		037165	037165	037165	037166				

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

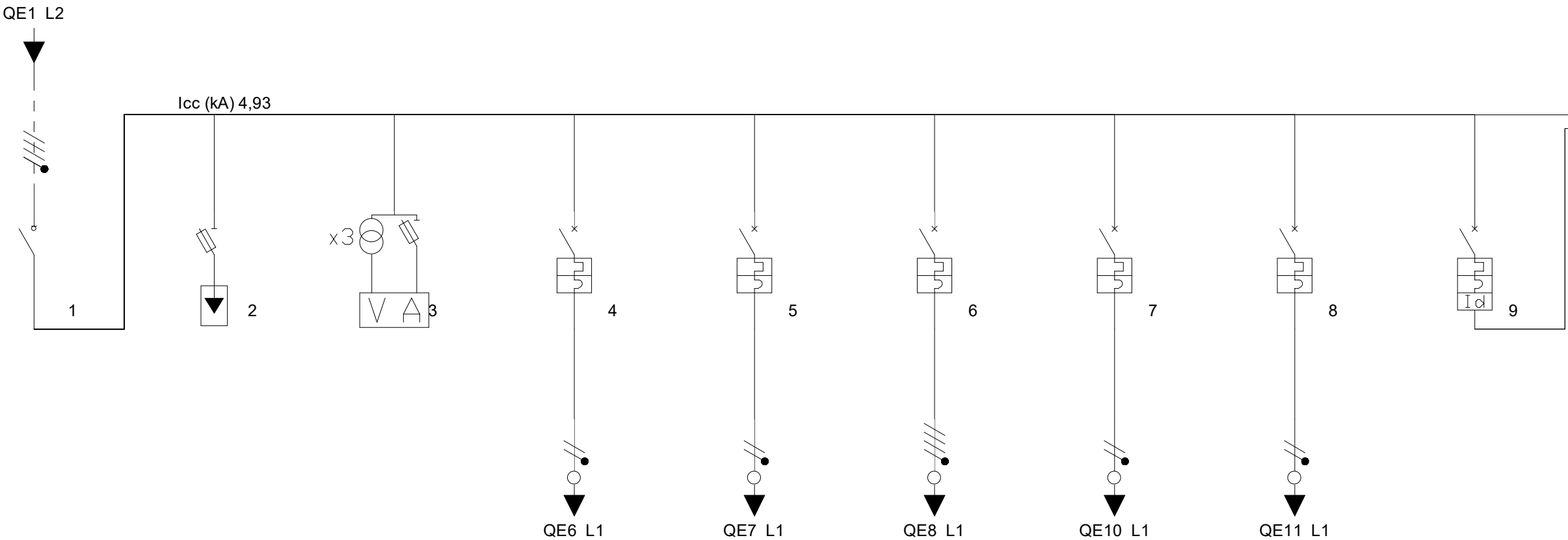
Quadro
QE2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/4



Descrizione	GENERALE	SCARICATORE SOVRATENSIONE	GRUPPO DI MISURA	GENERALE GARAGE PRIMO PIANO	GENERALE PIANO RIALZATO	GENERALE PIANO INTERRATO	GENERALE UFF. COMMISSIONARIO	GENERALE UFFICI STAZIONE CFVA	GENERALE POMPA DI CALORE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A63	013320	F4N200	FA81NC16	FA881C16	FN84C63	FA82C32	FA881C25	GN8843AC16
Codice articolo 2		F10AC4<6	50A(16x12,5)						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 63,00	1 x In = 32,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	64,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,900 kW	3,000 kW	15,000 kW	6,000 kW	8,200 kW	9,000 kW
Potere di interruzione (kA)	0	100	0	4,5	4,5	6	4,5	4,5	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									0,03(A)/0(s)
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,84/0,4	1/1	0/0	0,7/0,8	0,7/1	1/0,8	1/0,8	0,57/1	1/1
Potenza effettiva	21,770 kW	0,000 kW	0,000 kW	2,184 kW	2,100 kW	12,000 kW	4,800 kW	4,640 kW	9,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	45,79376	0	0	10,5504	10,143	23,144	23,184	22,4112	14,46
Cos ø	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1 x 10	1 x 6	1 x 25	1 x 6	1 x 10	
Sezione di neutro (mm²)				1 x 10	1 x 6	1 x 16	1 x 6	1 x 10	
Sezione di PE (mm²)				1 x 10	1 x 6	1 x 16	1 x 6	1 x 10	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	46	34	73	34	46	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	45	30	30	30	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,72	0,00 / 0,72	0,00 / 0,72	0,89 / 1,61	0,95 / 1,67	0,26 / 0,98	2,11 / 2,84	1,23 / 1,95	0,03 / 0,75
Sezione cablaggio interno fase	25	2,5	2,5	4	4	25	10	10	4
Codice morsetti				037162	037162	037165	037164	037164	

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

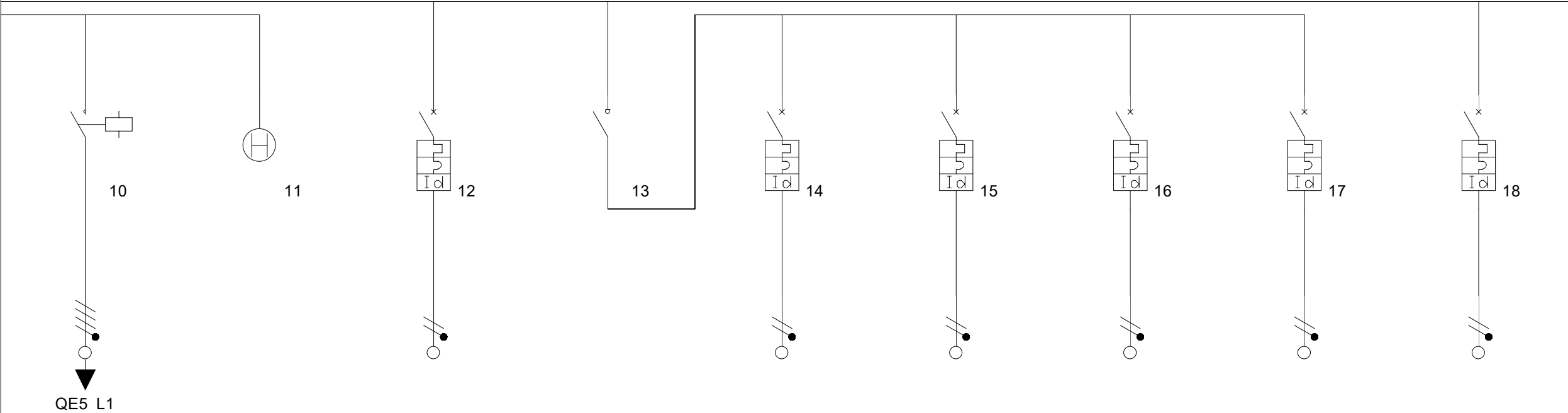
Quadro
QE2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 2/4



Descrizione	GENERALE POMPA DI CALORE	COMANDO CONDIZIONATORE	FAN COIL	GENERALE ILLUMINAZIONE GARAGE PIANO TERRA	ILLUMINAZIONE 1	ILLUMINAZIONE 2	ILLUMINAZIONE 3	ILLUMINAZIONE 4	PRESE GUARDIOLA E SERVIZI
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FM2A4N230M	F66GR/3	GA8813AC10	F72A32	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GC8230AC16
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	9,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	1,200 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	3,000 kW
Potere di interruzione (kA)	0	0	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	9,000 kW	0,000 kW	2,000 kW	1,200 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	3,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,46	0	9,66	5,8	1,45	1,45	1,45	1,45	14,49
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5		1 x 2,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5		1 x 2,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5		1 x 2,5		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	18	0	19,5	0	14,5	14,5	14,5	14,5	24
Lunghezza linea a valle (m)	30	0	30	0	30	30	30	30	16
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,59 / 2,35	0,00 / 0,75	2,15 / 2,87	0,01 / 0,73	0,51 / 1,24	0,51 / 1,24	0,51 / 1,24	0,51 / 1,24	1,73 / 2,45
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	10	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice morsetti	037162		037161		037161	037161	037161	037161	037162

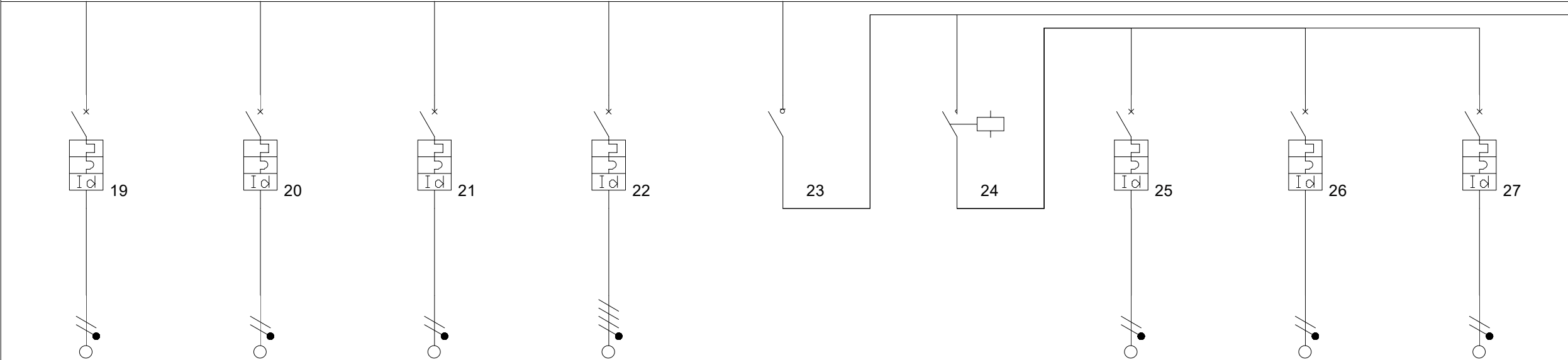
dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT
Quadro
QE2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
Calcolato
Data: 22/06/2015
Pagina: 3/4



Descrizione	ILLUMINAZIONE GUARDIOLA E SERVIZI	GENERALE SCALA	GENERALE SEGNAL. FUMO	PRESE CEE P. TERRA	GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE 1	ILLUMINAZIONE 2	ILLUMINAZIONE 3
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GN8844AC16	F74A32	FM2A4N230M	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,200 kW	3,000 kW	5,300 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	6	0	0	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,200 kW	3,000 kW	5,300 kW	3,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	0,97	4,82	9,66	4,83	4,83	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	14,5	14,5	14,5	24	0	0	14,5	14,5	14,5
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30	0	0	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,71 / 2,43	1,71 / 2,43	0,34 / 1,06	0,33 / 1,05	0,01 / 0,73	0,01 / 0,74	1,71 / 2,45	1,71 / 2,45	1,71 / 2,45
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	4	10	4	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	037161	037161	037161	037162			037161	037161	037161

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

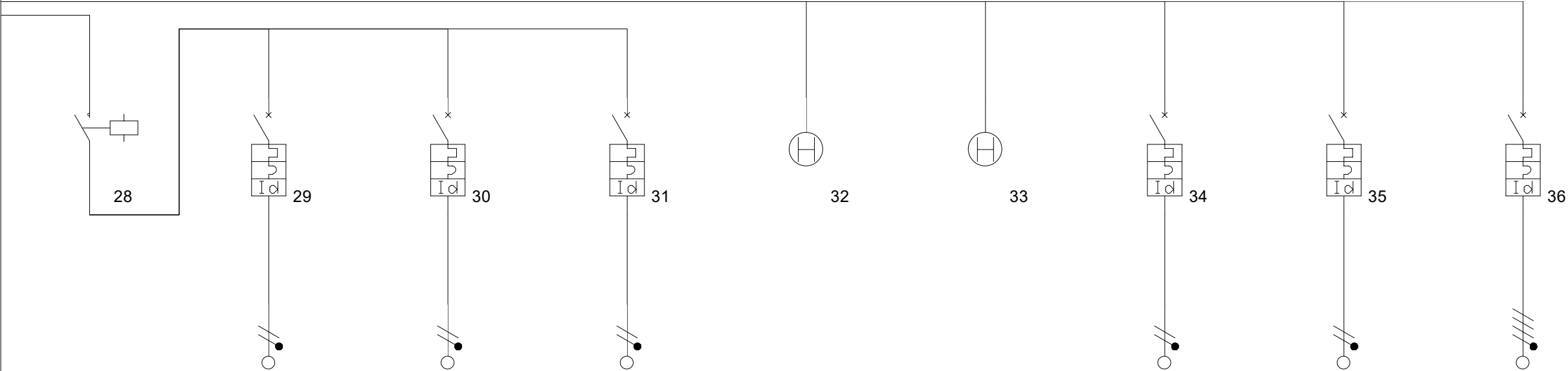
Quadro
QE2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 4/4



Descrizione		ILLUMINAZIONE 4	ILLUMINAZIONE 5	ILLUMINAZIONE 6	MEZZA NOTTE	TUTTA NOTTE	CANCELLO DX	CANCELLO SX	PORTALE A SOFFIETTO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FM2A4N230M	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	F66GR/3	F66GR/3	GA8813AC6	GA8813AC6	GN8844AC10
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	2,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	0	0	4,5	4,5	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,300 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	4,83	4,83	1,45	4,83	0	0	4,83	4,83	1,61
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5			1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	14,5	14,5	14,5	0	0	14,5	14,5	13,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	30	30	30	0	0	30	30	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,74	1,71 / 2,45	0,51 / 1,25	1,71 / 2,45	0,00 / 0,72	0,00 / 0,72	1,71 / 2,43	1,71 / 2,43	0,28 / 1,01
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti		037161	037161	037161			037161	037161	037161

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

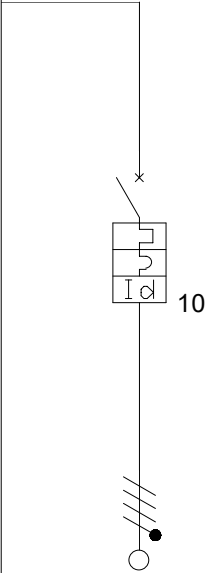
Quadro
Q3 - POMPE ANTINCENDIO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 2/2



Descrizione	VENTILATORE FILTRO GUARDIANIA								
Fasi della linea	L1L2L3N								
Codice articolo 1	FN84C16								
Codice articolo 2	G43AC32								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00								
Potenza totale	4,000 kW								
Potere di interruzione (kA)	6								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1								
Potenza effettiva	4,000 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	6,42								
Cos ø	0,9								
Sezione di fase (mm²)	1 x 6								
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6								
Sezione di PE (mm²)	1 x 6								
Portata cavo di fase (A)	31								
Lunghezza linea a valle (m)	35								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,35 / 1,43								
Sezione cablaggio interno fase	4								
Codice morsetti	037162								

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

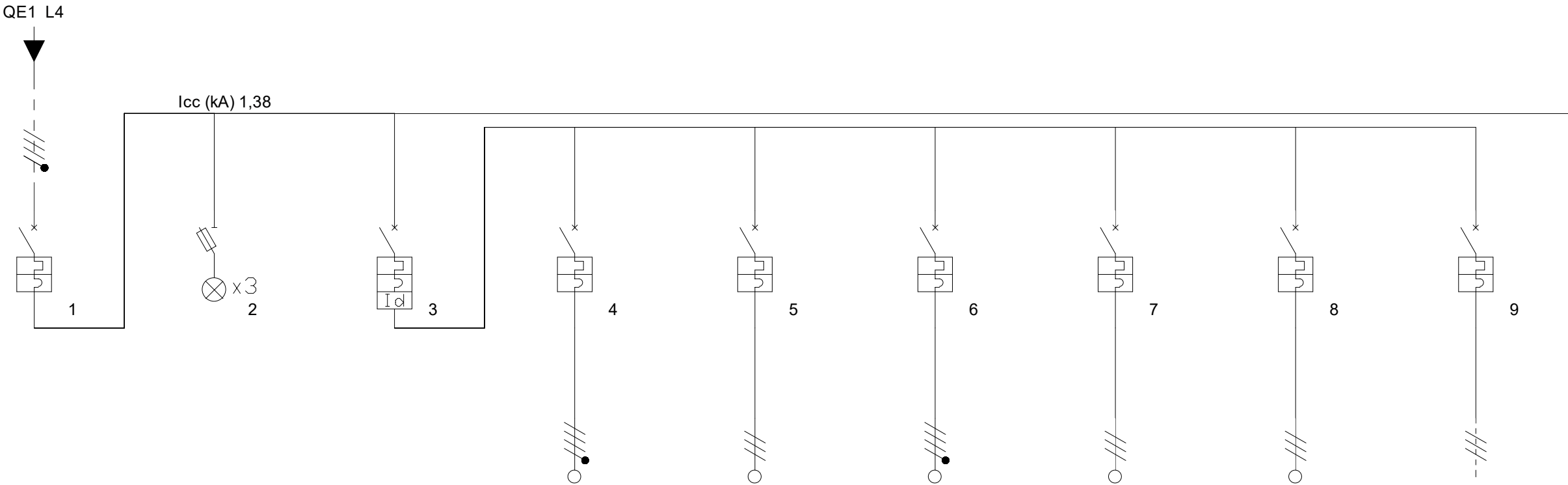
Distribuzione
TT

Quadro
QE4 - OFFICINA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	GENERALE 380	PULIVAPOR	DEPURATORE	PRESE INTERBLOCCATE	PONTE 1	PONTE 2	ASPIRATORE FUMI SALDATURA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3
Codice articolo 1	FA84C40	3 x FN40V110	FA84C32	FA84C25	FA83C16	FA84C32	FA83C16	FA83C16	FA83C16
Codice articolo 2		F313N	G44AC32						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	59,500 kW	0,000 kW	46,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	1,000 kW
Potere di interruzione (kA)	4,5	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,34/1	0/0	1/0,2	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	20,000 kW	0,000 kW	9,200 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	9,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	32,165	0	14,772	14,45	14,45	14,45	14,45	14,45	1,61
Cos ø	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1 x 4	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 4		1 x 6			
Sezione di PE (mm²)				1 x 4	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	28	21	36	21	21	21
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	20	20	20	20	20	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,54	0,00 / 2,54	0,01 / 2,56	0,66 / 3,22	1,07 / 3,63	0,44 / 3,00	1,07 / 3,63	1,07 / 3,63	0,12 / 2,67
Sezione cablaggio interno fase	16	2,5	10	10	4	10	4	4	4
Codice morsetti				037164	037162	037164	037162	037162	

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

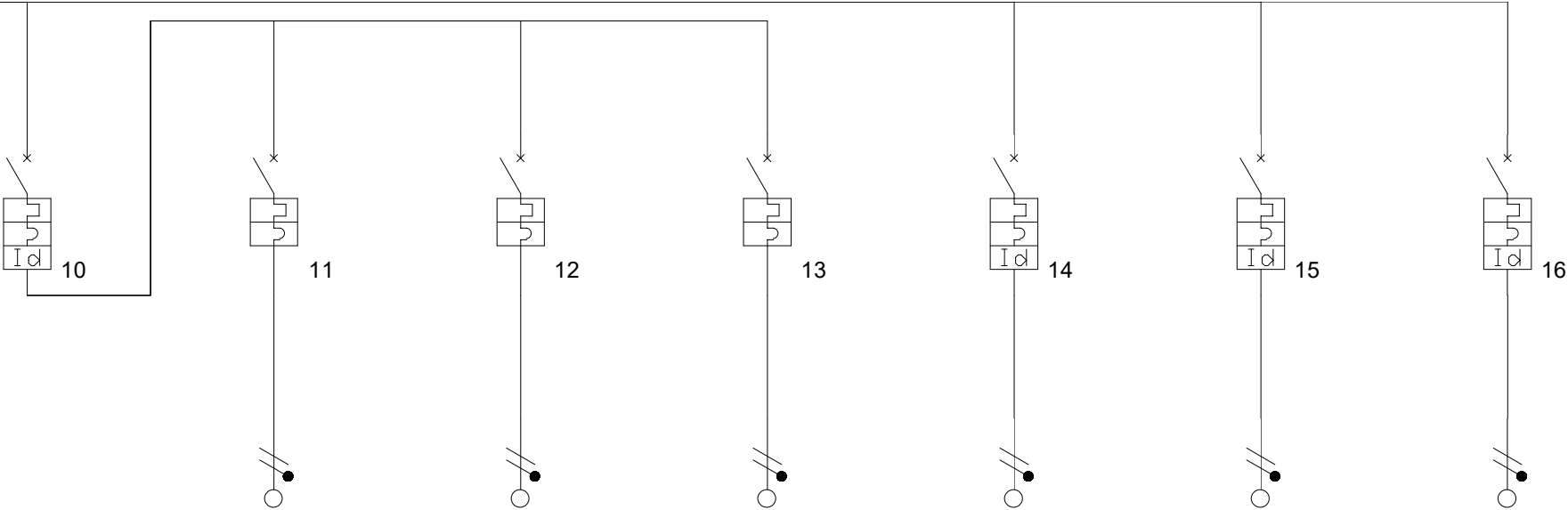
Distribuzione
TT

Quadro
QE4 - OFFICINA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 2/2



Descrizione	GENERALE 220	PRESE 1	PRESE 2	PRESE 3	LUCI 1	LUCI 2	LUCI 3		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N		
Codice articolo 1	FA84C20	FA881C16	FA881C16	FA881C16	GA8813AC10	GA8813AC10	GA8813AC10		
Codice articolo 2	G43AC32								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00		
Potenza totale	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW		
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	6,300 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	10,143	14,49	14,49	14,49	7,25	7,25	7,25		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Sezione di fase (mm²)		1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		
Sezione di neutro (mm²)		1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		
Sezione di PE (mm²)		1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		
Portata cavo di fase (A)	0	41	41	41	24	24	24		
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	20	20	20	20	20		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,56	0,93 / 3,48	0,93 / 3,48	0,93 / 3,48	1,09 / 3,63	1,09 / 3,63	1,09 / 3,63		
Sezione cablaggio interno fase	6	4	4	4	2,5	2,5	2,5		
Codice morsetti		037162	037162	037162	037161	037161	037161		

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

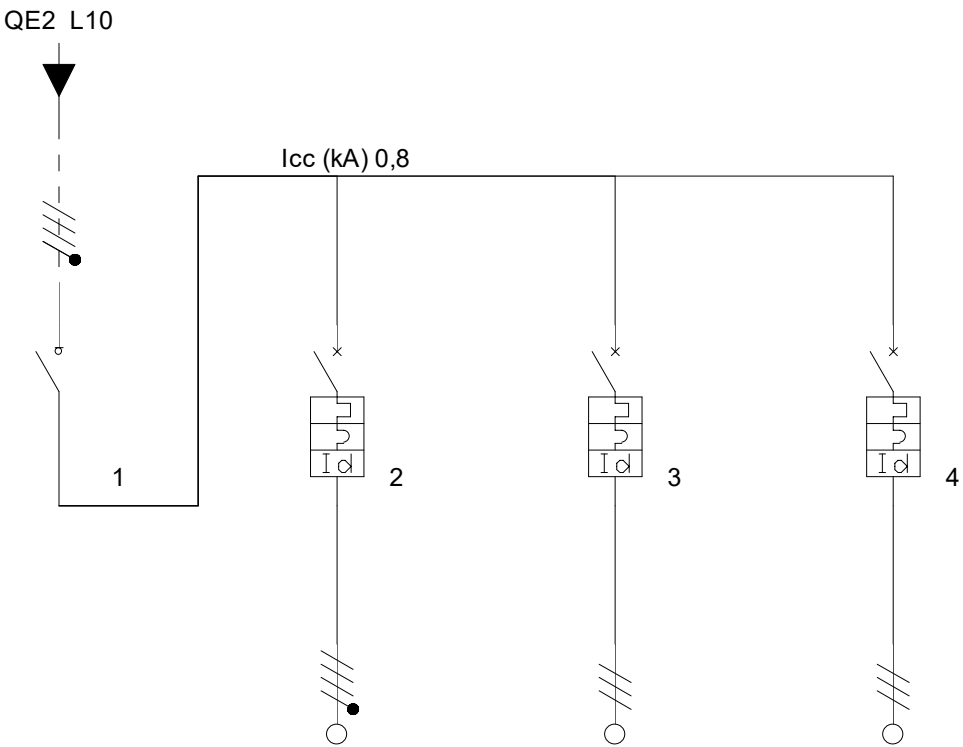
Quadro
QE5 - POMPA DI CALORE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	CONDIZIONATORE	POMPA 1	POMPA 2					
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3					
Codice articolo 1	F74A16	FA84C6	FA83C6	FA83C6					
Codice articolo 2		G43AC32	G33AC63	G33AC63					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00					
Potenza totale	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW					
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)					
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1					
Potenza effettiva	9,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	14,46	4,82	4,82	4,82					
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9					
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5					
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5							
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5					
Portata cavo di fase (A)	0	18,5	18,5	18,5					
Lunghezza linea a valle (m)	0	5	5	5					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 2,38	0,16 / 2,54	0,16 / 2,54	0,16 / 2,54					
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	2,5					
Codice morsetti		037161	037161	037161					

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

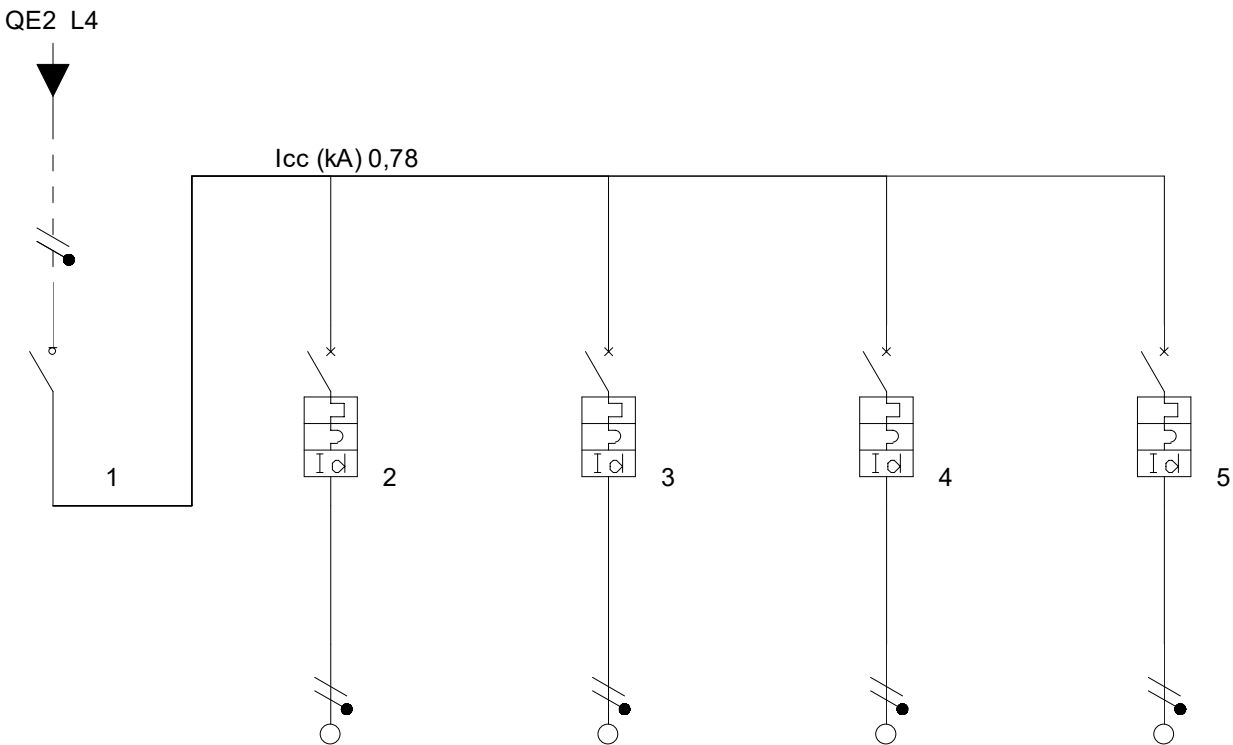
Quadro
QE6 - GARAGE PRIMO PIANO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	ILLUMINAZIONE 1	ILLUMINAZIONE 2	ILLUMINAZIONE 3	PRESE				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N				
Codice articolo 1	F72A16	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC16				
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00				
Potenza totale	3,900 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	3,000 kW				
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	4,5				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	2,730 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	3,000 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	13,188	1,45	1,45	1,45	14,49				
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9				
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4				
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 4				
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	17,5	17,5	32				
Lunghezza linea a valle (m)	0	30	30	30	20				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 1,67	0,51 / 2,18	0,51 / 2,18	0,51 / 2,18	1,36 / 3,03				
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	2,5	4				
Codice morsetti		037161	037161	037161	037162				

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

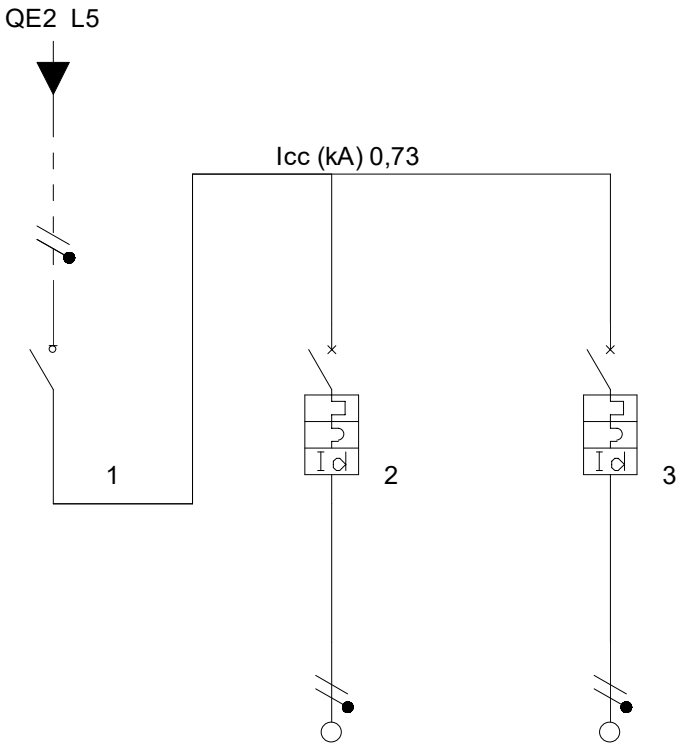
Quadro
QE7 - PIANO RIALZATO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	PRESE	LUCI						
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N						
Codice articolo 1	F72A16	GA8813AC16	GA8813AC6						
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00						
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	0,000 kW						
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	1/1	1/1						
Potenza effettiva	2,100 kW	3,000 kW	0,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	10,143	14,49	0						
Cos ø	0,9	0,9	0,9						
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5	1 x 1,5						
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5	1 x 1,5						
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5	1 x 1,5						
Portata cavo di fase (A)	0	19,5	14,5						
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 1,72	1,10 / 2,82	0,00 / 1,72						
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5						
Codice morsetti		037162	037161						

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

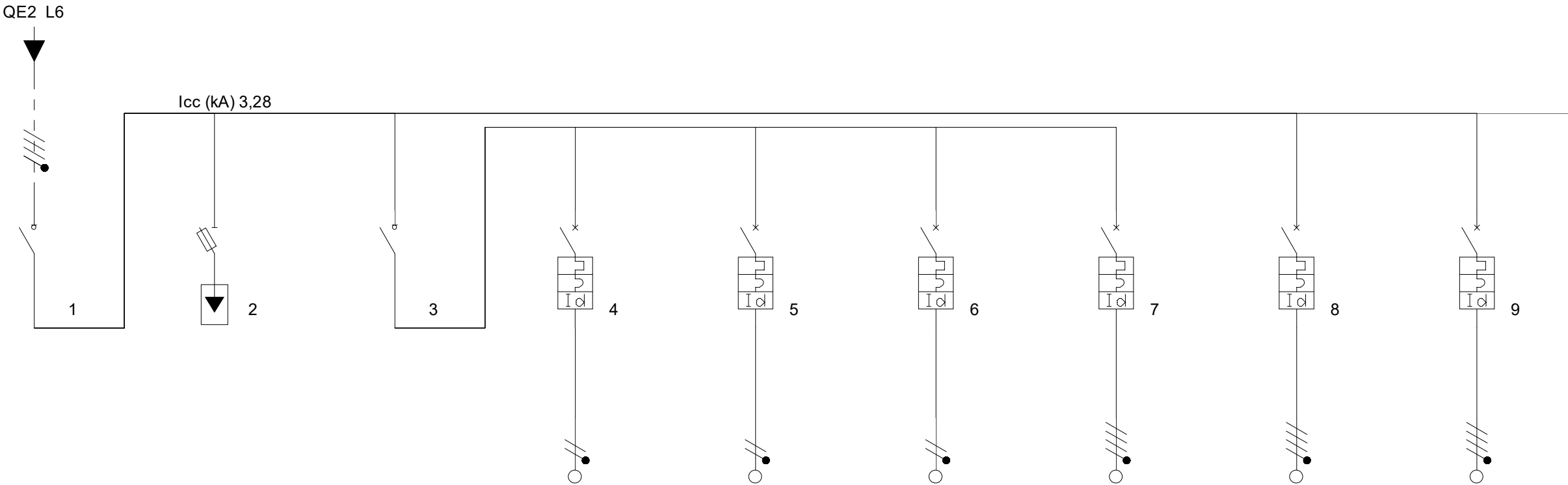
Quadro
QE8 - PIANO INTERRATO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/2



Descrizione	GENERALE PIANO INTERRATO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE	LUCI 1	LUCI 2	LUCI 3	QUADRO POMPA SOMMERSA RETRO	QUADRO POMPA SOMMERSA ANTERIORE	PRESE 220 380
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A63	013320	F74A32	GA8813AC6	GA8813AC6	GA8813AC6	FA84C10	FA84C10	FA84C16
Codice articolo 2		F10AC4<6					G43AC32	G43AC32	G43AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 32,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	15,000 kW	0,000 kW	2,250 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,750 kW	0,750 kW	8,000 kW
Potere di interruzione (kA)	0	100	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	15,000 kW	0,000 kW	2,250 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,750 kW	0,750 kW	8,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	28,93	0	8,46	2,42	2,42	2,42	1,2	1,2	12,85
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)				1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	17,5	17,5	17,5	21	21	21
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	30	30	30	60	16	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,99	0,00 / 0,99	0,01 / 1,00	0,85 / 1,85	0,85 / 1,85	0,85 / 1,85	0,26 / 1,26	0,07 / 1,07	1,42 / 2,41
Sezione cablaggio interno fase	25	2,5	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice morsetti				037161	037161	037161	037161	037161	037162

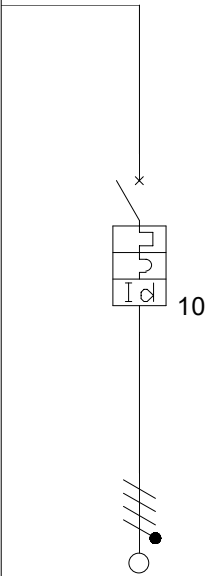
dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT
Quadro
QE8 - PIANO INTERRATO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
Calcolato
Data: 22/06/2015
Pagina: 2/2



Descrizione	PRESE ARCHIVIO								
Fasi della linea	L1L2L3N								
Codice articolo 1	GA8843AC16								
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00								
Potenza totale	4,000 kW								
Potere di interruzione (kA)	4,5								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1								
Potenza effettiva	4,000 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	6,42								
Cos ø	0,9								
Sezione di fase (mm²)	1 x 6								
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6								
Sezione di PE (mm²)	1 x 6								
Portata cavo di fase (A)	36								
Lunghezza linea a valle (m)	40								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,40 / 1,39								
Sezione cablaggio interno fase	4								
Codice morsetti	037162								

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

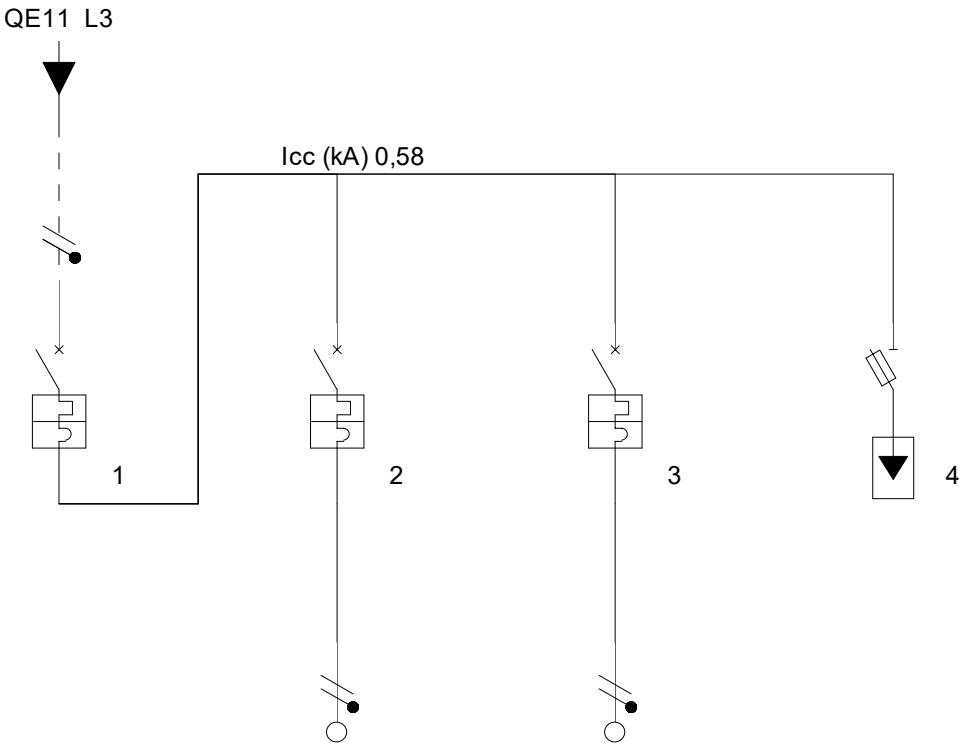
Distribuzione
TT

Quadro
QE09 - TELEFONO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	BP50	PRESE	SCARICATORE					
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N					
Codice articolo 1	FA881C16	FA881C10	FA881C6	013320					
Codice articolo 2				F10AC2<6					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00					
Potenza totale	1,100 kW	0,100 kW	1,000 kW	0,000 kW					
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	100					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1					
Potenza effettiva	1,100 kW	0,100 kW	1,000 kW	0,000 kW					
Corrente di impiego Ib (A)	5,31	0,48	4,83	0					
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,95					
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5						
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5						
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5						
Portata cavo di fase (A)	0	14,5	14,5	0					
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	1	0					
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 2,42	0,01 / 2,43	0,09 / 2,51	0,00 / 2,42					
Sezione cablaggio interno fase	4	2,5	2,5	2,5					
Codice morsetti		037161	037161						

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

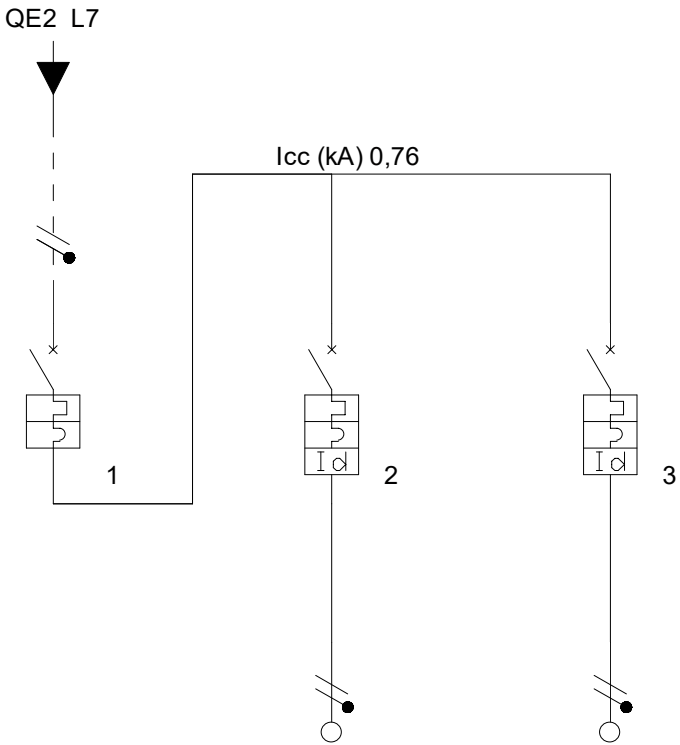
Quadro
QE10 - UFFICIO COMMISSIONARIO

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	LUCI	PRESE						
Fasi della linea	L2N	L2N	L2N						
Codice articolo 1	FA82C32	GA8813AC6	GC8230AC25						
Codice articolo 2									
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 6,00	1 x In = 25,00						
Potenza totale	6,000 kW	1,000 kW	5,000 kW						
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1						
Potenza effettiva	6,000 kW	1,000 kW	5,000 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	28,98	4,83	24,15						
Cos ø	0,9	0,9	0,9						
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5	1 x 6						
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5	1 x 6						
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5	1 x 6						
Portata cavo di fase (A)	0	23	38						
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	1						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 2,89	0,07 / 2,96	0,11 / 3,00						
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	10						
Codice morsetti		037161	037164						

dott. ing. Mario Bosu

Progetto
OR via Curreli CFVA

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

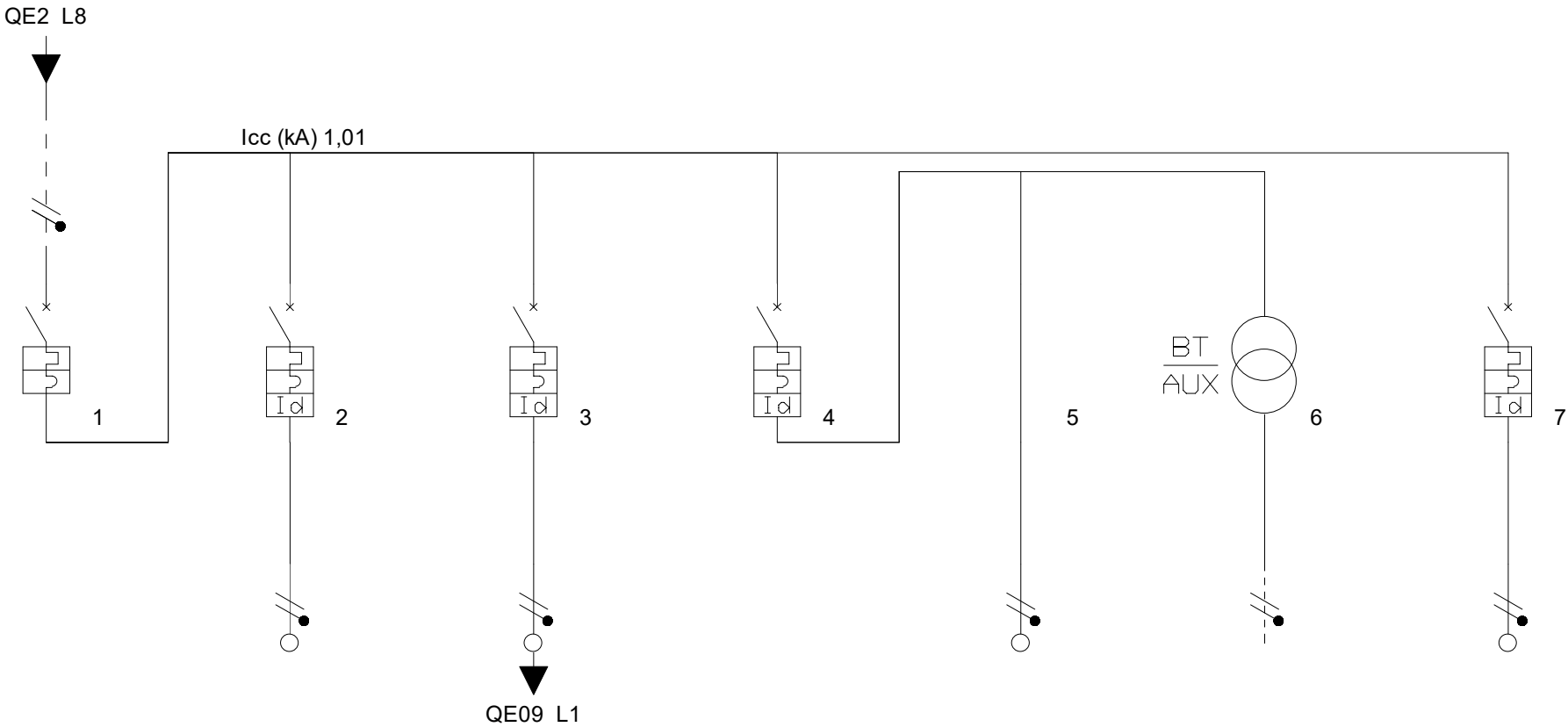
Quadro
QE11 - UFFICI STAZIONE

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 22/06/2015
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE	LUCI	TELEFONO	PRESE	PRESE	CAMPANELLO	CARTELLINI		
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N		
Codice articolo 1	FA82C25	GA8813AC6	GA8813AC16	GC8230AC25		F91/12/24	GA8813AC10		
Codice articolo 2						8VA			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00		
Potenza totale	8,200 kW	1,000 kW	1,100 kW	6,000 kW	6,000 kW	0,000 kVA	0,100 kW		
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	10	0	4,5		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,71/0,8	1/1	1/1	1/0,6	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	4,640 kW	1,000 kW	1,100 kW	3,600 kW	6,000 kW	0,000 kVA	0,100 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	22,4112	4,83	5,31	17,394	28,99	0	0,48		
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	0,9		
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 6		1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 6		1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 6		1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	0	19,5	19,5	0	34	0	22		
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	10	0	10	0	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 1,99	0,73 / 2,72	0,40 / 2,40	0,03 / 2,02	0,91 / 2,94	0,00 / 2,02	0,01 / 2,00		
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	4	10	10	2,5	2,5		
Codice morsetti		037161	037162		037164		037161		