

Arch. Vito Barraco

studio tecnico in Marsala, Via Dante Alighieri n. 40 - cell. 320/5396016 - e.mail.: architetto.barraco@gmail.com







COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO

Libero Consorzio Comunale di Trapani

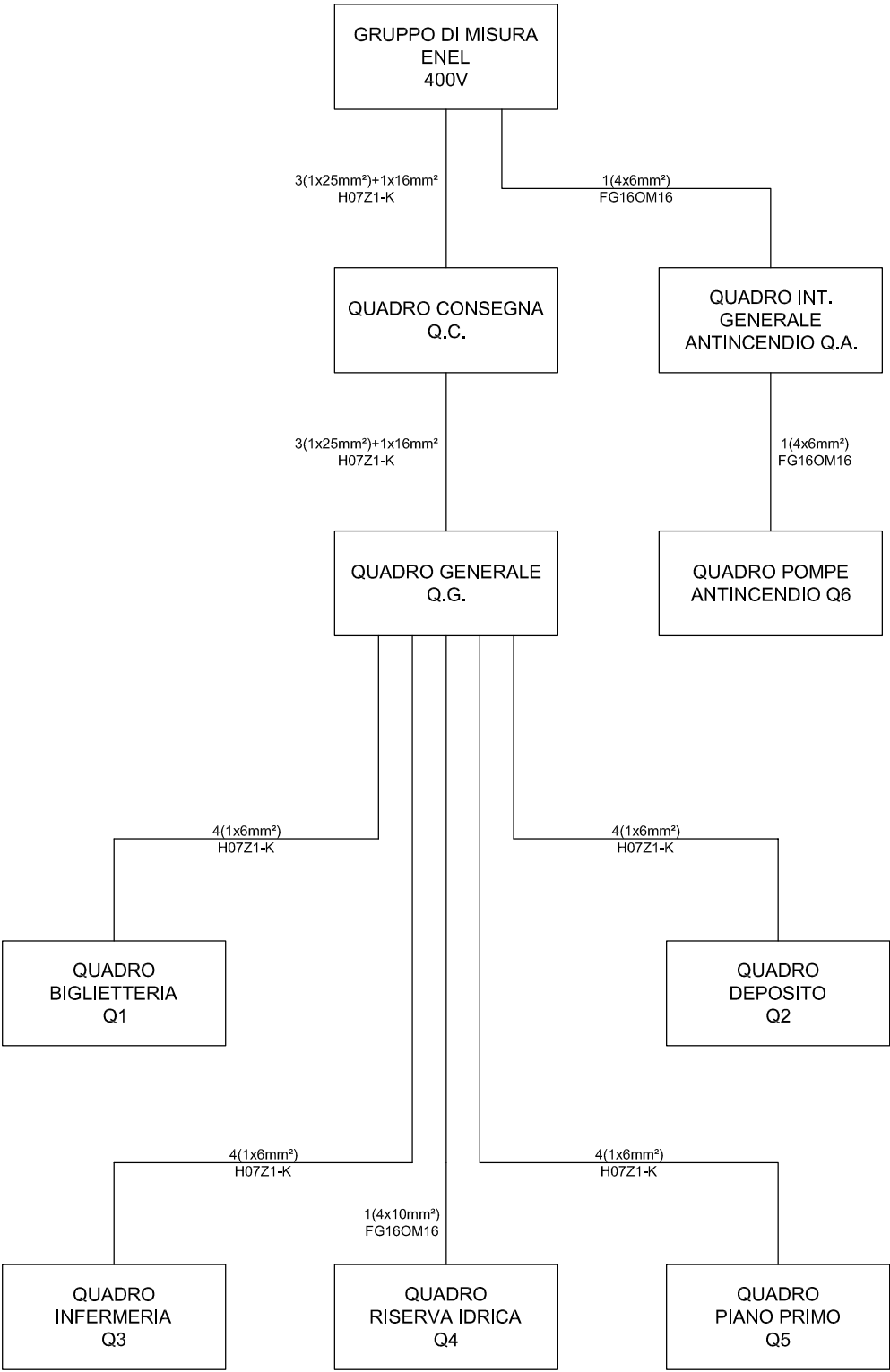
**OPERE DI COMPLETAMENTO, MESSA A NORMA DEGLI
IMPIANTI E RIATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO
POLIVALENTE M. BONANNO.**

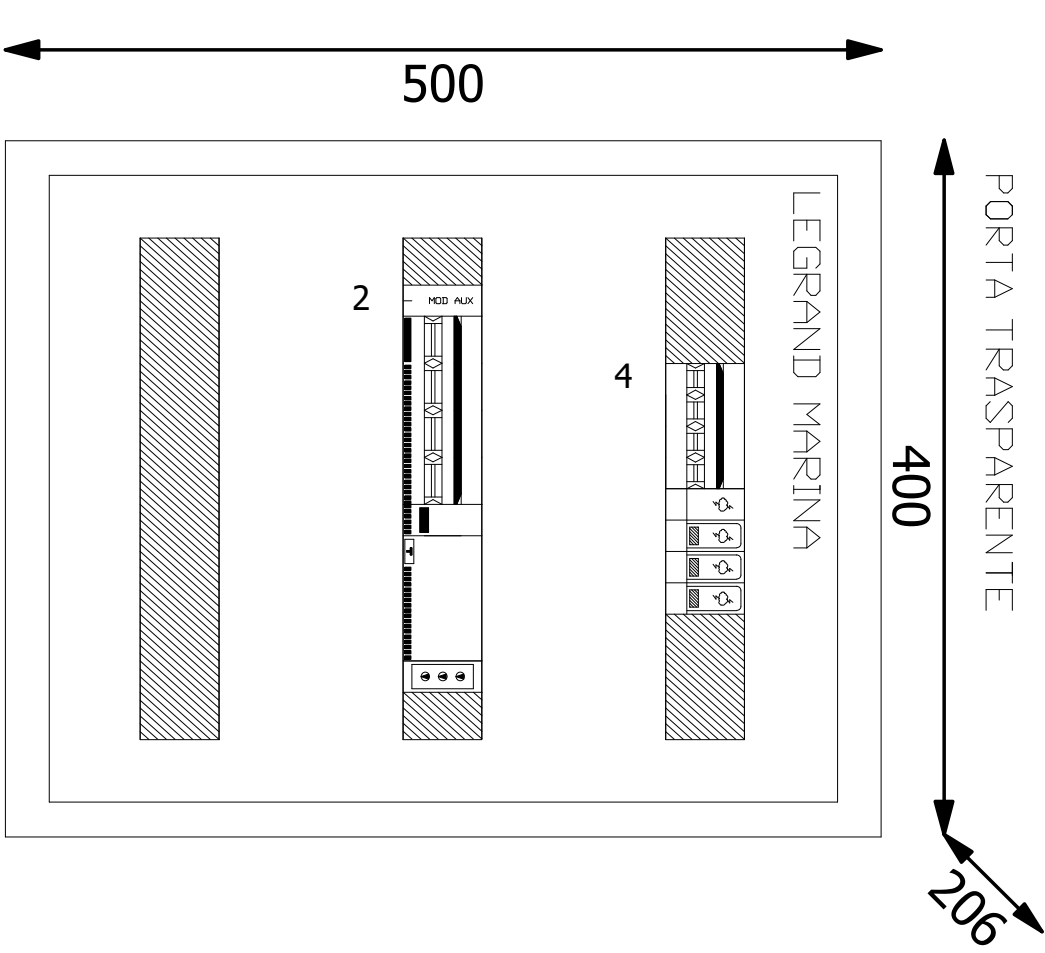
1° STRALCIO FUNZIONALE

Committente: Comune di Castellammare del Golfo	PROGETTO ESECUTIVO
TAV. I.E.02	ELABORATI: SCHEMI UNIFILARI
Scala :	
DATA 21/06/2023	
IL R.U.P. Ing. Luigi Martino	IL PROGETTISTA Arch. Vito Barraco  
Visti:	Collaborazione progetto impianto elettrico Per. Ind. Claudio Donato  

COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO
Protocollo Arrivo N. 26606/2023 del 23-06-2023
Allegato 25 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

SCHEMA A BLOCCHI





Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

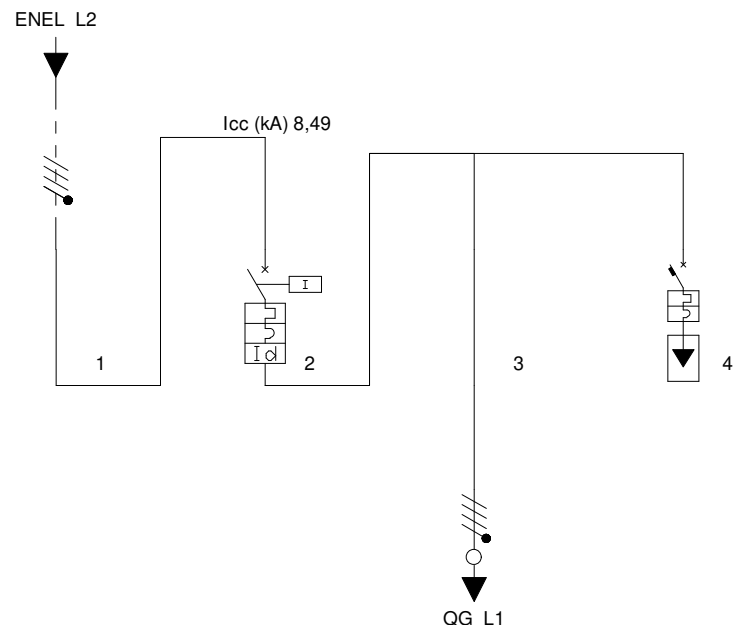
Distribuzione
TT

Quadro
Q.C. - QUADRO CONSEGNA

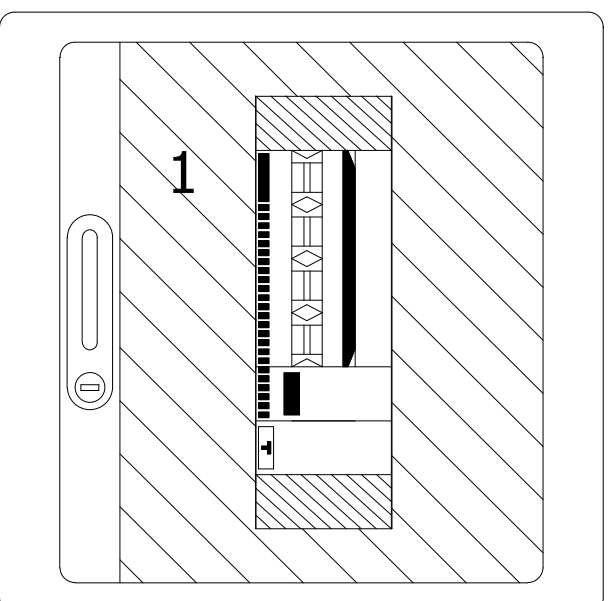
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

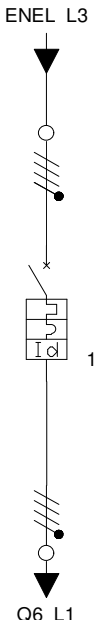
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

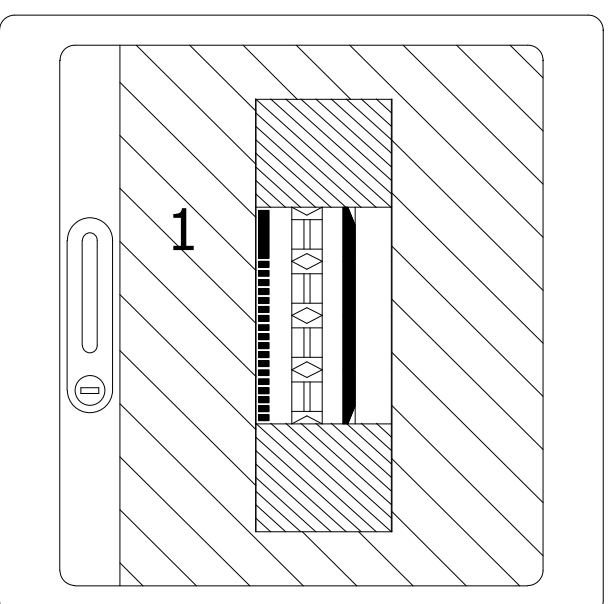
Stato progetto
Calcolato



Descrizione	DAL GRUPPO DI MISURA ENEL	GENERALE	AL QUADRO GENERALE Q.G.	SPD			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N			
Potenza totale	63,750 kW	63,750 kW	63,750 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,55/1	0,55/1	0,55/1	1/1			
Potenza effettiva	35,063 kW	35,063 kW	35,063 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	60,1283	60,1283	60,1283	0			
Corrente nominale In (A)	125,00	80,00	80,00	0,00			
Poli		Tetrapolare		Tetrapolare			
Potere di interruzione (kA)	0	16	0	10			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)					
Tipo differenziale		"AH - Reg."					
Codice articolo 1		FT84C80		FN84C63			
Codice articolo 2		G47XAH125		F10HZC4			
Sezione di fase (mm²)			1 x 25				
Sezione di neutro (mm²)			1 x 16				
Sezione di PE (mm²)			1 x 16				
Portata cavo di fase (A)	0	0	89	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,15	0,02 / 0,16	0,24 / 0,41	0,00 / 0,16			
Sigla cavo			H07Z1-K				
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	10	0			



<div><div>Progetto</div><div>Disegnato</div><div>N° Disegno</div><div>Tensione di esercizio</div><div>400/230</div><div>Distribuzione</div><div>TT</div><div>Quadro</div><div>QA - QUADRO INT. GENERALE ANTINCENDIO</div><div>P.I. secondo norma</div><div>CEI EN 60947-2 Icu</div><div>Norma posa cavi</div><div>CEI UNEL35024</div><div>Stato progetto</div><div>Calcolato</div></div>	<div><div>ENEL L3</div><div></div><div>Q6 L1</div></div>							
Descrizione	QUADRO POMPE ANTINCENDIO							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Potenza totale	10,000 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1							
Potenza effettiva	10,000 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	16,06							
Corrente nominale In (A)	32,00							
Poli	Tetrapolare							
Potere di interruzione (kA)	10							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)							
Tipo differenziale	"AC"							
Codice articolo 1	FN84C32							
Codice articolo 2	G44AC32							
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)	38,13							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,13 / 0,16							
Sigla cavo	FG16OM16							
Tipo di cavo	Multipolare							
Lunghezza linea a valle (m)	5							



Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

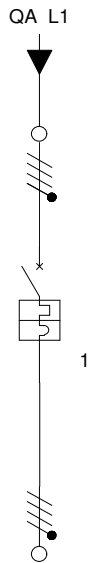
Distribuzione
TT

Quadro
Q6 - QUADRO POMPE ANTINCENDIO

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	GRUPPO POMPE ANTINCENDIO							
Fasi della linea	L1L2L3N							
Potenza totale	10,000 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1							
Potenza effettiva	10,000 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	16,06							
Corrente nominale In (A)	32,00							
Poli	Tetrapolare							
Potere di interruzione (kA)	6							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale	-							
Codice articolo 1	FA84C32							
Codice articolo 2								
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)	44							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,14 / 0,30							
Sigla cavo	FG16OM16							
Tipo di cavo	Multipolare							
Lunghezza linea a valle (m)	5							



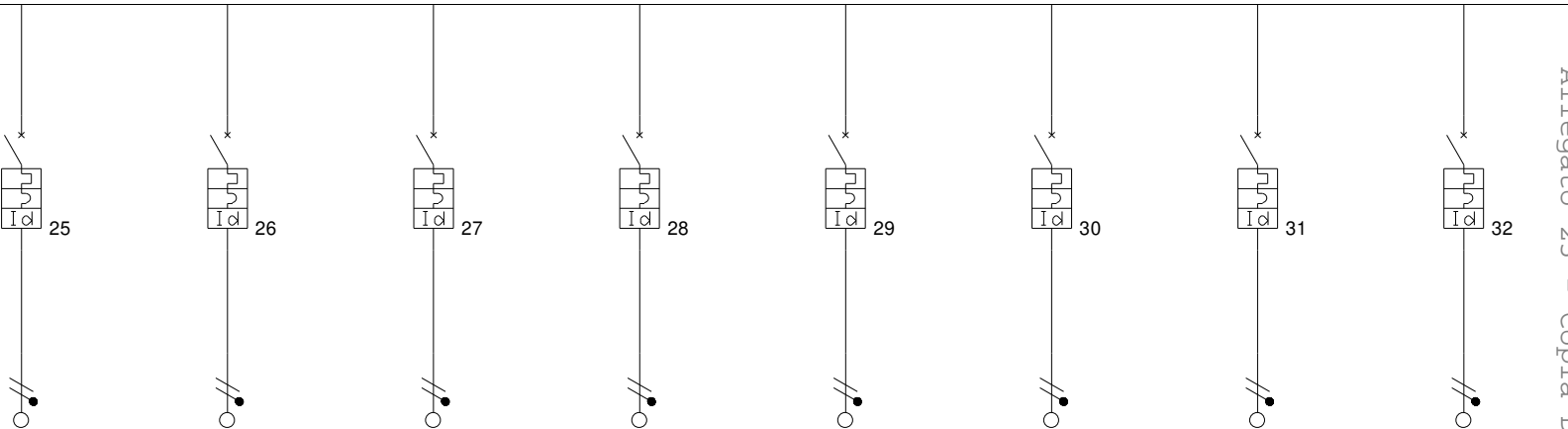
<div>Progetto</div> <div>Disegnato</div> <div>N° Disegno</div> <div>Tensione di esercizio 400/230</div> <div>Distribuzione TT</div> <div>Quadro QG - QUADRO GENERALE</div> <div>P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu</div> <div>Norma posa cavi CEI UNEL35024</div> <div>Stato progetto Calcolato</div>									
	Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	MULTIMETRO	SPD	MONTASCALE	QUADRO BIGLIETTERIA Q1	QUADRO DEPOSITO Q2	QUADRO INFERMERIA Q3
	Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
	Potenza totale	63,750 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,500 kW	2,500 kW	3,400 kW	4,400 kW
	Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,55	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Potenza effettiva	35,063 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,500 kW	2,500 kW	3,400 kW	4,400 kW
	Corrente di impiego Ib (A)	60,1283	0	0	0	7,25	7,25	6,441293	9,66
Corrente nominale In (A)	80,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00	25,00	
Poli	Tetrapolare		Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	
Potere di interruzione (kA)	16	0	0	10	6	10	10	10	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					0,3(A)/0(s)				
Tipo differenziale	-				"AC"	-	-	-	
Codice articolo 1	FT84C80	FN43R230	F4N200	FN84C63	FA81NC25	FN84C25	FN84C25	FN84C25	
Codice articolo 2		F313N	50A(16x12,5)	F10HZC4	G24AC32				
Sezione di fase (mm²)					1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	
Sezione di neutro (mm²)					1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	
Sezione di PE (mm²)					1 x 4	1 x 6	1 x 6	1 x 6	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	32	36	36	36	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,43	0,00 / 0,43	0,00 / 0,43	0,00 / 0,43	0,10 / 0,52	0,11 / 0,53	0,25 / 0,68	0,57 / 1,00	
Sigla cavo					H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	3	10	25	40	

Progetto Disegnato N° Disegno Tensione di esercizio 400/230 Distribuzione TT Quadro QG - QUADRO GENERALE P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu Norma posa cavi CEI UNEL35024 Stato progetto Calcolato									
	Descrizione	QUADRO RISERVA IDRICA Q4	QUADRO PIANO PRIMO Q5	GENERALE INGRESSO E CORRIDOIO ATLETI	PRESE	LUCI	GENERALE INFERMERIA	PRESE	LUCI
	Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N	L3N
	Potenza totale	18,550 kW	7,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,500 kW
	Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Potenza effettiva	18,550 kW	7,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,500 kW
	Corrente di impiego Ib (A)	31,56	14,5	9,67	7,25	2,42	9,67	7,25	2,42
	Corrente nominale In (A)	40,00	32,00	25,00	16,00	10,00	25,00	16,00	10,00
	Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
	Potere di interruzione (kA)	10	10	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)			
Tipo differenziale	-	-	"AC"	-	-	"AC"	-	-	
Codice articolo 1	FN84C40	FN84C32	GC8813AC25	FC881C16	FC881C10	GC8813AC25	FC881C16	FC881C10	
Codice articolo 2									
Sezione di fase (mm²)	1 x 10	1 x 6		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10	1 x 6		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 10	1 x 6		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	51,15	36	0	24	17,5	0	24	17,5	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,04 / 1,46	0,32 / 0,75	0,00 / 0,43	0,78 / 1,20	0,42 / 0,84	0,00 / 0,43	0,78 / 1,20	0,42 / 0,84	
Sigla cavo	FG16OM16	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K	
Tipo di cavo	Multipolare	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	
Lunghezza linea a valle (m)	35	15	0	15	15	0	15	15	

Allegato 25 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Progetto Disegnato N° Disegno Tensione di esercizio 400/230 Distribuzione TT Quadro QG - QUADRO GENERALE P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu Norma posa cavi CEI UNEL35024 Stato progetto Calcolato									
	Descrizione	GENERALE ADDETTI	PRESE	LUCI	GENERALE DEPOSITO	DEPOSITO 1	DEPOSITO 2	U.S.	LUCI CAMPO ACC. 1
	Fasi della linea	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L1N	L1N
	Potenza totale	1,600 kW	1,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,200 kW
	Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Potenza effettiva	1,600 kW	1,500 kW	0,100 kW	2,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,300 kW	1,200 kW
	Corrente di impiego Ib (A)	7,73	7,25	0,48	9,66	4,83	4,83	1,3	5,22
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	10,00	25,00	16,00	16,00	6,00	16,00	
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6	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)	
Tipo differenziale	"AC"	-	-	"AC"	-	-	"AC"	"AC"	
Codice articolo 1	GC8813AC25	FC881C16	FC881C10	GC8813AC25	FC881C16	FC881C16	GC8813AC6	GC8813AC16	
Codice articolo 2									
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5	1 x 1,5		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	24	17,5	0	24	24	24	24	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,43	0,78 / 1,20	0,08 / 0,51	0,00 / 0,43	0,52 / 0,94	1,56 / 1,98	0,31 / 0,73	1,65 / 2,08	
Sigla cavo		H07Z1-K	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	15	0	15	45	30	40	

Allegato 25 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

<div>Progetto</div> <div>Disegnato</div> <div>N° Disegno</div> <div>Tensione di esercizio 400/230</div> <div>Distribuzione TT</div> <div>Quadro QG - QUADRO GENERALE</div> <div>P.I. secondo norma CEI EN 60947-2 Icu</div> <div>Norma posa cavi CEI UNEL35024</div> <div>Stato progetto Calcolato</div>								
Descrizione	LUCI CAMPO ACC. 2	LUCI CAMPO ACC. 3	LUCI CAMPO ACC. 4	FINESTRE LATO DX	FINESTRE LATO SX	CLIMA 1	CLIMA 2	PANNELLI PUNTI
Fasi della linea	L3N	L3N	L2N	L2N	L3N	L2N	L3N	L2N
Potenza totale	1,200 kW	1,800 kW	1,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	1,200 kW	1,200 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,200 kW	1,800 kW	1,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	1,200 kW	1,200 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	5,22	7,83	7,83	1,45	1,45	5,8	5,8	4,83
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	16,00	16,00	16,00
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6	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)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	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 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	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 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	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)	24	24	24	17,5	17,5	24	24	24
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,65 / 2,08	2,48 / 2,90	2,48 / 2,90	0,83 / 1,26	0,83 / 1,26	2,08 / 2,51	2,08 / 2,51	1,73 / 2,16
Sigla cavo	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Lunghezza linea a valle (m)	40	40	40	50	50	50	50	50

<div>Progetto</div> <div>Disegnato</div> <div>N° Disegno</div> <div>Tensione di esercizio</div> <div>400/230</div> <div>Distribuzione</div> <div>TT</div> <div>Quadro</div> <div>QG - QUADRO GENERALE</div> <div>P.I. secondo norma</div> <div>CEI EN 60947-2 Icu</div> <div>Norma posa cavi</div> <div>CEI UNEL35024</div> <div>Stato progetto</div> <div>Calcolato</div>									
	Descrizione	PRESE TELECRONISTI	ILLUMINAZIONE ESTERNA	OROLOGIO	CONTATTORE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	UPS
	Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L2N	L3N	L1N
	Potenza totale	1,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,000 kW
	Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Potenza effettiva	1,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	6,000 kW
	Corrente di impiego Ib (A)	7,25	2,17	0	2,17	0	0	0	26,09
	Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	25,00	16,00	16,00	16,00	32,00
	Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Bipolare		Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
	Potere di interruzione (kA)	6	6	0	0	6	6	6	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)	0,03(A)/0(s)	
Tipo differenziale	"AC"	"AC"			"AC"	"AC"	"AC"	"A"	
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	F66GR/1	FT1A2N230	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GA8813A32	
Codice articolo 2									
Sezione di fase (mm²)	1 x 4			1 x 2,5				1 x 6	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4			1 x 2,5				1 x 6	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4			1 x 2,5				1 x 6	
Portata cavo di fase (A)	32	0	0	24	0	0	0	41	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,62 / 2,05	0,00 / 0,43	0,00 / 0,43	0,86 / 1,29	0,00 / 0,43	0,00 / 0,43	0,00 / 0,43	0,08 / 0,51	
Sigla cavo	H07Z1-K			H07Z1-K				H07Z1-K	
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	
Lunghezza linea a valle (m)	50	0	0	50	0	0	0	1	

Allegato 25 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

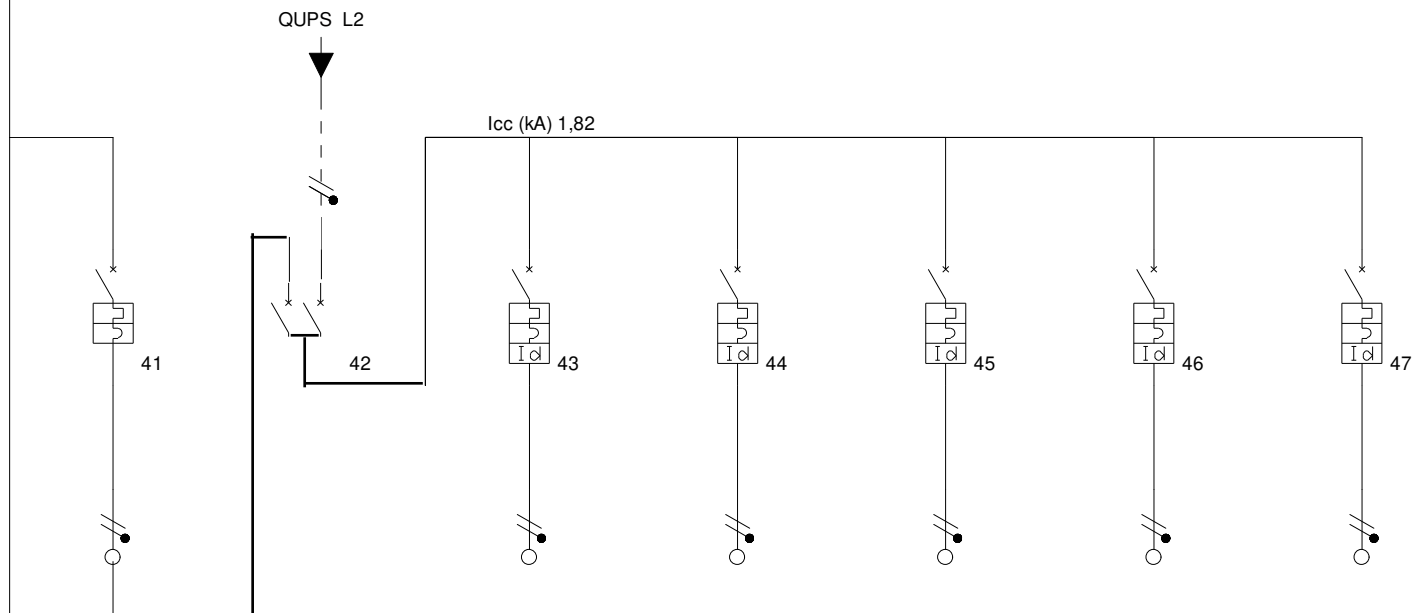
Distribuzione
TT

Quadro
QG - QUADRO GENERALE

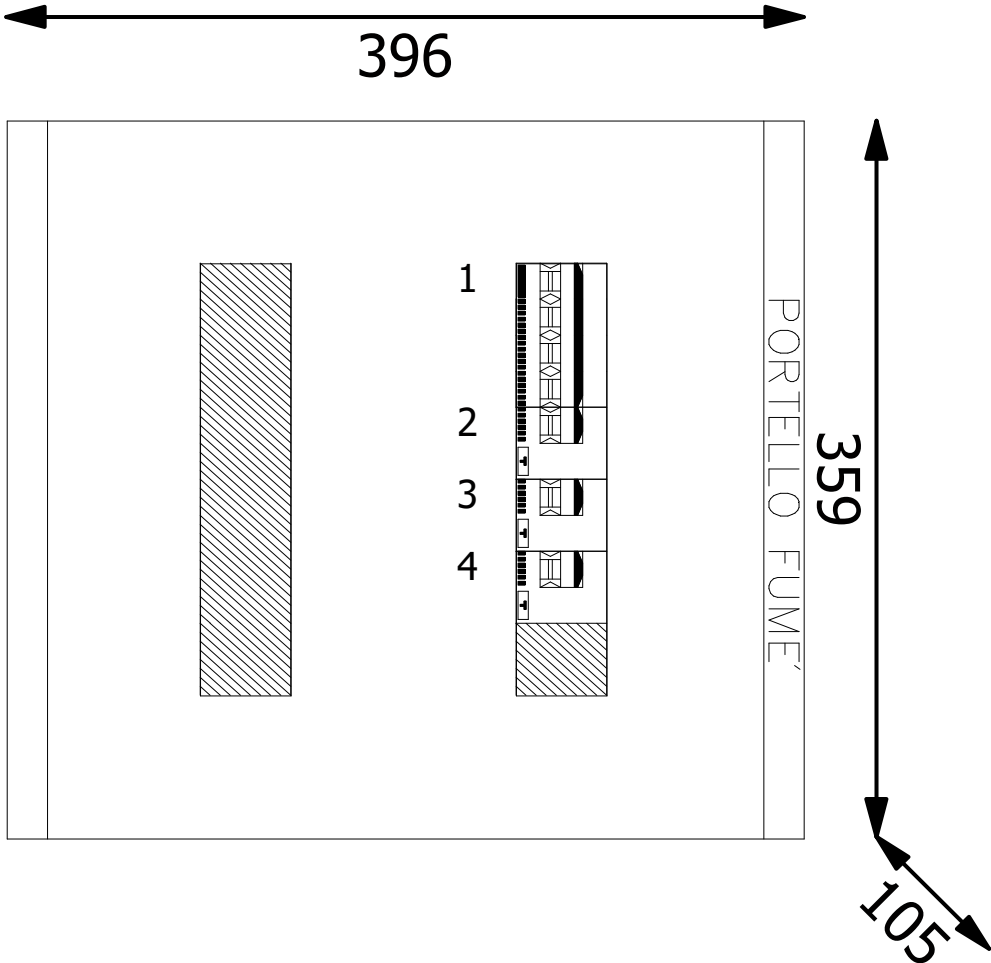
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	BY-PASS UPS	USCITA UPS	LUCI CAMPO ACC. 1E SOTTO UPS	LUCI CAMPO ACC. 2E SOTTO UPS	LUCI TRIBUNA ACC. 3E SOTTO UPS	LUCI TRIBUNA ACC. 5	CENTRALINA RILEVAZIONE FUMI	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	
Potenza totale	0,000 kW	2,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,200 kW	
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	0,000 kW	2,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,200 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	0	11,3209	2,61	2,61	2,61	2,61	0,97	
Corrente nominale In (A)	32,00	32,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Poli	Unipolare+Neutro		Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	6	6	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)	
Tipo differenziale	-		"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	
Codice articolo 1	FC881C32	F62N32C	GA8813A10	GA8813A10	GA8813A10	GA8813A10	GA8813A10	
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 4		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	32	0	24	24	24	24	24	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,43	0,02 / 0,68	0,82 / 1,50	0,82 / 1,50	0,82 / 1,50	0,82 / 1,50	0,03 / 0,71	
Sigla cavo			H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K	
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	
Lunghezza linea a valle (m)	1	0	40	40	40	40	5	



Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - QUADRO BIGLIETTERIA

P.I. secondo norma

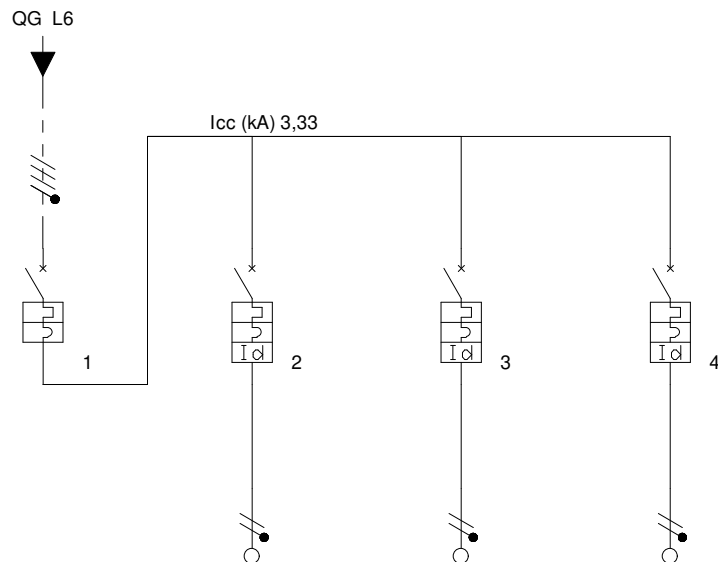
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

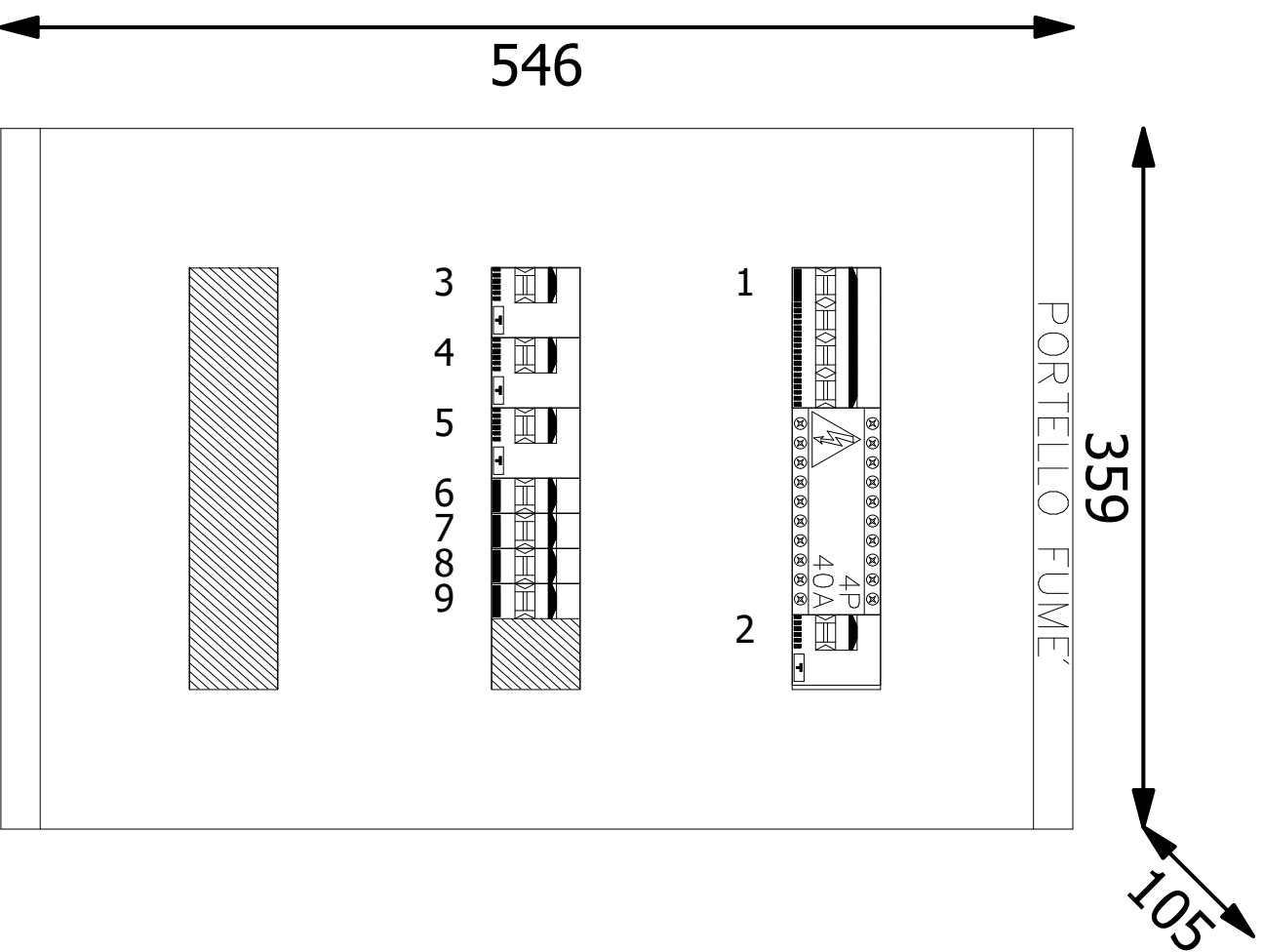
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato



Descrizione	GENERALE	INGRESSO	BIGLIETTERIA	UFFICIO SOCIETA'				
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N				
Potenza totale	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW				
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW				
Corrente di impiego Ib (A)	7,25	2,42	2,42	7,25				
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	16,00	16,00				
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro				
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Tipo differenziale	-	"AC"	"AC"	"AC"				
Codice articolo 1	FA84C25	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16				
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4				
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4				
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 4				
Portata cavo di fase (A)	0	24	24	32				
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,53	0,26 / 0,79	0,26 / 0,79	0,49 / 1,02				
Sigla cavo		H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K				
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza				
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	15	15				



Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - QUADRO DEPOSITO

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

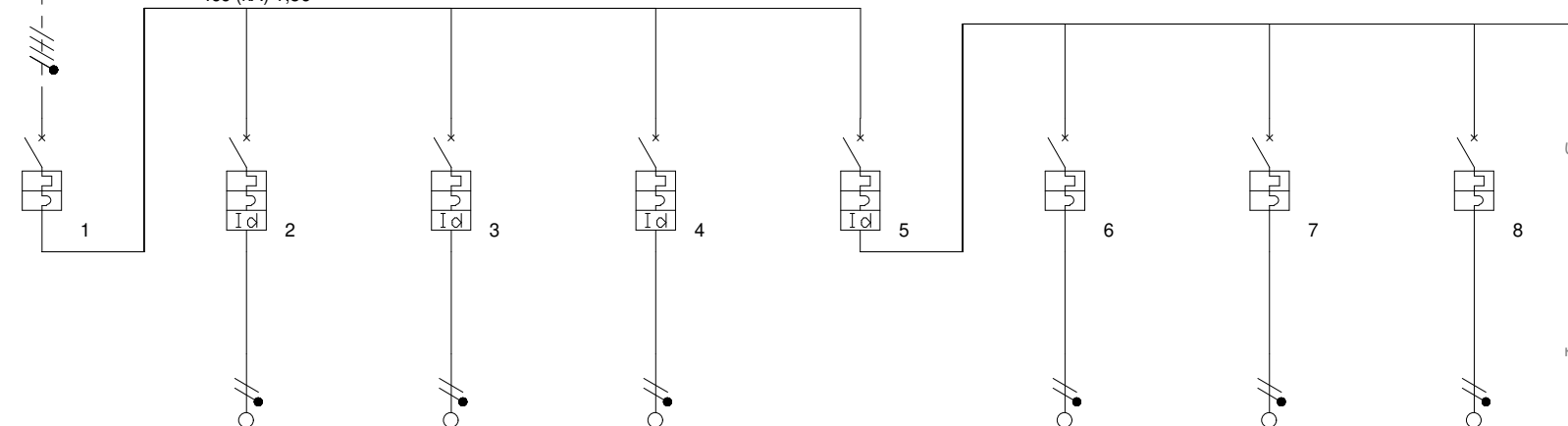
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

QG L7

Icc (kA) 1,86



Descrizione	GENERALE	DEPOSITO	WC DISABILI	WC UOMINI	GENERALE INGRESSO PUBBLICO SX	PRESE	LUCI ORDINARIE	EMERGENZA
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	3,400 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,900 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,400 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,900 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	6,441293	2,42	4,83	4,83	4,047861	2,42	0,87	0,43
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	16,00	16,00	25,00	16,00	10,00	6,00
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6	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)			
Tipo differenziale	-	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	-	-
Codice articolo 1	FA84C25	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC25	FC881C16	FC881C10	FC881C6
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	32	24	24	0	24	17,5	17,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,68	0,16 / 0,84	0,52 / 1,19	0,52 / 1,19	0,00 / 0,68	0,35 / 1,02	0,22 / 0,90	0,11 / 0,78
Sigla cavo		H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	15	15	0	20	20	20

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

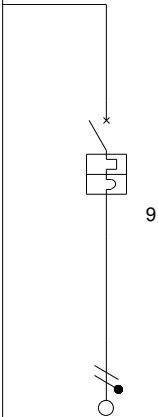
Distribuzione
TT

Quadro
Q2 - QUADRO DEPOSITO

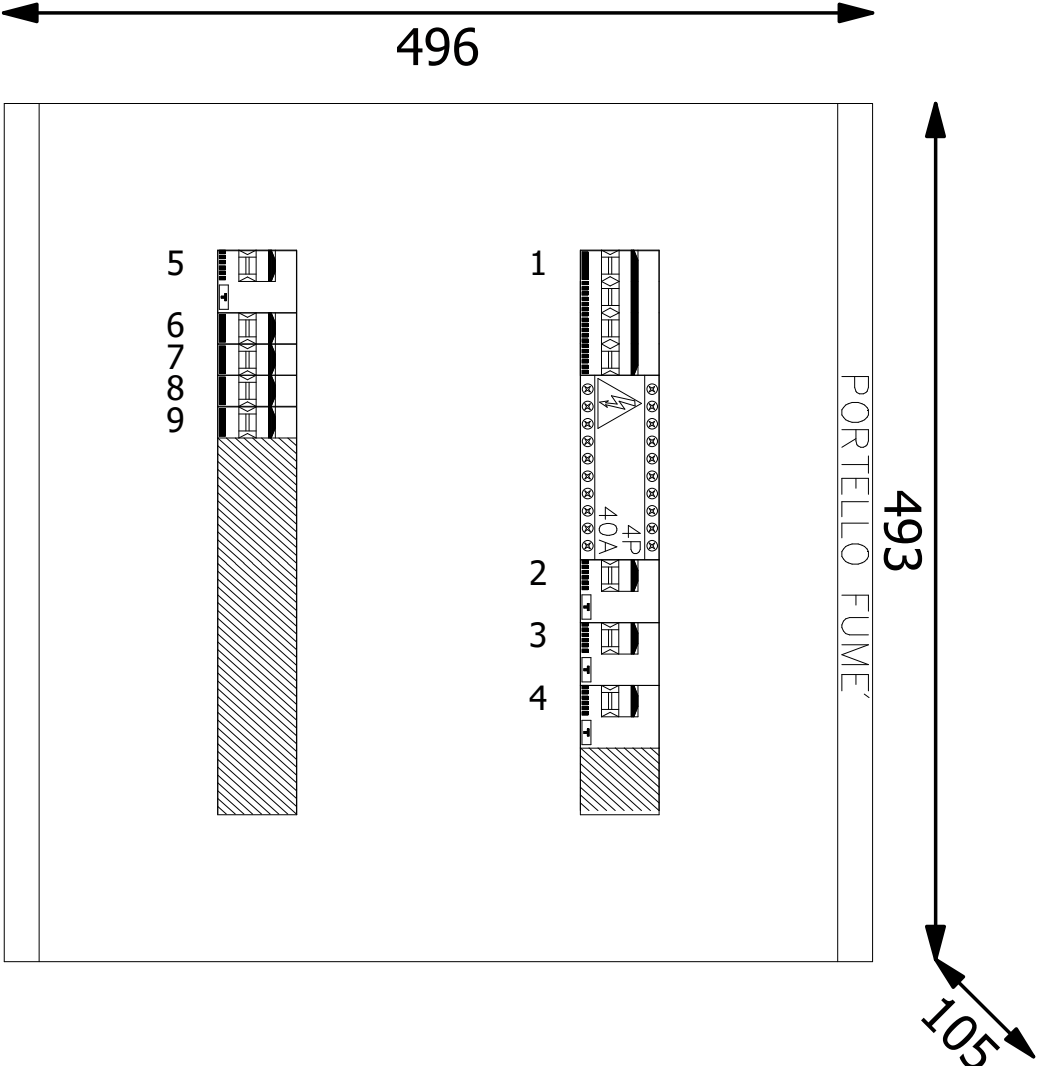
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	U.S.							
Fasi della linea	L1N							
Potenza totale	0,100 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1							
Potenza effettiva	0,100 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	0,43							
Corrente nominale In (A)	6,00							
Poli	Unipolare+Neutro							
Potere di interruzione (kA)	6							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale	-							
Codice articolo 1	FC881C6							
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5							
Portata cavo di fase (A)	17,5							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 0,78							
Sigla cavo	H07Z1-K							
Tipo di cavo	Unipolare senza							
Lunghezza linea a valle (m)	20							



Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - QUADRO INFERMERIA

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

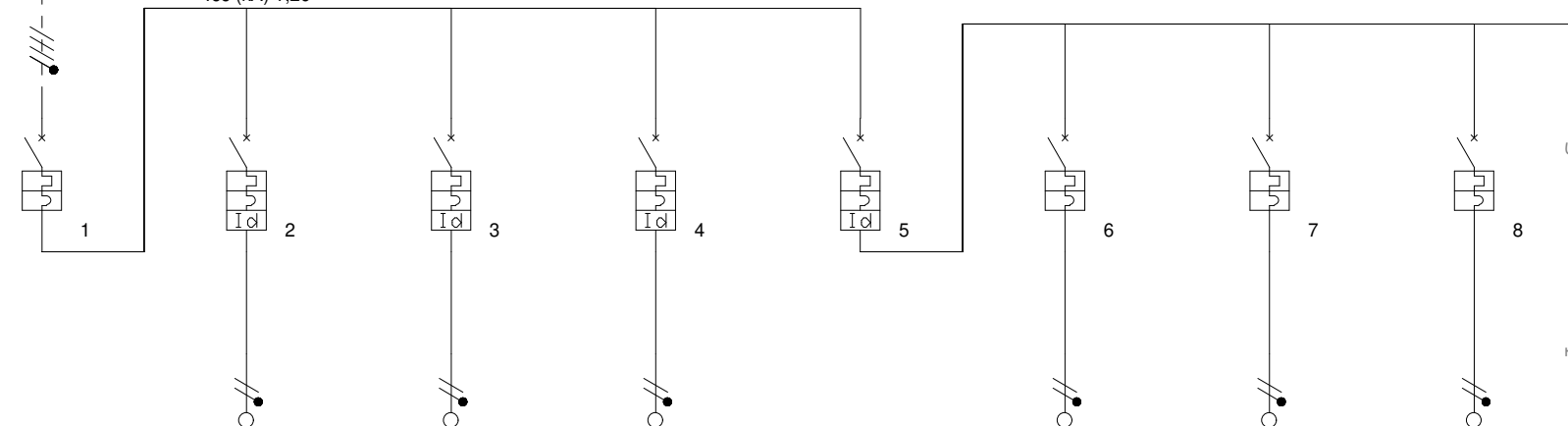
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

QG L8

Icc (kA) 1,29



Descrizione	GENERALE	INFERMERIA	WC DONNE	WC DISABILI	GENERALE INGRESSO PUBBLICO +	PRESE	LUCI ORDINARIE	EMERGENZA
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N	L2N	L2N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	4,400 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,900 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	4,400 kW	1,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,900 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,66	7,25	4,83	4,83	4,047861	2,42	0,87	0,43
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	16,00	16,00	25,00	16,00	10,00	6,00
Poli	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6	6	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)			
Tipo differenziale	-	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	-	-
Codice articolo 1	FA84C25	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC25	FC881C16	FC881C10	FC881C6
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)		1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0	24	24	24	0	24	17,5	17,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,00	0,78 / 1,78	0,52 / 1,52	0,52 / 1,52	0,00 / 1,00	0,35 / 1,35	0,22 / 1,22	0,11 / 1,11
Sigla cavo		H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	15	15	0	20	20	20

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

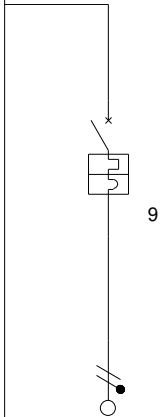
Distribuzione
TT

Quadro
Q3 - QUADRO INFERMERIA

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

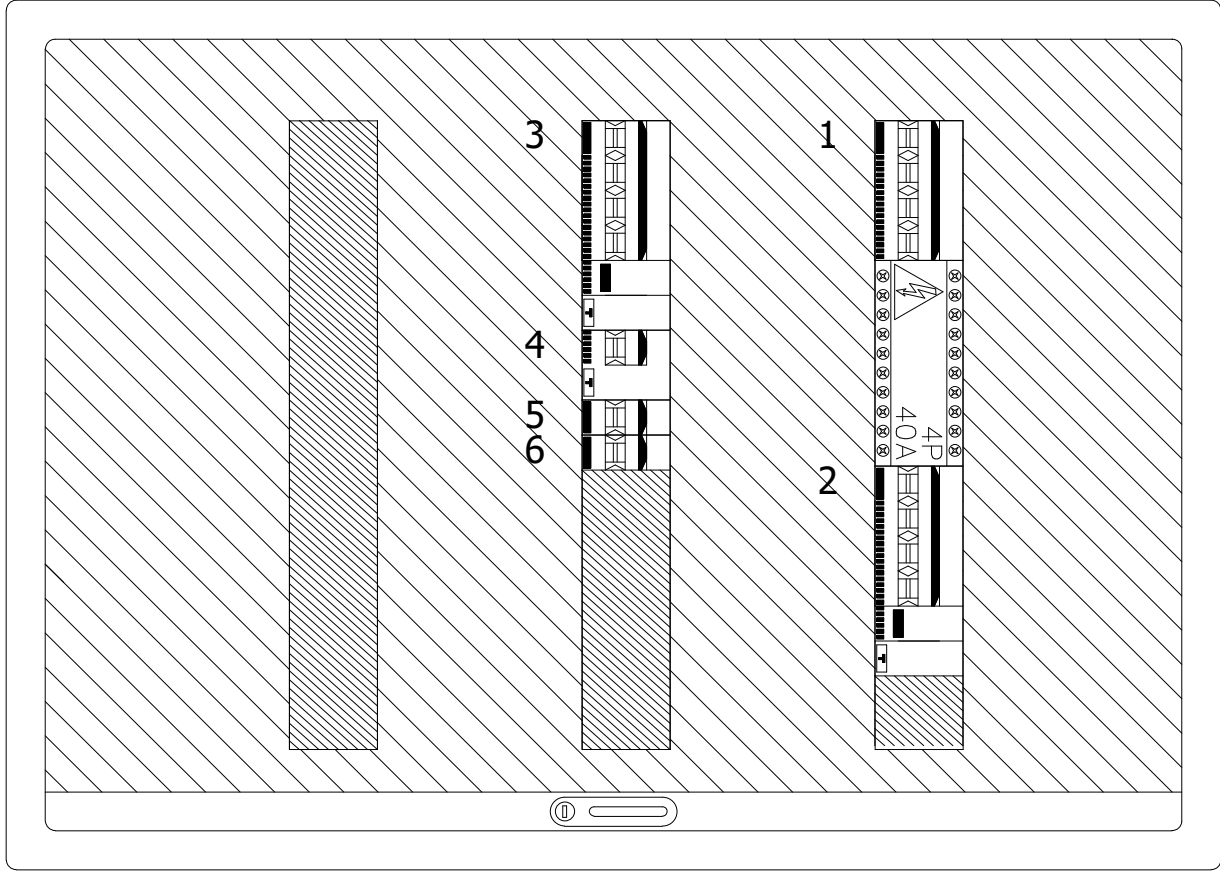


Descrizione	U.S.							
Fasi della linea	L1N							
Potenza totale	0,100 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1							
Potenza effettiva	0,100 kW							
Corrente di impiego Ib (A)	0,43							
Corrente nominale In (A)	6,00							
Poli	Unipolare+Neutro							
Potere di interruzione (kA)	6							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)								
Tipo differenziale	-							
Codice articolo 1	FC881C6							
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5							
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5							
Portata cavo di fase (A)	17,5							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,11 / 1,11							
Sigla cavo	H07Z1-K							
Tipo di cavo	Unipolare senza							
Lunghezza linea a valle (m)	20							

448

161

622



Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q4 - QUADRO RISERVA IDRICA

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

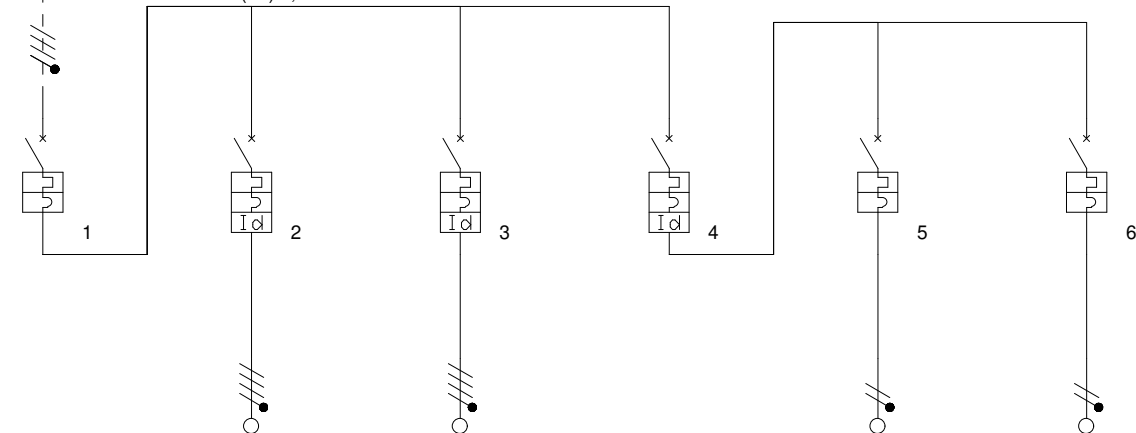
CEI UNEL35024

Stato progetto

Calcolato

QG L9

Icc (kA) 2,04

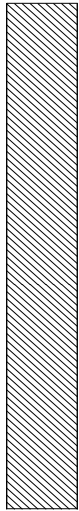
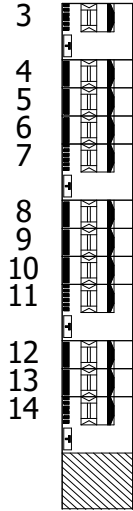
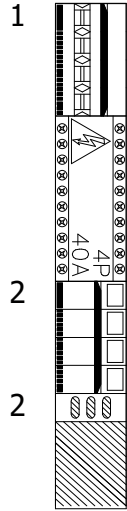


Descrizione	GENERALE	AUTOCLAVE	GRUPPO PRESE INDUSTRIALI E ORDINARIE	GENERALE LUCI	LUCI ORDINARIE	LUCI EMERGENZA		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N		
Potenza totale	18,550 kW	15,000 kW	3,000 kW	0,550 kW	0,500 kW	0,050 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	18,550 kW	15,000 kW	3,000 kW	0,550 kW	0,500 kW	0,050 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	31,56	24,08	4,82	2,66	2,42	0,24		
Corrente nominale In (A)	40,00	32,00	16,00	10,00	10,00	6,00		
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				
Tipo differenziale	-	"AC"	"AC"	"AC"	-	-		
Codice articolo 1	FA84C40	FA84C32	FA84C16	GC8813AC10	FC881C10	FC881C6		
Codice articolo 2		G44AC32	G43AC32					
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5		
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5		
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 2,5		1 x 2,5	1 x 1,5		
Portata cavo di fase (A)	0	35	21	0	24	17,5		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,46	0,57 / 2,04	0,17 / 1,64	0,00 / 1,46	0,17 / 1,64	0,03 / 1,49		
Sigla cavo		FG16OM16	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K		
Tipo di cavo	Unipolare senza	Multipolare	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza		
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	0	10	10		

493

TTT

PORTELLO FUME'



800

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

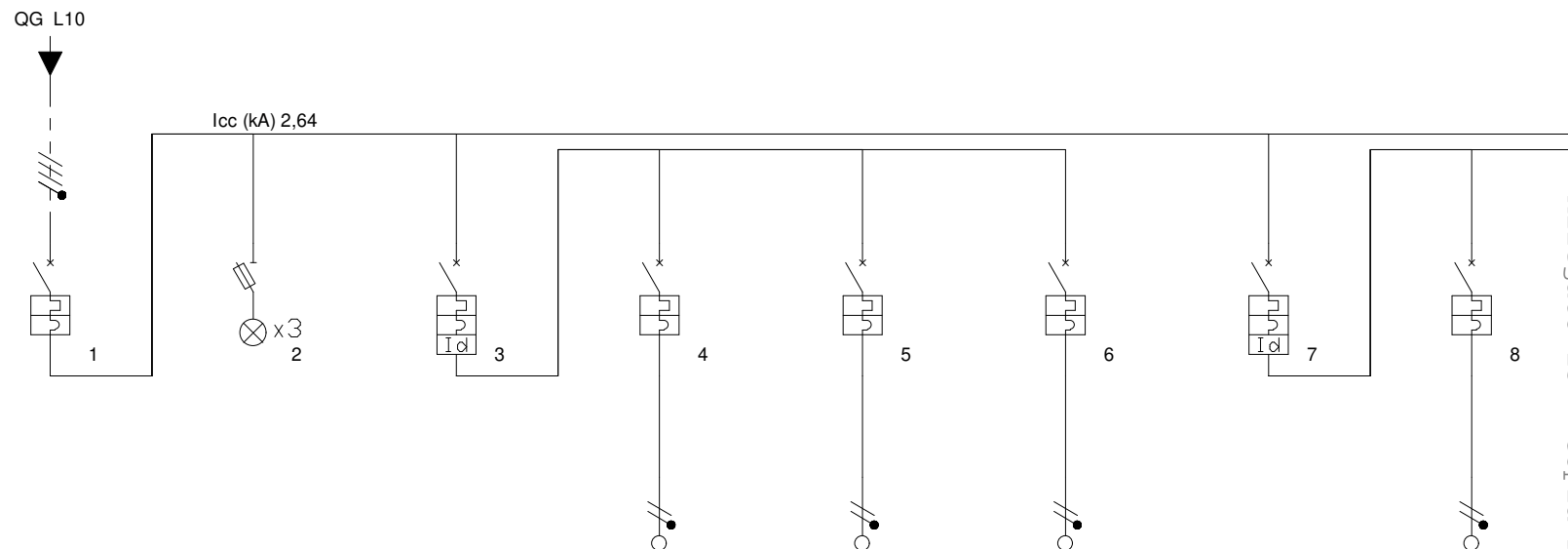
Distribuzione
TT

Quadro
Q5 - QUADRO PIANO PRIMO

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	GENERALE	PRESENZA RETE	GENERALE W.C. E SPOGLIATOIO I° SQUADRA	SPOGLIATOIO	WC	CORRIDOIO	GENERALE W.C. E SPOGLIATOIO ARBITRI	SPOGLIATOIO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N	L2N	L1N	L1N
Potenza totale	7,500 kW	0,000 kW	2,250 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,250 kW	2,250 kW	1,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	7,500 kW	0,000 kW	2,250 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,250 kW	2,250 kW	1,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	14,5	0	10,88	7,25	2,42	1,21	10,88	7,25
Corrente nominale In (A)	32,00	0,00	25,00	16,00	16,00	16,00	25,00	16,00
Poli	Tetrapolare		Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	6	6	6	6	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	
Tipo differenziale	-		"AC"	-	-	-	"AC"	-
Codice articolo 1	FA84C32	FN43R230	GC8813AC25	FC881C16	FC881C16	FC881C16	GC8813AC25	FC881C16
Codice articolo 2		F313N						
Sezione di fase (mm²)				1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 4
Sezione di neutro (mm²)				1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 4
Sezione di PE (mm²)				1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 4
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	32	24	24	0	32
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,00 / 0,75	0,49 / 1,23	0,26 / 1,01	0,13 / 0,88	0,00 / 0,75	0,49 / 1,23
Sigla cavo				H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K		H07Z1-K
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	15	15	15	0	15

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

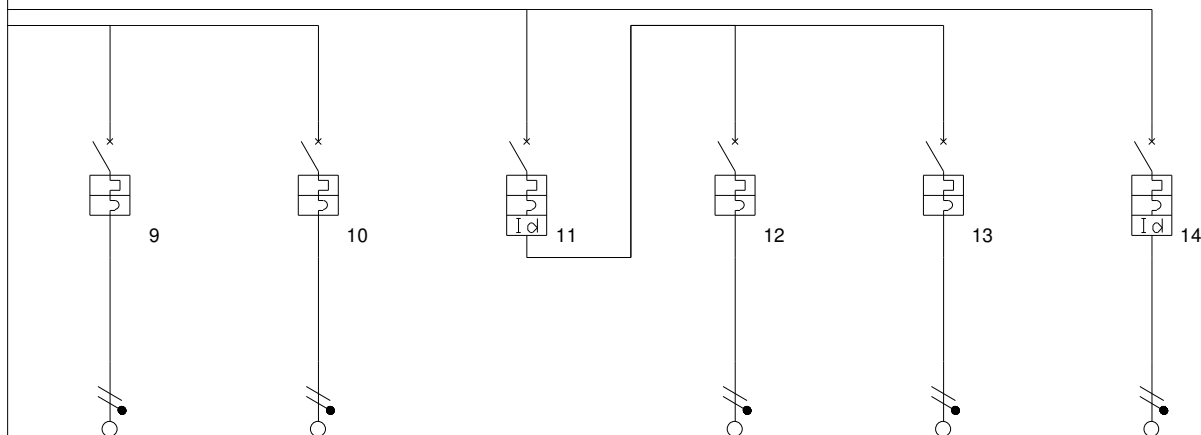
Distribuzione
TT

Quadro
Q5 - QUADRO PIANO PRIMO

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

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	WC	CORRIDOIO	GENERALE W.C. E SPOGLIATOIO II° SQUADRA	SPOGLIATOIO	WC	WC DISABILI		
Fasi della linea	L1N	L1N	L3N	L3N	L3N	L3N		
Potenza totale	0,500 kW	0,250 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	1,000 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,500 kW	0,250 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	1,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	1,21	9,67	7,25	2,42	4,83		
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	25,00	16,00	10,00	16,00		
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro		
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	6		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)		
Tipo differenziale	-	-	"AC"	-	-	"AC"		
Codice articolo 1	FC881C16	FC881C16	GC8813AC25	FC881C16	FC881C10	GC8813AC16		
Codice articolo 2								
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5		
Portata cavo di fase (A)	24	24	0	32	24	24		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,26 / 1,01	0,13 / 0,88	0,00 / 0,75	0,49 / 1,23	0,26 / 1,01	0,52 / 1,27		
Sigla cavo	H07Z1-K	H07Z1-K		H07Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K		
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza		
Lunghezza linea a valle (m)	15	15	0	15	15	15		