COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

Provincia di Avellino

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE DELLE ZONE RURALI

– CALCOLI ELETTRICI E DIMENSIONAMENTO RETE	Elab. n° 11

ZONE INTERESSATE

- ORCOMONE
- SELVAPIANA
- CERVINO

	DATA : Aprile 2014

Il progettista

geom. Pierino Vitiello

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

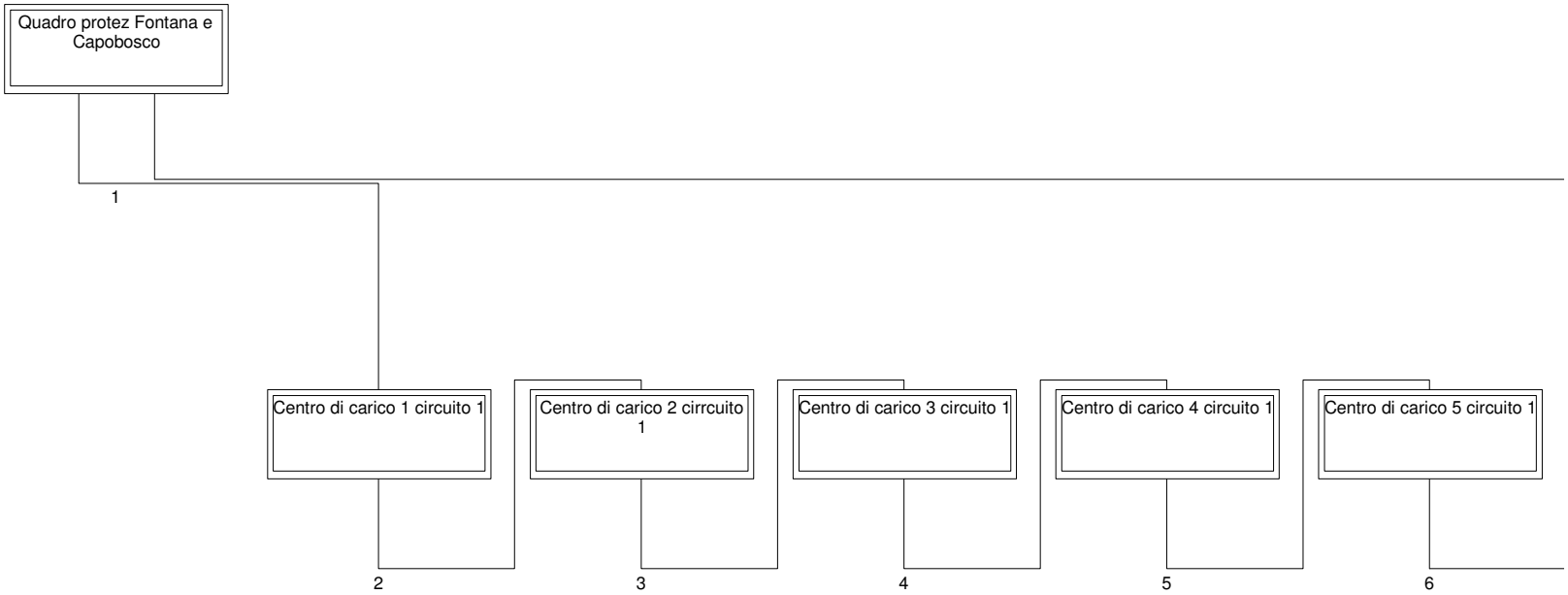
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :

Pagina : 1



Nome quadro	Quadro protez Fontana e Capobosco	Centro di carico 1 circuito 1	Centro di carico 2 cirrcuito 1	Centro di carico 3 circuito 1	Centro di carico 4 circuito 1	Centro di carico 5 circuito 1	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	10	10	10	10	10	10	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	10	10	10	10	10	10	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10	10	10	10	10	10	
Icc massima ai morsetti di entrata	5,752	1,032	0,537	0,363	0,144	0,127	
Corrente fase L1 [A]	7,73	3,86	3,09	2,51	1,93	1,16	
Corrente fase L2 [A]	7,73	3,86	3,09	2,51	1,93	1,16	
Corrente fase L3 [A]	7,73	3,86	3,09	2,51	1,93	1,16	
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

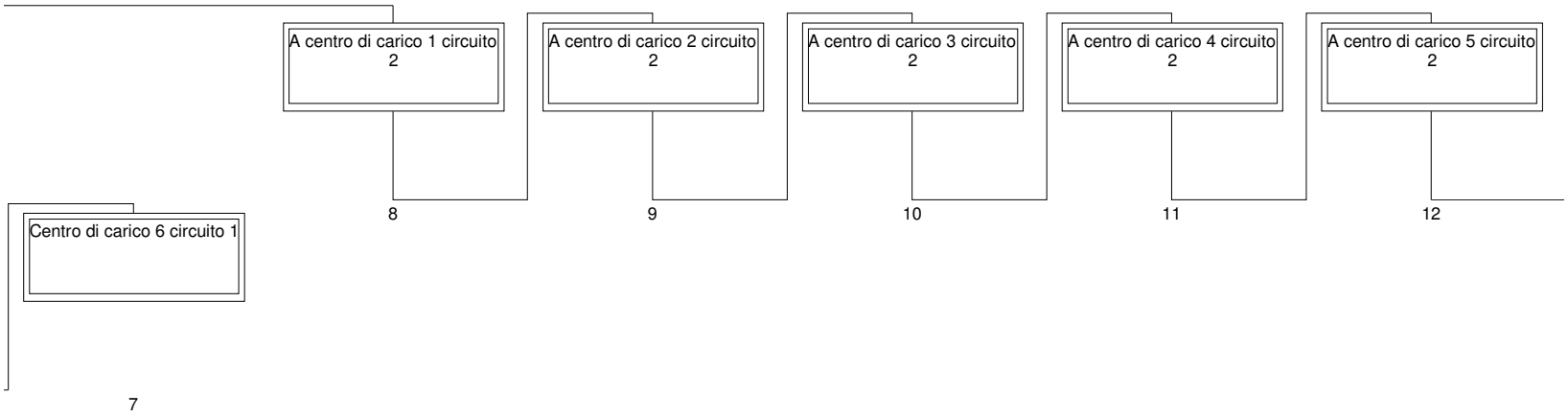
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :

Pagina : 2



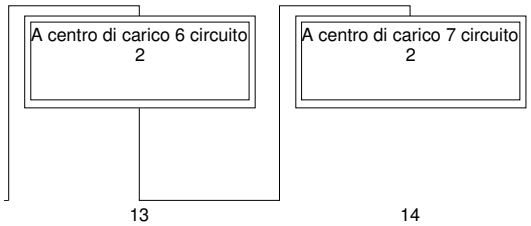
Nome quadro	Centro di carico 6 circuito 1	A centro di carico 1 circuito 2	A centro di carico 2 circuito 2	A centro di carico 3 circuito 2	A centro di carico 4 circuito 2	A centro di carico 5 circuito 2	
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	10	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	10	4	4	4	4	4	
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10	4	4	4	4	4	
Icc massima ai morsetti di entrata	0,114	0,648	0,293	0,189	0,139	0,111	
Corrente fase L1 [A]	0,58	3,87	3,29	2,71	2,13	1,55	
Corrente fase L2 [A]	0,58	3,87	3,29	2,71	2,13	1,55	
Corrente fase L3 [A]	0,58	3,87	3,29	2,71	2,13	1,55	
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA



Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :

Nome quadro	A centro di carico 6 circuito 2	A centro di carico 7 circuito 2					
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4	4					
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4	4					
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4	4					
Icc massima ai morsetti di entrata	0,092	0,078					
Corrente fase L1 [A]	0,97	0,39					
Corrente fase L2 [A]	0,97	0,39					
Corrente fase L3 [A]	0,97	0,39					
Corrente fase N [A]	0,00	0,00					
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu					
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898					
Note							

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

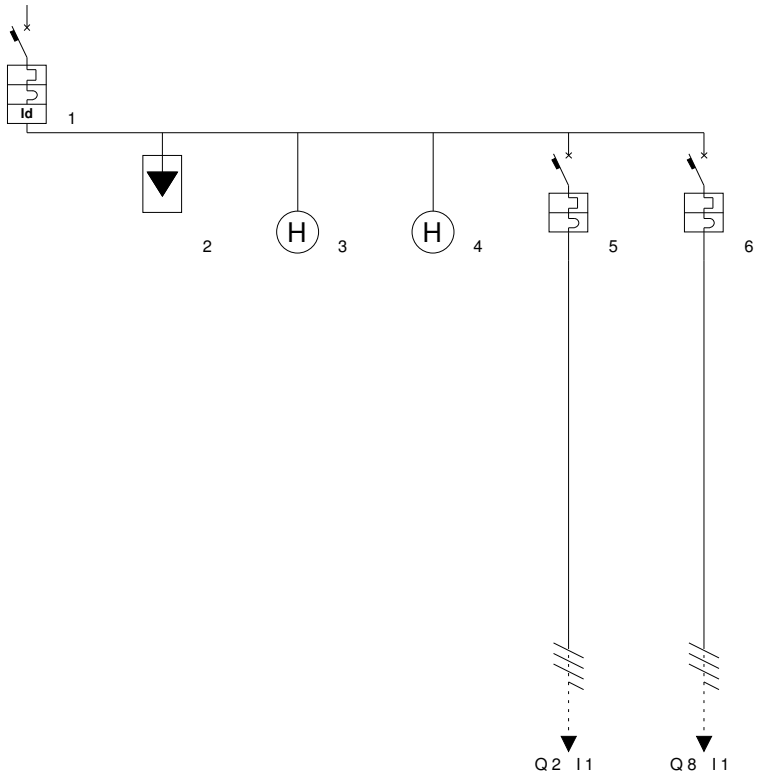
Quadro :
1 - Quadro protez Fontana e Capobosco

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 4



Descrizione linea	interruttore generale di quadro	scaricatore di sovratensioni	inseritore orario circuito TN	inseritore orario circuito MN	protezione generale circuito 1	protezione generale circuito 2							
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N							
Codice articolo	G8843/20AC	F10H/4	F67SR/11	F67SR/11	F84/10	F84/10							
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20		1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10							
Potenza totale	4,800 kW				2,400 kW	2,400 kW							
Ku / Kc	1,00 / 1,00				1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Potenza effettiva	4,800 kW				2,400 kW	2,400 kW							
Corrente di impiego Ib [A]	7,73				3,86	3,87							
Sezione fase [mm²]	10				10	4							
Sezione neutro [mm²]	10				10	4							
Sezione PE [mm²]	10				10	4							
Portata fase [A]	42				55	32							
Lunghezza linea [m]	0,0				76,0	52,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,01 %				0,27 % / 0,28 %	0,47 % / 0,48 %							
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6				2,5	2,5							
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

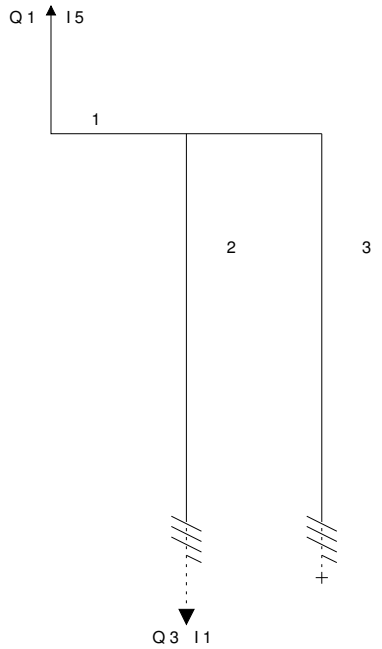
Quadro :
2 - Centro di carico 1 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 5



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	2,400 kW	1,920 kW	0,480 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	2,400 kW	1,920 kW	0,480 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	3,86	3,09	0,77										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		80,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,23 % / 0,51 %	0,04 % / 0,32 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

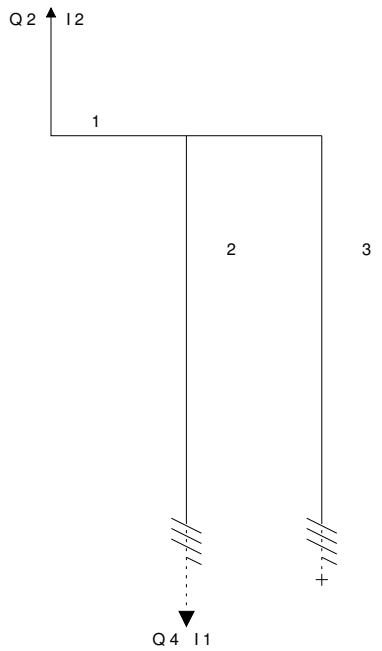
Quadro :
3 - Centro di carico 2 cirrcuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 6



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 3	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,920 kW	1,560 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,920 kW	1,560 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	3,09	2,51	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		80,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,19 % / 0,70 %	0,03 % / 0,54 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

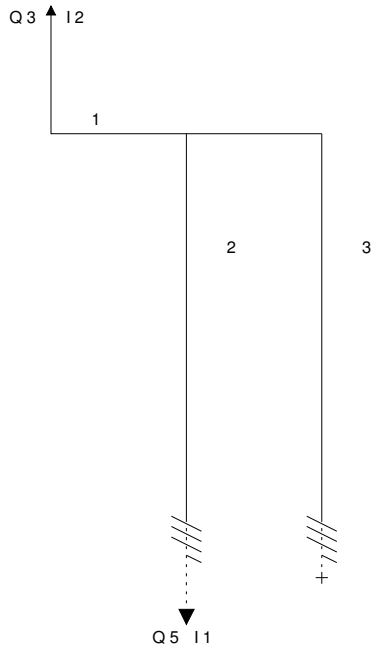
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
4 - Centro di carico 3 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Data :

Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 4	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,560 kW	1,200 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,560 kW	1,200 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	2,51	1,93	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		405,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,73 % / 1,43 %	0,03 % / 0,73 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

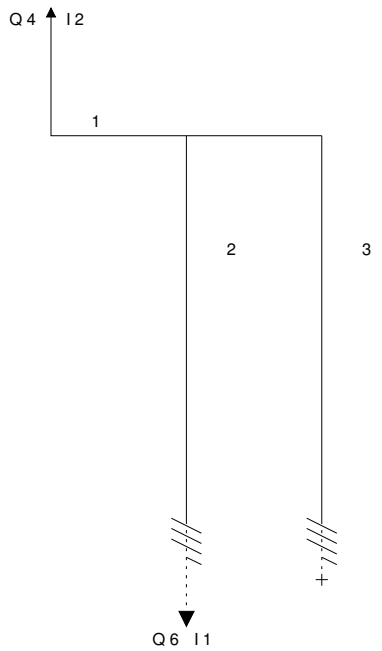
Quadro :
5 - Centro di carico 4 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 8



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 5	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,200 kW	0,720 kW	0,480 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,200 kW	0,720 kW	0,480 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	1,93	1,16	0,77										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		80,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 1,51 %	0,04 % / 1,46 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

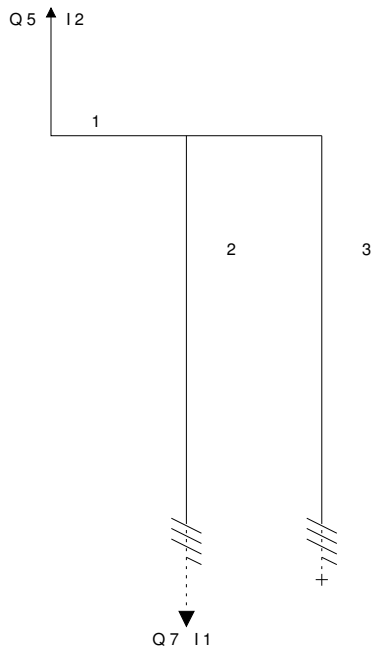
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
6 - Centro di carico 5 circuito 1

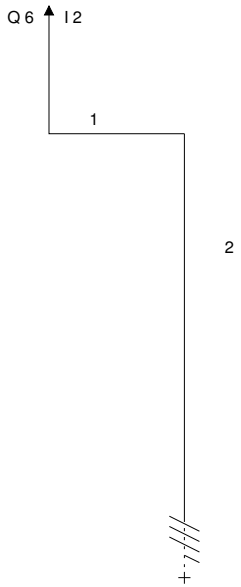
Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Data :

Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 6	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,720 kW	0,360 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	0,720 kW	0,360 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	1,16	0,58	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	20										
Lunghezza linea [m]		79,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,04 % / 1,56 %	0,03 % / 1,54 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													



Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
7 - Centro di carico 6 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	alimentazione lampade											
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N											
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,360 kW	0,360 kW											
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00											
Potenza effettiva	0,360 kW	0,360 kW											
Corrente di impiego Ib [A]	0,58	0,58											
Sezione fase [mm²]		1,5											
Sezione neutro [mm²]		1,5											
Sezione PE [mm²]		1,5											
Portata fase [A]		19											
Lunghezza linea [m]		8,0											
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,03 % / 1,58 %											
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5											
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

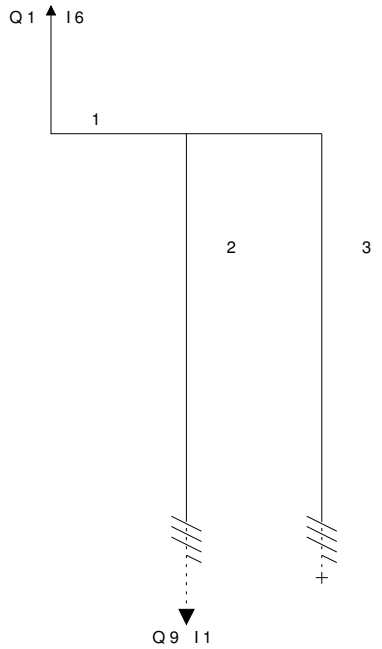
Quadro :
8 - A centro di carico 1 circuito 2

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 11



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	2,400 kW	2,040 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	2,400 kW	2,040 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	3,87	3,29	0,58										
Sezione fase [mm²]		4	1,5										
Sezione neutro [mm²]		4	1,5										
Sezione PE [mm²]		4	1,5										
Portata fase [A]		32	19										
Lunghezza linea [m]		69,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,54 % / 1,02 %	0,03 % / 0,51 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

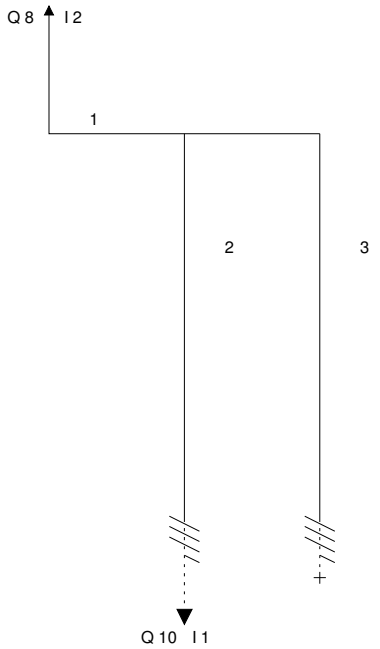
Quadro :
9 - A centro di carico 2 circuito 2

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 12



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	2,040 kW	1,680 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	2,040 kW	1,680 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	3,29	2,71	0,58										
Sezione fase [mm²]		4	1,5										
Sezione neutro [mm²]		4	1,5										
Sezione PE [mm²]		4	1,5										
Portata fase [A]		32	19										
Lunghezza linea [m]		69,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,44 % / 1,46 %	0,03 % / 1,05 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

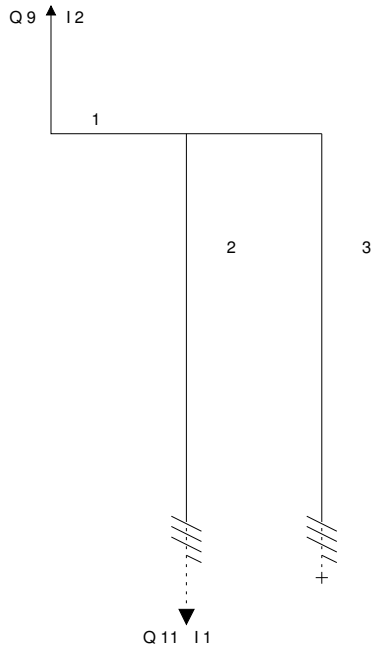
Quadro :
10 - A centro di carico 3 circuito 2

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 13



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,680 kW	1,320 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,680 kW	1,320 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	2,71	2,13	0,58										
Sezione fase [mm²]		4	1,5										
Sezione neutro [mm²]		4	1,5										
Sezione PE [mm²]		4	1,5										
Portata fase [A]		32	19										
Lunghezza linea [m]		69,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,35 % / 1,80 %	0,03 % / 1,49 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

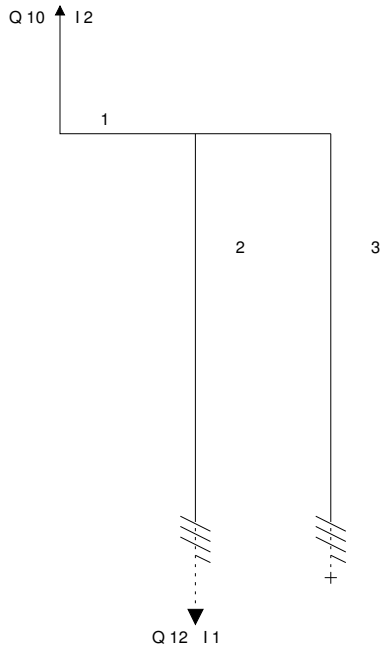
Quadro :
11 - A centro di carico 4 circuito 2

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 14



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,320 kW	0,960 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,320 kW	0,960 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	2,13	1,55	0,58										
Sezione fase [mm²]		4	1,5										
Sezione neutro [mm²]		4	1,5										
Sezione PE [mm²]		4	1,5										
Portata fase [A]		32	19										
Lunghezza linea [m]		69,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,25 % / 2,06 %	0,03 % / 1,83 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

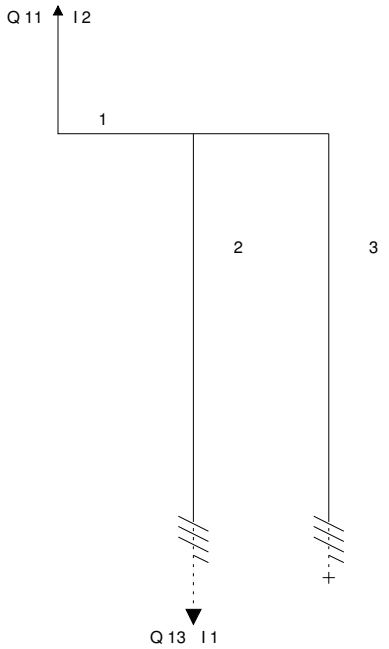
Quadro :
12 - A centro di carico 5 circuito 2

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 15



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,960 kW	0,600 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	0,960 kW	0,600 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	1,55	0,97	0,58										
Sezione fase [mm²]		4	1,5										
Sezione neutro [mm²]		4	1,5										
Sezione PE [mm²]		4	1,5										
Portata fase [A]		32	19										
Lunghezza linea [m]		69,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,16 % / 2,21 %	0,03 % / 2,08 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

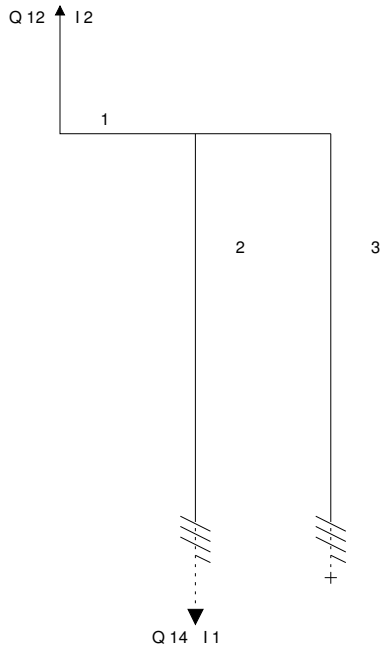
Quadro :
13 - A centro di carico 6 circuito 2

Back Up
No

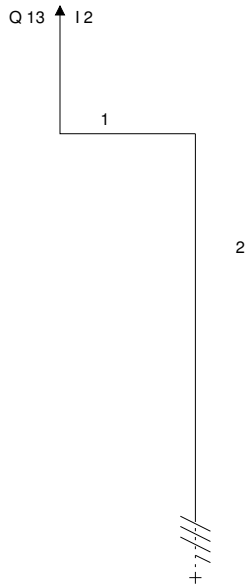
Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 16



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,600 kW	0,240 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	0,600 kW	0,240 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	0,97	0,39	0,58										
Sezione fase [mm²]		4	1,5										
Sezione neutro [mm²]		4	1,5										
Sezione PE [mm²]		4	1,5										
Portata fase [A]		32	19										
Lunghezza linea [m]		69,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,06 % / 2,28 %	0,03 % / 2,24 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													



Progetto :
IP MORRA loc. Fontana e Capobosco

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
14 - A centro di carico 7 circuito 2

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 17

Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	alimentazione lampade											
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N											
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,240 kW	0,240 kW											
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00											
Potenza effettiva	0,240 kW	0,240 kW											
Corrente di impiego Ib [A]	0,39	0,39											
Sezione fase [mm²]		1,5											
Sezione neutro [mm²]		1,5											
Sezione PE [mm²]		1,5											
Portata fase [A]		19											
Lunghezza linea [m]		8,0											
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,02 % / 2,30 %											
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5											
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Napolitana - Ancona

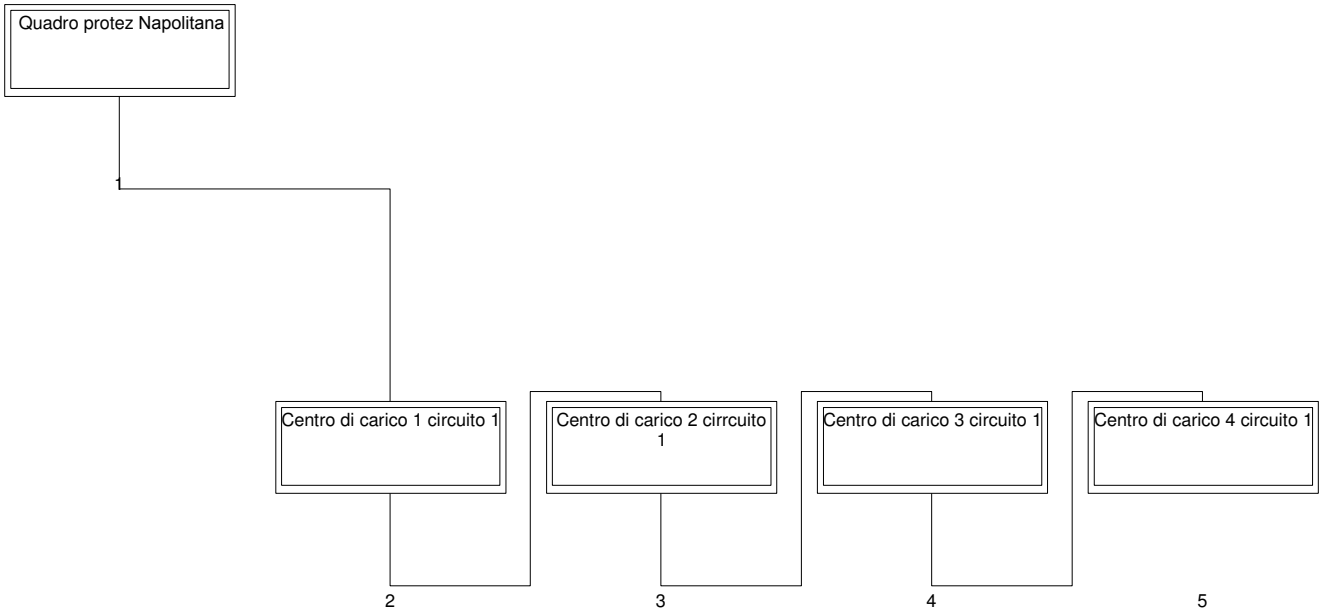
Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT



Pagina : 1

Nome quadro	Quadro protez Napolitana	Centro di carico 1 circuito 1	Centro di carico 2 cirrcuito 1	Centro di carico 3 circuito 1	Centro di carico 4 circuito 1		
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	10	10	10	10	10		
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	10	10	10	10	10		
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10	10	10	10	10		
Icc massima ai morsetti di entrata	5,752	0,991	0,191	0,162	0,141		
Corrente fase L1 [A]	2,32	2,32	1,74	1,16	0,58		
Corrente fase L2 [A]	2,32	2,32	1,74	1,16	0,58		
Corrente fase L3 [A]	2,32	2,32	1,74	1,16	0,58		
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu		
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898		
Note							

Progetto :
IP MORRA loc. Napolitana - Ancona

Disegnato :

Coordinato :

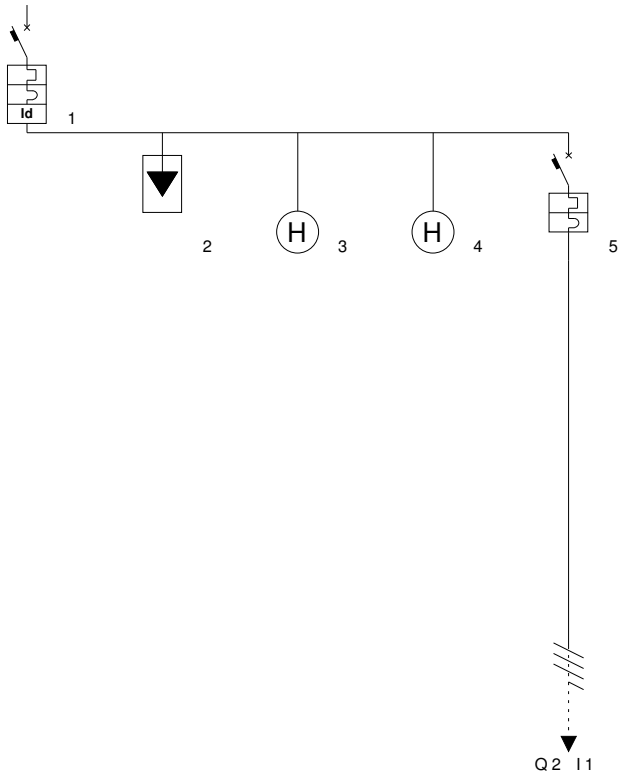
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - Quadro protez Napolitana - Ancona

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Descrizione linea	interruttore generale di quadro	scaricatore di sovratensioni	inseritore orario circuito TN	inseritore orario circuito MN	protezione generale circuito 1								
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N								
Codice articolo	G8843/20AC	F10H/4	F67SR/11	F67SR/11	F84/10								
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20		1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10								
Potenza totale	1,440 kW				1,440 kW								
Ku / Kc	1,00 / 1,00				1,00 / 1,00								
Potenza effettiva	1,440 kW				1,440 kW								
Corrente di impiego Ib [A]	2,32				2,32								
Sezione fase [mm²]	10				10								
Sezione neutro [mm²]	10				10								
Sezione PE [mm²]	10				10								
Portata fase [A]	42				55								
Lunghezza linea [m]	0,0				80,0								
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %				0,17 % / 0,17 %								
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6				2,5								
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Napolitana - Ancona

Disegnato :

Coordinato :

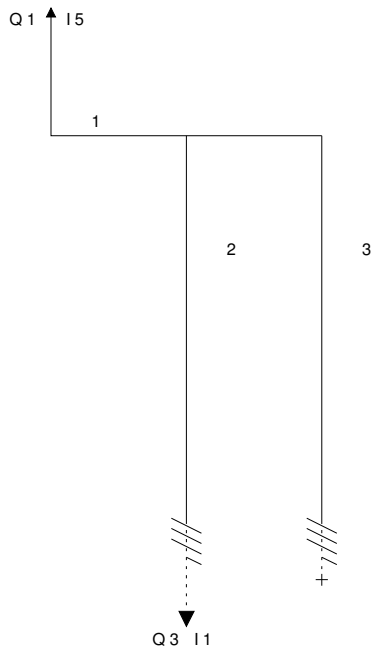
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - Centro di carico 1 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Pagina : 3

Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,440 kW	1,080 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,440 kW	1,080 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	2,32	1,74	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		406,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,66 % / 0,83 %	0,03 % / 0,20 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Napolitana - Ancona

Disegnato :

Coordinato :

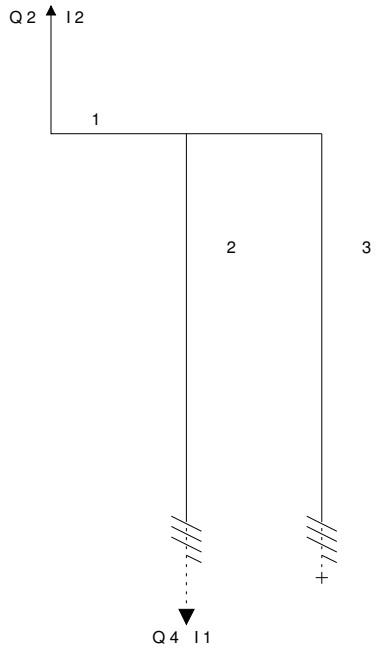
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - Centro di carico 2 cirrcuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 3	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,080 kW	0,720 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,080 kW	0,720 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	1,74	1,16	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		84,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 0,92 %	0,03 % / 0,86 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Napolitana - Ancona

Disegnato :

Coordinato :

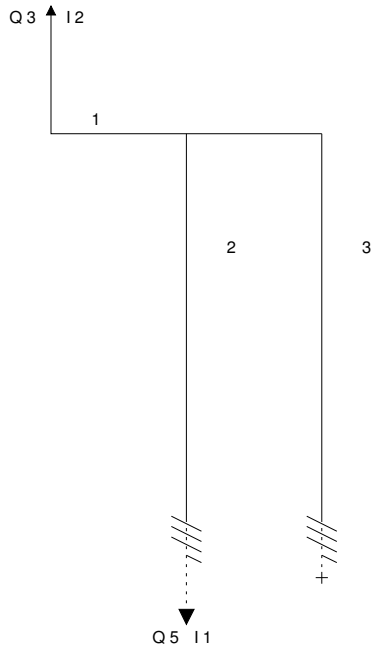
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

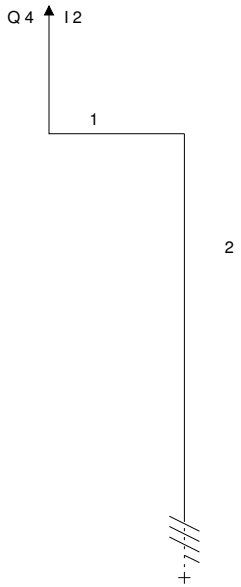
Quadro :
4 - Centro di carico 3 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 4	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,720 kW	0,360 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	0,720 kW	0,360 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	1,16	0,58	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		82,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,04 % / 0,97 %	0,03 % / 0,95 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													



Progetto :
IP MORRA loc. Napolitana - Ancona

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - Centro di carico 4 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	alimentazione lampade											
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N											
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,360 kW	0,360 kW											
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00											
Potenza effettiva	0,360 kW	0,360 kW											
Corrente di impiego Ib [A]	0,58	0,58											
Sezione fase [mm²]		1,5											
Sezione neutro [mm²]		1,5											
Sezione PE [mm²]		1,5											
Portata fase [A]		19											
Lunghezza linea [m]		8,0											
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,03 % / 1,00 %											
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5											
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Cervino

Disegnato :

Coordinato :

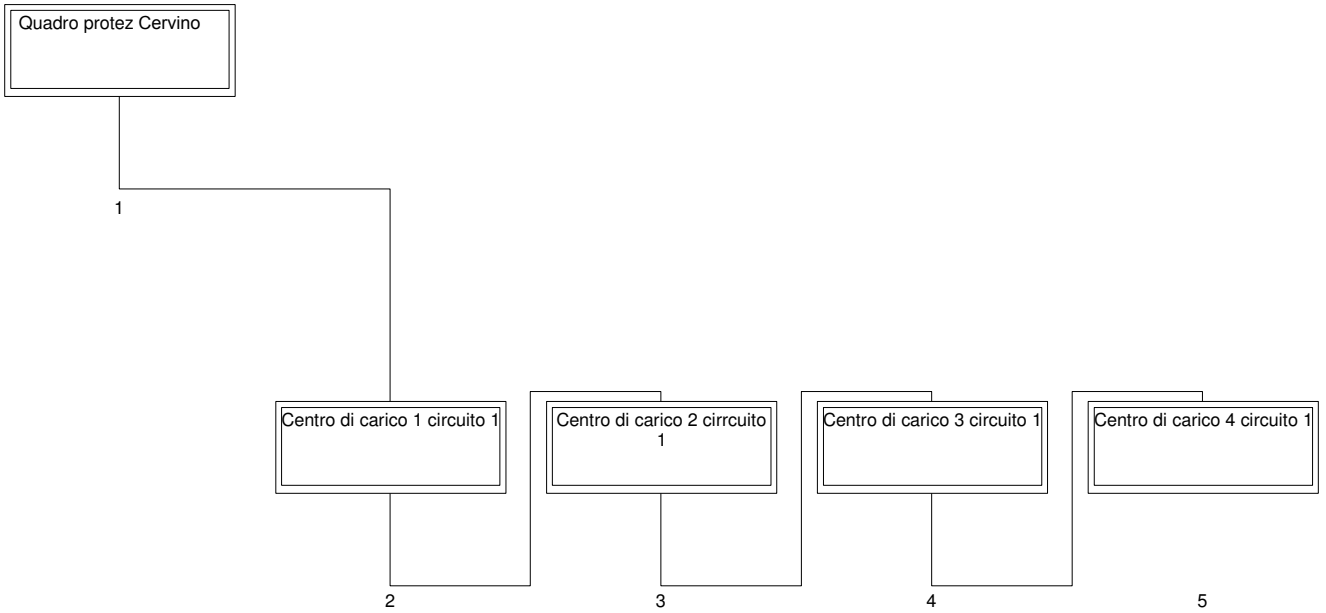
N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data :

Pagina : 1



Nome quadro	Quadro protez Cervino	Centro di carico 1 circuito 1	Centro di carico 2 cirrcuito 1	Centro di carico 3 circuito 1	Centro di carico 4 circuito 1		
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	10	6	10	10	10		
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	10	6	10	10	10		
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10	6	10	10	10		
Icc massima ai morsetti di entrata	5,752	0,637	0,390	0,285	0,227		
Corrente fase L1 [A]	2,32	2,32	1,74	1,16	0,58		
Corrente fase L2 [A]	2,32	2,32	1,74	1,16	0,58		
Corrente fase L3 [A]	2,32	2,32	1,74	1,16	0,58		
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu		
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898		
Note							

Progetto :
IP MORRA loc. Cervino

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

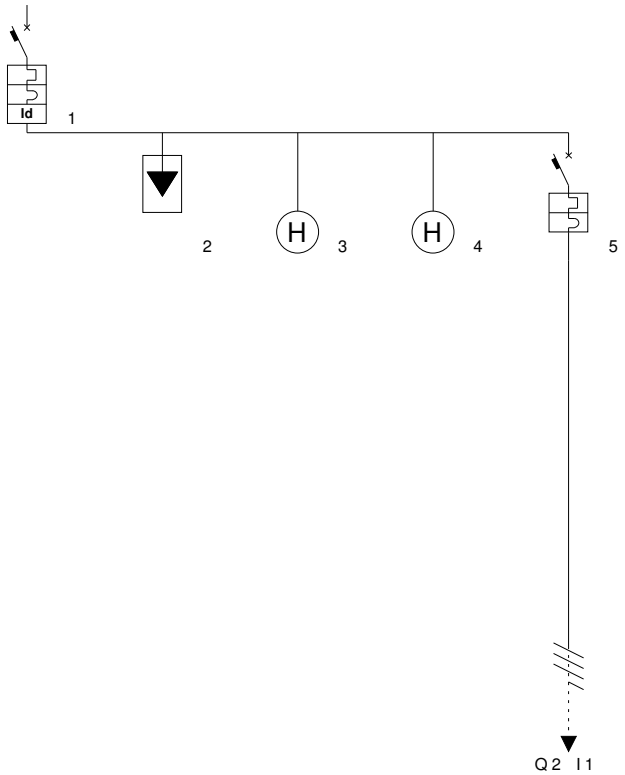
Quadro :
1 - Quadro protez Cervino

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



Descrizione linea	interruttore generale di quadro	scaricatore di sovratensioni	inseritore orario circuito TN	inseritore orario circuito MN	protezione generale circuito 1								
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N								
Codice articolo	G8843/20AC	F10H/4	F67SR/11	F67SR/11	F84/10								
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20		1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10								
Potenza totale	1,440 kW				1,440 kW								
Ku / Kc	1,00 / 1,00				1,00 / 1,00								
Potenza effettiva	1,440 kW				1,440 kW								
Corrente di impiego Ib [A]	2,32				2,32								
Sezione fase [mm²]	10				6								
Sezione neutro [mm²]	10				6								
Sezione PE [mm²]	10				6								
Portata fase [A]	42				41								
Lunghezza linea [m]	0,0				80,0								
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %				0,29 % / 0,29 %								
Sezione cablaggio di fase [mm²]	6				2,5								
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Cervino

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

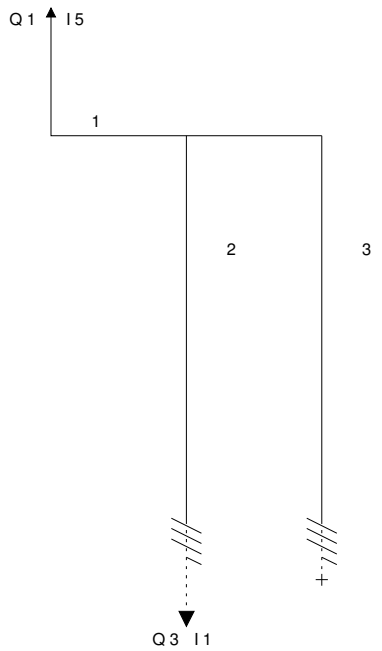
Quadro :
2 - Centro di carico 1 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 3



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 2	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,440 kW	1,080 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,440 kW	1,080 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	2,32	1,74	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		90,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,15 % / 0,44 %	0,03 % / 0,32 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Cervino

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

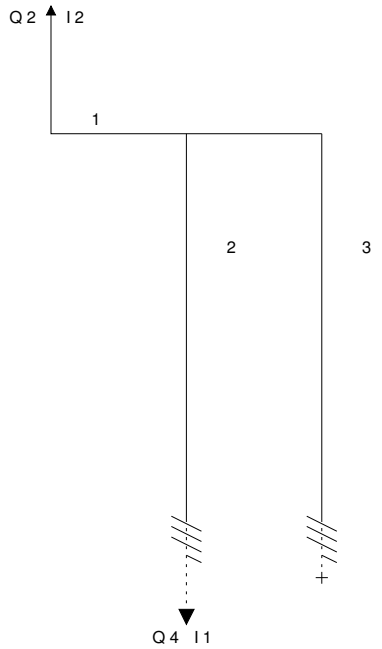
Quadro :
3 - Centro di carico 2 cirrcuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 4



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 3	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	1,080 kW	0,720 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	1,080 kW	0,720 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	1,74	1,16	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		85,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 0,53 %	0,03 % / 0,47 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													

Progetto :
IP MORRA loc. Cervino

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

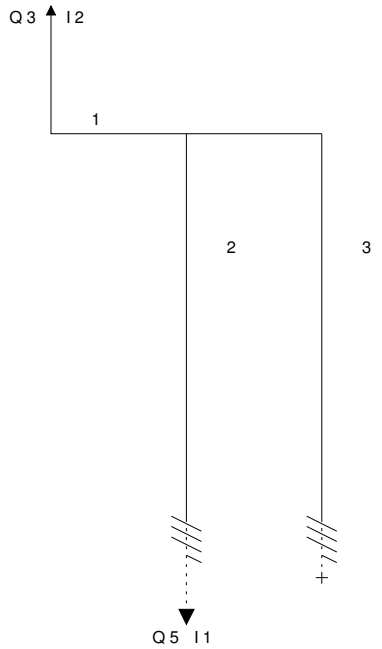
Quadro :
4 - Centro di carico 3 circuito 1

Back Up
No

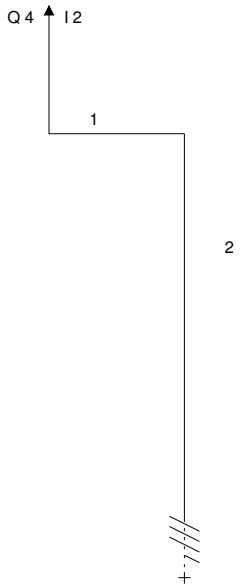
Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 5



Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	A centro di carico 4	alimentazione lampade										
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N										
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,720 kW	0,360 kW	0,360 kW										
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00										
Potenza effettiva	0,720 kW	0,360 kW	0,360 kW										
Corrente di impiego Ib [A]	1,16	0,58	0,58										
Sezione fase [mm²]		10	1,5										
Sezione neutro [mm²]		10	1,5										
Sezione PE [mm²]		10	1,5										
Portata fase [A]		55	19										
Lunghezza linea [m]		80,0	8,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,04 % / 0,57 %	0,03 % / 0,56 %										
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5	2,5										
Codice Morsetti													



Progetto :
IP MORRA loc. Cervino

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :
IP MORRA

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
5 - Centro di carico 4 circuito 1

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Descrizione linea	collegamento in morsettiera doppio isolamento	alimentazione lampade											
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N											
Codice articolo													
Modulo differenziale													
Corrente regolata Ir [A]													
Potenza totale	0,360 kW	0,360 kW											
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00											
Potenza effettiva	0,360 kW	0,360 kW											
Corrente di impiego Ib [A]	0,58	0,58											
Sezione fase [mm²]		1,5											
Sezione neutro [mm²]		1,5											
Sezione PE [mm²]		1,5											
Portata fase [A]		19											
Lunghezza linea [m]		8,0											
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,03 % / 0,60 %											
Sezione cablaggio di fase [mm²]	2,5	2,5											
Codice Morsetti													