

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

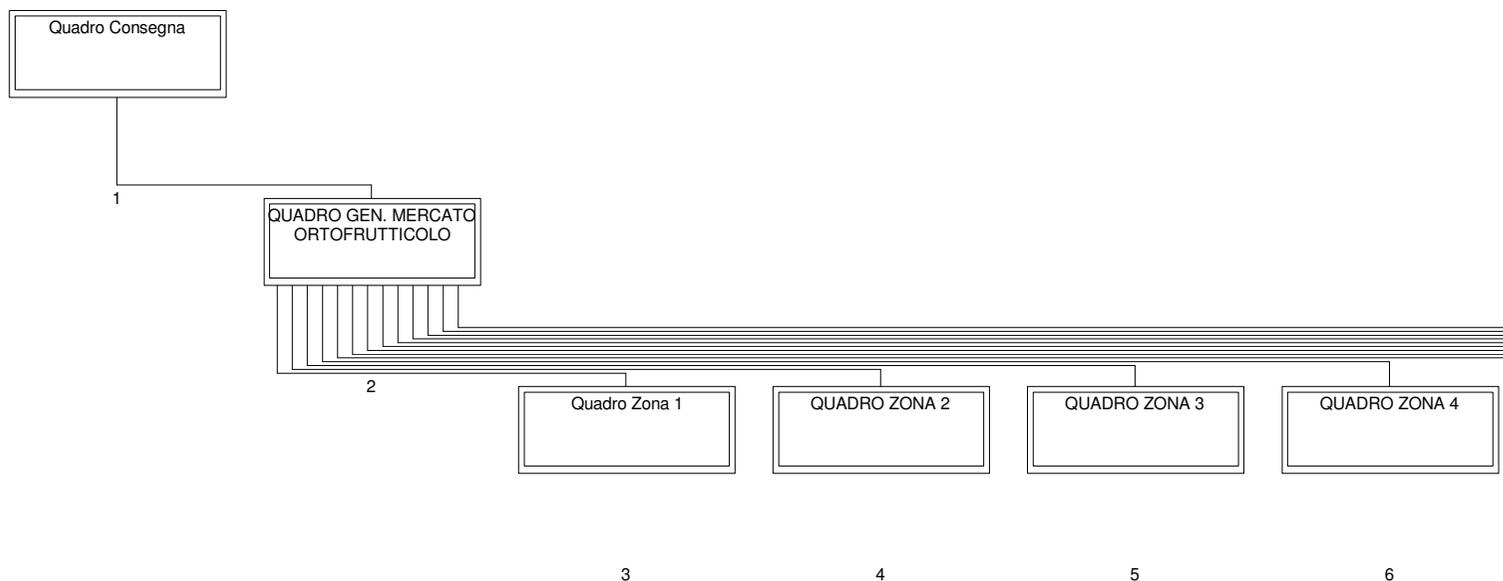
**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Sistema di distribuzione :**  
TT

Data : 14/12/2017  
Pagina : 1



Nome quadro	Quadro Consegna	QUADRO GEN. MERCATO ORTOFRUTTICOLO	Quadro Zona 1	QUADRO ZONA 2	QUADRO ZONA 3	QUADRO ZONA 4	
Alimentazione - Sezione di fase [mm <sup>2</sup> ]	35	35	6	6	6	6	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm <sup>2</sup> ]	35	35	6	6	6	6	
Alimentazione - Sezione di PE [mm <sup>2</sup> ]	35	35	6	6	6	6	
Icc massima ai morsetti di entrata							
Corrente fase L1 [A]	0,00	0,00	0,00			0,00	
Corrente fase L2 [A]	0,00	0,00		0,00		0,00	
Corrente fase L3 [A]	0,00	0,00			0,00	0,00	
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							

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

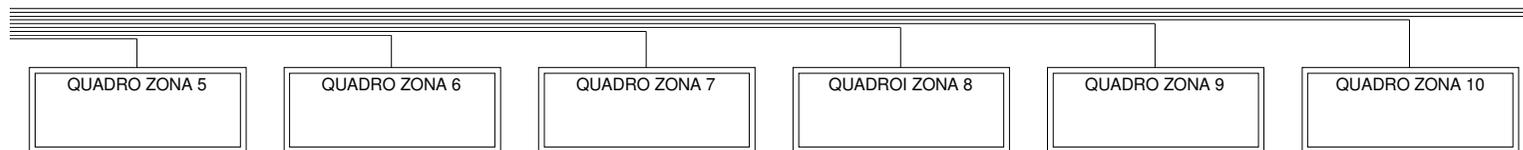
**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Sistema di distribuzione :**  
TT



Data : 14/12/2017  
Pagina : 2

7

8

9

10

11

12

Nome quadro	QUADRO ZONA 5	QUADRO ZONA 6	QUADRO ZONA 7	QUADRO ZONA 8	QUADRO ZONA 9	QUADRO ZONA 10	
Alimentazione - Sezione di fase [mm <sup>2</sup> ]	6	6	6	6	6	6	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm <sup>2</sup> ]	6	6	6	6	6	6	
Alimentazione - Sezione di PE [mm <sup>2</sup> ]	6	6	6	6	6	6	
Icc massima ai morsetti di entrata							
Corrente fase L1 [A]		0,00			0,00	0,00	
Corrente fase L2 [A]			0,00			0,00	
Corrente fase L3 [A]	0,00			0,00		0,00	
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						
Note							

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

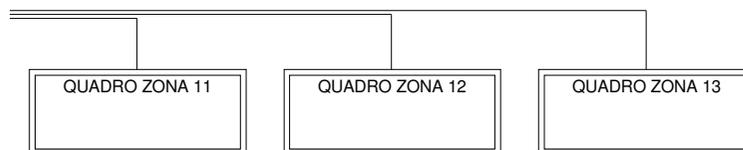
**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Sistema di distribuzione :**  
TT



Data : 14/12/2017  
Pagina : 3

13

14

15

Nome quadro	QUADRO ZONA 11	QUADRO ZONA 12	QUADRO ZONA 13				
Alimentazione - Sezione di fase [mm <sup>2</sup> ]	6	6	6				
Alimentazione - Sezione di neutro [mm <sup>2</sup> ]	6	6	6				
Alimentazione - Sezione di PE [mm <sup>2</sup> ]	6	6	6				
Icc massima ai morsetti di entrata							
Corrente fase L1 [A]		0,00	0,00				
Corrente fase L2 [A]	0,00	0,00	0,00				
Corrente fase L3 [A]		0,00	0,00				
Corrente fase N [A]	0,00	0,00	0,00				
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu				
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898				
Note							

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

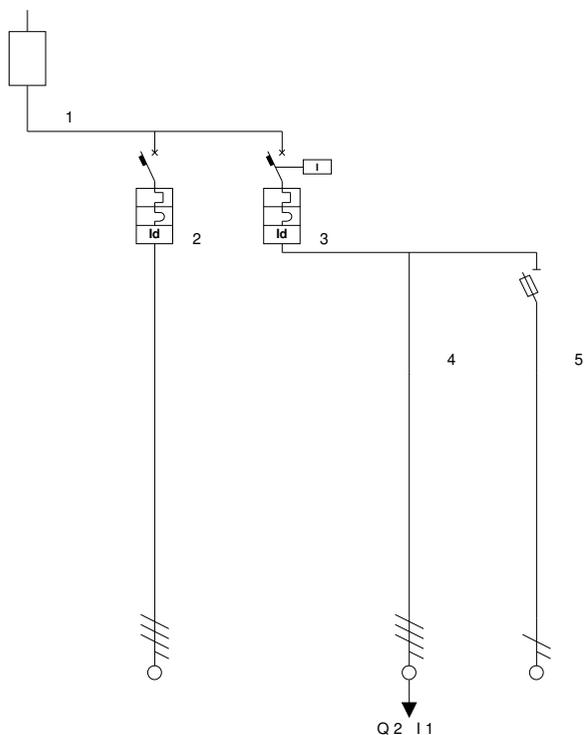
**Quadro :**  
1 - Quadro Consegna

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 4



Descrizione linea	contatore	POMPA ANTINCENDIO	INT. GEN MERCATO ORTOFRUT.	LINEA Q.G MERCATO	PROT. BOBINA DI SGANCIO									
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N									
Sezione fase [mm²]	35	25		35	2,5									
Potere d'interruzione [KA]		10,0	10,0											
Corrente nominale In [A]	6	125	125		6									
Sigla cavo	FG16OM16	FG18OM16		FG16OR16	FG16OR16									
Idiff [A] / Tdiff [s]		3,00 / 3,00	3,00 / 3,00											
Note		DIFF. TAR. ACCO. MECC. Idn=0,03-3A R=40A T=0/3sec	DIFF. TAR. ACCO. MECC. Idn=0,03/3A R=80A T= 0/3s											

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo  
**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

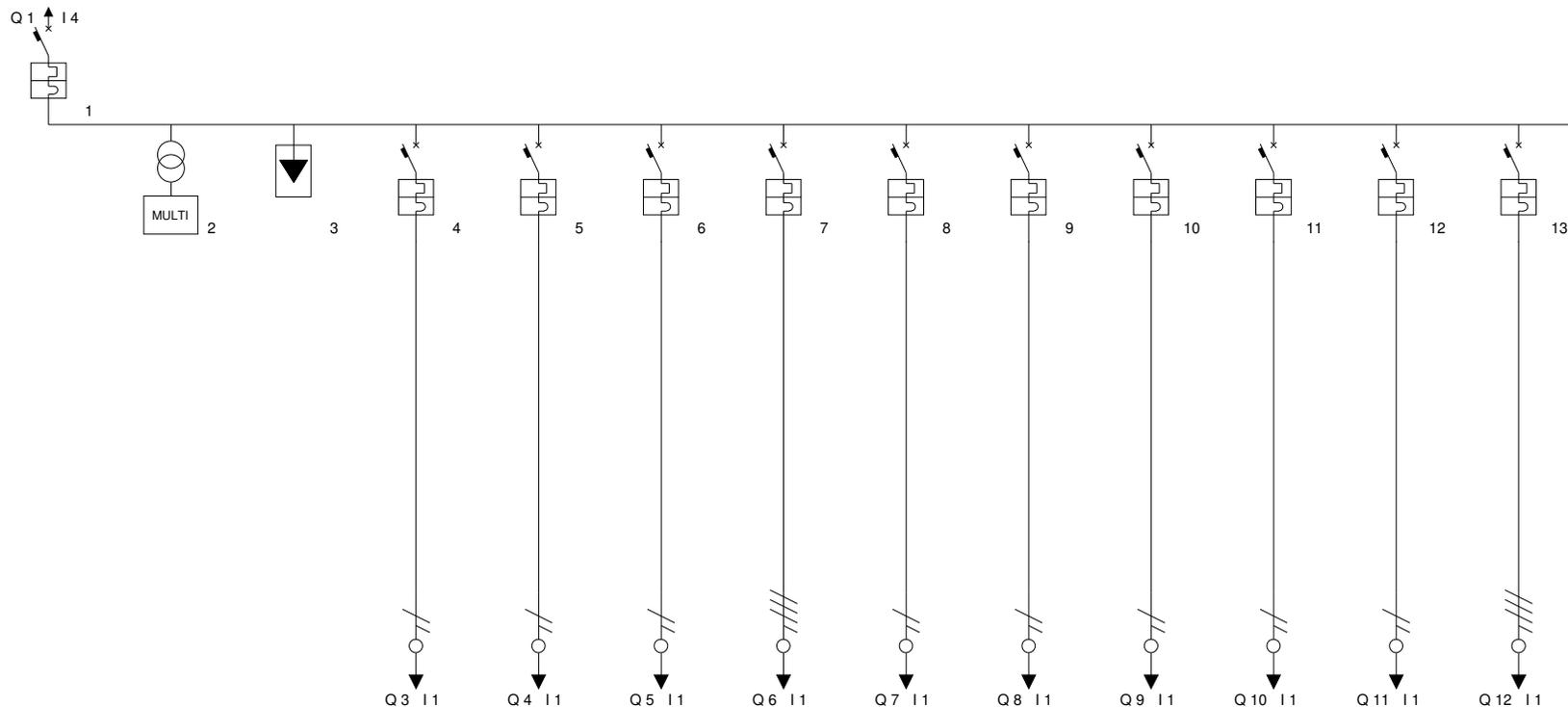
**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
2 - QUADRO GEN. MERCATO  
ORTOFRUTTICOLO  
**Back up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017  
Pagina : 5



Descrizione linea	INT. GEN.	PRESENZA RETE	SCARICATORI 1° E 2° LIVELLO	LINEA QUADRO ZONA 1	LINEA QUADRO ZONA 2	LINEA QUADRO ZONA 3	LINEA QUADRO ZONA 4	LINEA QUADRO ZONA 5	LINEA QUADRO ZONA 6	LINEA QUADRO ZONA 7	LINEA QUADRO ZONA 8	LINEA QUADRO ZONA 9	LINEA QUADRO ZONA 10
Fasi della linea	L1 L2 L3 N			L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N
Sezione fase [mm²]				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Potere d'interruzione [KA]	10,0			6,0	6,0	6,0	10,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	10,0
Corrente nominale In [A]	125			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Sigla cavo				FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OM16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Idiff [A] / Tdiff [s]													
Note			TIPO DHEN VENTIL										

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo  
**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

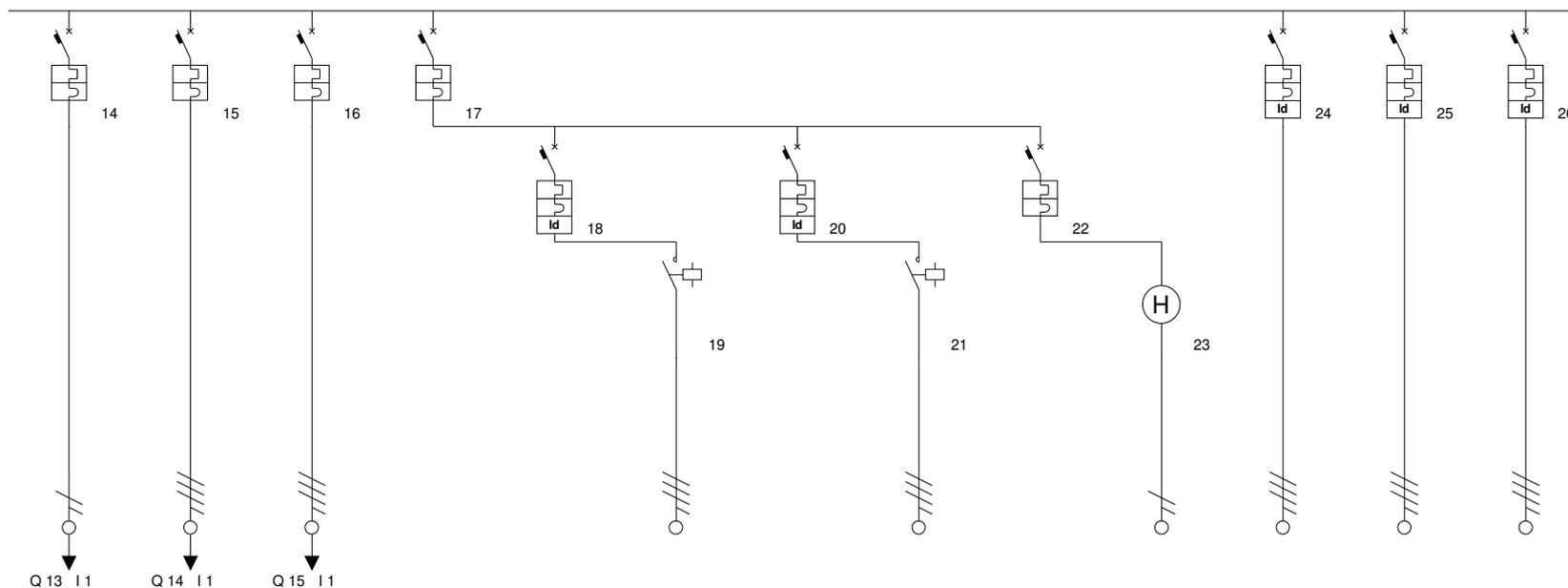
**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
2 - QUADRO GEN. MERCATO  
ORTOFRUTTICOLO  
**Back up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017  
Pagina : 6



Descrizione linea	LINEA QUADRO ZONA 11	LINEA QUADRO ZONA 12	LINEA QUADRO ZONA 13	GEN. SERVIZI	GEN. TN		GEN. 1/2 N		PROT. OROLOGIO ASTRONOMICO	OROLOGIO ASTRONOMICO	SCORTA	SCORTA	SCORTA
Fasi della linea	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Sezione fase [mm²]	6	6	6			6		6		1,5	6	6	6
Potere d'interruzione [KA]	6,0	10,0	6,0	10,0	6,0		6,0		4,5		6,0	6,0	6,0
Corrente nominale In [A]	25	25	25	40	25	40	25	40	6	6	25	25	16
Sigla cavo	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG7OM1	FG16OR16		FG16OR16		FG7OM1	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,50 / 0,00		0,50 / 0,00				0,50 / 0,00	0,50 / 0,00	0,50 / 0,00
Note													

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

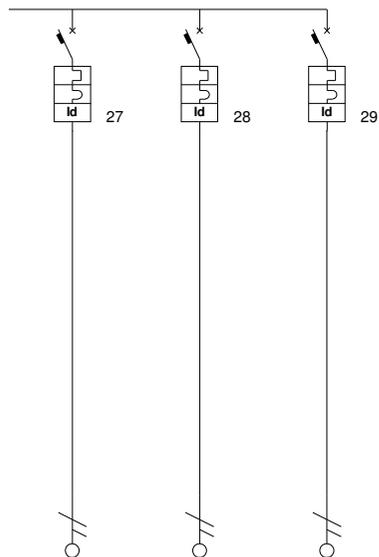
**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
2 - QUADRO GEN. MERCATO  
ORTOFRUTTICOLO  
**Back up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 7



Descrizione linea	SCORTA	SCORTA	SCORTA											
Fasi della linea	L1 N	L2 N	L3 N											
Sezione fase [mm²]	6	6	6											
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0												
Corrente nominale In [A]	16	16	16											
Sigla cavo	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16											
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00											
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

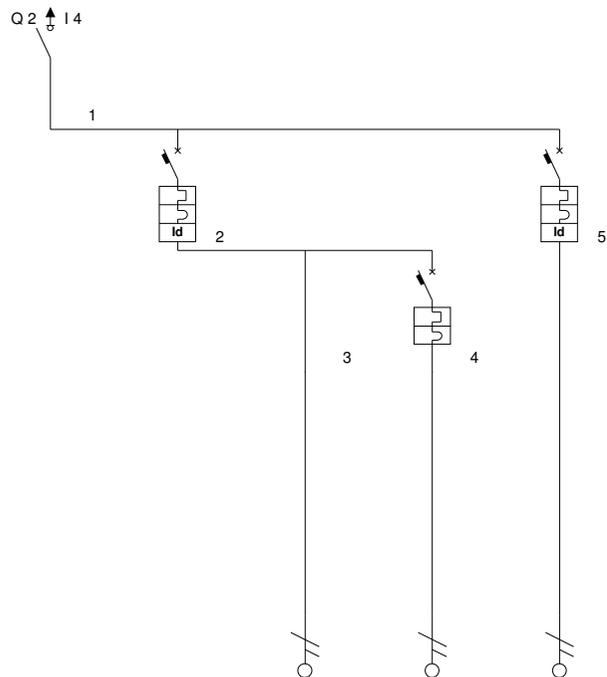
**Quadro :**  
3 - Quadro Zona 1

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 8



Descrizione linea	Int. Gen.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN PRESE									
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16									
Sigla cavo			FS17 - 450/750v	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

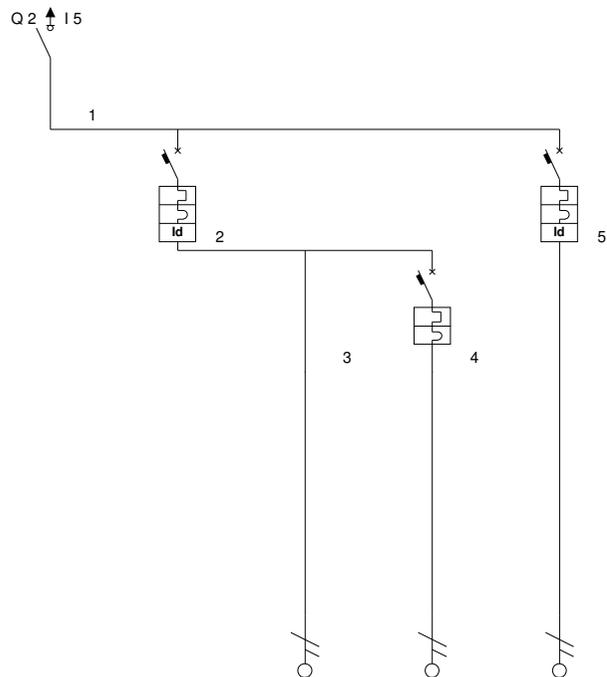
**Quadro :**  
4 - QUADRO ZONA 2

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 9



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE									
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16									
Sigla cavo			FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

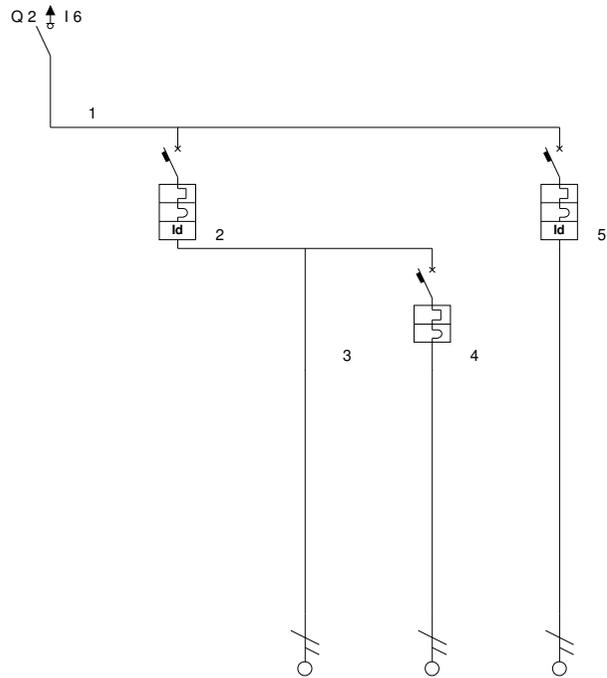
**Quadro :**  
5 - QUADRO ZONA 3

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 10



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	LINEA PRESE									
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	25	10		6	16									
Sigla cavo	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

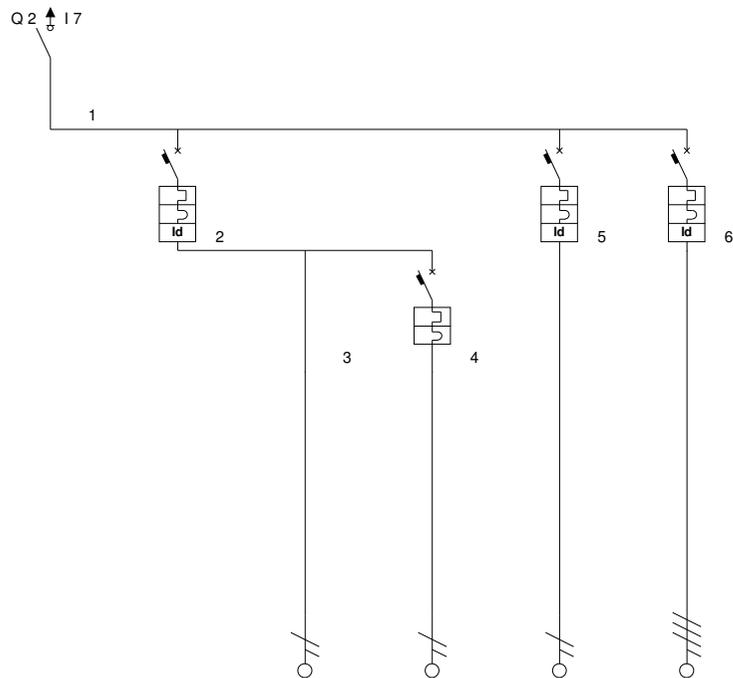
**Quadro :**  
6 - QUADRO ZONA 4

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 11



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE SERVIZIO	LINEA PRESE CEE								
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N								
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4	4								
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5	4,5								
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16	16								
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V								
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00								
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

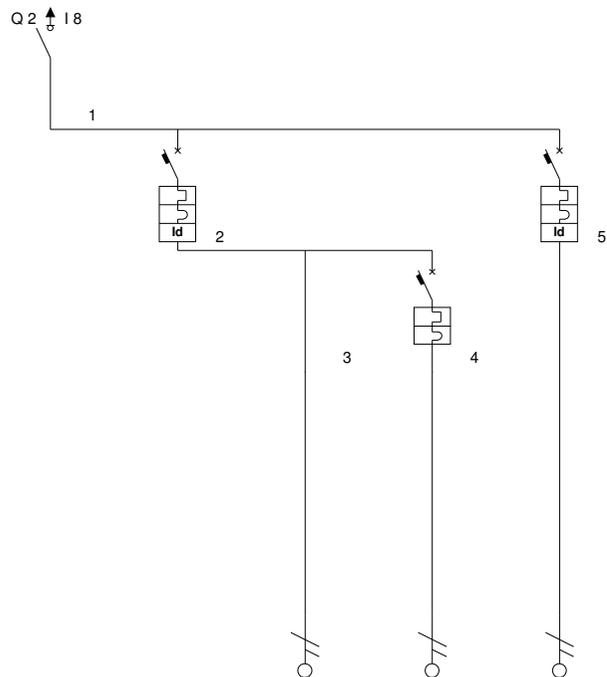
**Quadro :**  
7 - QUADRO ZONA 5

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 12



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	INT. DIFF. PRESE	INT. DIFF. MAGN. PRESE									
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	4	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		16	16									
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

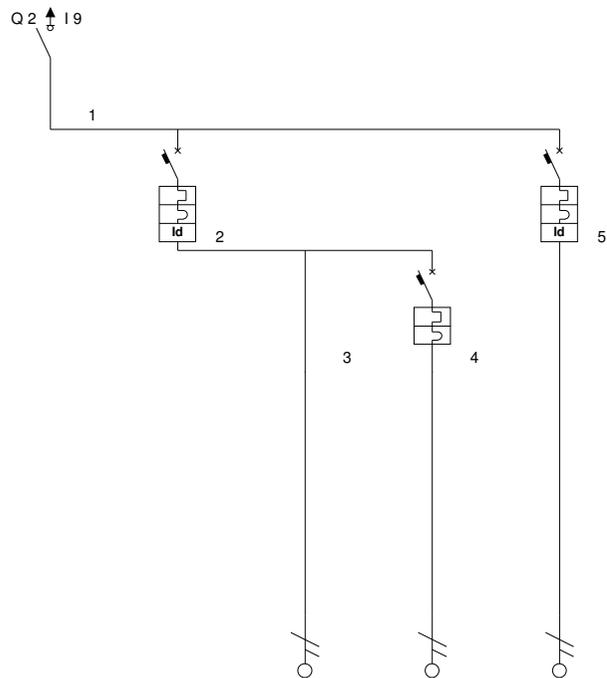
**Quadro :**  
8 - QUADRO ZONA 6

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 13



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE									
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16									
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

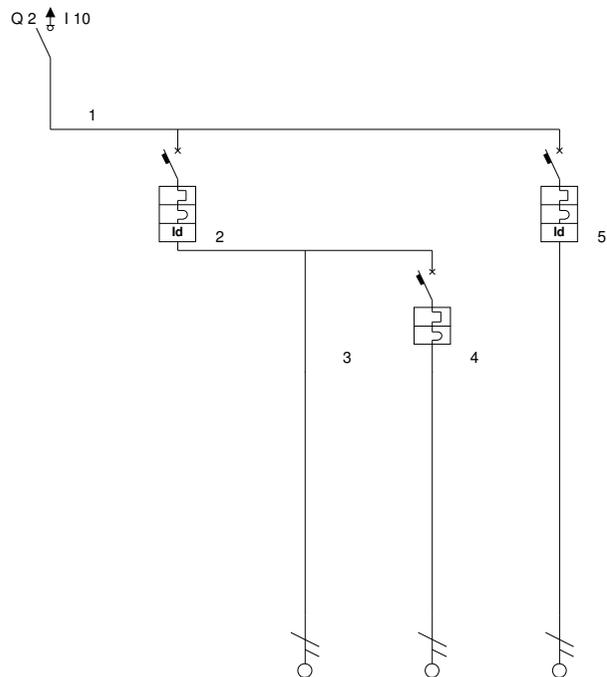
**Quadro :**  
9 - QUADRO ZONA 7

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 14



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE									
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16									
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

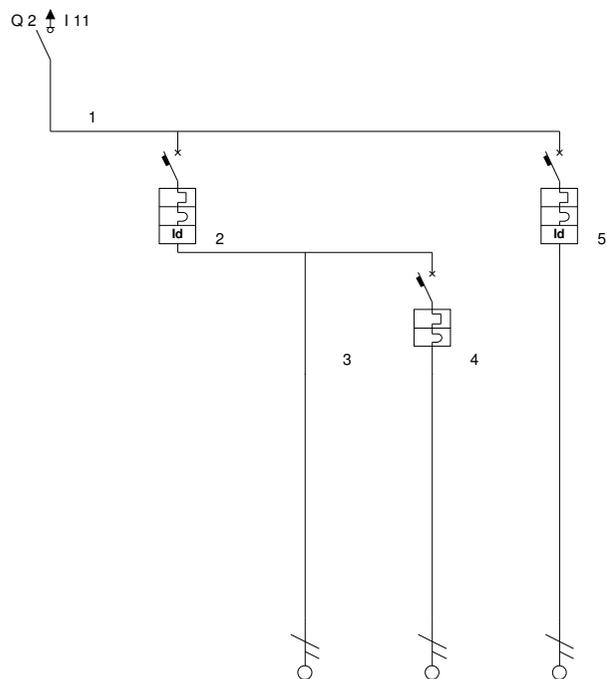
**Quadro :**  
10 - QUADROI ZONA 8

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 15



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE									
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16									
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

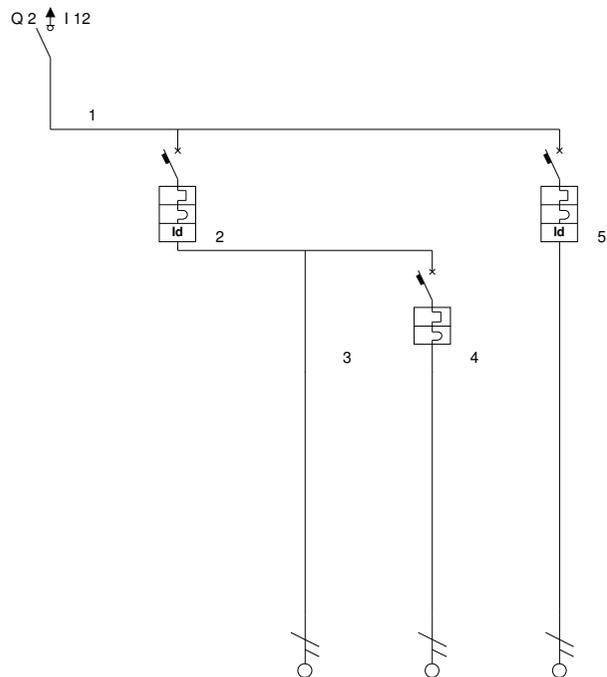
**Quadro :**  
11 - QUADRO ZONA 9

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 16



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE									
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16									
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo  
**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

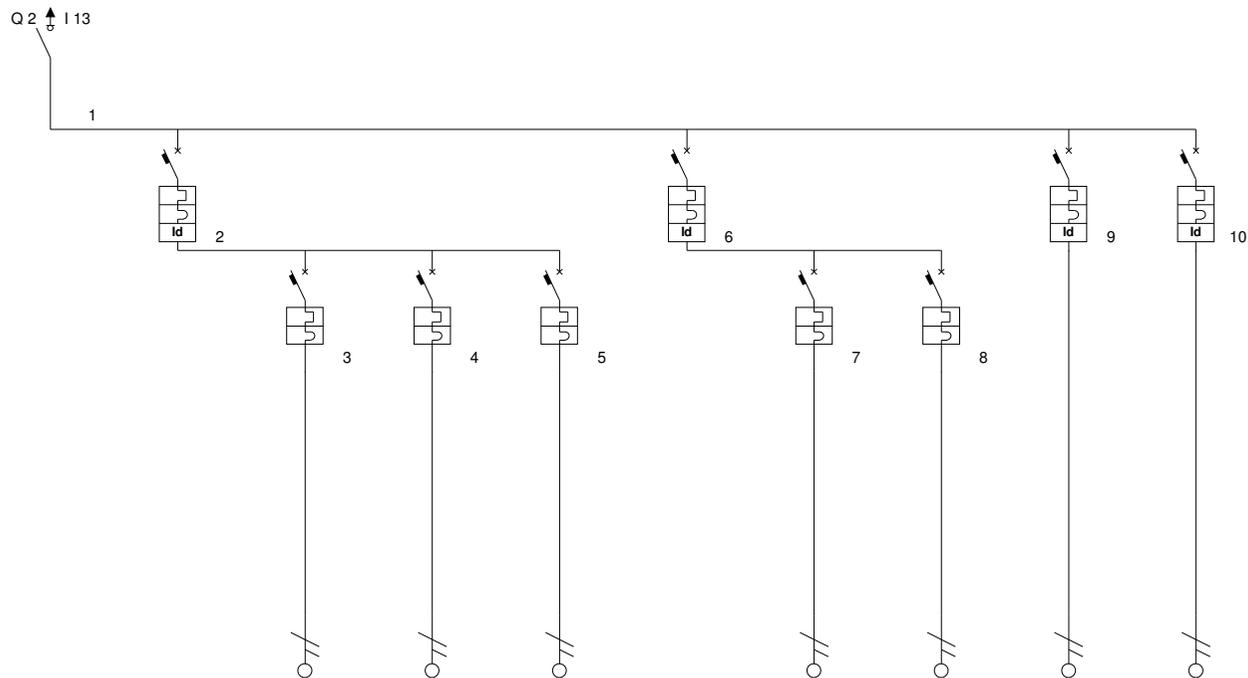
**Quadro :**  
12 - QUADRO ZONA 10

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 17



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	CIRC. BAGNO 1	CIRC. BAGNO 2	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. PRESE BAGNI	LINEA PRESE BAGNO 1	LINEA PRESE BAGNO 2	SCORTA	SCORTA				
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N				
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	1,5		4	4	2,5	4				
Potere d'interruzione [KA]		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				
Corrente nominale In [A]	32	25	10	10	6	25	16	16	10	16				
Sigla cavo	FS17 - 450/750V		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V			
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00				
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

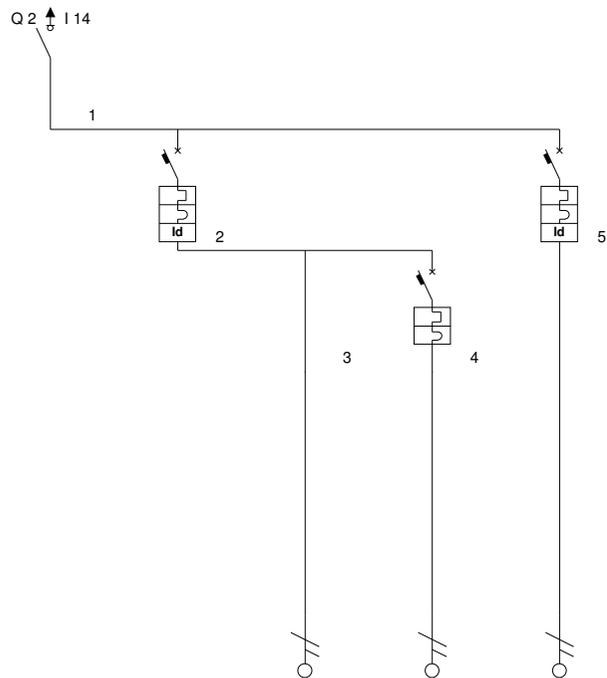
**Quadro :**  
13 - QUADRO ZONA 11

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 18



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE									
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N									
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5									
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16									
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V									
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00									
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

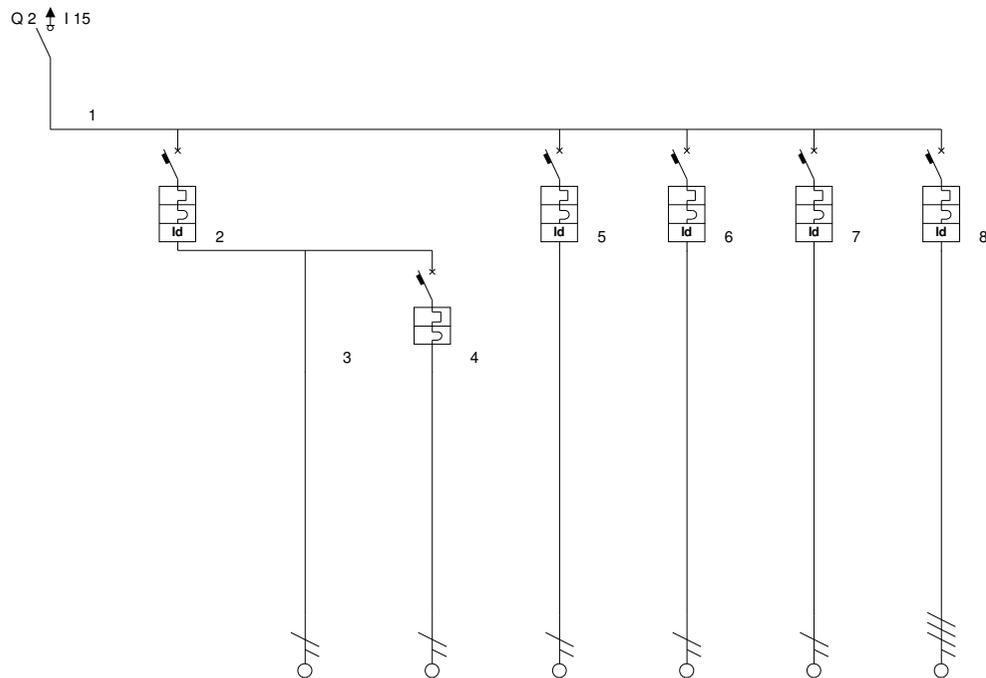
**Quadro :**  
14 - QUADRO ZONA 12

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 19



Descrizione linea	INT. GEN.	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINE ALUCE	LINEA EMERGENZA	LINEA PRESE SERVIZIO	INT. DIFF. MAGN. POMPA CALORE	SCORTA	SCORTA						
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N						
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4	4	2,5	4						
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
Corrente nominale In [A]	32	10		6	16	16	16	16						
Sigla cavo		FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V						
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,30 / 0,00						
Note														

Comune di Livorno  
P.za del Cisternone 19

**Progetto :**  
Quadro Consegna Energia Mercato  
Ortofrutticolo

**Disegnato :**  
Per. Ind. Turchi Fernando

**Coordinato :**  
Per. Ind. Valtriani Sergio

**N° di Disegno :**  
1

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

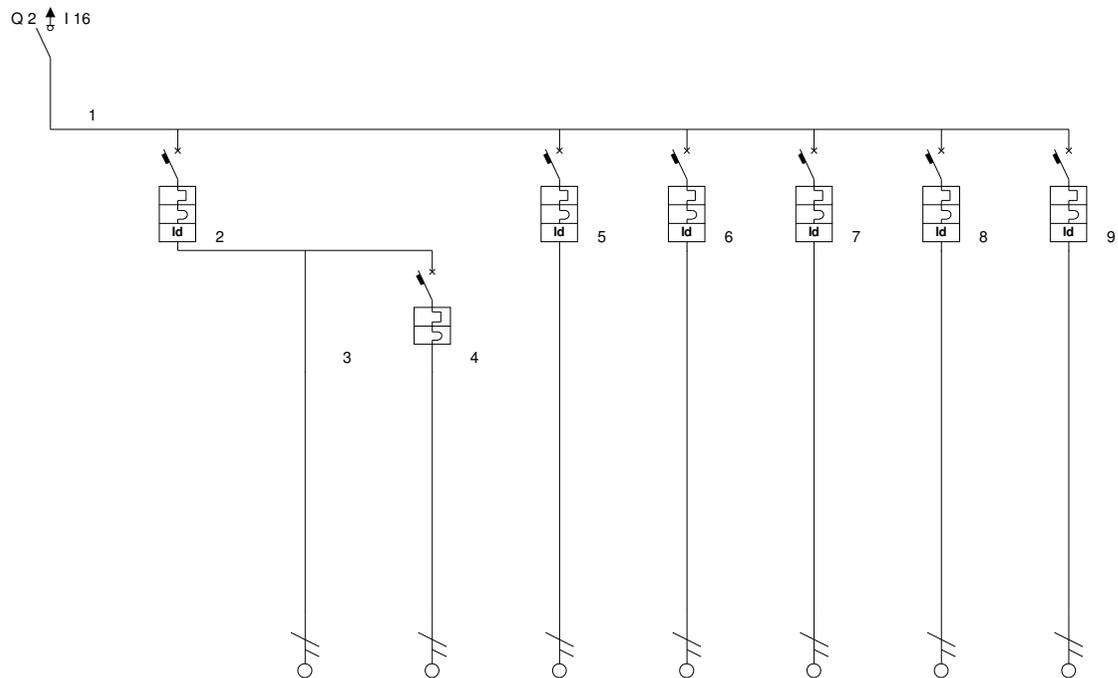
**Quadro :**  
15 - QUADRO ZONA 13

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

Data : 14/12/2017

Pagina : 20



Descrizione linea	INT. GEN	INT. DIFF. MAGN. LUCE	LINEA LUCE	LINEA EMERGENZA	INT. DIFF. MAGN. PRESE	POMPA CALORE 1	POMPA CALORE 2	POMPA CALORE 3	SCORTA					
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N					
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	4	4	4	4	4					
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					
Corrente nominale In [A]	40	10		6	16	16	16	16	16					
Sigla cavo	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V	FS17 - 450/750V				
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00				
Note														

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 61da9215f1e9163bf9ed1054fac8604bfc422e003a8370e1e7aa990581f5013d

Firme digitali presenti nel documento originale

SERGIO VALTRIANI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10668/2017

Data: 22/12/2017

Oggetto: MESSA A NORMA IMPIANTISTICA ELETTRICA SPAZI A SERVIZIO MERCATO  
ORTOFRUTTICOLO LIVORNO. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A  
CONTRARRE. CUP: J47B17000520004 – CIG: 7324787D70.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a17f7b986bd0663e\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a17f7b986bd0663e_p7m&auth=1)

ID: a17f7b986bd0663e