COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE SERVIZI TECNICI

SERVIZIO SUPPORTO TECNICO QUARTIERI E IMPIANTI SPORTIVI

PROGETTO ESECUTIVO:

Campo di calcio Pucci riorganizzazione area sportiva

TAVOLA N° E01

Schemi quadri elettrici

RAPP. 1: _____
" 1: _____
" 1: _____
" 1: _____

FILE 129CC_E01.DOC
PROT. 129CC

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Nicola Azzurrini

DATA:
Marzo 2011

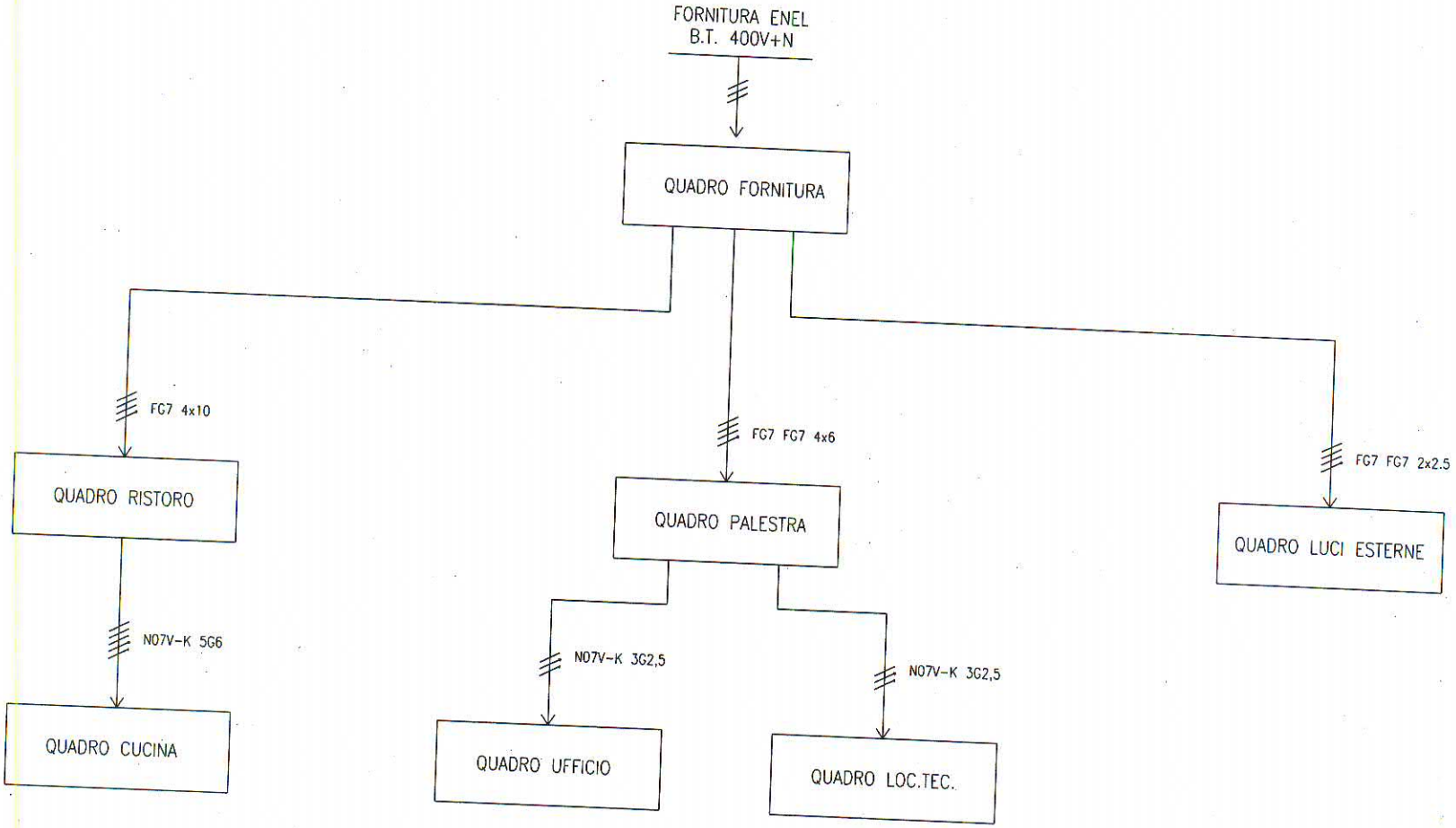
PROGETTO ARCHITETTONICO:
Geom. Eleonora Massai
Geom. Fabio Borrelli

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:
Ing. Emilio Carletti

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:
Per. Ind. Renzo Lonari

PROGETTO SICUREZZA:
P.A. Neri Niccolai

COLLABORATORE:
Geom. Serena Olivari
A.T. Fabio Sistemi
Per.Ind. Luca Gavasci


FORNITURA ENEL
B.T. 400V+N
QUADRO FORNITURA
FG7 4x10
QUADRO RISTORO
N07V-K 5G6
QUADRO CUCINA
FG7 FG7 4x6
QUADRO PALESTRA
N07V-K 3G2,5
QUADRO UFFICIO
N07V-K 3G2,5
QUADRO LOC.TEC.
FG7 FG7 2x2.5
QUADRO LUCI ESTERNE

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

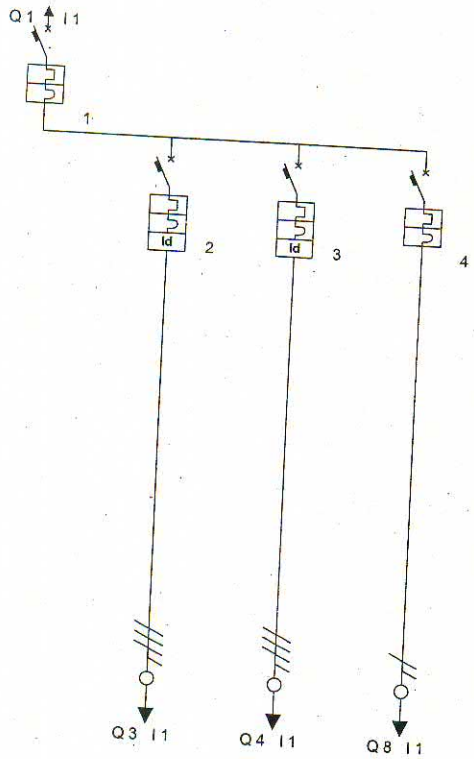
Quadro :
2 - QUADRO FORNITURA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	RISTORO	PALESTRA	QUADRO LUCI ESTERNE VIALETTO
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Corrente nominale In [A]	63	40	32	16
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,50 / 0,00	0,50 / 0,00	
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0	6,0	6,0
Sigla cavo		FG7	FG7	FG7
Sezione fase [mm²]		10	6	2,5
Sezione neutro [mm²]		10	6	2,5
Sezione PE [mm²]		10	6	2,5
Lunghezza linea [m]		30,0	30,0	1,0
Note		SELETTIVO	SELETTIVO	

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

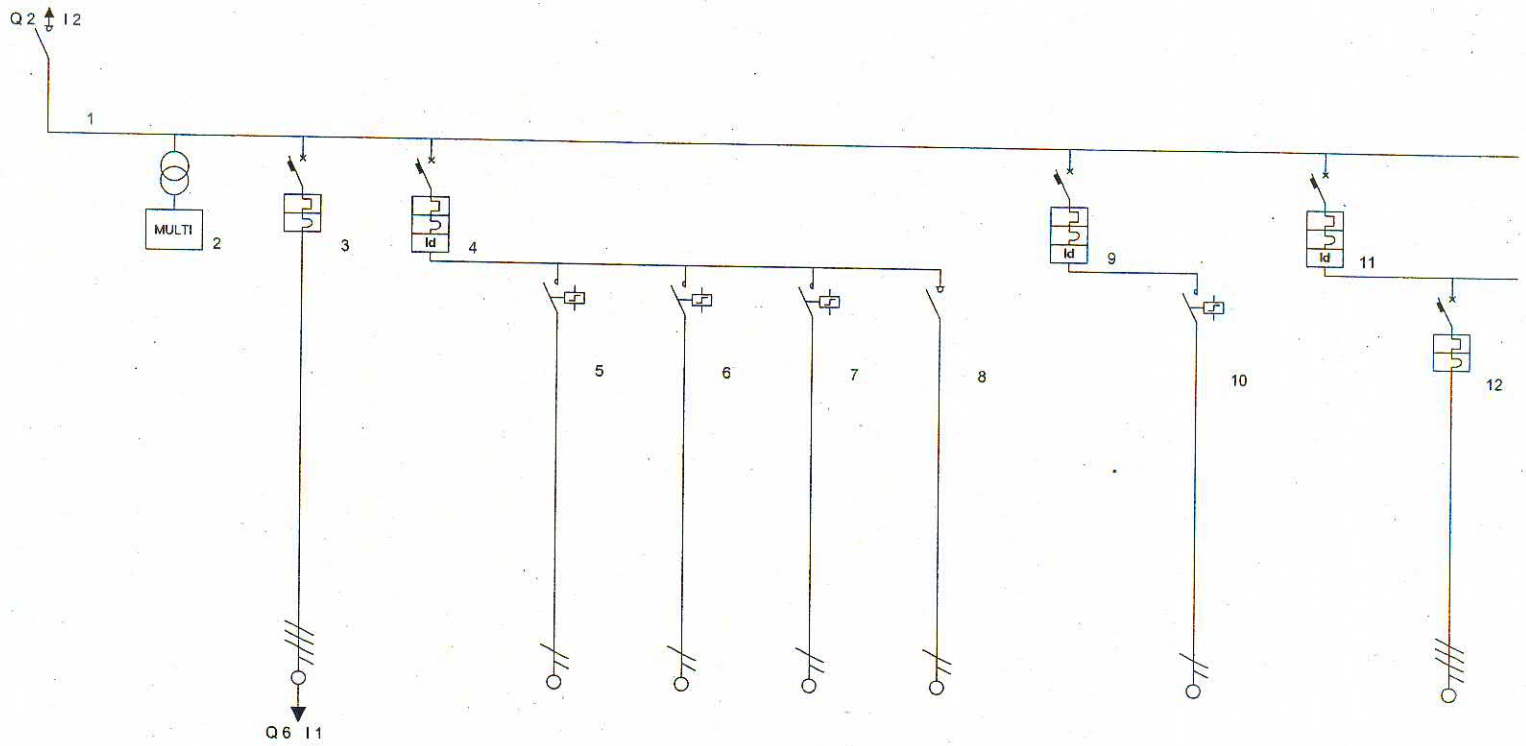
Quadro :
3 - QUADRO RISTORO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	STRUMENTI DI MISURA	QUADRO CUCINA	LUCE SALA	FILA 1	FILA 2	PARETE	EMERGENZE	LUCI ESTERNE		GENERALE FM	PRESE CEE
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Corrente nominale In [A]	63		32	10	10	10	10	6	10	10	16	16
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00					0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	
Potere d'interruzione [KA]			6,0	4,5					4,5		6,0	6,0
Sigla cavo			N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K		N07V-K
Sezione fase [mm²]			6		1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		2,5
Sezione neutro [mm²]			6		1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		2,5
Sezione PE [mm²]			6		1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		2,5
Lunghezza linea [m]			10,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0		1,0
Note												

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

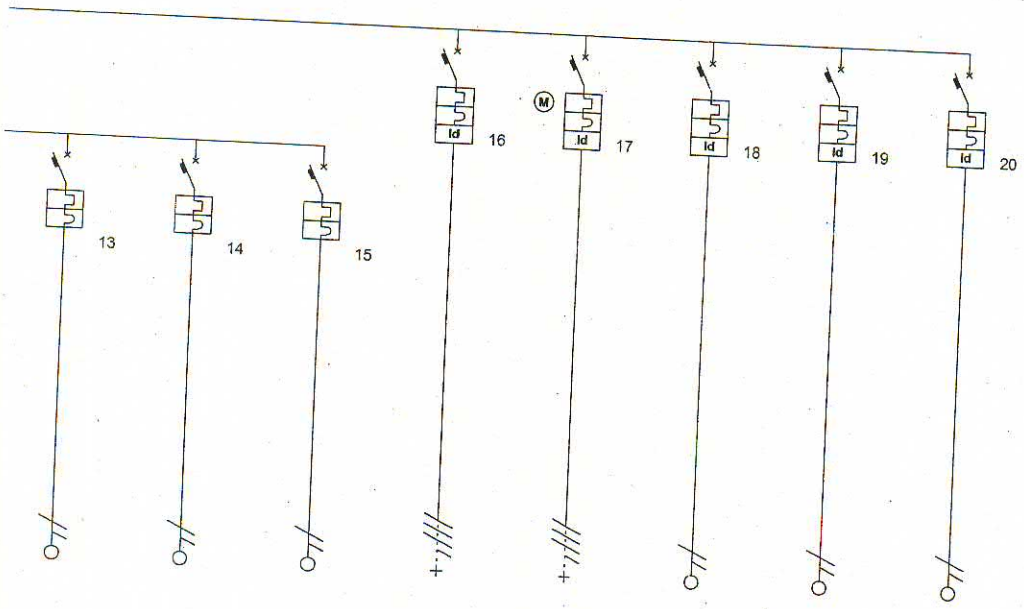
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
3 - QUADRO RISTORO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :



Descrizione linea	PRESE CIVILI	RISERVA	RISERVA	MACCHINA CAFFE'	BANCHI FRIGO	PRESE BAR	CDZ	RISERVA					
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N					
Corrente nominale In [A]	16	10	10	16	16	16	16	16					
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00					
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	4,5	4,5	4,5					
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K					
Sezione fase [mm²]	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5							
Sezione neutro [mm²]	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5							
Sezione PE [mm²]	2,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5							
Lunghezza linea [m]	1,0	1,0	1,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0					
Note					Riarmo automatico con diagnosi								

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

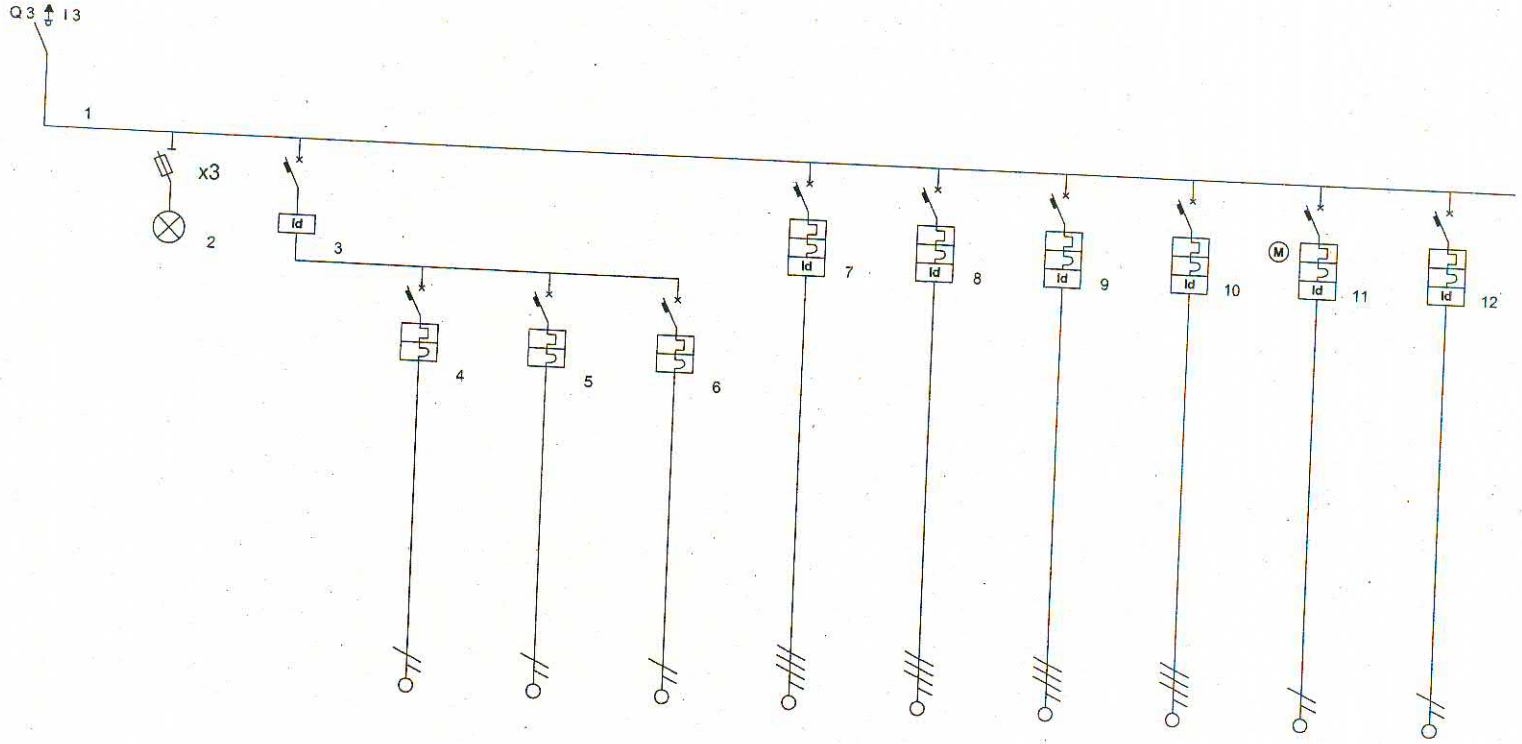
Quadro :
6 - QUADRO CUCINA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE		GENERALE LUCE	LUCE CUCINA	LUCE DEPOSITO E SERVIZI	EMERGENZA	FORNO	LAVASTOVIGLIE	CAPPA ASPIRANTE	PRESE CEE	FRIGO	PRESE CIVILI	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	
Corrente nominale In [A]	32		25	6	6	6	32	16	16	16	16	16	
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	
Potere d'interruzione [KA]				4,5	4,5	4,5	6,0	6,0	6,0	6,0	4,5	4,5	
Sigla cavo		N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	
Sezione fase [mm²]				1,5	1,5	1,5	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione neutro [mm²]				1,5	1,5	1,5	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]				1,5	1,5	1,5	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Lunghezza linea [m]				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Note											Riarmo automatico con diagnosi		

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
6 - QUADRO CUCINA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2

Descrizione linea	RISERVA												
Fasi della linea	L1 N												
Corrente nominale In [A]	16												
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00												
Potere d'interruzione [KA]	4,5												
Sigla cavo	N07V-K												
Sezione fase [mm²]	2,5												
Sezione neutro [mm²]	2,5												
Sezione PE [mm²]	2,5												
Lunghezza linea [m]	10,0												
Note													

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

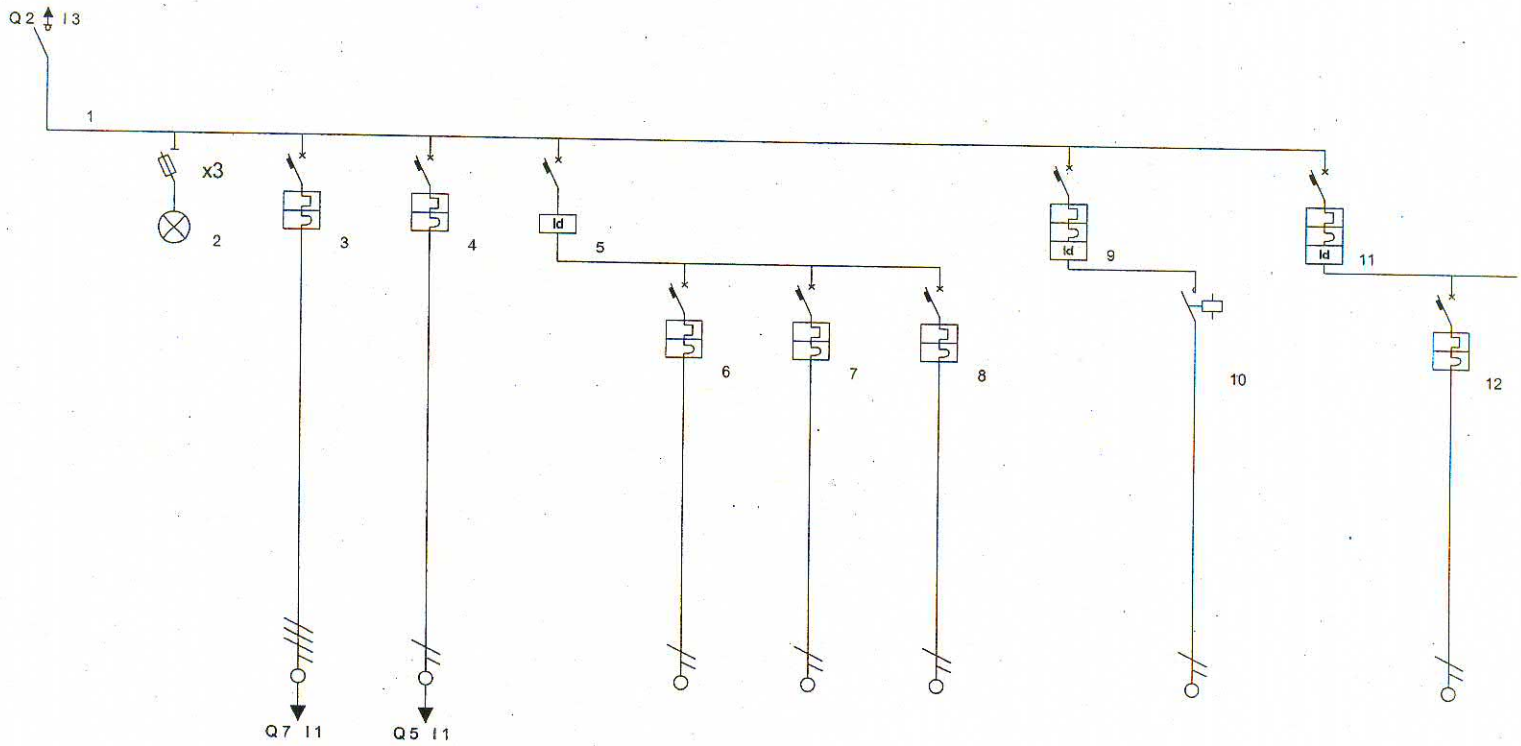
Quadro :
4 - QUADRO PALESTRA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	SPIE PRESENZA RETE	Q.LOC. TECNICO	Q. UFFICIO	GENERALE LUCE	PALESTRA	SPOGLIATOIO E SERVIZI	EMERGENZA	LUCE ESTERNA		GENERALE FM	PRESE 1	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L2 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L2 N	L2 N	
Corrente nominale In [A]	32		16	16	25	6	6	6	10	10	25	16	
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00				0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		
Potere d'interruzione [KA]			6,0	4,5		4,5	4,5	4,5	4,5		4,5	4,5	
Sigla cavo			N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K		N07V-K	
Sezione fase [mm²]			2,5	2,5		1,5	1,5	1,5		1,5		2,5	
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5		1,5	1,5	1,5		1,5		2,5	
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5		1,5	1,5	1,5		1,5		2,5	
Lunghezza linea [m]			10,0	20,0		10,0	10,0	10,0		1,0		15,0	
Note													

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

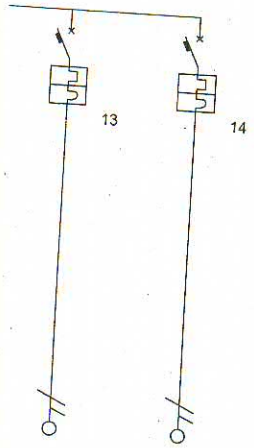
Quadro :
4 - QUADRO PALESTRA

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 2



Descrizione linea	RISERVA	RISERVA												
Fasi della linea	L2 N	L2 N												
Corrente nominale In [A]	16	10												
Idiff [A] / Tdiff [s]														
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5												
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K												
Sezione fase [mm²]	2,5	1,5												
Sezione neutro [mm²]	2,5	1,5												
Sezione PE [mm²]	2,5	1,5												
Lunghezza linea [m]	1,0	10,0												
Note														

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

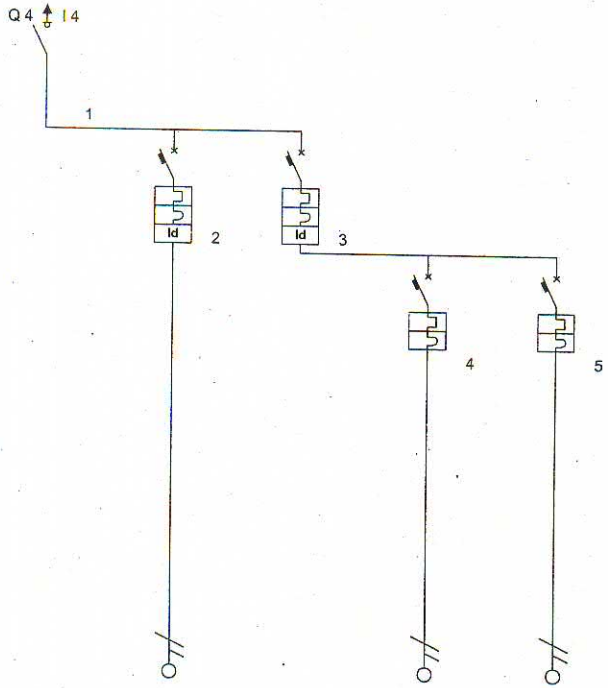
Quadro :
5 - QUADRO UFFICIO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	LUCI + EMERGENZA	GENERALE FM	PRESE	RISERVA								
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N								
Corrente nominale In [A]	32	10	10	16	16								
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00										
Potere d'interruzione [KA]		4,5	4,5	4,5	4,5								
Sigla cavo		N07V-K		N07V-K	N07V-K								
Sezione fase [mm²]		1,5		2,5	2,5								
Sezione neutro [mm²]		1,5		2,5	2,5								
Sezione PE [mm²]		1,5		2,5	2,5								
Lunghezza linea [m]		10,0		1,0	1,0								
Note													

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

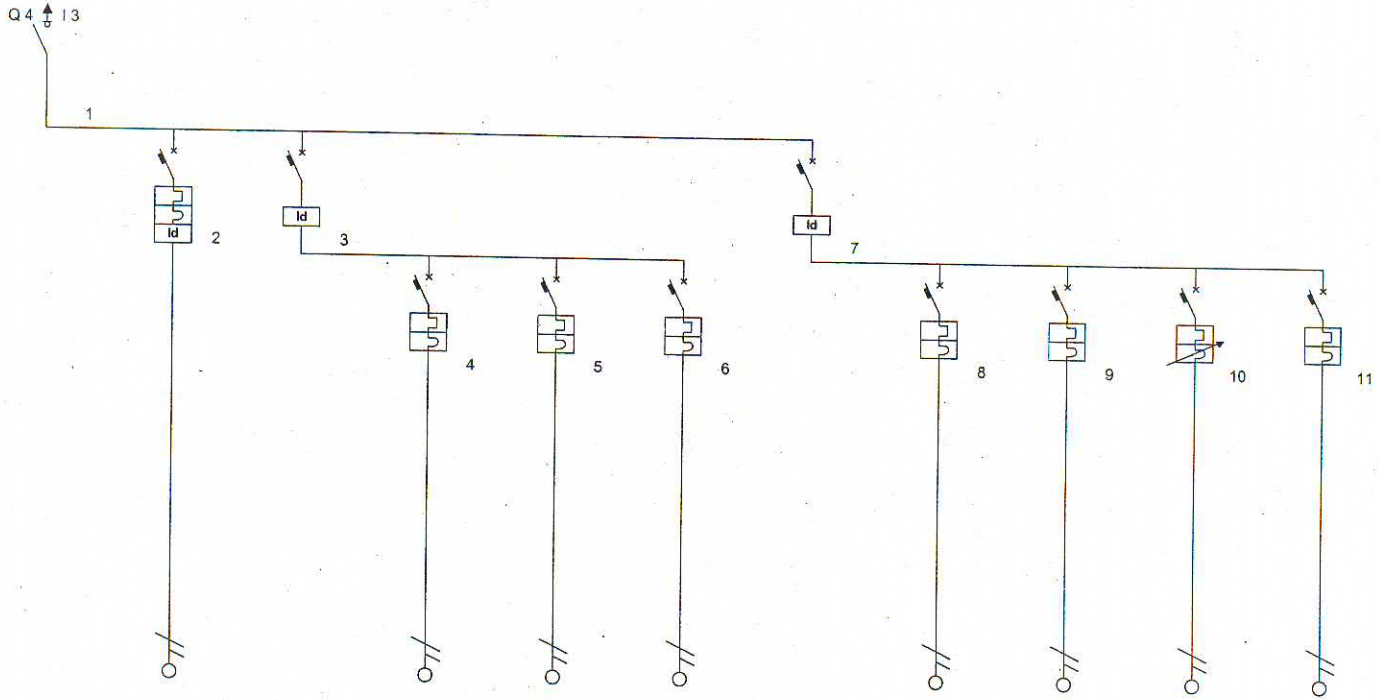
Quadro :
7 - QUADRO LOCALE TECNICO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	LUCE + EMERGENZA	GENERALE RISCALDAMENTO	CALDAIA	TERMOSTATI E VALVOLE	RISERVA	GENERALE IDRICO	GRUPPO PRESSURIZAZ.	VALVOLE MISCELATRICE SANITARIO	POMPA RICIRCOLO	RISERVA		
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N		
Corrente nominale In [A]	32	10	25	10	10	10	25	10	10	10	10		
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00				0,03 / 0,00						
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5	4,5		4,5	4,5	100,0	4,5		
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K		
Sezione fase [mm²]		1,5		1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	1,5		
Sezione neutro [mm²]		1,5		1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	1,5		
Sezione PE [mm²]		1,5		1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	1,5		
Lunghezza linea [m]		10,0		5,0	5,0	0,0		5,0	5,0	5,0	5,0		
Note													

Comune di Firenze

Direzione Servizi Tecnici

Progetto :
CC Pucci/Bacci - Palazzina Ristoro

Disegnato :
Emilio Carletti

Coordinato :
Emilio Carletti

N° di Disegno :
01

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

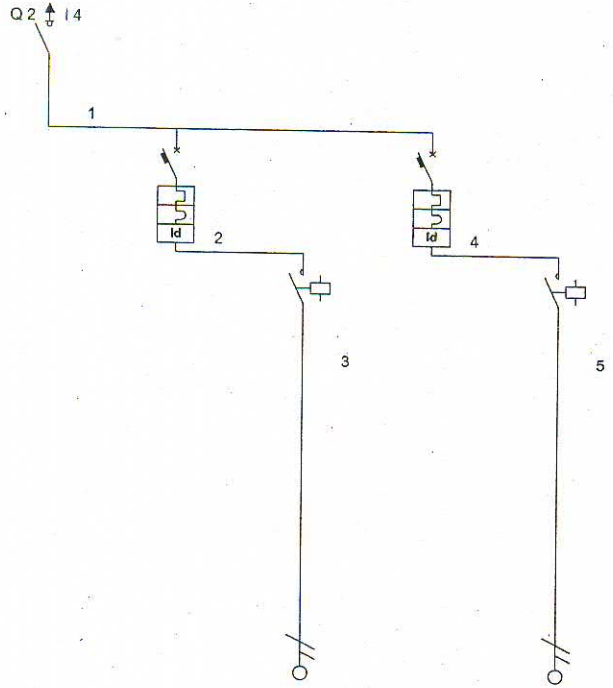
Quadro :
8 - QUADRO LUCI ESTERNE VIALETTO

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data :

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	LUCE ESTERNA Circuito 1	Comando da orologio + crepuscolare	LUCE ESTERNA Circuito 2	Comando da orologio + crepuscolare								
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N								
Corrente nominale In [A]	32	10	10	10	10								
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00									
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5									
Sigla cavo		FG7	FG7	FG7	FG7								
Sezione fase [mm²]			2,5		2,5								
Sezione neutro [mm²]			2,5		2,5								
Sezione PE [mm²]			2,5		2,5								
Lunghezza linea [m]			60,0		60,0								
Note													