CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE

SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

PROGETTO DI RECUPERO, RIQUALIFICAZIONE, MESSA A NORMA E MANUTENZIONE PALAZZO CIVICO – ANNO 2016

Progetto architettonico: arch. Eleonora MANFREDI
arch. Rossella VISSICCHIO
geom. Pasquale CASTALDO

Progetto impianti elettrici: per. ind. Pietro LOVECCHIO

Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione: arch. Eleonora MANFREDI

Responsabile del procedimento e Dirigente Settore Tecnico:

arch. Dario SARDI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

LOCALI PIANO TERZO
IMPIANTO ELETTRICO
QUADRI ELETTRICI

NOME–FILE

Scala Plot 1=10

RIFERIMENTO 0000

SCALE: 1:... 1:..

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	Ottobre 2016	Per.Ind. Pietro LOVECCHIO
1			
2			
3			
4			
5			

ELABORATO

IE05

Servizio Ed. Municipali
Via Meucci,4 - 10122 Torino

Progetto :
ms 2016 pal-civ

Disegnato :
Per.Ind. Pietro LOVECCHIO

Coordinato :

N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 06/10/2016

Pagina : 1

3° Piano Quadro di Piano Sc"C"

1

Nome quadro	3° Piano Quadro di Piano Sc"C"							
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	10							
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	10							
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10							
Icc massima ai morsetti di entrata	6,265							
Corrente fase L1 [A]	0,00							
Corrente fase L2 [A]	0,00							
Corrente fase L3 [A]	0,00							
Corrente fase N [A]	0,00							
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu							
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898							
Note	Dorsale alimentazione Quadri QL uffici							

Servizio Ed. Municipali

Via Meucci,4 - 10122 Torino

Progetto :
rns 2016 pal-civ

Disegnato :
Per.Ind. Pietro LOVECCHIO

Coordinato :

N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
1 - 3° Piano Quadro di Piano Sc"C"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 06/10/2016

Pagina : 2

Descrizione linea	alimentazione quadri QL uffici															
Potenza totale	0,000 kW															
Potenza effettiva	0,000 kW															
Corrente di impiego Ib [A]																
Cosϕ linea	0,90 R															
Ku / Kc	0,98 / 1,00															
Fasi della linea	L1 L2 L3 N															
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,00 %															
Codice articolo	F84H/32															
Modulo differenziale	G46/32A5/2															
Corrente nominale In [A]	32															
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32															
Idiff [A] / Tdiff [s]	1,00 / 0,00															
Potere d'interruzione [KA]	10,0															
Tipo cavo	Unip. no guaina															
Sigla cavo	N07G9-K															
Codice posa	4															
Sezione fase [mm²]	10															
Sezione neutro [mm²]	10															
Sezione PE [mm²]	10															
Portata fase [A]	46															
Lunghezza linea [m]	50,0															
Sezione cablaggio di fase [mm²]	25															
Codice Morsetti																
Note	Interruttore esistente da sostituire															

Servizio Ed. Municipali
Via Meucci, 4 -10122 Torino

Progetto :
MS 2016 Palazzo Civico

Disegnato :
Per Ind Pietro LOVECCHIO

Coordinato :

N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 06/10/2016

Pagina : 1

Quadro di locale - Uffici Tipico

1

Nome quadro	Quadro di locale - Uffici Tipico							
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	6							
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	6							
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	6							
Icc massima ai morsetti di entrata	2,351							
Corrente fase L1 [A]	26,08							
Corrente fase L2 [A]								
Corrente fase L3 [A]								
Corrente fase N [A]	26,08							
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu							
PI dei Bldin secondo norma	CEI EN 60898							
Note	centralino in materiale isolante							

Servizio Ed. Municipali

Via Meucci, 4 -10122 Torino

Progetto :
MS 2016 Palazzo Civico

Disegnato :
Per Ind Pietro LOVECCHIO

Coordinato :

N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

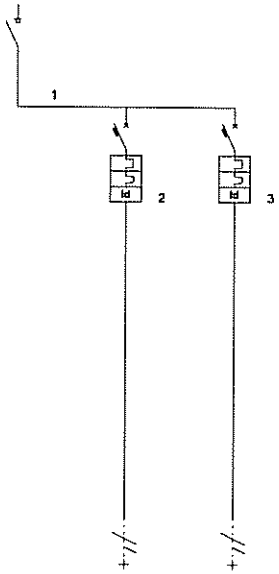
Quadro :
1 - Quadro di locale - Uffici Tipico

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 06/10/2016

Pagina : 2



Descrizione linea	Interruttore generale	Luce-fm-fan-coils Utenza C1	Prese PC utenza C2													
Potenza totale	0,000 kW	3,000 kW	3,000 kW													
Potenza effettiva	5,400 kW	2,700 kW	2,700 kW													
Corrente di impiego Ib [A]	26,08	13,04	13,04													
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R													
Ku / Kc	0,90 / 1,00	0,90 / 1,00	0,90 / 1,00													
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N													
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,23 %	1,24 % / 1,47 %	1,24 % / 1,47 %													
Codice articolo	F72/32N	F82/16	F82/16													
Modulo differenziale		G23/32AC	G23/32AC													
Corrente nominale In [A]	32	16	16													
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16													
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00													
Potere d'interruzione [KA]		6,0	6,0													
Tipo cavo	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina													
Sigla cavo	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K													
Codice posa	32	4	4													
Sezione fase [mm²]	6	4	4													
Sezione neutro [mm²]	6	4	4													
Sezione PE [mm²]	6	4	4													
Portata fase [A]	41	30	30													
Lunghezza linea [m]	0,0	20,0	20,0													
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	4	4													
Codice Morsetti																
Note	Modulare	Linea ordinaria Diff. tipo AC	Linea privilegiata Diff. tipo A													

Servizio Ed. Municipali
Via Meucci, 4 -10122 Torino

Progetto :
Quadro tipico - WC piano 3°

Disegnato :
Per Ind Pietro LOVECCHIO

Coordinato :

N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 06/10/2016

Pagina : 1

Quadro tipico - WC piano 3° - MS 2016 Pal. Civ.

1

Nome quadro	Quadro tipico - WC piano 3° - MS 2016 Pal. Civ.							
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	4							
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	4							
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	4							
Icc massima ai morsetti di entrata	2,470							
Corrente fase L1 [A]	13,28							
Corrente fase L2 [A]								
Corrente fase L3 [A]								
Corrente fase N [A]	13,28							
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu							
PI del Btdin secondo norma	CEI EN 60898							
Note	centralino in materiale isolante							

Servizio Ed. Municipali

Via Meucci, 4 -10122 Torino

Progetto :
Quadro tipico - WC piano 3°

Disegnato :
Per Ind Pietro LOVECCHIO

Coordinato :

N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

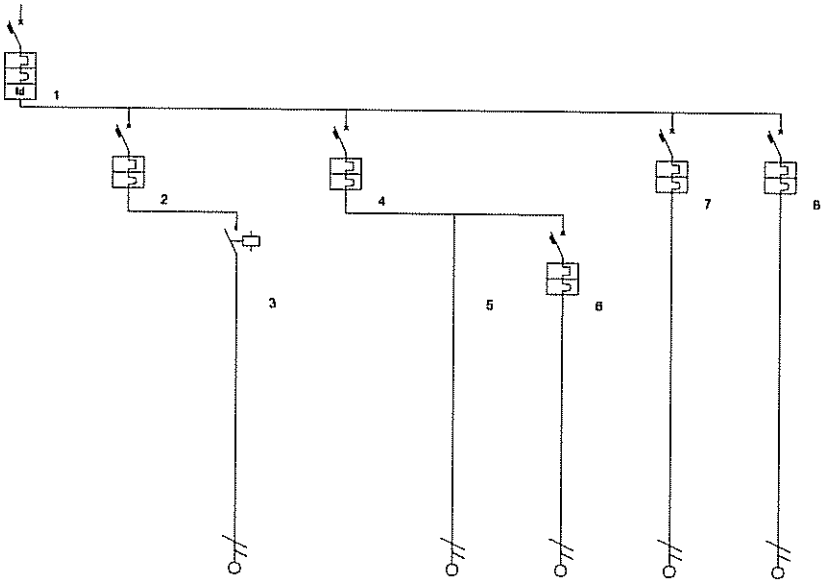
Quadro :
1 - Quadro tipico - WC piano 3° - MS 2016 Pal. Civ.

Back Up
No

Potere di Interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 06/10/2016

Pagina : 2



Descrizione linea	Interruttore generale	Aspiratore - C1	contattore aspiratore comando temporizzato	Generale luce	Circuito luce ordinaria - C2	Luce di sicurezza - C3	Split C4	Boyler C5
Potenza totale	2,750 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW	1,200 kW	0,750 kW
Potenza effettiva	2,750 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW	1,200 kW	0,750 kW
Corrente di impiego Ib [A]	13,28	1,93	1,93	1,93	1,45	0,48	5,60	3,62
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,03 % / 0,06 %		0,29 % / 0,35 %		0,27 % / 0,33 %	0,06 % / 0,12 %	0,88 % / 0,94 %	0,41 % / 0,47 %
Codice articolo	G8813/20AC	F881N/6	FC2A2/230	F881NA/10		F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10
Modulo differenziale								
Corrente nominale In [A]	20	6	10	10		10	10	10
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10		1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00							
Potere d'interruzione [KA]	6,0	6,0		4,5		4,5	4,5	4,5
Tipo cavo	Unip. no guaina		Unip. no guaina		Unip. con guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina	Unip. no guaina
Sigla cavo	N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K
Codice posa	32		100		101	100	100	100
Sezione fase [mm²]	4		2,5		1,5	1,5	2,5	2,5
Sezione neutro [mm²]	4		2,5		1,5	1,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]	4		2,5		1,5	1,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	32		20		19	19	26	26
Lunghezza linea [m]	0,0		20,0		15,0	10,0	20,0	15,0
Sezione cablaggio di fase [mm²]	10	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice Morsetti	M25		M6		M6	M6	M6	M6
Note	Modulare	Modulare	Modulare	Modulare		Modulare	Modulare	Modulare