AREA GESTIONE EDILIZIA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

Restauro e Risanamento Conservativo



Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio

Edificio ex Atac (Via Mariano Fortuny - Roma)

SCALA:	ELABORATO:	N° TAVOLA IM-QE
	QUADRI ELETTRICI	DATA 04-2015 / REV 01

R.U.P.:
arch. Claudio De Angelis

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E MECCANICI:
ing. Paolo Sodani

PROGETTISTA DEFINITIVO E STRUTTURALE COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:
arch. Giuseppe Luciani

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA PER L'INSERIMENTO URBANISTICO:
arch. Giuseppe Rebecchini
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
ing. arch. Giovanni Morabito
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI E MECCANICI:
arch. Francesco Guglielmi

COLLABORATORI INTERNI:
arch. Alessia Passaretta
geom. Giovanni Perrotti

DIRETTORE:
arch. Paola Di Bisceglie

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
LENZI CONSULTANT S.r.l.
arch. Braccio Oddi Baglioni

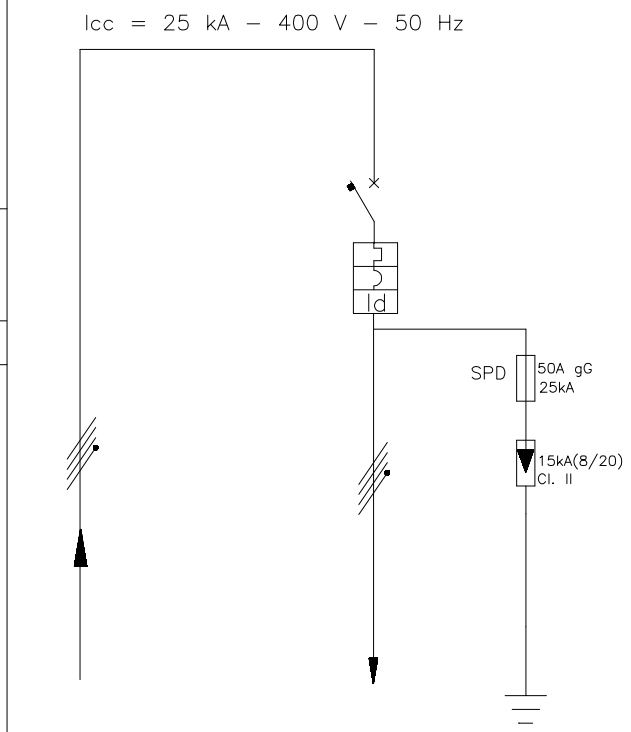
IMPIANTO ELETTRICO

QUADRO ELETTRICO CONTATORE

QC

TAV. E0

Pag. 1/1



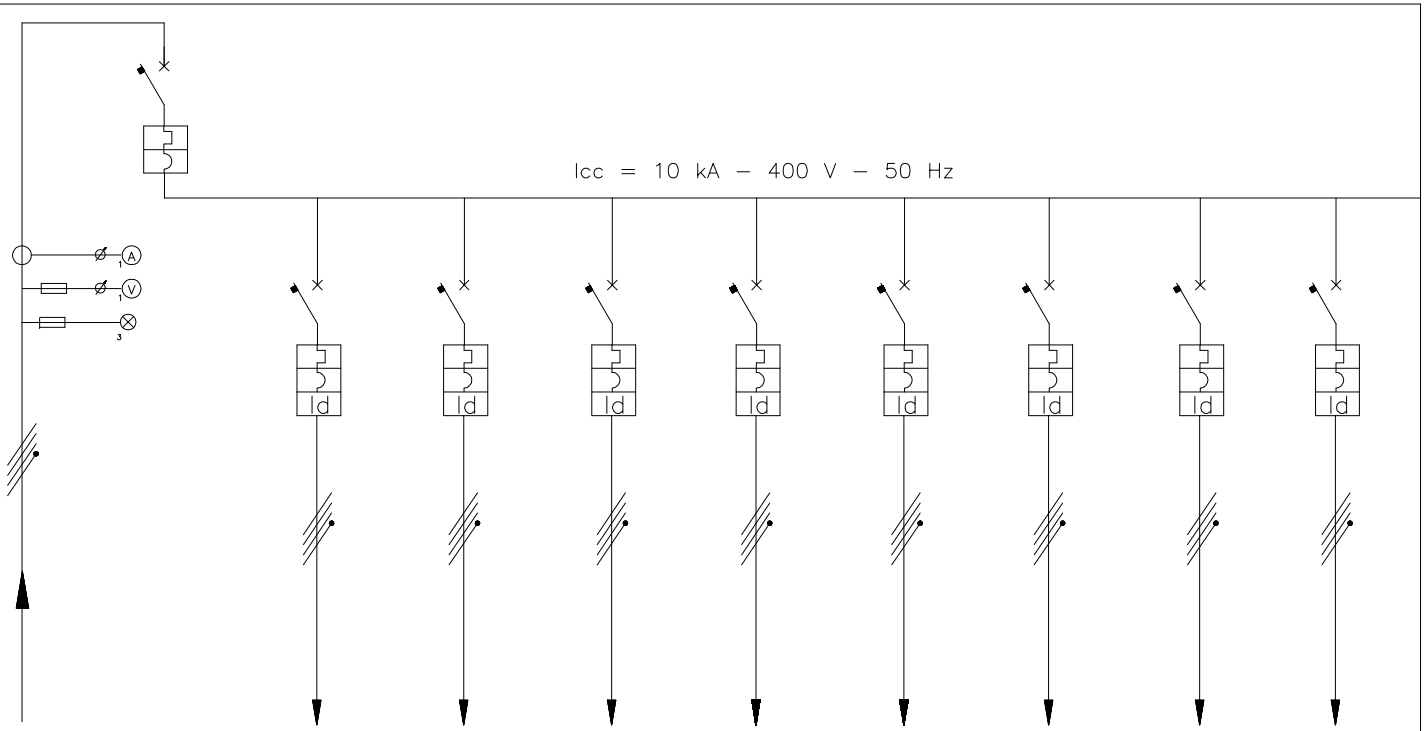
CARICO	DESCRIZIONE CIRCUITO	da contatore		QG							
	N° circuito			M0							
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc			79.24/1x1							
	Potenza assorbita in kW			79.24							
	Corrente di impiego (Ib) A			126							
APPARECCHIO	Corrente Nominale A			160							
	Corrente differenziale A/tipo			regolabile							
	N° poli			4							
LINEA	Sezione cavo mmq			3x70+35							
	Sezione PE mmq			35							
	Tipo di cavo			FG70R							
	Portata (IZ) A			194							
	Lunghezza linea in metri			20							
	Caduta di tensione %			0.4							

QUADRO ELETTRICO GENERALE

QG

TAV. E1

Pag. 1/2



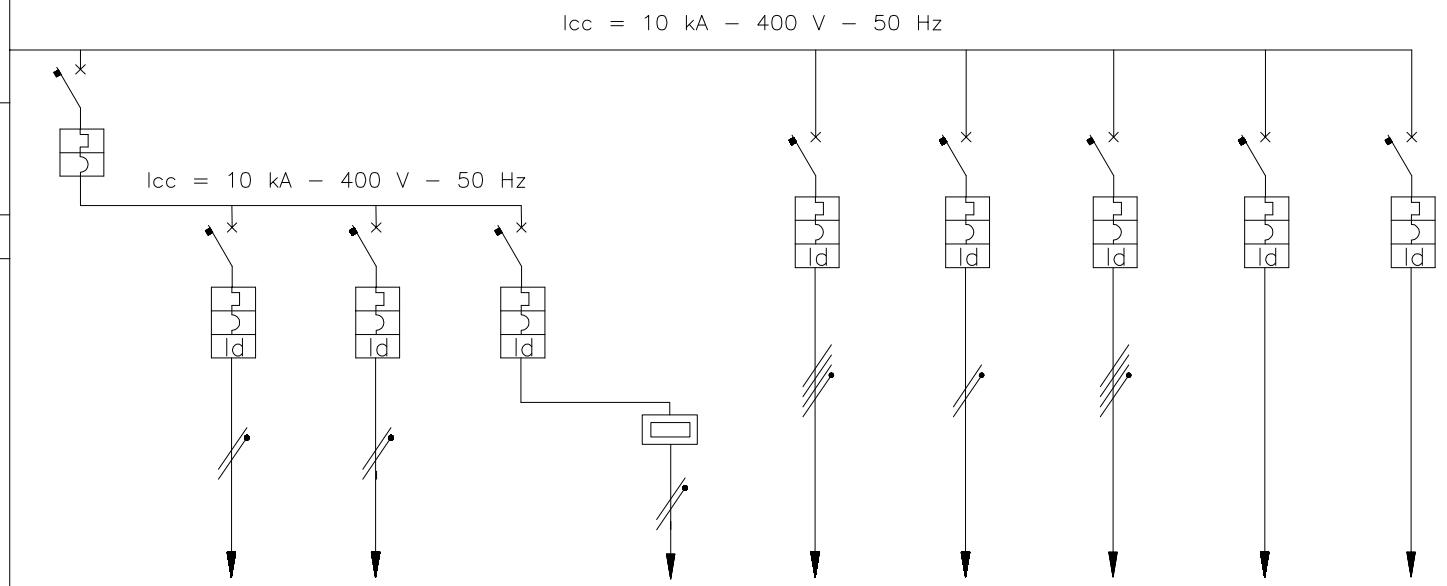
	DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro contatore	Generale quadro	QL1 quadro laboratorio 1	QL2 quadro laboratorio 2	QL3 quadro laboratorio 3	QAS quadro area studio	QP1 quadro piano 1°	QCDZ	UTA	piattaforma
CARICO	N° circuito	M0		M1	M2	M3	M4	M4B	M5	M6	M7
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc		79.24/1x1	7/1x1	7/1x1	7/1x1	2/1x1	2/1x1	42.4/1x1	3.2/1x1	4/1x1
	Potenza assorbita in kW		79.24	7	7	7	2	2	42.4	3.2	4
	Corrente di impiego (Ib) A			11.24	11.24	11.24	3.21	3.21	69	5.14	6.42
APPARECCHIO	Corrente Nominale A		160	20	20	20	20	20	80	20	20
	Corrente differenziale A/tipo			0.3 tipo S	0.3 tipo S	0.3 tipo S	0.3 tipo S	0.3 tipo S	0.3 tipo S	0.3 tipo S	0.3
	N° poli		4	4	4	4	4	4	4	4	4
LINEA	Sezione cavo mmq	3x70+35		4x6	4x6	4x6	4x4	4x4	4x25	4x4	4x4
	Sezione PE mmq	35		6	6	6	4	4	25	4	4
	Tipo di cavo	FG70R		FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R
	Portata (IZ) A	194		35	35	35	28	28	105	28	28
	Lunghezza linea in metri	20		80	65	45	90	95	100	20	50
	Caduta di tensione %	0.4		1.4	1.2	0.8	0.7	0.7	2.6	0.2	0.8

QUADRO ELETTRICO GENERALE

QG

TAV. E1

Pag. 2/2



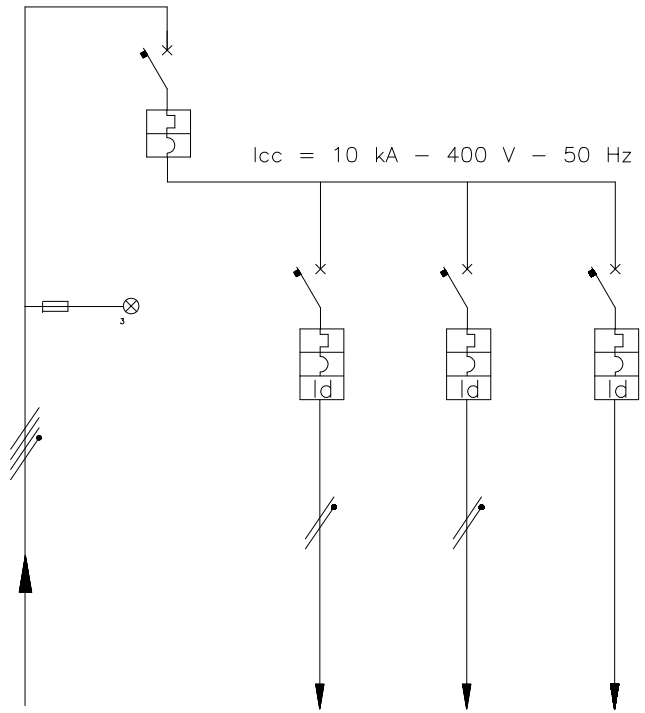
	DESCRIZIONE CIRCUITO	generale luce	luce corridoio e servizi	luce emergenza	luce esterna	crepuscolare	estrazione WC	FM corridoio e servizi	quadro elettropompe sommerse	riserva	riserva
CARICO	N° circuito		LS	E1	LE	LE	M8	PS	M9		
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc	1.9/1x1	0.9/1x1	0.2/1x1	1/1x1		1/1x1	1/1x1	0.74/1x1		
	Potenza assorbita in kW	1.9	0.9	0.2	1		1	1	0.74		
	Corrente di impiego (Ib) A		4.35	0.97	4.83		1.61	4.83	1.41		
APPARECCHIO	Corrente Nominale A	20	10	10	10		16	16	16	16	16
	Corrente differenziale A/tipo		0.03	0.03	0.03		0.3	0.03	0.3	0.03	0.03
	N° poli	4	2	2	2		4	2	4	4	2
LINEA	Sezione cavo mmq		2x(1x2.5)	2x(1x1.5)		2x(1x2.5)	4x4	2x(1x2.5)	4x2.5		
	Sezione PE mmq		2.5	1.5		2.5	4	2.5	2.5		
	Tipo di cavo		N07V-K	N07V-K		N07V-K	FG70R	N07V-K	FG70R		
	Portata (IZ) A		19	12		19	28	19	19		
	Lunghezza linea in metri		100	100		90	20	90	150		
	Caduta di tensione %		3.3	1.2		3.3	0.1	3.3	0.67		

QUADRO ELETTRICO
AREA STUDIO

QAS

TAV.
EAS

Pag. 1/1



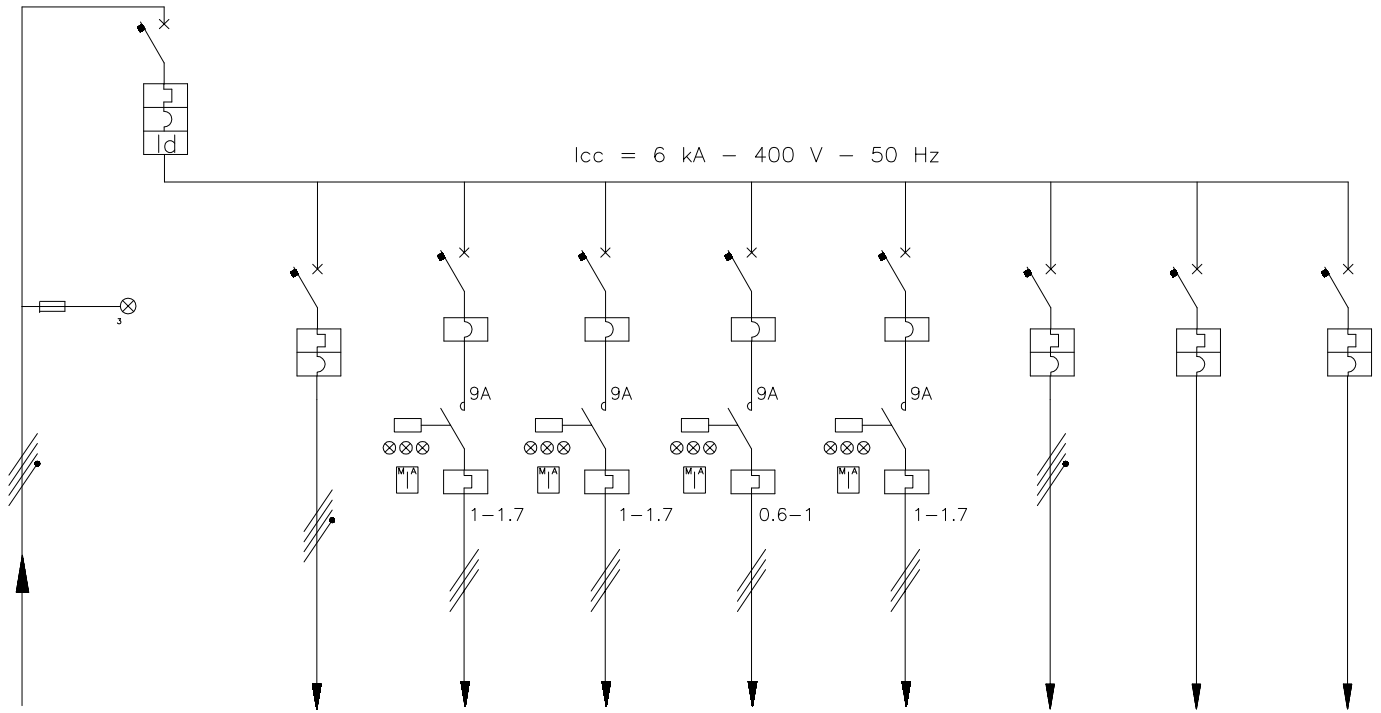
	DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro QG	Generale quadro	LUCE	FM	riserva					
CARICO	N° circuito	M4		L4	P7						
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc		2/1x1	0.3/1x1	1.7/1x1						
	Potenza assorbita in kW		2	0.3	1.7						
	Corrente di impiego (Ib) A			1.45	8.21						
APPARECCHIO	Corrente Nominale A		20	10	16	16					
	Corrente differenziale A/tipo			0.03	0.03	0.03					
	N° poli		4	2	2	2					
LINEA	Sezione cavo mmq	4x4		2x(1x1.5)	2x(1x2.5)						
	Sezione PE mmq	4		1.5	2.5						
	Tipo di cavo	FG70R		N07V-K	N07V-K						
	Portata (IZ) A	28		12	19						
	Lunghezza linea in metri	90		15	18						
	Caduta di tensione %	0.7		0.2	1.1						

QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO

QCDZ

TAV. ECDZ

Pag. 1/1



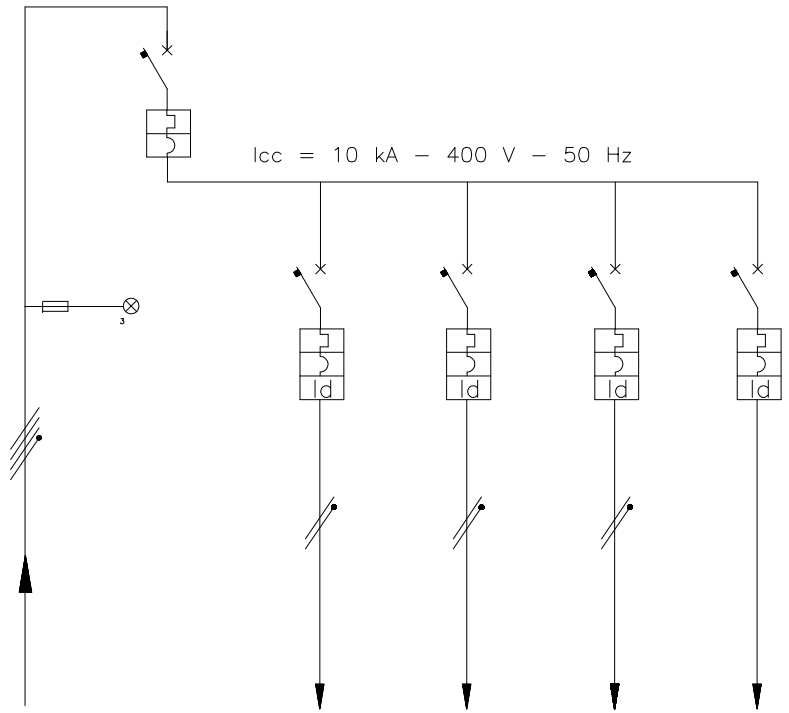
	DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro QG	Generale quadro	CDZ	pompa 1 EP01	pompa 2 EP02	pompa 3 EP03	pompa 4 EP04	estrazione	riserva	riserva
CARICO	N° circuito	M5		C1	P01	P02	P03	P04	P05		
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc		42.4/1x1	37.1/1x1	0.85/1x1	0.91/1x1	0.43/1x1	0.61/1x1	2.5/1x1		
	Potenza assorbita in kW		42.4	37.1	0.85	0.91	0.43	0.61	2.5		
	Corrente di impiego (Ib) A			70,2	1.45	1.55	0.73	1.04	4.25		
APPARECCHIO	Corrente Nominale A		80	80	4	4	4	4	16	16	16
	Corrente differenziale A/tipo		0.03								
	N° poli		4	4	3	3	3	3	4	4	2
LINEA	Sezione cavo mmq	4x25		4x25	3x4	3x4	3x4	3x4	4x4		
	Sezione PE mmq	25		25	4	4	4	4	4		
	Tipo di cavo	FG70R		FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R		
	Portata (IZ) A	105		94	27	27	27	27	27		
	Lunghezza linea in metri	100		10	10	10	10	10	10		
	Caduta di tensione %	2.6		0.2					0.1		

QUADRO ELETTRICO
LABORATORIO 1

QL1

TAV.
EL1

Pag. 1/1



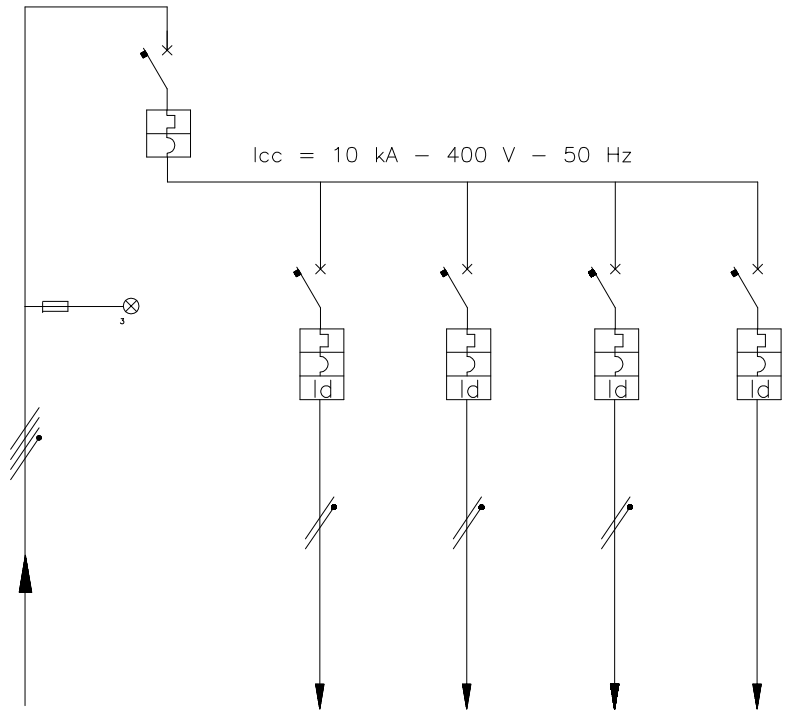
	DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro QG	Generale quadro	LUCE	FM circuito 1	FM circuito 2	riserva				
CARICO	N° circuito	M1		L1	P1	P2					
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc		7/1x1	2/1x1	2.5/1x1	2.5/1x1					
	Potenza assorbita in kW		7	2	2.5	2.5					
	Corrente di impiego (Ib) A		11.24	10.87	13.59	13.59					
APPARECCHIO	Corrente Nominale A		20	16	16	16	16				
	Corrente differenziale A/tipo			0.03	0.03	0.03	0.03				
	N° poli		4	2	2	2	2				
LINEA	Sezione cavo mmq	4x6		2x(1x2.5)	2x(1x2.5)	2x(1x2.5)					
	Sezione PE mmq	6		2.5	2.5	2.5					
	Tipo di cavo	FG70R		N07V-K	N07V-K	N07V-K					
	Portata (IZ) A	35		19	19	19					
	Lunghezza linea in metri	80		30	24	24					
	Caduta di tensione %	1.4		2.1	2.1	2.1					

QUADRO ELETTRICO
LABORATORIO 2

QL2

TAV.
EL2

Pag. 1/1



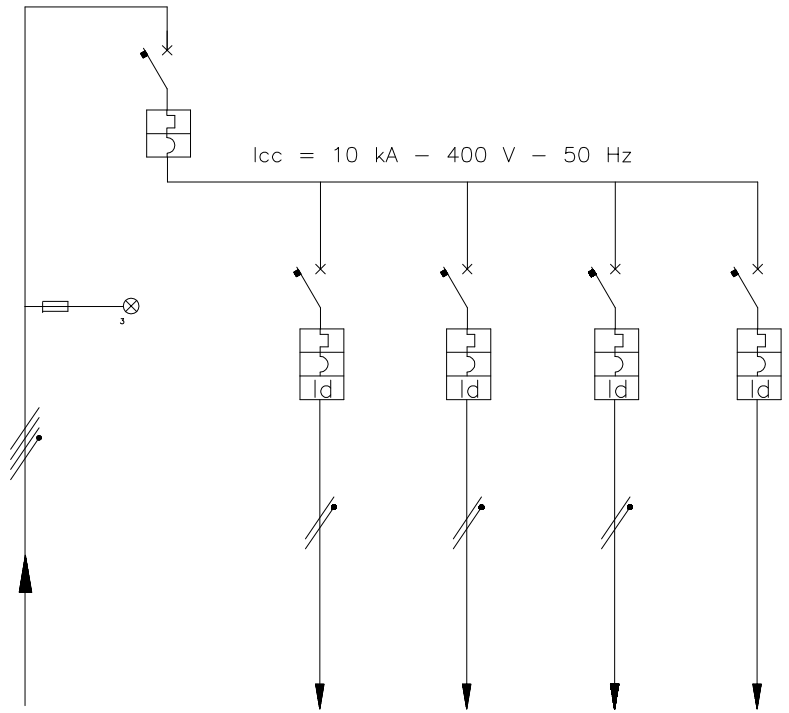
	DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro QG	Generale quadro	LUCE	FM circuito 1	FM circuito 2	riserva				
CARICO	N° circuito	M2		L2	P3	P4					
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc		7/1x1	2/1x1	2.5/1x1	2.5/1x1					
	Potenza assorbita in kW		7	2	2.5	2.5					
	Corrente di impiego (Ib) A		11.24	10.87	13.59	13.59					
APPARECCHIO	Corrente Nominale A		20	16	16	16	16				
	Corrente differenziale A/tipo			0.03	0.03	0.03	0.03				
	N° poli		4	2	2	2	2				
LINEA	Sezione cavo mmq	4x6		2x(1x2.5)	2x(1x2.5)	2x(1x2.5)					
	Sezione PE mmq	6		2.5	2.5	2.5					
	Tipo di cavo	FG70R		N07V-K	N07V-K	N07V-K					
	Portata (IZ) A	35		19	19	19					
	Lunghezza linea in metri	65		30	24	24					
	Caduta di tensione %	1.2		2.1	2.1	2.1					

QUADRO ELETTRICO
LABORATORIO 3

QL3

TAV.
EL3

Pag. 1/1



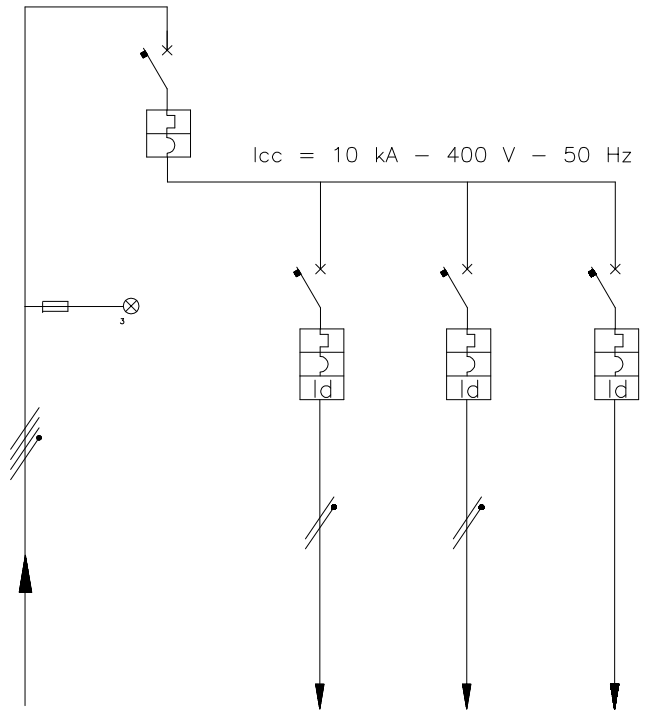
	DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro QG	Generale quadro	LUCE	FM circuito 1	FM circuito 2	riserva				
CARICO	N° circuito	M3		L3	P5	P6					
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc		7/1x1	2/1x1	2.5/1x1	2.5/1x1					
	Potenza assorbita in kW		7	2	2.5	2.5					
	Corrente di impiego (Ib) A		11.24	10.87	13.59	13.59					
APPARECCHIO	Corrente Nominale A		20	16	16	16	16				
	Corrente differenziale A/tipo			0.03	0.03	0.03	0.03				
	N° poli		4	2	2	2	2				
LINEA	Sezione cavo mmq	4x6		2x(1x2.5)	2x(1x2.5)	2x(1x2.5)					
	Sezione PE mmq	6		2.5	2.5	2.5					
	Tipo di cavo	FG70R		N07V-K	N07V-K	N07V-K					
	Portata (IZ) A	35		19	19	19					
	Lunghezza linea in metri	45		30	24	24					
	Caduta di tensione %	0.8		2.1	2.1	2.1					

QUADRO ELETTRICO
PIANO PRIMO

QP1

TAV.
EP1

Pag. 1/1



	DESCRIZIONE CIRCUITO	da quadro QG	Generale quadro	LUCE	FM	riserva					
CARICO	N° circuito	M4B		L5	P8						
	Potenza inst. in kW/K=KuxKc		2/1x1	0.7/1x1	1.3/1x1						
	Potenza assorbita in kW		2	0.7	1.3						
	Corrente di impiego (Ib) A			3.38	6.28						
APPARECCHIO	Corrente Nominale A		20	10	16	16					
	Corrente differenziale A/tipo			0.03	0.03	0.03					
	N° poli		4	2	2	2					
LINEA	Sezione cavo mmq	4x4		2x(1x1.5)	2x(1x2.5)						
	Sezione PE mmq	4		1.5	2.5						
	Tipo di cavo	FG70R		N07V-K	N07V-K						
	Portata (IZ) A	28		12	19						
	Lunghezza linea in metri	95		18	20						
	Caduta di tensione %	0.7		0.7	0.9						