



UNIVERSITA' degli STUDI ROMA TRE

AREA TECNICA

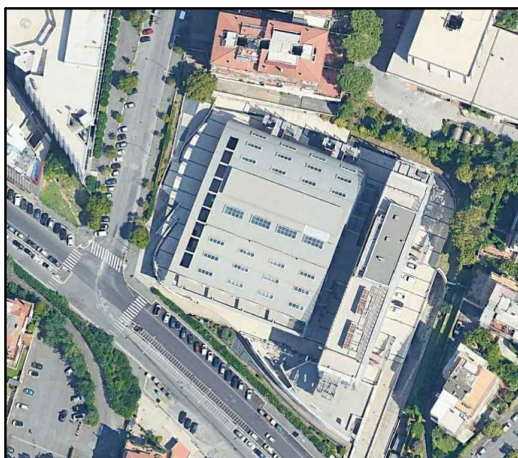
VIA OSTIENSE N°159 - 00154 ROMA

LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA
E ANTINCENDIO A SERVIZIO DI EDIFICI UNIVERSITARI

LOTTO 04 - SDA077

Via SILVIO D'AMICO n.77 - 00145 - ROMA

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL SISTEMA
DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA



PROGETTISTI

Per. Ind. Corrado Becucci
Corso Trieste 140
00198 Roma

N. ELABORATO:

04.03.26

NOME FILE: ----

SCALA: ----

DATA:
03 - LUG - 2019

TITOLO ELABORATO:

SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI E DELLA RETE

LOCALIZZAZIONE:

.....

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO DA :	VERIFICATO DA :
00	03/07/2019	EMISSIONE		
01	26/07/2019	REVISIONE		

EMESSO PER:

☐ COMMENTI

☐ APPROVAZIONE

☐ CANTIERE

☐ COME COSTRUITO (AS BUILT)

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

IMPIANTO ILLUMINAZIONE
DI SICUREZZA

Indice	Data	Descrizione	Disegno	Verificato	Approvato
C	26/07/2019	REVISIONE			
B	03/07/2019	EMISSIONE			
A	11/01/2019	PRELIMINARE			

STUDIO

Società PER. IND. CORRADO BECUCCI
Nome corrado_m
Indirizzo Corso Trieste 140



C.A.P. 00198
Città ROMA
Tel 3389745009
Posta elettronica corrado.becucci@gmail.com

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P.
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO

Società
Nome
Indirizzo

LOGO

C.A.P.
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito
Data : 11/01/2019	Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO: 0088_001	Foglio
	PIANO:	1 / 1

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

QG
INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE

Indice	Data	Descrizione	Disegno	Verificato	Approvato
C	26/07/2019	REVISIONE			
B	03/07/2019	EMISSIONE			
A	11/01/2019	PRELIMINARE			

STUDIO

Società PER. IND. CORRADO BECUCCI
Nome corrado_m
Indirizzo Corso Trieste 140



C.A.P 00198
Città ROMA
Tel 3389745009
Posta elettronica corrado.becucci@gmail.com

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO

Società
Nome
Indirizzo

LOGO

C.A.P
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito	
Data : 11/01/2019		Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO:	0088_001	Foglio
	PIANO:		1 / 6

[illegible]

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Lista dei fogli

C	REVISIONE
---	-----------

B	EMISSIONE
---	-----------

A	PRELIMINARE
---	-------------

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma :	CEI64-8-12
---------	------------







PROGETTO: 0088_001


PIANO:

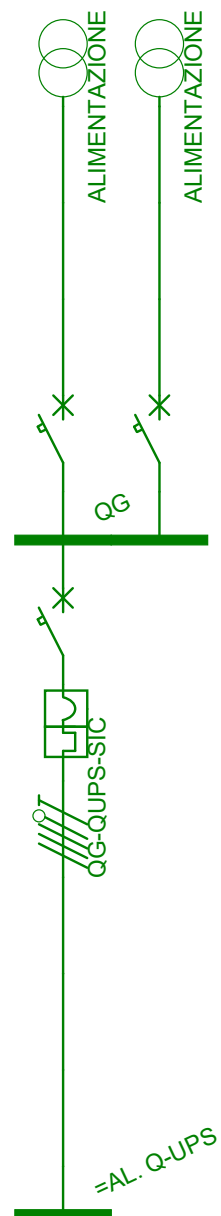
Foglio


$$\frac{2}{6}$$

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Grafico della rete ALIMENTAZIONE		
A monte	Rete	Descrizione
 ALIMENTAZIONE	QG ├──=AL. Q-UPS ├──=QUPS │ ├──=QEST │ ├──=QEPT │ └──=QEGR	INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE
 QG-QUPS-SIC		UPS1 SICUREZZA
 =Q-UPS-SIC		USCITA UPS1 CON RIPOORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI
 =QEST		STECCA
 =QEPT		PIASTRA
 =QEGR		GARAGE

<div><div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div></div>	UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02	C	REVISIONE		PROGETTO: 0088_001	Foglio <div>3 / 6</div>
		B	EMISSIONE			
		A	PRELIMINARE			
		Ind.	Revisioni		PIANO:	
		Data :	11/01/2019	Norma :		CEI64-8-12



 UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Unità generale A1	C	REVISIONE	
	B	EMISSIONE	
	A	PRELIMINARE	
	Rev.	Revisioni	
DATA: 1/10/2020 (Data)		CA204.001	
PROGETTO: 0088_001			
PIANO:			

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Revisione				A											
RETE															
Reg.di N		TN													
Tensione		400 V													
DISTRIBUZIONE															
Normale A monte Soccorso		ALIMENTAZIONE													
Riferimento		QG													
Descrizione INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE															
I installata		Normale		Soccorso											
		2886,84 A													
I Totale		90,00 A													
Ik3 max		41783 A													
Ik1 max		38325 A													
ΔU max		0,17 %													
CIRCUITO	Riferimento		ALIMENTAZIONE		ALIMENTAZIONE		QG-QUPS-SIC								
	Rifer Utilizzatore		QG		QG		=AL. Q-UPS								
	Descrizione		INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE		INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE		INT. ALIM. QUPS1 SIC								
	N°		Assorbimento		1		1000KVA		1		90A				
COLLEGAMENTO	Alimentazione		Normale		Normale		Normale								
	SQ / Ip		/ 87,74 kA		/ 87,74 kA		/ 12,19 kA		/		/		/		
	Tipo		FG16(O)M16 (90°C)		FG16(O)M16 (90°C)		FG16(O)M16 (90°C)								
	Lunghezza		10 m		10 m		15 m								
	Anima		Rame		Rame		Rame								
	L.Max prot.						19 m (DU)								
	ΔU Totale		0,17 %		0,17 %		0,49 %								
	ΔU Avvio														
	Cavo		4X3X(1x300)		4X3X(1x300)		4X35+G25								
	Neutro														
	PE/PEN		Separato		4X(1x300)		4X(1x300)								
	Armoniche		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%								
	PROTEZ.	IB		Iz		1443,42 A		1443,42 A		90,00 A		103,06 A			
Ik3 Max		Ik2 Min		41783 A		17176 A		41783 A		17176 A		20633 A			
Ik1 Min		If		17483 A		17483 A		17483 A		17483 A		8742 A			
ID / IN		Cos φ		Avvio											
Selettività															
Totale															
PROTEZ.	Tipo		NS1600N		NS1600N		NSX160N								
			Micrologic 5.0P		Micrologic 5.0P		Micrologic 2.2G								
	Calibro		Tempo		1600 A		20 ms		1600 A		20 ms		160 A		
	IΔn		Δt		1600 A		14175,5 A		1600 A		14175,5 A		100 A		
	Ir		Im / Isd		1600 A		14175,5 A		1600 A		14175,5 A		100 A		
Im / Isd max.								7947 A							
Contattore		Relè termico													
Assegnazione delle fasi				123		123		123							
 Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia Mob. +39 3209745009 - Tel. +39 0689542211 Email: corrado.becucci@gmail.com				UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C		REVISIONE		PROGETTO: 0088_001		Foglio	
				Quadro industr 8 cir QG				B		EMISSIONE				5	
								A		PRELIMINARE				6	
								Ind.		Revisioni		PIANO:			
								Data :		11/01/2019		Norma :		CEI64-8-12	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Apparecchio	File	Descrizione	Calibro	Poli Sganciatore	Curva	Differenziale	Quantità
Interruttore automatico	mg12it1.dug	NS1600N Micrologic 5.0P (dispositivo principale)	1600,0 A	4P4T	Inter scatolato		2
Interruttore automatico	mg12it1.dug	NSX160N Micrologic 2.2G	160,0 A	4P4T	Inter scatolato		1



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Nomenclature Protezioni

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	6 / 6

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

=AL. Q-UPS
UPS1 SICUREZZA

Indice	Data	Descrizione	Disegno	Verificato	Approvato
C	26/07/2019	REVISIONE			
B	03/07/2019	EMISSIONE			
A	11/01/2019	PRELIMINARE			

STUDIO

Società PER. IND. CORRADO BECUCCI
Nome corrado_m
Indirizzo Corso Trieste 140



C.A.P. 00198
Città ROMA
Tel 3389745009
Posta elettronica corrado.becucci@gmail.com

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P.
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO






Società
Nome
Indirizzo

LOGO

C.A.P.
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito	
Data : 11/01/2019		Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO:	0088_001	Foglio
	PIANO:		1 / 6

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Grafico della rete ALIMENTAZIONE		
A monte	Rete	Descrizione
 ALIMENTAZIONE	QG ├──=AL. Q-UPS └──=QUPS ├──=QEST ├──=QEPT └──=QEGR	INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE
 QG-QUPS-SIC		UPS1 SICUREZZA
 =Q-UPS-SIC		USCITA UPS1 CON RIPORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI
 =QEST		STECCA
 =QEPT		PIASTRA
 =QEGR		GARAGE



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

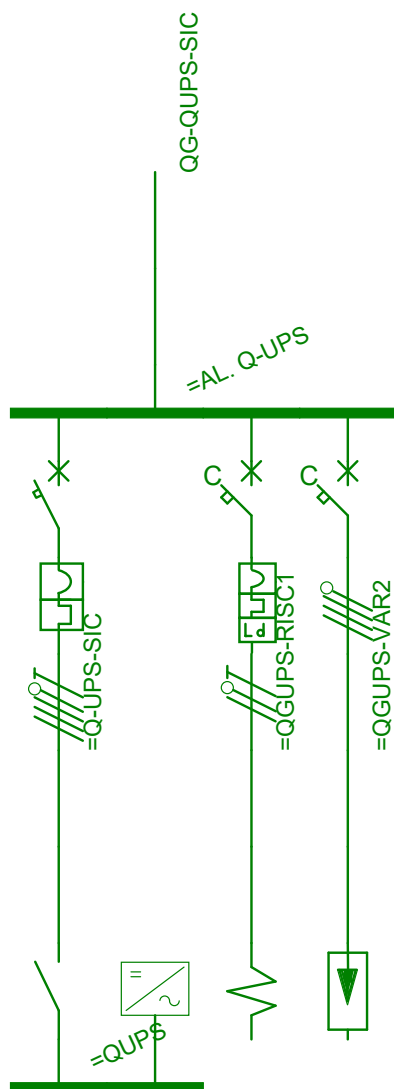
Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com


UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Grafico della rete ALIMENTAZIONE

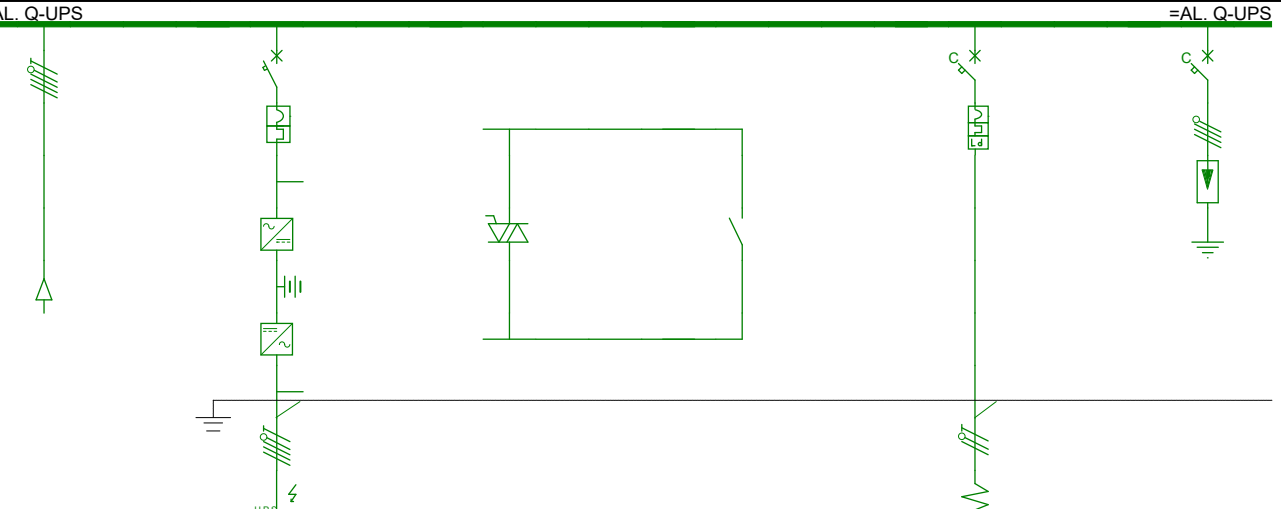
C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	3/6




 UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Unità generale A1	C	REVISIONE	
	B	EMISSIONE	
	A	PRELIMINARE	
	Rev.	Revisioni	
PROGETTO: 0088_001		PIANO:	

Revisione		A	A			A	A		
RETE		=AL. Q-UPS							
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE									
Normale A monte Soccorso	QG-QUPS-SIC								
Riferimento	=AL. Q-UPS								
Descrizione UPS1 SICUREZZA									
I installata	Normale 90,00 A	Soccorso							
I Totale	145,39 A								
Ik3 max	20633 A								
Ik1 max	12367 A								
ΔU max	0,49 %								



CIRCUITO	Riferimento	QG-QUPS-SIC	=Q-UPS-SIC	=Q-UPS-SICAS_1	=Q-UPS-SICAS_2	=QGUPS-RISC1	=QGUPS-VAR2							
	Rifer Utilizzatore	=AL. Q-UPS	=QUPS			=QGUPS-RISC1	=QGUPS-VAR2							
	Descrizione	UPS1 SICUREZZA	ALIM. UPS1 SIC			INT CDZ BOX UPS1	Limitatore di sovratensione - SCARICATORE 1-2							
	N°	Assorbimento	1	90A	1	90A	0		1	20A	1	50A		
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale	Normale			Normale	Normale							
	SQ / Ip	/	/	34,16 kA	/	/	1,12 kA	6,50 kA	/					
	Tipo	FG16(O)M16 (90°C)	XLPE (90°C)				FG16(O)M16 (90°C)	FG16(O)M16 (90°C)						
	Lunghezza	Anima	15 m	Rame	5 m	Rame	0 m		0 m					
	L. Max prot.		19 m (DU)		23 m (DU)				10 m	Rame	1 m	Rame		
	ΔU Totale	ΔU Avvio	0,49 %		0,60 %				2,03 %		0,50 %	0,5 %		
	Cavo		4X35+G25		5G35				3G2,5		4X50			
	Neutro	Separato												
	PE/PEN													
	Armoniche		TH <= 15%		TH <= 15%						TH <= 15%			
	IB	Iz	90,00 A	103,06 A	90,00 A	138,96 A			20,00 A	26,12 A	50,00 A	51,05 A		
	Ik3 Max	Ik2 Min	20633 A	11457 A	17081 A	10021 A					20037 A	11228 A		
	Ik1 Min	If	8742 A		7227 A				1205 A		8489 A			
	ID / IN	Cos φ Avvio									1,00	0,3		
PROTEZ.	Selettività			Nulla				Totale+		Totale+				
	Tipo			NSX160E				iC60a	Vigi iC60 A	iC60N				
	Calibro	Tempo			160 A	140 ms				50 A				
	IΔn	Δt												
	Ir	Im / Isd			100 A	900 A			300 mA	0 ms				
	Im / Isd max.				6570 A							480 A		
Contattore	Relè termico													
Assegnazione delle fasi		123	123				3	123						



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze
Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia
Web: +39 3209745009 - Tel: +39 068542211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Quadro industr 8 cir =AL. Q-UPS

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001	
PIANO:	

Foglio
5
6

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Apparecchio	File	Descrizione	Calibro	Poli Sganciatore	Curva	Differenziale	Quantità
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	iC60a Vigi iC60 A	20,0 A	2P2T	Inter modulare C	Dif.300mA	1
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	iC60N	50,0 A	4P4T	Inter modulare C		1
Interruttore automatico	mg12it1.dug	NSX160E Micrologic 2.2G	160,0 A	4P4T	Inter scatolato		1



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Nomenclature Protezioni

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

6 / 6

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

=QUPS
USCITA UPS1 CON RIPOORTO ALLARME DIFF. SE
P. IN AI

Indice	Data	Descrizione	Disegno	Verificato	Approvato
C	26/07/2019	REVISIONE			
B	03/07/2019	EMISSIONE			
A	11/01/2019	PRELIMINARE			

STUDIO

Società PER. IND. CORRADO BECUCCI
Nome corrado_m
Indirizzo Corso Trieste 140



C.A.P. 00198
Città ROMA
Tel 3389745009
Posta elettronica corrado.becucci@gmail.com

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P.
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO

Società
Nome
Indirizzo

LOGO

C.A.P.
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito	
Data : 11/01/2019		Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO:	0088_001	Foglio
	PIANO:		1 / 6

[illegible]

Corrado Becucci
Perito Industriale
 Studio tecnico impiantistica
 Progettazioni, Direzione Lavori,
 Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
 Mob. +39 3390745009 - Tel. +39 0688642211
 Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Lista dei fogli

C	REVISIONE		
B	EMISSIONE		
A	PRELIMINARE		
Ind.	Revisioni		
Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12






PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

$$\frac{2}{6}$$

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Grafico della rete ALIMENTAZIONE		
A monte	Rete	Descrizione
 ALIMENTAZIONE	QG ├──=AL. Q-UPS ├──=QUPS │ ├──=QEST │ ├──=QEPT │ └──=QEGR	INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE
 QG-QUPS-SIC		UPS1 SICUREZZA
 =Q-UPS-SIC		USCITA UPS1 CON RIPORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI
 =QEST		STECCA
 =QEPT		PIASTRA
 =QEGR		GARAGE



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

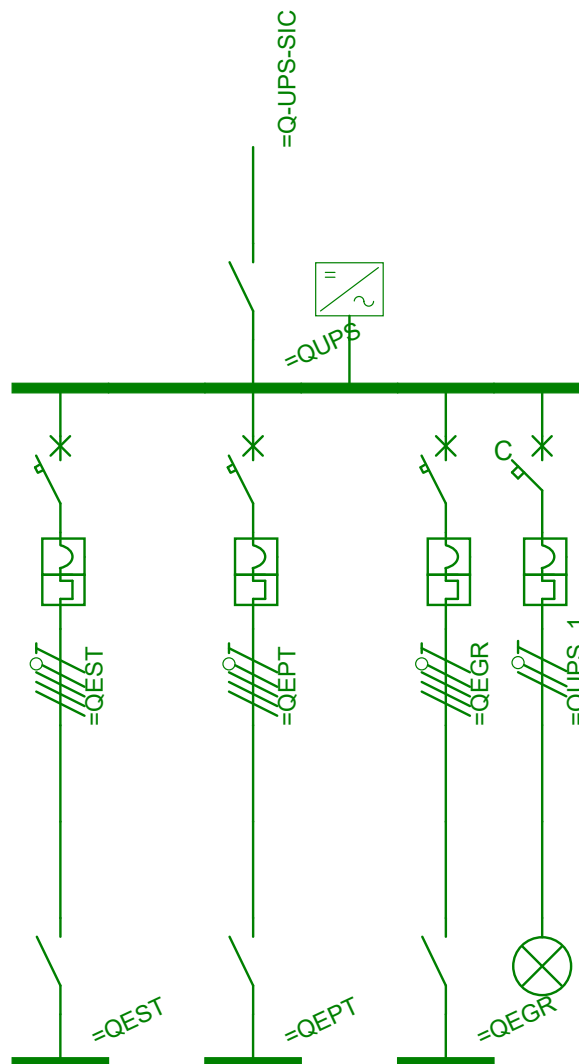
Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com


UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Grafico della rete ALIMENTAZIONE


C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	3/6



 <small>UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02</small> <small>Utilizzare generale A1</small>	C	REVISIONE	
	B	EMISSIONE	
	A	PRELIMINARE	
	PRO	PROGETTO	0088_001
PIANO:			

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 0338batteria afr

Revisione		A	A	A	A	A		
RETE		=QUPS						
Reg.di N	TN							
Tensione	400 V							
DISTRIBUZIONE								
Normale A monte Soccorso	=Q-UPS-SIC							
Riferimento	=QUPS							
Descrizione USCITA UPS1 CON RIPOORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI								
I installata	Normale 90,00 A							
I Totale	69,87 A							
Ik3 max	17081 A							
Ik1 max	9788 A							
ΔU max	0,60 %							
CIRCUITO	Riferimento	=Q-UPS-SIC	=QEST	=QEPT	=QEGR	=QUPS_1		
	Rifer Utilizzatore	=QUPS	=QEST	=QEPT	=QEGR			
	Descrizione	USCITA UPS1 CON RIPOORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI	INT. LINEA QEST-SIC STECCA	INT. LINEA QEPT-SICUREZZA	INT. LINEA QEGR-SIC GARAGE	ILLUMINAZIONE BOX UPS		
	N° Assorbimento	1 90A	1 20A	1 20A	1 25A	1 15A		
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale		
	SQ / Ip	/	/ 6,48 kA	/ 4,39 kA	/ 6,31 kA	/ 1,21 kA	/	/
	Tipo	XLPE (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FG16(O)M16 (90°C)		
	Lunghezza Anima	5 m Rame	45 m Rame	130 m Rame	35 m Rame	10 m Rame		
	L.Max prot.	23 m (DU)	200 m (CI)	200 m (CI)	175 m (CI)	31 m (DU)		
	ΔU Totale ΔU Avvio	0,60 %	0,82 %	1,23 %	0,89 %	1,67 % 1,67 %		
	Cavo	5G35	4X35+G25	4X35+G25	5G25	3G2,5		
	Neutro PE/PEN	Separato						
	Armoniche	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%	TH <= 15%			
	IB Iz	90,00 A 138,96 A	20,00 A 119,51 A	20,00 A 88,63 A	25,00 A 71,58 A	15,00 A 26,12 A		
	Ik3 Max Ik2 Min	17081 A 10021 A	6444 A 600 A	2925 A 600 A	6146 A 600 A	600 A 600 A		
	Ik1 Min If	7227 A	600 A 600 A	600 A 495 A	600 A 600 A	600 A 600 A		
	ID / IN Cos φ Avvio					1,00 0,52		
PROTEZ.	Selettività		I<2,40kA	I<2,40kA	I<2,40kA	Totale		
	Tipo	NSX160NA Vigi MH	NSX100F	NSX100F	NSX100F	C40 N		
	Calibro Tempo	160 A	100 A 140 ms	100 A 140 ms	100 A 140 ms	16 A		
	IΔn Δt	1000 mA 300 ms						
	Ir Im / Isd		40 A 300 A	40 A 300 A	40 A 300 A	160 A		
	Im / Isd max.		545 A	450 A	545 A			
Contattore Relè termico								
Assegnazione delle fasi		123	123	123	123			
 Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia Mob. +39 3209745009 - Tel. +39 0689542211 Email: corrado.becucci@gmail.com		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Quadro industr 8 cir =QUPS			C REVISIONE B EMISSIONE A PRELIMINARE Ind. Revisioni Data : 11/01/2019 Norma : CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001 PIANO: Foglio 5/6	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Apparecchio	File	Descrizione	Calibro	Poli Sganciatore	Curva	Differenziale	Quantità
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	C40 N	16,0 A	2P1T	Inter modulare C		1
Interruttore automatico	mg12it1.dug	NSX100F Micrologic 2.2G	100,0 A	4P4T	Inter scatolato		3
Interruttore	mg12it1.itr	NSX160NA (dispositivo principale)	160,0 A	4P	Interruttore	Diff. Regol.	1



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Nomenclature Protezioni

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	6 / 6

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

=QEST
STECCA

Indice	Data	Descrizione	Disegno	Verificato	Approvato
C	26/07/2019	REVISIONE			
B	03/07/2019	EMISSIONE			
A	11/01/2019	PRELIMINARE			

STUDIO

Società PER. IND. CORRADO BECUCCI
Nome corrado_m
Indirizzo Corso Trieste 140



C.A.P. 00198
Città ROMA
Tel 3389745009
Posta elettronica corrado.becucci@gmail.com

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P.
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO

Società
Nome
Indirizzo

LOGO

C.A.P.
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito	
Data : 11/01/2019		Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO:	0088_001	Foglio
	PIANO:		1 / 10

[illegible]

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Lista dei fogli

C	REVISIONE
---	-----------

B	EMISSIONE
---	-----------

A	PRELIMINARE
---	-------------

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma :	CEI64-8-12
---------	------------







PROGETTO: 0088_001


PIANO:

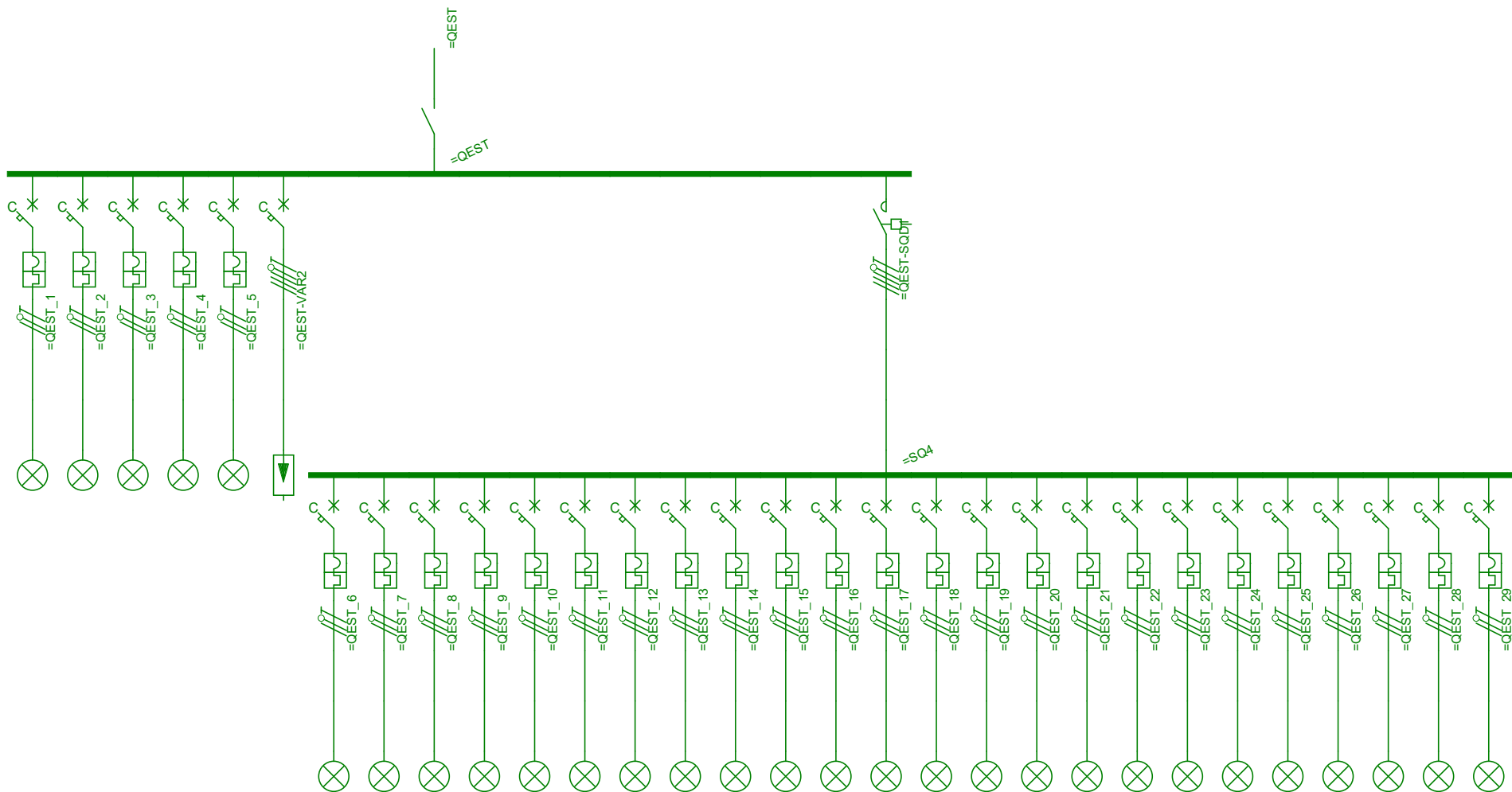
Foglio


$$\frac{2}{10}$$

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Grafico della rete ALIMENTAZIONE		
A monte	Rete	Descrizione
 ALIMENTAZIONE	QG ├──=AL. Q-UPS ├──=QUPS │ ├──=QEST │ ├──=QEPT │ └──=QEGR	INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE
 QG-QUPS-SIC		UPS1 SICUREZZA
 =Q-UPS-SIC		USCITA UPS1 CON RIPORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI
 =QEST		STECCA
 =QEPT		PIASTRA
 =QEGR		GARAGE

 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>	UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02	C	REVISIONE		PROGETTO: 0088_001		Foglio <div>3 — 10</div>
		B	EMISSIONE				
		A	PRELIMINARE				
		Ind.	Revisioni		PIANO:		
		Data :	11/01/2019	Norma :			



 UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Utilizzare generale A1	C	REVISIONE	
	B	EMISSIONE	
	A	PRELIMINARE	
	PRO	PROGETTO	0088_001
PIANO:		PROGETTO: 0088_001 PIANO:	

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A
RETE									
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE									
Normale A monte Soccorso	=QEST								
Riferimento	=QEST								
Descrizione STECCA									
I installata	Normale 20,00 A								
I Totale	88,04 A								
Ik3 max	6444 A								
Ik1 max	3346 A								
ΔU max	0,82 %								
CIRCUITO	Riferimento	=QEST	=QEST_1	=QEST_2	=QEST_3	=QEST_4	=QEST_5	=QEST-VAR2	=QEST-SQD1
	Rifer Utilizzatore	=QEST							=SQ4
	Descrizione	STECCA	ILL=QEST_SA_1_P00-P01	ILL=QEST_SA_2_P02-P03	ILL=QEST_SA_3_P04-P05-P06	ILL RISERVA	ILL-RIS.	Limitatore di sovratensione - SCARICATORE 1-2	GEN. CON CONTATT. EMERGENZA SE
	N° Assorbimento	1 20A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 50A	1 35A
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
	SQ / Ip	/	/ 0,24 kA	/ 0,24 kA	/ 0,24 kA	/ 1,64 kA	/ 1,64 kA	/ 5,53 kA	/ 6,48 kA
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)
	Lunghezza	45 m	100 m	100 m	100 m	1 m	1 m	1 m	1 m
	Anima	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame
	L.Max prot.	200 m (CI)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	60 m (CI)
	ΔU Totale	0,82 %	2,60 %	2,60 %	2,60 %	0,84 %	0,84 %	0,84 %	0,82 %
	ΔU Avvio		2,6 %	2,6 %	2,6 %				
	Cavo	4X35+G25	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	5G16	
	Neutro PE/PEN	Separato							
	Armoniche	TH <= 15%							TH <= 15%
	IB	Iz	20,00 A	119,51 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A
Ik3 Max	Ik2 Min	6444 A	600 A	600 A	600 A	600 A	600 A	600 A	600 A
Ik1 Min	If	600 A	600 A	202 A	202 A	202 A	202 A	600 A	600 A
ID / IN	Cos φ	Avvio		1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52
Selettività			Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Nulla	
PROTEZ.	Tipo	NG125NA	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	NG125N
	Calibro	Tempo	100 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	50 A
	IΔn	Δt							
	Ir	Im / Isd		100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	480 A
	Im / Isd max.								0 A
Contattore	Relè termico								
Assegnazione delle fasi		123	2	1	3	2	1	123	123

Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze
Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia
Web: +39 3209745009 - Tel: +39 068542111
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Quadro industr 8 cir =QEST


C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio
5/10

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Revisione		A		A		A		A		A		A		A						
RETE		=QEST														=QEST				
Reg.di N		TN																		
Tensione		400 V																		
DISTRIBUZIONE																				
Normale		=QEST																		
A monte																				
Soccorso																				
Riferimento		=QEST																		
Descrizione		STECCA																		
I installata		Normale 20,00 A														Soccorso				
I Totale		88,04 A																		
Ik3 max		6444 A																		
Ik1 max		3346 A																		
ΔU max		0,82 %																		
CIRCUITO		Riferimento	=SQ4		=QEST_6		=QEST_7		=QEST_8		=QEST_9		=QEST_10		=QEST_11		=QEST_12			
		Rifer Utilizzatore																		
		Descrizione			ATRIO-CORRIDOI-BAGNI PT		ILL-UFFICI PT		ILL-AULE PT		ILL-BAR PT		ILL-ATRIO CORR. BAGNI P1		ILL-UFFICI P1		ILL-AULE P1			
		N°	Assorbimento	0		1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	
COLLEGAMENTO		Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale			
		SQ / Ip	/		=SQ4 / 0,24 kA		=SQ4 / 0,24 kA		=SQ4 / 0,24 kA		=SQ4 / 0,24 kA		=SQ4 / 0,24 kA		=SQ4 / 0,24 kA		=SQ4 / 0,24 kA			
		Tipo			FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)			
		Lunghezza	Anima	0 m		100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	
		L.Max prot.			178 m (DU)		178 m (DU)		178 m (DU)		178 m (DU)		178 m (DU)		178 m (DU)		178 m (DU)		178 m (DU)	
		ΔU Totale	ΔU Avvio			2,60 %	2,6 %	2,60 %	2,6 %	2,60 %	2,6 %	2,60 %	2,6 %	2,60 %	2,6 %	2,60 %	2,6 %	2,60 %	2,6 %	
		Cavo			3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4	
		Neutro	Separato																	
		PE/PEN																		
		Armoniche																		
		IB	Iz			4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	
		Ik3 Max	Ik2 Min																	
Ik1 Min	If			202 A		202 A		202 A		202 A		202 A		202 A		202 A				
ID / IN	Cos φ	Avvio		1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52			
Selettività				Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				
PROTEZ.		Tipo			C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a			
		Calibro	Tempo			10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		
		IΔn	Δt																	
		Ir	Im / Isd				100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A	
		Im / Isd max.																		
Contattore		Relè termico																		
Assegnazione delle fasi				3		2		3		2		3		1		1				
 Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia Web: +39 3209745009 - Tel: +39 0689542211 Email: corrado.becucci@gmail.com		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C				REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 6 / 10		
		Quadro industr 8 cir =QEST				B				EMISSIONE										
						A				PRELIMINARE										
						Ind.				Revisioni				PIANO:						
						Data : 11/01/2019				Norma : CEI64-8-12										

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 0338batteria.afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A
RETE		<div> <div>=QEST</div> <div>=SQ4</div> </div>							
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE		<div> <div> <div>Normale</div> <div>=QEST</div> </div> <div> <div>A monte</div> <div>Soccorso</div> </div> <div> <div>Riferimento</div> <div>=QEST</div> </div> <div> <div>Descrizione</div> <div>STECCA</div> </div> </div>							
I installata	Normale 20,00 A								
I Totale	88,04 A								
Ik3 max	6444 A								
Ik1 max	3346 A								
ΔU max	0,82 %								
CIRCUITO	Riferimento	=QEST_21	=QEST_22	=QEST_23	=QEST_24	=QEST_25	=QEST_26	=QEST_27	=QEST_28
	Rifer Utilizzatore								
	Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P5	ILL-UFFICI P5	ILL-LOC. TECNICI P6	ILL-SCALE EMERG. 2	ILL-SCALE EMERG. 2	ILL-EMERG. EXT. RETRO P00-P01	ILL-EMERG. EXT. FRONTE P0-LATO DX P02	ILL-EMERG. EXT. COPERTURA P02
	N° Assorbimento	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
	SQ / Ip	=SQ4 / 0,24 kA	=SQ4 / 0,24 kA	=SQ4 / 0,24 kA	=SQ4 / 0,24 kA	=SQ4 / 0,24 kA	=SQ4 / 0,24 kA	=SQ4 / 0,24 kA	=SQ4 / 0,24 kA
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)
	Lunghezza Anima	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame
	L.Max prot.	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)	178 m (DU)
	ΔU Totale ΔU Avvio	2,60 % 2,6 %	2,60 % 2,6 %	2,60 % 2,6 %	2,60 % 2,6 %	2,60 % 2,6 %	2,60 % 2,6 %	2,60 % 2,6 %	2,60 % 2,6 %
	Cavo	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	Neutro PE/PEN	Separato							
	Armoniche								
	IB Iz	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A
	Ik3 Max Ik2 Min	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A	202 A
	Id / IN Cos φ Avvio	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52
Selettività	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	
PROTEZ.	Tipo	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a
	Calibro Tempo	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	IΔn Δt								
	Ir Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A
	Im / Isd max.								
Contattore	Relè termico								
Assegnazione delle fasi		1	2	3	2	1	1	1	3

Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze
Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia
Web: +39 3209745009 - Tel: +39 0689542111
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Quadro industr 8 cir =QEST

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

8 / 10

Revisione		A											
RETE													
Reg.di N	TN												
Tensione	400 V												
DISTRIBUZIONE													
Normale	=QEST												
A monte													
Soccorso													
Riferimento	=QEST												
Descrizione													
STECCA													
I installata	Normale	Soccorso											
I Totale	20,00 A												
Ik3 max	88,04 A												
Ik1 max	6444 A												
ΔU max	3346 A												
	0,82 %												
CIRCUITO													
Riferimento	=QEST_29												
Rifer Utilizzatore													
Descrizione	ILL-RIS.												
N°	Assorbimento	1	4A										
Alimentazione	Normale												
COLLEGAMENTO													
SQ / Ip	=SQ4 / 0,24 kA												
Tipo	FTG(O)M1 (90°C)												
Lunghezza	Anima	100 m	Rame										
L.Max prot.		178 m (DU)											
ΔU Totale	ΔU Avvio	2,60 %	2,6 %										
Cavo		3G4											
Neutro	Separato												
PE/PEN													
Armoniche													
IB	Iz	4,00 A	31,38 A										
Ik3 Max	Ik2 Min												
Ik1 Min	If	202 A											
ID / IN	Cos φ Avvio	1,00	0,52										
Selettività	Totale												
PROTEZ.													
Tipo	C40a												
Calibro	Tempo	10 A											
IΔn	Δt												
Ir	Im / Isd		100 A										
Im / Isd max.													
Contattore	Relè termico												
Assegnazione delle fasi		2											
UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02													
Quadro industr 8 cir =QEST													
C	REVISIONE												
B	EMISSIONE												
A	PRELIMINARE												
Ind.	Revisioni												
Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12										
PROGETTO: 0088_001													
PIANO:													
Foglio													
9													
10													

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Apparecchio	File	Descrizione	Calibro	Poli Sganciatore	Curva	Differenziale	Quantità
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	C40a	10,0 A	2P1T	Inter modulare C		29
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	NG125N	50,0 A	4P4T	Inter modulare C		1
Interruttore	mg12it1.itr	NG125NA (dispositivo principale)	100,0 A	4P	Interruttore		1



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Nomenclature Protezioni

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001		Foglio
PIANO:		10 / 10

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

=QEPT
PIASTRA

Indice	Data	Descrizione	Disegno	Verificato	Approvato
C	26/07/2019	REVISIONE			
B	03/07/2019	EMISSIONE			
A	11/01/2019	PRELIMINARE			

STUDIO

Società PER. IND. CORRADO BECUCCI
Nome corrado_m
Indirizzo Corso Trieste 140



C.A.P 00198
Città ROMA
Tel 3389745009
Posta elettronica corrado.becucci@gmail.com

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO

Società
Nome
Indirizzo

LOGO

C.A.P
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito	
Data : 11/01/2019		Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO:	0088_001	Foglio
	PIANO:		1 / 10

[illegible]

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO 02

Lista dei fogli

C	REVISIONE
---	-----------

B	EMISSIONE
---	-----------

A	PRELIMINARE
---	-------------

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma :	CEI64-8-12
---------	------------






PROGETTO: 0088 001


PIANO:

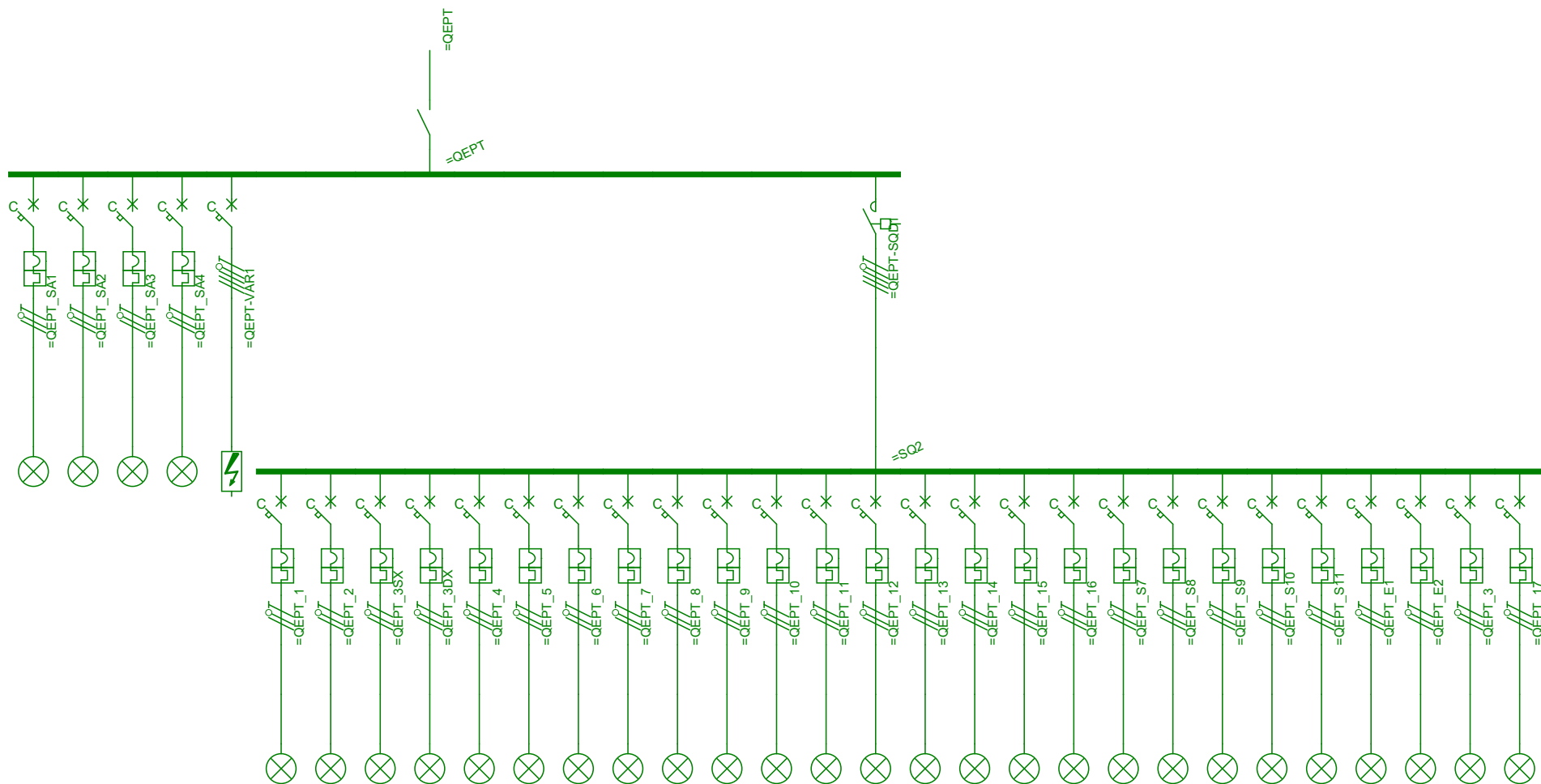
Foglio


$$\frac{2}{10}$$

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Grafico della rete ALIMENTAZIONE		
A monte	Rete	Descrizione
 ALIMENTAZIONE	QG ├──=AL. Q-UPS ├──=QUPS │ ├──=QEST │ ├──=QEPT │ └──=QEGR	INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE
 QG-QUPS-SIC		UPS1 SICUREZZA
 =Q-UPS-SIC		USCITA UPS1 CON RIPOORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI
 =QEST		STECCA
 =QEPT		PIASTRA
 =QEGR		GARAGE


 <div>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211 Email: corrado.becucci@gmail.com</div>	UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02	<hr/> Grafico della rete ALIMENTAZIONE	C	REVISIONE		PROGETTO: 0088_001	Foglio <div>3 10</div>
			B	EMISSIONE			
			A	PRELIMINARE			
			Ind.	Revisioni			
			Data :	11/01/2019	Norma :	CEI64-8-12	



 UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Utilizzare generale A1	C	REVISIONE	
	B	EMISSIONE	
	A	PRELIMINARE	
	PRO	PROGETTO	0088_001
PIANO:			

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A									
RETE																		
Reg.di N	TN																	
Tensione	400 V																	
DISTRIBUZIONE																		
Normale A monte Soccorso	=QEPT																	
Riferimento	=QEPT																	
Descrizione PIASTRA																		
I installata	Normale 20,00 A	Soccorso																
I Totale	88,37 A																	
Ik3 max	2925 A																	
Ik1 max	1485 A																	
ΔU max	1,23 %																	
CIRCUITO	Riferimento	=QEPT		=QEPT_SA1		=QEPT_SA2		=QEPT_SA3		=QEPT_SA4		=QEPT-VAR1		=QEPT-SQD1		=SQ2		
	Rifer Utilizzatore	=QEPT												=SQ2				
	Descrizione	PIASTRA		ILL-EMERG. SA PO-P1		ILL-EMERG. SA P3-P4 -P5		ILL-RIS.		ILL-RIS.				CONTATT. COM. PIASTRA				
	N°	Assorbimento	1	20A	1	5A	1	5A	1	1A	1	1A	1	50A	1	35A	0	
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale				
	SQ / Ip	/		/ 0,22 kA		/ 0,22 kA		/ 0,97 kA		/ 0,97 kA		/ 3,27 kA		/ 4,39 kA		/		
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FG16(O)M16 (90°C)				0 m		
	Lunghezza	Anima	130 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	1 m	Rame	1 m	Rame	1 m	Rame				
	L Max prot.		200 m (CI)		124 m (DU)		124 m (DU)		201 m (CC)		201 m (CC)		69 m (DU)					
	ΔU Totale	ΔU Avvio	1,23 %		3,45 %	3,45 %	3,45 %	3,45 %	1,23 %	1,23 %	1,23 %	1,23 %	1,27 %	1,27 %	1,23 %			
	Cavo		4X35+G25		3G4		3G4		3G4		3G4		5G10					
	Neutro PE/PEN	Separato																
	Armoniche		TH <= 15%										TH <= 15%		TH <= 15%			
	IB	Iz	20,00 A	88,63 A	5,00 A	31,38 A	5,00 A	31,38 A	1,00 A	31,38 A	1,00 A	31,38 A	50,00 A	51,32 A	35,00 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	2925 A	600 A									2862 A	600 A	2925 A	600 A		
	Ik1 Min	If	600 A	495 A	186 A		186 A		600 A		600 A		600 A		2925 A	561 A		
	ID / IN	Cos φ Avvio			1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,3				
Selettività				Totale		Totale		Totale		Totale		Nulla						
PROTEZ.	Tipo	NG125NA		C40a		C40a		C40a		C40a		NG125N						
	Calibro	Tempo	80 A		10 A		10 A		10 A		10 A		50 A					
	IΔn	Δt																
	Ir	Im / Isd				100 A		100 A		100 A		100 A		480 A		0 A		
	Im / Isd max.																	
Contattore	Relè termico																	
Assegnazione delle fasi		123		1		2		1		2		123		123				
 Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia Mob. +39 3209745009 - Tel. +39 0689542211 Email: corrado.becucci@gmail.com		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Quadro industr 8 cir =QEPT						C REVISIONE B EMISSIONE A PRELIMINARE Ind. Revisioni Data : 11/01/2019 Norma : CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001 PIANO: Foglio 5 / 10								

Revisione		A		A		A		A		A		A		A		A			
RETE		=QEPT																	
Reg.di N	TN	=SQ2																	
Tensione	400 V																		
DISTRIBUZIONE																			
Normale	=QEPT																		
A monte																			
Soccorso																			
Riferimento	=QEPT																		
Descrizione PIASTRA																			
I installata	Normale 20,00 A																		
I Totale	88,37 A																		
Ik3 max	2925 A																		
Ik1 max	1485 A																		
ΔU max	1,23 %																		
CIRCUITO	Riferimento	=QEPT_1		=QEPT_2		=QEPT_3SX		=QEPT_3DX		=QEPT_4		=QEPT_5		=QEPT_6		=QEPT_7			
	Rifer Utilizzatore																		
	Descrizione	ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P0		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P0		ILL-AULE SX P0		ILL-AULE DX P0		ILL-BIBLIOTECA		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P1		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P1		ILL-BIBLIOTECA P1			
	N°	Assorbimento	1	5A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	
	Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale			
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA			
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)			
	Lunghezza	Anima	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	
	L.Max prot.	124 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)	
	ΔU Totale	ΔU Avvio	3,45 %	3,45 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	
	Cavo	3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4	
	Neutro	Separato																	
	PE/PEN																		
	Armoniche																		
	IB	Iz	5,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	
	Ik3 Max	Ik2 Min																	
	Ik1 Min	If	186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		
	ID / IN	Cos φ	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	
Avvio																			
Selettività	Totale	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale			
PROTEZ.	Tipo	C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a			
	Calibro	Tempo	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		
	IΔn	Δt																	
	Ir	Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A			
	Im / Isd max.																		
	Contattore	Relè termico																	
Assegnazione delle fasi		3		3		2		1		3		2		1		3			
 <p>Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia Web: +39 0689745009 - Tel: +39 0689542111 Email: corrado.becucci@gmail.com</p>		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02						C REVISIONE		PROGETTO: 0088_001									
		Quadro industr 8 cir =QEPT						B EMISSIONE											
								A PRELIMINARE											
								Ind. Revisioni											
		Data : 11/01/2019		Norma : CEI64-8-12												PIANO:		Foglio 6 / 10	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A												
RETE																					
Reg.di N	TN																				
Tensione	400 V																				
DISTRIBUZIONE																					
Normale	=QEPT																				
A monte																					
Soccorso																					
Riferimento	=QEPT																				
Descrizione		PIASTRA																			
I installata	Normale 20,00 A	Soccorso																			
I Totale	88,37 A																				
Ik3 max	2925 A																				
Ik1 max	1485 A																				
ΔU max	1,23 %																				
CIRCUITO	Riferimento	=QEPT_8		=QEPT_9		=QEPT_10		=QEPT_11		=QEPT_12		=QEPT_13		=QEPT_14		=QEPT_15					
	Rifer Utilizzatore																				
	Descrizione	ILL-AULE P1		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI SX P2		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI DX P2		ILL-AULE MEDIE SX P2		ILL-AULE MEDIE DX P2		ILL-AULE PICCOLE DX P2		ILL-AULE PICCOLE SX P2		ILL-ATRIO CORRIDOI BAGNI P3					
	N°	Assorbimento	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A	1	4A			
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale					
	SQ / Ip	=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA		=SQ2 / 0,22 kA					
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)					
	Lunghezza	Anima	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame	100 m	Rame			
	L.Max prot.	155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)		155 m (DU)			
	ΔU Totale	ΔU Avvio	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %	3,01 %			
	Cavo	3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4			
	Neutro	Separato																			
	PE/PEN																				
	Armoniche																				
	IB	Iz	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A			
	Ik3 Max	Ik2 Min	186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A		186 A				
Ik1 Min	If	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52				
ID / IN	Cos φ	Avvio		Avvio		Avvio		Avvio		Avvio		Avvio		Avvio		Avvio					
Selettività	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale				
PROTEZ.	Tipo	C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a					
	Calibro	Tempo	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A				
	IΔn	Δt																			
	Ir	Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A			
	Im / Isd max.																				
Contattore	Relè termico																				
Assegnazione delle fasi		2		1		3		1		2		3		3		1					
 Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia Web: +39 3209745009 - Tel: +39 0689542111 Email: corrado.becucci@gmail.com		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C				REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 7/10			
		Quadro industr 8 cir =QEPT				B				EMISSIONE											
						A				PRELIMINARE											
						Ind.				Revisioni											
						Data :				11/01/2019				Norma :				CEI64-8-12			

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	A
RETE		<div> <div>=QEPT</div> <div>=SQ2</div> </div>							
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE		<div> <div>CO TRIP</div> <div>CO TRIP</div> <div>CO TRIP</div> <div>CO TRIP</div> <div>CO TRIP</div> <div>CO TRIP</div> <div>CO TRIP</div> <div>CO TRIP</div> </div>							
Normale	=QEPT								
A monte									
Soccorso									
Riferimento	=QEPT								
Descrizione		PIASTRA							
I installata	Normale 20,00 A								
I Totale	88,37 A								
Ik3 max	2925 A								
Ik1 max	1485 A								
ΔU max	1,23 %								
CIRCUITO	Riferimento	=QEPT_16	=QEPT_S7	=QEPT_S8	=QEPT_S9	=QEPT_S10	=QEPT_S11	=QEPT_E1	=QEPT_E2
	Rifer Utilizzatore								
	Descrizione	ILL-LOCALI TECNICI P4	ILL-SCALA EMERG. 7	ILL-SCALA EMERG. 8	ILL-SCALA EMERG. 8	ILL-SCALA EMERG. 10	ILL-SCALA EMERG. 11	ILL-ESTERNE RETRO P0-P1	ILL-ESTERNE FRONTE P0-P1
	N° Assorbimento	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A
Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale	
COLLEGAMENTO	SQ / Ip	=SQ2 / 0,22 kA	=SQ2 / 0,22 kA	=SQ2 / 0,22 kA	=SQ2 / 0,22 kA	=SQ2 / 0,22 kA	=SQ2 / 0,22 kA	=SQ2 / 0,22 kA	=SQ2 / 0,22 kA
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)
	Lunghezza Anima	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame	100 m Rame
	L.Max prot.	155 m (DU)	155 m (DU)	155 m (DU)	155 m (DU)	155 m (DU)	155 m (DU)	155 m (DU)	155 m (DU)
	ΔU Totale ΔU Avvio	3,01 % 3,01 %	3,01 % 3,01 %	3,01 % 3,01 %	3,01 % 3,01 %	3,01 % 3,01 %	3,01 % 3,01 %	3,01 % 3,01 %	3,01 % 3,01 %
	Cavo	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	Neutro PE/PEN	Separato							
	Armoniche								
	IB Iz	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A	4,00 A 31,38 A
	Ik3 Max Ik2 Min	186 A	186 A	186 A	186 A	186 A	186 A	186 A	186 A
	Id / IN Cos φ Avvio	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52
	Selettività	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
PROTEZ.	Tipo	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a
	Calibro Tempo	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	IΔn Δt								
	Ir Im / Isd	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A
	Im / Isd max.								
	Contattore Relè termico								
Assegnazione delle fasi	3	1	2	1	3	2	2	2	

Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze
Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia
Web: +39 0689745609 - Tel: +39 0689542111
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Quadro industr 8 cir =QEPT

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12


PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

8 / 10

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr

Revisione		A		A												
RETE																
Reg.di N	TN															
Tensione	400 V															
DISTRIBUZIONE																
Normale A monte Soccorso	=QEPT															
Riferimento	=QEPT															
Descrizione PIASTRA																
I installata	Normale 20,00 A	Soccorso														
I Totale	88,37 A															
Ik3 max	2925 A															
Ik1 max	1485 A															
ΔU max	1,23 %															
CIRCUITO	Riferimento	=QEPT_3	=QEPT_17													
	Rifer Utilizzatore															
	Descrizione	ILL-RIS.														
	N°	Assorbimento	1	4A	1	4A										
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale														
	SQ / Ip	=SQ2 / 0,97 kA		=SQ2 / 0,97 kA												
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)												
	Lunghezza	Anima	1 m	Rame	1 m	Rame										
	L.Max prot.	155 m (DU)		155 m (DU)												
	ΔU Totale	ΔU Avvio	1,24 %	1,24 %	1,24 %	1,24 %										
	Cavo	3G4		3G4												
	Neutro PE/PEN	Separato														
	Armoniche															
	IB	Iz	4,00 A	31,38 A	4,00 A	31,38 A										
	Ik3 Max	Ik2 Min														
	Ik1 Min	If	600 A		600 A											
ID / IN	Cos φ	Avvio	1,00	0,52	1,00	0,52										
Selettività	Totale		Totale													
PROTEZ.	Tipo	C40a		C40a												
	Calibro	Tempo	10 A	10 A												
	IΔn	Δt														
	Ir	Im / Isd	100 A		100 A											
	Im / Isd max.															
Contattore	Relè termico															
Assegnazione delle fasi		1		3												
 Corrado Becucci Perito Industriale Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob. +39 3209745009 - Tel. +39 0689542211 Email: corrado.becucci@gmail.com		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02				C REVISIONE				PROGETTO: 0088_001				Foglio 9/10		
		Quadro industr 8 cir =QEPT				B EMISSIONE										
						A PRELIMINARE				PIANO:						
						Ind. Revisioni										
				Data : 11/01/2019				Norma : CEI64-8-12								

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Apparecchio	File	Descrizione	Calibro	Poli Sganciatore	Curva	Differenziale	Quantità
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	C40a	10,0 A	2P1T	Inter modulare C		30
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	NG125N	50,0 A	4P4T	Inter modulare C		1
Interruttore	mg12it1.itr	NG125NA (dispositivo principale)	80,0 A	4P	Interruttore		1



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Nomenclature Protezioni

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001	Foglio
PIANO:	10 / 10

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

=QEGR
GARAGE

Indice	Data	Descrizione	Disegno	Verificato	Approvato
C	26/07/2019	REVISIONE			
B	03/07/2019	EMISSIONE			
A	11/01/2019	PRELIMINARE			

STUDIO

Società PER. IND. CORRADO BECUCCI
Nome corrado_m
Indirizzo Corso Trieste 140



C.A.P 00198
Città ROMA
Tel 3389745009
Posta elettronica corrado.becucci@gmail.com

CLIENTE

Società UNIROMA3
Nome
Indirizzo VIA OSTIENSE 159



C.A.P
Città ROMA
Tel
Posta elettronica

CONTROLLO

Società
Nome
Indirizzo

LOGO

C.A.P
Città
Tel
Posta elettronica

Indice : A	Progresso	Non definito	
Data : 11/01/2019		Stazione :	SILVIO D'AMICO
	PROGETTO:	0088_001	Foglio
	PIANO:		1 / 8

[illegible]

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Lista dei fogli

C	REVISIONE
---	-----------

B	EMISSIONE
---	-----------

A	PRELIMINARE
---	-------------

Ind.

Revisioni

Data : 11/01/2019

Norma :	CEI64-8-12
---------	------------







PROGETTO: 0088 001

PIANO:

Foglio

$$\frac{2}{3}$$

Grafico della rete ALIMENTAZIONE

A monte	Rete	Descrizione
 ALIMENTAZIONE	QG	INTER. SBARRE DI PARALLELO BT ESISTENTE
 QG-QUPS-SIC	=AL. Q-UPS	UPS1 SICUREZZA
 =Q-UPS-SIC	=QUPS	USCITA UPS1 CON RIPOORTO ALLARME DIFF. SEP. IN AI
 =QEST	=QEST	STECCA
 =QEPT	=QEPT	PIASTRA
 =QEGR	=QEGR	GARAGE

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afr



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

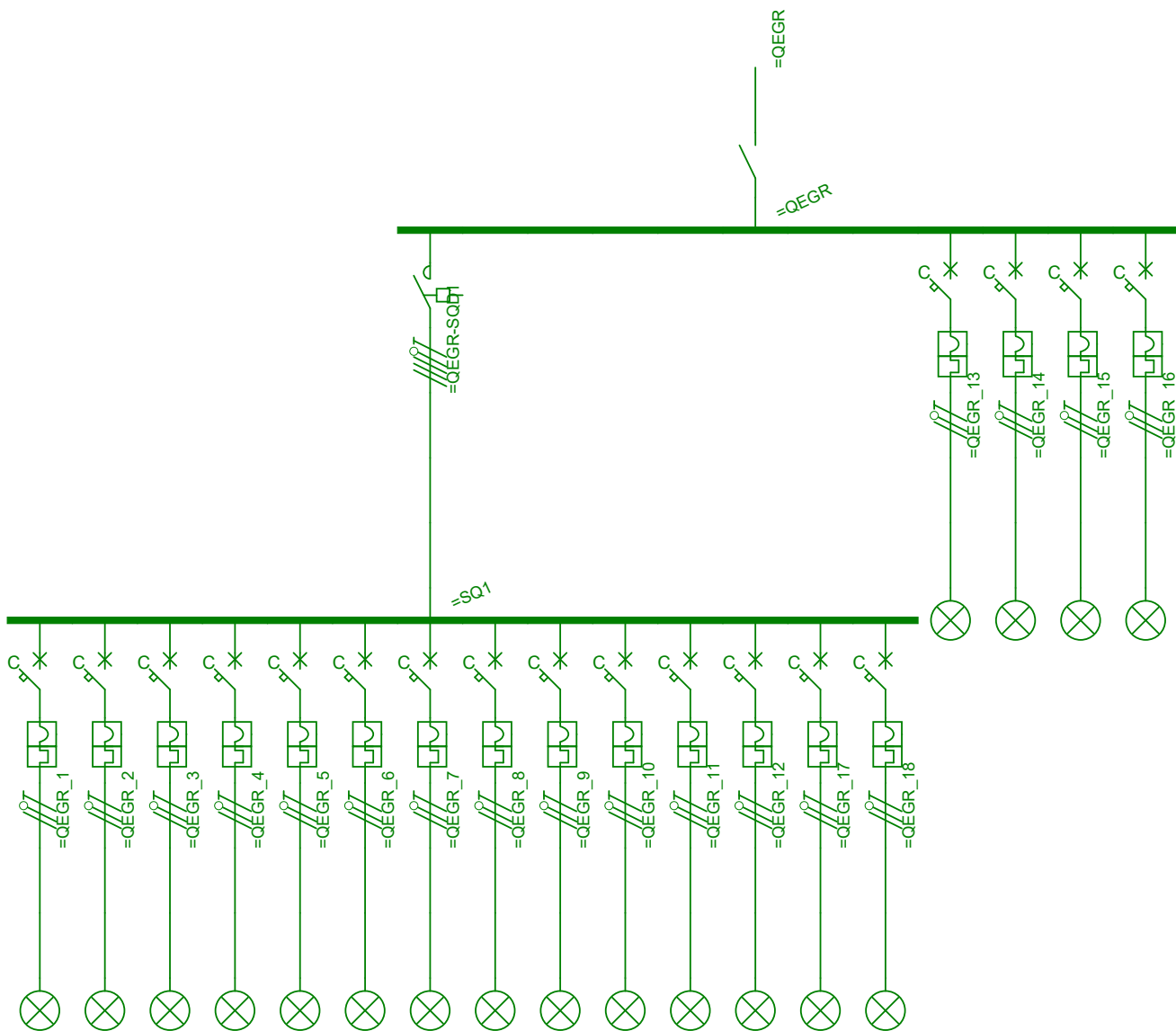
Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob.+39 3289745009 - Tel.+39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com


UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Grafico della rete ALIMENTAZIONE

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001		Foglio
PIANO:		3/8



 UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Utilitare generale A1	C	REVISIONE	
	B	EMISSIONE	
	A	PRELIMINARE	
	PRO	PROGETTO	0088_001
PIANO:			

Revisione		A	A	A	A	A	A	A	
RETE									
Reg.di N	TN								
Tensione	400 V								
DISTRIBUZIONE									
Normale	=QEGR								
A monte									
Soccorso									
Riferimento	=QEGR								
Descrizione GARAGE									
I installata	Normale 25,00 A								
I Totale	11,67 A								
Ik3 max	6146 A								
Ik1 max	3179 A								
ΔU max	0,89 %								
CIRCUITO	Riferimento	=QEGR	=QEGR-SQD1	=SQ1	=QEGR_1	=QEGR_2	=QEGR_3	=QEGR_4	=QEGR_5
	Rifer Utilizzatore	=QEGR	=SQ1						
	Descrizione	GARAGE	CONTATT COM. GARAGE		GR1	GR2	GR3	GR4	GR4
	N° Assorbimento	1 25A	1 35A	0	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A	1 4A
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale	Normale		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
	SQ / Ip	/	/ 6,31 kA	/	=SQ1 / 0,25 kA	=SQ1 / 0,25 kA	=SQ1 / 0,25 kA	=SQ1 / 0,21 kA	=SQ1 / 0,25 kA
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)			FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)
	Lunghezza Anima	35 m Rame		0 m	150 m Rame	150 m Rame	150 m Rame	120 m Rame	150 m Rame
	L.Max prot.	175 m (CI)			174 m (DU)	174 m (DU)	174 m (DU)	174 m (DU)	174 m (DU)
	ΔU Totale ΔU Avvio	0,89 %	0,89 %		3,56 % 3,56 %	3,56 % 3,56 %	3,56 % 3,56 %	3,03 % 3,03 %	3,56 % 3,56 %
	Cavo	5G25			3G4	3G4	3G4	3G4	3G4
	Neutro Separato								
	PE/PEN								
	Armoniche	TH <= 15%	TH <= 15%						
	IB Iz	25,00 A 71,58 A	35,00 A		4,00 A 31,70 A	4,00 A 31,70 A	4,00 A 31,70 A	4,00 A 31,70 A	4,00 A 31,70 A
	Ik3 Max Ik2 Min	6146 A 600 A	6146 A 600 A		138 A	138 A	138 A	170 A	138 A
Ik1 Min If	600 A 600 A	600 A 600 A							
ID / IN Cos φ Avvio				1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	1,00 0,52	
Selettività				Totale	Totale	Totale	Totale	Totale	
PROTEZ.	Tipo	NG125NA			C40a	C40a	C40a	C40a	C40a
	Calibro Tempo	80 A			10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	IΔn Δt								
	Ir Im / Isd		0 A		100 A	100 A	100 A	100 A	100 A
	Im / Isd max.								
	Contattore Relè termico								
Assegnazione delle fasi	123	123		3	1	1	2	1	

Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze
Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia
Mob. +39 3209745009 - Tel. +39 0689542213
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Quadro industr 8 cir =QEGR


C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio
5
8

Revisione		A		A		A		A		A		A		A		A	
RETE		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> =QEGR =QEGR </div>															
Reg.di N	TN																
Tensione	400 V																
DISTRIBUZIONE		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> =SQ1 =SQ1 </div>															
Normale	=QEGR																
A monte																	
Soccorso																	
Riferimento	=QEGR																
Descrizione		GARAGE															
I installata	Normale 25,00 A																
I Totale	11,67 A																
Ik3 max	6146 A																
Ik1 max	3179 A																
ΔU max	0,89 %																
CIRCUITO	Riferimento	=QEGR_6		=QEGR_7		=QEGR_8		=QEGR_9		=QEGR_10		=QEGR_11		=QEGR_12		=QEGR_17	
	Rifer Utilizzatore																
	Descrizione	GR5		GR6		GR7		GR8		GR_S1		GR_S4		RIS		GR_S5	
	N° Assorbimento	1	4A	1	4A	1	4A	1	2A	1	4A	1	4A	1	1A	1	4A
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale		Normale	
	SQ / Ip	=SQ1 / 0,27 kA		=SQ1 / 0,25 kA		=SQ1 / 0,24 kA		=SQ1 / 0,25 kA		=SQ1 / 1,59 kA		=SQ1 / 1,59 kA		=SQ1 / 1,59 kA		=SQ1 / 0,24 kA	
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)		FTG(O)M1 (90°C)	
	Lunghezza Anima	140 m	Rame	150 m	Rame	100 m	Rame	150 m	Rame	1 m	Rame	1 m	Rame	1 m	Rame	160 m	Rame
	L.Max prot.	174 m (DU)		174 m (DU)		174 m (DU)		211 m (CC)		174 m (DU)		174 m (DU)		211 m (CC)		174 m (DU)	
	ΔU Totale ΔU Avvio	3,38 %	3,38 %	3,56 %	3,56 %	2,67 %	2,67 %	2,22 %	2,22 %	0,91 %	0,91 %	0,91 %	0,91 %	0,89 %	0,89 %	3,74 %	3,74 %
	Cavo	3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4	
	Neutro PE/PEN	Separato															
	Armoniche																
	IB Iz	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	2,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	1,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A
	Ik3 Max Ik2 Min																
	Ik1 Min If	147 A		138 A		202 A		138 A		600 A		600 A		600 A		130 A	
ID / IN Cos φ Avvio	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	
Selettività	Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		Totale		
PROTEZ.	Tipo	C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a		C40a	
	Calibro Tempo	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
	IΔn Δt																
	Ir Im / Isd		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A
	Im / Isd max.																
Contattore Relè termico																	
Assegnazione delle fasi		2		1		3		1		1		1		1		1	



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze
Corso Trieste 140 - 00108 Roma - Italia
Web: +39 0689745609 - Tel: +39 0689542111
Email: corrado.becucci@gmail.com


UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Quadro industr 8 cir =QEGR

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001	
PIANO:	
Foglio 6/8	

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Revisione		A	A	A	A	A				
RETE										
Reg.di N	TN									
Tensione	400 V									
DISTRIBUZIONE										
Normale A monte Soccorso	=QEGR									
Riferimento	=QEGR									
Descrizione GARAGE										
I installata	Normale 25,00 A	Soccorso								
I Totale	11,67 A									
Ik3 max	6146 A									
Ik1 max	3179 A									
ΔU max	0,89 %									
CIRCUITO	Riferimento	=QEGR_18	=QEGR_13	=QEGR_14	=QEGR_15	=QEGR_16				
	Rifer Utilizzatore									
	Descrizione	GR_S6	GR_SA1	GR_SA2	RIS	RIS				
	N°	Assorbimento	1	4A	1	4A	1	1A	1	1A
COLLEGAMENTO	Alimentazione	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale				
	SQ / Ip	=SQ1 / 0,24 kA	/ 0,25 kA	/ 0,29 kA	/ 1,59 kA	/ 1,59 kA	/	/	/	
	Tipo	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)	FTG(O)M1 (90°C)				
	Lunghezza	160 m	150 m	130 m	1 m	1 m				
	Anima	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame				
	L.Max prot.	174 m (DU)	174 m (DU)	174 m (DU)	211 m (CC)	211 m (CC)				
	ΔU Totale	3,74 %	3,56 %	3,20 %	0,89 %	0,89 %				
	ΔU Avvio	3,74 %	3,56 %	3,2 %	0,89 %	0,89 %				
	Cavo	3G4	3G4	3G4	3G4	3G4				
	Neutro PE/PEN	Separato								
	Armoniche									
	IB	Iz	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	4,00 A	31,70 A	1,00 A	31,70 A
PROTEZ.	Ik3 Max	Ik2 Min	130 A	138 A	158 A	600 A	600 A			
	Id / IN	Cos φ	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52	1,00	0,52
	Avvio									
	Selettività	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale				
	Tipo	C40a	C40a	C40a	C40a	C40a				
	Calibro	Tempo	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A			
Assegnazione delle fasi	IΔn	Δt								
	Ir	Im / Isd	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A			
	Im / Isd max.									
	Contattore	Relè termico								
Assegnazione delle fasi		1	2	3	1	1				
 Studio tecnico impiantistico Progettazioni, Direzione Lavori, Consulenze Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia Mob. +39 3209745009 - Tel. +39 0689542211 Email: corrado.becucci@gmail.com		UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02 Quadro industr 8 cir =QEGR			C REVISIONE B EMISSIONE A PRELIMINARE Ind. Revisioni Data : 11/01/2019 Norma : CEI64-8-12		PROGETTO: 0088_001 PIANO: Foglio 7/8			

File : UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_0338batteria.afn

Apparecchio	File	Descrizione	Calibro	Poli Sganciatore	Curva	Differenziale	Quantità
Interruttore automatico	mg12it1.dmi	C40a	10,0 A	2P1T	Inter modulare C		18
Interruttore	mg12it1.itr	NG125NA (dispositivo principale)	80,0 A	4P	Interruttore		1



Corrado Becucci
Perito Industriale
Studio tecnico impiantistico
Progettazioni, Direzione Lavori,
Consulenze

Corso Trieste 140 - 00198 Roma - Italia
Mob. +39 3289745009 - Tel. +39 0688642211
Email: corrado.becucci@gmail.com

UNIROMA3-SILVIO D'AMICO_02

Nomenclature Protezioni

C	REVISIONE
B	EMISSIONE
A	PRELIMINARE
Ind.	Revisioni
Data :	11/01/2019
Norma :	CEI64-8-12

PROGETTO: 0088_001

PIANO:

Foglio

8 / 8