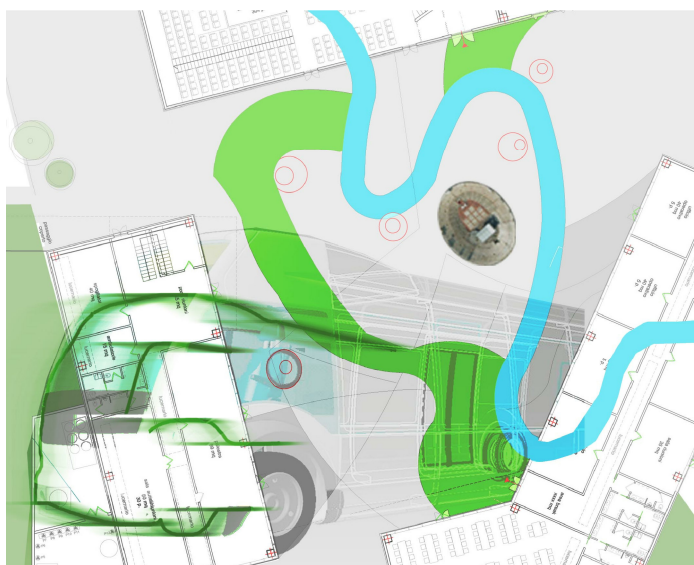


SISTEMA DI TRASPORTO PUBBLICO DI TIPO FILOVIARIO

GARA D'APPALTO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA,
L'ESECUZIONE DEI LAVORI E LA FORNITURA DEI VEICOLI

OFFERTA TECNICA
B2 - PROGETTO DEFINITIVO



PROGETTO :

DEPOSITO
IMPIANTI TECNOLOGICI

Impianti tecnici civili
Relazione di calcolo linee elettriche

CONCORRENTE
ATE:

SOVECO
COSTRUZIONI SPA

CONSORZIO COOPERATIVE COSTRUZIONI
CCC

Società cooperativa
(MANDATARIA/CAPOGRUPPO)

APTS
Advanced Public
Transport Systems bv

ALPIQ
Alpiq InTec Verona S.p.A.

MAZZI
Impresa Generale Costruzioni
S.p.A.

Balfour Beatty
Rail

SCALA	-
RIF. N°	P000301RS01A.dwg
ALLEGATO N°	PD 00301 RS01A

PROGETTAZIONE
COSTITUENDO R.T.P.:



(MANDATARIA/CAPOGRUPPO)

DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Massimo Raccosta



DIRETTORE TECNICO

Dott. Arch. Valentina Butterini

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO
A	Dic. 2010	Emissione	Girpa	Dai Prè	Barana	Butterini

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or entirely, without the written permission. Unauthorized use will be prosecuted by law.

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
1	Lista dei fogli		17/12/2010	26	Scheda di calcolo 4 cir Q0C C_198..C_201		17/12/2010
2	Lista dei fogli		17/12/2010	27	Scheda di calcolo 4 cir Q0C C_202..C_209		17/12/2010
3	Scheda di calcolo 4 cir QGBT C_1..C_3		17/12/2010	28	Scheda di calcolo 4 cir Q0C C_210..C_207		17/12/2010
4	Scheda di calcolo 4 cir QGBT C_4..C_8		17/12/2010	29	Scheda di calcolo 4 cir Q0C C_208..C_212		17/12/2010
5	Scheda di calcolo 4 cir QGBT C_9..C_248		17/12/2010	30	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_31..C_32		17/12/2010
6	Scheda di calcolo 4 cir QGBT C_262		17/12/2010	31	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_33..C_36		17/12/2010
7	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_27..C_120		17/12/2010	32	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_37..C_40		17/12/2010
8	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_121..C_124		17/12/2010	33	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_41..C_56		17/12/2010
9	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_125..C_128		17/12/2010	34	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_57..C_60		17/12/2010
10	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_129..C_132		17/12/2010	35	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_61..C_64		17/12/2010
11	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_133..C_136		17/12/2010	36	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_65..C_70		17/12/2010
12	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_137..C_140		17/12/2010	37	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_71..C_74		17/12/2010
13	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_141..C_144		17/12/2010	38	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_75..C_78		17/12/2010
14	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_145..C_148		17/12/2010	39	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_79..C_82		17/12/2010
15	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_149..C_150		17/12/2010	40	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_83..C_86		17/12/2010
16	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_153..C_156		17/12/2010	41	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_87..C_90		17/12/2010
17	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_157..C_160		17/12/2010	42	Scheda di calcolo 4 cir Q0O C_91..C_260		17/12/2010
18	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_161..C_164		17/12/2010	43	Scheda di calcolo 4 cir QSP C_214..C_217		17/12/2010
19	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_165..C_167		17/12/2010	44	Scheda di calcolo 4 cir QSP C_218..C_221		17/12/2010
20	Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_168..C_170		17/12/2010	45	Scheda di calcolo 4 cir QSP C_222..C_259		17/12/2010
21	Scheda di calcolo 4 cir Q0B C_94..C_172		17/12/2010	46	Scheda di calcolo 4 cir QSP C_225..C_226		17/12/2010
22	Scheda di calcolo 4 cir Q0B C_173..C_176		17/12/2010	47	Scheda di calcolo 4 cir QCT C_98..C_101		17/12/2010
23	Scheda di calcolo 4 cir Q0B C_177..C_180		17/12/2010	48	Scheda di calcolo 4 cir QCT C_102..C_105		17/12/2010
24	Scheda di calcolo 4 cir Q0B C_181..C_183		17/12/2010	49	Scheda di calcolo 4 cir QCT C_106..C_109		17/12/2010
25	Scheda di calcolo 4 cir Q0C C_96..C_197		17/12/2010	50	Scheda di calcolo 4 cir QCT C_110..C_113		17/12/2010
		PDD0301RS01A Lista dei fogli					
				Ind.	Revisioni		PROGETTO N°
Data : 17/12/2010		PIANO N°					

Foglio	Titolo	Indice	Data	Foglio	Titolo	Indice	Data
51	Scheda di calcolo 4 cir QCT C_114..C_117		17/12/2010				
52	Scheda di calcolo 4 cir QCT C_118		17/12/2010				
53	Scheda di calcolo 4 cir QZT C_10..C_12		17/12/2010				
54	Scheda di calcolo 4 cir QZT C_13..C_16		17/12/2010				
55	Scheda di calcolo 4 cir QZT C_17..C_19		17/12/2010				
56	Scheda di calcolo 4 cir QZT C_20..C_23		17/12/2010				
57	Scheda di calcolo 4 cir QZT C_24..C_29		17/12/2010				
58	Scheda di calcolo 4 cir QZT C_30..C_68		17/12/2010				
59	Scheda di calcolo 4 cir QUO C_45..C_48		17/12/2010				
60	Scheda di calcolo 4 cir QUO C_49..C_256		17/12/2010				
61	Scheda di calcolo 4 cir QUO C_257..C_53		17/12/2010				
62	Scheda di calcolo 4 cir QUO C_54..C_55		17/12/2010				
63	Scheda di calcolo 4 cir QCC C_185..C_188		17/12/2010				
64	Scheda di calcolo 4 cir QCC C_189..C_192		17/12/2010				
65	Scheda di calcolo 4 cir QCC C_193..C_196		17/12/2010				
66	Scheda di calcolo 4 cir QE1 C_229..C_233		17/12/2010				
67	Scheda di calcolo 4 cir QE1 C_234..C_237		17/12/2010				
68	Scheda di calcolo 4 cir QE1 C_238..C_240		17/12/2010				
69	Scheda di calcolo 4 cir QE1 C_242..C_245		17/12/2010				
70	Scheda di calcolo 4 cir QE1 C_246		17/12/2010				
71	Scheda di calcolo 4 cir QE2 C_249..C_251		17/12/2010				
72	Scheda di calcolo 4 cir QE2 C_252..C_255		17/12/2010				
		PDD0301RS01A					
		Lista dei fogli		Ind.	Revisioni		Foglio 2 / 72
				Data : 17/12/2010			
						PROGETTO N°	
						PIANO N°	

RETE														SCHEDA DI CALCOLO																					
Reg. di N			TN		I installata			1074 A																											
Tensione			400 V / 420 V		I Totale			1155 A																											
DISTRIBUZIONE					I Dispo			81 A																											
A monte			ALIMENTAZ.		Ik3 max		dU		17242 A			0,31 %																							
Riferimento			QGBT		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																		
CIRCUITO																																			
A monte			Riferimento		QGBT		C_1		QGBT		C_258		QGBT		C_2		QGBT		C_3																
SQ A monte			D.origine						SQ1				SQ1				SQ1																		
Stile			Alimentazione		Sottoquadro		Normale		Varie		Normale		Quadro		Normale		Quadro		Normale																
Contenuto					3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE																		
Descrizione					GENERALE QUADRO				ANALIZZATORE DI RETE				UFFICI BLOCCO "A"				UFFICI BLOCCO "B"																		
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																			
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	800KVA		1			1	15W		1			1	60KW		1			1	20KW		1										
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis		SQ1		SQ1								QQA						QQB													
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		1		50V		0,8		1		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V							
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,3		1,00		0,31 %		0		0,00		1,57 %		0		0,00		1,73 %							
CAVO																																			
Tipo			Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																
Polo			Tipo di posa		Uni S>Max		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		61		Uni Trifoglio		61																
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	0 m						0 m				826 m (CI)		360 m				483 m (DU)		320 m				380 m (DU)										
dU Max		dU Circuito		dU Totale				0 %		0,31 %		4 %		0 %		0,31 %		2 %		1,26 %		1,57 %		2 %		1,43 %		1,73 %							
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00							
PROTEZIONE																																			
Tipo			Prot. CI		Inter scatolato/apert.		Prot Base		Fusibile gG		Prot Base		Inter scatolato/apert.		Diff. Regol.		Inter modulare C		Diff. Regol.																
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		3		300 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		Si		2		150 mm²		Si		No		1		70 mm²		No	
N°		Neutro		No		3		150 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		Si		1		150 mm²		Si		No		1		70 mm²		No	
N°		PE/PEN		No		1		300 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		95 mm²		No		No		1		25 mm²		No	
Protezione				No		NT12 H1				No		STI 8,5x31,5				No		NS100N				No		NG125N											
Calibro	K Cal.	IrTh/IN	1250 A		1		1155 A		6 A		1				100 A		1		97 A		40 A		1												
Magnetico			IrMg/IN		Stand.		11550 A		Senza		2 A				Stand.		800 A				Stand.		384 A												
RISULTATI																																			
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN											3X(2X150)		1X150		1X95				3X(1X70)		1X70		1X25									
Criterio		IB		INI!		1154,7 A		MINI		0,0 A		IMPOS		96,2 A		DU!!		32,1 A																	
S Th.		Iz		255,3 mm²		1278,7 A		0,1 mm²		15,4 A		11,9 mm²		390,0 A		8,4 mm²		128,3 A																	
Ir Mg Max				13189 A								1669 A																							
Ik Am/Av				17,2 kA		/ 17,2 kA		17,2 kA		/ 17,2 kA																									

RETE

Reg. di N

TN

I installata

1074 A

Tensione

400 V / 420 V

I Totale

1155 A

DISTRIBUZIONE

I Dispo

81 A

A monte

ALIMENTAZ.

Ik3 max

dU

17242 A

0,31 %

Riferimento

QGBT

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

SCHEDA DI CALCOLO

CIRCUITO

A monte

Riferimento

QGBT

C_4

QGBT

C_5

QGBT

C_7

QGBT

C_8

SQ A monte

D.origine

SQ1

SQ1

SQ1

SQ1

Stile

Alimentazione

Quadro

Normale

Quadro

Normale

Quadro

Normale

Quadro

Normale

Contenuto

3F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

Descrizione

UFFICI BLOCCO "C"

OFFICINA

SALA POLIFUNZIONALE

CENTRALE TERMICA

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

50KW

1

1

210KW

1

1

20KW

1

1

130KW

1

#Ci 103

SQ A vale

Ind. Revis

Q0C

Q0O

QSP

QCT

Cos Phi

K Util.

UL

0,9

0,75

50V

0,9

0,75

50V

0,9

0,75

50V

0,9

1

50V

Cos Phi all'avvio.

ID/IN

dU Avvio.

0

0,00

1,82 %

0

0,00

1,94 %

0

0,00

1,91 %

0

0,00

2,73 %

CAVO

Tipo

Anima

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

Polo

Tipo di posa

Uni Trifoglio

61

Uni Trifoglio

61

Uni Trifoglio

61

Uni Trifoglio

61

Lung.

Primo Utilizz.

L. Max

370 m

413 m (DU)

190 m

196 m (DU)

360 m

380 m (DU)

320 m

355 m (DU)

dU Max

dU Circuito

dU Totale

2 %

1,52 %

1,82 %

2 %

1,64 %

1,94 %

2 %

1,6 %

1,91 %

3 %

2,43 %

2,73 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTEZIONE

Tipo

Prot. CI

Inter scatolato/apert

Diff. Regol.

Inter scatolato/apert

Diff. Regol.

Inter modulare C

Diff. Regol.

Inter scatolato/apert

Diff. Regol.

RISULTATI FORZ.

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

N°

Fase

No

1

240 mm²

No

No

2

240 mm²

No

No

1

70 mm²

No

Si

2

150 mm²

No

N°

Neutro

No

1

120 mm²

No

No

2

120 mm²

No

No

1

70 mm²

No

Si

1

150 mm²

Si

N°

PE/PEN

No

1

70 mm²

No

No

1

150 mm²

No

No

1

25 mm²

No

No

1

95 mm²

No

Protezione

No

NS100N

No

NS400N

No

NG125N

No

NS250N

Calibro

K Cal.

IrTh/IN

100 A

1

81 A

400 A

1

337 A

40 A

1

250 A

1

209 A

Magnetico

IrMg/IN

Stand.

800 A

Stand.

3370 A

Stand.

384 A

Stand.

1853 A

RISULTATI

N°

Cavo

Neutro

PE/PEN

3X(1X240)

1X120

1X70

3X(2X240)

2X120

1X150

3X(1X70)

1X70

1X25

3X(2X150)

1X150

1X95

Criterio

IB

DU!!

80,2 A

DU!!

336,8 A

DU!!

32,1 A

DU!!

208,5 A

S Th.

Iz

30,3 mm²

252,4 A

115,0 mm²

504,8 A

8,4 mm²

128,3 A

48,1 mm²

390,0 A

Ir Mg Max

1314 A

4272 A

1853 A

Ik Am/Av

17,2 kA / 4,5 kA

17,2 kA / 10,1 kA

17,2 kA / 2,2 kA

17,2 kA / 6,8 kA

Selettivita

Associazione

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Associazione

Ip

36 kA

36 kA

6,72 kA

50 kA

50 kA

20,20 kA

25 kA

25 kA

3,36 kA

36 kA

36 kA

11,59 kA

Tmax. Prot.

Tempo

5000 ms

5000 ms

5000 ms

40 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

Sganciatore

4P3D

4P3D

4P4D

4P3D

Contattore

Rélé termico

Costruttore

mg04fr1.dug

mg04fr1.dug

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dug

SELETTIVITA

Limite

A partire da

36000 A

0 m

50000 A

0 m

25000 A

0 m

36000 A

0 m

Termico

Differenziale

Con

Totale

Con

Totale

Con

Totale

Con

Totale

Ir Diff.

Tempo.Diff.

500 mA

0 ms

500 mA

0 ms

500 mA

500 mA

500 mA

0 ms

TEMPO MAX

CI

F

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

PE

Ne

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

5000 ms

IK ESTREMITA

Ik3 Max

Ik2 Min

4481 A

3247 A

10101 A

7864 A

2243 A

1362 A

6816 A

4792 A

Ik1 Min

If

1577 A

1399 A

4913 A

4317 A

806 A

545 A

2224 A

2083 A

COLLEGAMENTO

Larghezza

Altezza

95 mm

53 mm

179 mm

53 mm

63 mm

32 mm

136 mm

43 mm

Peso

12,10 kg/m

24,23 kg/m

4,36 kg/m

15,44 kg/m

PDD0301RS01A

Scheda di calcolo 4 cir QGBT|C_4..C_8

PROGETTO N°

PIANO N°

Foglio

4

72

Data :

17/12/2010

Norma :

CEI64-8

©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING

RETE															SCHEDA DI CALCOLO																								
Reg. di N			TN			I installata			1074 A																														
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			1155 A																														
DISTRIBUZIONE						I Dispo			81 A																														
A monte			ALIMENTAZ.			Ik3 max		dU		17242 A			0,31 %																										
Riferimento			QGBT			Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme																		
CIRCUITO																																							
A monte			Riferimento			QGBT			C_9			QGBT			C_227			QGBT			C_247			QGBT			C_248												
SQ A monte			D.origine			SQ1						SQ1						SQ1						SQ1															
Stile			Alimentazione			Quadro			Normale			Quadro			Normale			Varie			Normale			Quadro			Normale												
Contenuto						3F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE															
Descrizione						ZONA TECNICA						QUADRO ESTERNI 1						LAVAGGIO						QUADRO ESTERNI 2															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		260KW		1				1		50KW		1				1		50KW		1				1		20KW		1			
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis			QZT						QE1												QE2												
Cos Phi			K Util.			UL			0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V								
Cos Phi all'avvio.			ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		1,98 %		0		0,00		1,82 %		0,3		1,00		0,94 %		0		0,00		1,15 %										
CAVO																																							
Tipo			Anima			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame												
Polo			Tipo di posa			Uni Trifoglio			61			Uni Trifoglio			61			Uni Trifoglio			61			Multi			61												
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		130 m				131 m (DU)		260 m				290 m (DU)		30 m				175 m (DU)		30 m				130 m (DU)											
dU Max		dU Circuito		dU Totale		2 %		1,68 %		1,98 %		2 %		1,52 %		1,82 %		4 %		0,63 %		0,94 %		4 %		0,85 %		1,15 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo			Prot. CI			Inter scatolato/apert			Diff. Regol.			Inter scatolato/apert			Diff. Regol.			Inter scatolato/apert			Diff. Regol.			Inter modulare C			Dif.300mA												
RISULTATI FORZ.						fiss						fiss		fiss		fiss				fiss		fiss				fiss		fiss											
N°			Fase			No		2		185 mm²		No		No		1		150 mm²		No		No		1		35 mm²		No		No		1		10 mm²		No			
N°			Neutro			Si		1		185 mm²		Si		No		1		70 mm²		No		No		1		25 mm²		No		No		1		10 mm²		No			
N°			PE/PEN			No		1		95 mm²		No		No		1		50 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		10 mm²		No			
Protezione						No		NS630N				No		NS100N				No		NS100N				No		C60L													
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		630 A		1		417 A		100 A		1		81 A		100 A		1		81 A		40 A		1													
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		4170 A				Stand.		800 A				Stand.		800 A				Stand.		400 A													
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3X(2X185)		1X185		1X95				3X(1X150)		1X70		1X50				3X(1X35)		1X25		1X16				5G10					
Criterio			IB			DU-IN			417,0 A			DU!!			80,2 A			IN!!			80,2 A			IN!!			32,1 A												
S Th.			Iz			169,4 mm²			437,6 A			30,3 mm²			195,0 A			30,3 mm²			87,7 A			8,4 mm²			44,1 A												
Ir Mg Max						4516 A						1206 A						3035 A																					
Ik Am/Av						17,2 kA / 11,3 kA						17,2 kA / 4,9 kA																											

RETE										SCHEDA DI CALCOLO											
Reg. di N		TN		I installata		1074 A															
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		1155 A															
DISTRIBUZIONE				I Dispo		81 A															
A monte		ALIMENTAZ.		Ik3 max		dU		17242 A												0,31 %	
Riferimento		QGBT		Circuito conforme																	
CIRCUITO																					
A monte		Riferimento		QGBT		C_262															
SQ A monte		D.origine		SQ1																	
Stile		Alimentazione		Varie		Normale															
Contenuto				3F+N+PE																	
Descrizione				IMP. DEPURAZIONE LAVAGGIO																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																					
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.		1	3KW		1													
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																	
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,75		50V											
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,3		1,00		0,81 %											
CAVO																					
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame															
Polo		Tipo di posa		Uni Trifoglio		61															
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		30 m		220 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,5 %		0,81 %											
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)		1,00	0,72	1,00	1,00													
PROTEZIONE																					
Tipo		Prot. CI		Inter scatolato/apert		Diff. Regol.															
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss					
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No											
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No											
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No											
Protezione				No		NS100N															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		12,8 A											
Magnetico		IrMg/IN		Stand.		190 A															
RISULTATI																					
N°	Cavo	Neutro		PE/PEN		3X(1X2.5)		1X2.5		1X2.5											
Criterio		IB		MINI		4,8 A															
S Th.		Iz		1,1 mm²		20,6 A															
Ir Mg Max				300 A																	
Ik Am/Av				17,2 kA		/ 1,1 kA		/			/			/							
Selettivita		Associazione		Totale		Senza															
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																					
Icu / Pdf		Associazione		Ip		36 kA		36 kA		1,60 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		112 ms																	
Sganciatore				4P3D																	
Contattore																					
Rélé termico																					
Costruttore				mg04fr1.dug																	
SELETTIVITA																					
Limite		A partire da		36000 A		0 m															
Termico		Differenziale		Con		Totale															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		500 mA		0 ms															
TEMPO MAX																					
CI		F		5000 ms		112 ms															
PE		Ne		631 ms		440 ms															
IK ESTREMITA																					
Ik3 Max		Ik2 Min		1068 A		619 A															
Ik1 Min		If		360 A		450 A															
COLLEGAMENTO																					
Larghezza		Altezza		26 mm		12 mm															
Peso				0,36 kg/m																	
																PDD0301RS01A					
																Scheda di calcolo 4 cir QGBT C_262					
																PROGETTO N°					
																PIANO N°					
Ind.		Revisioni		Data : 17/12/2010		Norma : CEI64-8								Foglio							
														6							
														72							
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING							

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		99 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																																	
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %																			
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q0A		C_27		Q0A		C_28		Q0A		C_119		Q0A		C_120																					
SQ A monte		D.origine						SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Sottoquadro		Normale		Illuminazione		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				GENERALE QUADRO Q0A				PRESENZA TENSIONE				FORZA MOTRICE 1				FORZA MOTRICE 2																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		60KW		1				1		15W		1				1		1.5KW		1				1		1.8KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis		SQ1		SQ1																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,92		1		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,52		1,00		1,57 %		0		0,00		2,32 %		0		0,00		2,47 %		0		0,00		2,47 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																					
Polo		Tipo di posa		Uni S>Max		5		Uni Trifoglio		5		Multi		13		Multi		13																					
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m		0 m		492 m (CI)		15 m		48 m (DU)		15 m		40 m (DU)																					
dU Max		dU Circuito		dU Totale		0 %		1,57 %		4 %		0 %		1,57 %		4 %		0,75 %		2,32 %		4 %		0,9 %		2,47 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00							
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Interruttore		Prot Base		Fusibile gG		Prot Base		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss																					
N°		Fase		No		1		35 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		Neutro		No		1		35 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		PE/PEN		No		1		35 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
Protezione				No		NSA125NA		No		STI 8,5x31,5		No		DT40		No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		125 A		1		6 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A													
Magnetico		IrMg/IN		Senza		0 A		Senza		2 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																					
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN						3G2.5				3G2.5																							
Criterio		IB		IN!!		108,3 A		MINI		0,0 A		MINI		7,2 A		MINI		8,7 A																					
S Th.		Iz		34,1 mm²		110,1 A		0,1 mm²		11,2 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A																					
Ir Mg Max				2002 A																																			
Ik Am/Av				6,3 kA		/ 6,3 kA		6,3 kA		/ 6,3 kA		2,6 kA		/ 0,8 kA		2,6 kA		/ 0,8 kA																					
Selettivita		Associazione						(Totale)				I<0,80kA		Senza		I<0,80kA		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		2,1 kA		2,1 kA		10,73 kA				0,53 kA		6 kA		6 kA		1,21 kA		6 kA		6 kA		1,21 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				195 ms				195 ms																							
Sganciatore				4P				4P3D				2P1D				2P1D																							
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr0.itr				alpiggit.fsb				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da				0 m				0 m		800 A		15 m		800 A		15 m																					
Termico		Differenziale				Nulla		Con		Nulla		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms				0 ms		30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		407 ms		400 ms		1 ms		5000 ms		195 ms		5000 ms		195 ms																					
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		326 ms		195 ms		326 ms		195 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		6309 A		4397 A		6309 A		4397 A						546 A		626 A																					
Ik1 Min		If		2002 A		1871 A		2002 A		1871 A		546 A		626 A		546 A		626 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza										11 mm		11 mm		11 mm		11 mm																					
Peso												0,18 kg/m				0,18 kg/m																							
												PDD0301RS01A		Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_27..C_120		PROGETTO N°		Foglio																					
																		7																					
																		72																					
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		99 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																																	
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %																			
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q0A		C_121		Q0A		C_122		Q0A		C_123		Q0A		C_124																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				FORZA MOTRICE 3				FORZA MOTRICE 4				FORZA MOTRICE 5				FORZA MOTRICE 6																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		1.8KW		1				1		1.5KW		1				1		0.9KW		1				1		1.8KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		2,47 %		0		0,00		2,32 %		0		0,00		2,17 %		0		0,00		2,17 %		0		0,00		2,77 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		15 m		40 m (DU)		15 m		48 m (DU)		20 m		80 m (DU)		20 m		40 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,9 %		2,47 %		4 %		0,75 %		2,32 %		4 %		0,6 %		2,17 %		4 %		1,2 %		2,77 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss																					
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
Protezione				No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A													
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5																							
Criterio		IB		MINI		8,7 A		MINI		7,2 A		MINI		4,3 A		MINI		8,7 A																					
S Th.		Iz		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,8 kA		2,6 kA		/ 0,8 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA																					
Selettivita		Associazione		I<0,80kA		Senza		I<0,80kA		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		1,21 kA		6 kA		6 kA		1,21 kA		6 kA		6 kA		0,98 kA		6 kA		6 kA		0,98 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		195 ms				195 ms				302 ms				302 ms																							
Sganciatore				2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D																									
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																											
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		800 A		15 m		800 A		15 m		800 A		15 m		800 A		15 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA																									
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		195 ms		5000 ms		195 ms		5000 ms		302 ms		5000 ms		302 ms																					
PE		Ne		326 ms		195 ms		326 ms		195 ms		491 ms		302 ms		491 ms		302 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min																																					
Ik1 Min		If		546 A		626 A		546 A		626 A		438 A		510 A		438 A		510 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm																					
Peso				0,18 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m																									
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_121..C_124																									
														PROGETTO N°		Foglio																							
														PIANO N°		8																							
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE																SCHEDA DI CALCOLO																															
Reg. di N				TN				I installata				99 A																																			
Tensione				400 V / 420 V				I Totale				96 A																																			
DISTRIBUZIONE								I Dispo				-3 A																																			
A monte				C_2				Ik3 max		dU		6309 A		1,57 %																																	
Riferimento				Q0A				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																											
CIRCUITO																																															
A monte				Riferimento				Q0A				C_125				Q0A				C_126				Q0A				C_127				Q0A				C_128											
SQ A monte				D.origine				SQ1								SQ1								SQ1								SQ1															
Stile				Alimentazione				PC				Normale				PC				Normale				PC				Normale				PC				Normale											
Contenuto								F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE															
Descrizione								FORZA MOTRICE 7								FORZA MOTRICE 8								FORZA MOTRICE 9								FORZA MOTRICE 10															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		2.4A		1				1		500W		1				1		1.5KW		1				1		2.1KW		1											
#Ci 103				SQ A vale				Ind. Revis																																							
Cos Phi				K Util.				UL				0,9		0,75		50V		0,9		0,3		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V							
Cos Phi all'avvio.				ID/IN				dU Avvio.				0		0,00		1,98 %		0		0,00		1,98 %		0		0,00		2,57 %		0		0,00		2,97 %		0		2,97 %									
CAVO																																															
Tipo				Anima				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame			
Polo				Tipo di posa				Multi				13				Multi				13				Multi				13				Multi				13				Multi				13			
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		25 m				145 m (DU)		25 m				145 m (DU)		20 m				48 m (DU)		20 m				34 m (DU)		20 m				34 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,42 %		1,98 %		4 %		0,42 %		1,98 %		4 %		1 %		2,57 %		4 %		1,4 %		2,97 %		4 %		1,4 %		2,97 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																															
Tipo				Prot. CI				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA											
RISULTATI FORZ.								fiss								fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss			
N°				Fase				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No									
N°				Neutro				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No									
N°				PE/PEN				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No									
Protezione								No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No											
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A											
Magnetico				IrMg/IN				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A			
RISULTATI																																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G2.5						3G2.5						3G2.5						3G2.5						3G2.5													
Criterio				IB				MINI				2,4 A				MINI				2,4 A				MINI				7,2 A				MINI				10,1 A											
S Th.				Iz				1,																																							

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																					
Reg. di N		TN		I installata		99 A																									
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																									
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %											
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
CIRCUITO																															
A monte		Riferimento		Q0A		C_129		Q0A		C_130		Q0A		C_131		Q0A		C_132													
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1															
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale													
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione				FORZA MOTRICE 11				FORZA MOTRICE 12				FORZA MOTRICE 13				FORZA MOTRICE 14															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3KW		1				1		1.8KW		1				1		1.8KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																											
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V			
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,57 %		0		0,00		2,77 %		0		0,00		2,77 %		0		0,00		2,77 %			
CAVO																															
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame									
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13									
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		20 m		24 m (DU)		20 m		40 m (DU)		20 m		40 m (DU)		20 m		40 m (DU)		20 m		40 m (DU)							
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		2 %		3,57 %		4 %		1,2 %		2,77 %		4 %		1,2 %		2,77 %		4 %		1,2 %		2,77 %			
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00	
PROTEZIONE																															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione				No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40													
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A											
RISULTATI																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G2.5						3G2.5						3G2.5									
Criterio		IB		MINI		14,4 A		MINI		8,7 A		MINI		8,7 A		MINI		8,7 A													
S Th.		Iz		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A													
Ir Mg Max																															
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA													
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																															
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,98 kA		6 kA		6 kA		0,98 kA		6 kA		6 kA		0,98 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		302 ms				302 ms				302 ms				302 ms															
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D															
Contattore																															
Relé termico																															
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																															
Limite		A partire da		800 A		15 m		800 A		15 m		800 A		15 m		800 A		15 m													
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA															
TEMPO MAX																															
CI		F		5000 ms		302 ms		5000 ms		302 ms		5000 ms		302 ms		5000 ms		302 ms													
PE		Ne		491 ms		302 ms		491 ms		302 ms		491 ms		302 ms		491 ms		302 ms													
IK ESTREMITA																															
Ik3 Max		Ik2 Min																													
Ik1 Min		If		438 A		510 A		438 A		510 A		438 A		510 A		438 A		510 A													
COLLEGAMENTO																															
Larghezza		Altezza		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm													
Peso				0,18 kg/m				0,18 kg/m				0,18 kg/m				0,18 kg/m															
														PDD0301RS01A																	
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_129..C_132																	
														PROGETTO N°		Foglio															
														PIANO N°		10															
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																									
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																	

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		99 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																																	
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %																			
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q0A		C_133		Q0A		C_134		Q0A		C_135		Q0A		C_136																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				FORZA MOTRICE 15				FORZA MOTRICE 16				FORZA MOTRICE 17				FORZA MOTRICE 18																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		2.4KW		1				1		1.5A		1				1		1KW		1				1		1.2KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,17 %		0		0,00		1,67 %		0		0,00		1,9 %		0		0,00		1,9 %		0		0,00		3,37 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		20 m		30 m (DU)		10 m		233 m (DU)		10 m		72 m (DU)		45 m		60 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,6 %		3,17 %		4 %		0,1 %		1,67 %		4 %		0,33 %		1,90 %		4 %		1,81 %		3,37 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss																					
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
Protezione				No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1															
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5																									
Criterio		IB		MINI		11,5 A		MINI		1,5 A		MINI		4,8 A		MINI		5,8 A																					
S Th.		Iz		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 1,1 kA		2,6 kA		/ 1,1 kA		2,6 kA		/ 0,3 kA																					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		I<0,80kA		Senza		I<0,80kA		Senza		Funz.		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,98 kA		6 kA		6 kA		1,60 kA		6 kA		6 kA		0,49 kA																	
Tmax. Prot.		Tempo		302 ms				113 ms				113 ms				1193 ms																							
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D																							
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		800 A		15 m		800 A		0 m		800 A		0 m		800 A		15 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		302 ms		5000 ms		113 ms		5000 ms		113 ms		5000 ms		1193 ms																					
PE		Ne		491 ms		302 ms		195 ms		113 ms		195 ms		113 ms		1834 ms		1193 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min																																					
Ik1 Min		If		438 A		510 A		726 A		809 A		726 A		809 A		219 A		264 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm																					
Peso				0,18 kg/m				0,18 kg/m				0,18 kg/m				0,18 kg/m																							
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_133..C_136																									
														PROGETTO N°		Foglio																							
														PIANO N°		11																							
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		99 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																																	
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %																			
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q0A		C_137		Q0A		C_138		Q0A		C_139		Q0A		C_140																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				FORZA MOTRICE 19				FORZA MOTRICE 20				FORZA MOTRICE 21				FORZA MOTRICE 22																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		2.4KW		1				1		1.8KW		1				1		1.8KW		1				1		1.5A		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,82 %		0		0,00		2,77 %		0		0,00		2,77 %		0		0,00		2,77 %		0		0,00		1,77 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		45 m		48 m (DU)		20 m		40 m (DU)		20 m		40 m (DU)		20 m		233 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		2,26 %		3,82 %		4 %		1,2 %		2,77 %		4 %		1,2 %		2,77 %		4 %		0,21 %		1,77 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss																					
N°		Fase		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		Neutro		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		PE/PEN		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
Protezione				No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1															
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		3G4		3G2.5		3G2.5		3G2.5																									
Criterio		IB		DU!!		11,5 A		MINI		8,7 A		MINI		8,7 A		MINI		1,5 A																					
S Th.		Iz		1,2 mm²		34,6 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,5 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA																					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,74 kA		6 kA		6 kA		0,98 kA		6 kA		6 kA		0,98 kA																	
Tmax. Prot.		Tempo		1350 ms		302 ms		302 ms		302 ms		302 ms		302 ms																									
Sganciatore				2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D																											
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																													
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		800 A		24 m		800 A		15 m		800 A		15 m		800 A		15 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA																									
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		1350 ms		5000 ms		302 ms		5000 ms		302 ms		5000 ms		302 ms																					
PE		Ne		2129 ms		1350 ms		491 ms		302 ms		491 ms		302 ms		491 ms		302 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min																																					
Ik1 Min		If		330 A		392 A		438 A		510 A		438 A		510 A		438 A		510 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		13 mm		13 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm		11 mm																					
Peso				0,24 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m																											
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_137..C_140																									
														PROGETTO N°		Foglio																							
														PIANO N°		12																							
																72																							
Data :				17/12/2010		Norma :				CEI64-8		©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																											

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																									
Reg. di N		TN		I installata		99 A																													
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																													
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																													
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %															
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																			
CIRCUITO																																			
A monte		Riferimento		Q0A		C_145		Q0A		C_146		Q0A		C_147		Q0A		C_148																	
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																			
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale																	
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																			
Descrizione				DEUMIDIFICATORI 1				DEUMIDIFICATORI 2				DEUMIDIFICATORI 3				DEUMIDIFICATORI 4																			
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																			
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3KW		1				1		3KW		1				1		3KW		1							
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V							
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,46 %		0		0,00		3,46 %		0		0,00		3,45 %		0		0,00		3,45 %							
CAVO																																			
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame													
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13													
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		45 m		57 m (DU)		45 m		57 m (DU)		30 m		38 m (DU)		30 m		38 m (DU)		30 m		38 m (DU)											
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,89 %		3,46 %		4 %		1,89 %		3,46 %		4 %		1,88 %		3,45 %		4 %		1,88 %		3,45 %							
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00					
PROTEZIONE																																			
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No	
N°		Neutro		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No	
N°		PE/PEN		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No	
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40				No		DT40				No		DT40					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A			
RISULTATI																																			
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G6						3G6						3G4						3G4							
Criterio		IB		DU!!		14,4 A		DU!!		14,4 A		DU!!		14,4 A		DU!!		14,4 A		DU!!		14,4 A		DU!!		14,4 A		DU!!		14,4 A					
S Th.		Iz		1,2 mm²		44,7 A		1,2 mm²		44,7 A		1,2 mm²		34,6 A		1,2 mm²		34,6 A		1,2 mm²		34,6 A		1,2 mm²		34,6 A		1,2 mm²		34,6 A					
Ir Mg Max																																			
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA		2,6 kA		/ 0,7 kA					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																			
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		1,02 kA		6 kA		6 kA		1,02 kA		6 kA		6 kA		1,02 kA		6 kA		6 kA		1,02 kA							
Tmax. Prot.		Tempo		1581 ms				1581 ms				701 ms				701 ms		701 ms				701 ms				701 ms									
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D		2P1D				2P1D				2P1D									
Contattore																																			
Relé termico																																			
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																																			
Limite		A partire da		800 A		36 m		800 A		36 m		800 A		24 m		800 A		24 m		800 A		24 m		800 A		24 m		800 A		24 m					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA				30 mA				30 mA				30 mA							
TEMPO MAX																																			
CI		F		5000 ms		1581 ms		5000 ms		1581 ms		5000 ms		701 ms		5000 ms		701 ms		5000 ms		701 ms		5000 ms		701 ms		5000 ms		701 ms					
PE		Ne		2582 ms		1581 ms		2582 ms		1581 ms		1143 ms		701 ms		1143 ms		701 ms		1143 ms		701 ms		1143 ms		701 ms		1143 ms		701 ms					
IK ESTREMITA																																			
Ik3 Max		Ik2 Min																																	
Ik1 Min		If		460 A		534 A		460 A		534 A		460 A		535 A		460 A		535 A		460 A		535 A		460 A		535 A		460 A		535 A					
COLLEGAMENTO																																			
Larghezza		Altezza		14 mm		14 mm		14 mm		14 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm					
Peso				0,32 kg/m				0,32 kg/m				0,24 kg/m				0,24 kg/m				0,24 kg/m				0,24 kg/m				0,24 kg/m							
														PDD0301RS01A																					
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_145..C_148																					
														PROGETTO N°										Foglio											
														PIANO N°										14											
																								72											
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																													
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																					

RETE														SCHEDA DI CALCOLO																																	
Reg. di N			TN			I installata			99 A																																						
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			96 A																																						
DISTRIBUZIONE						I Dispo			-3 A																																						
A monte			C_2			Ik3 max		dU		6309 A		1,57 %																																			
Riferimento			Q0A			Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme																										
CIRCUITO																																															
A monte			Riferimento			Q0A			C_149			Q0A			C_151			Q0A			C_152			Q0A			C_150																				
SQ A monte			D.origine			SQ1						SQ1						SQ1						SQ1																							
Stile			Alimentazione			PC			Normale			Varie			Normale			Varie			Normale			Illuminazione			Normale																				
Contenuto						F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE						F+N+PE																							
Descrizione						DEUMIDIFICATORI 5						ASCENSORE 1						ASCENSORE 2						LUCE 1																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3KW		1				1		3KW		1				1		3KW		1				1		1.2KW		1											
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis																																									
Cos Phi			K Util.			UL			0,9		0,5		50V		0,9		1		50V		0,9		1		50V		0,92		1		50V																
Cos Phi all'avvio.			ID/IN			dU Avvio.			0		0,00		3,57 %		0,3		1,00		1,82 %		0,3		1,00		1,82 %		0,52		1,00		2,57 %																
CAVO																																															
Tipo			Anima			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame														
Polo			Tipo di posa			Multi			13			Multi			5			Multi			5			Multi			5			Multi			13														
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		20 m				24 m (DU)		15 m				145 m (DU)		15 m				145 m (DU)		15 m				36 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		2 %		3,57 %		4 %		0,25 %		1,82 %		4 %		0,25 %		1,82 %		4 %		1 %		2,57 %																			
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00											
PROTEZIONE																																															
Tipo			Prot. CI			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA																				
RISULTATI FORZ.						fiss						fiss						fiss						fiss						fiss						fiss						fiss					
N°			Fase			No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No											
N°			Neutro			No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No											
N°			PE/PEN			No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No											
Protezione						No		DT40				No		DT40N				No		DT40N				No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				16 A		1				16 A		1				10 A		1				10 A		1															
Magnetico				IrMg/IN				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				100 A											
RISULTATI																																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G2.5						5G2.5								5G2.5						3G1.5																	
Criterio			IB			MINI			14,4 A			MINI			4,8 A			MINI			4,8 A			MINI			4,8 A			MINI			5														

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		99 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																																	
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %																			
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q0A		C_153		Q0A		C_154		Q0A		C_155		Q0A		C_156																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale																					
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				LUCE 2				LUCE 3				LUCE 4				LUCE 5																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		1.6KW		1				1		1.4KW		1				1		0.5KW		1				1		1.6KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,35 %		0,52		1,00		3,51 %		0,52		1,00		2,12 %		0,52		1,00		3,35 %		0,52		1,00		3,35 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		20 m		27 m (DU)		25 m		31 m (DU)		20 m		87 m (DU)		20 m		27 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,78 %		3,35 %		4 %		1,95 %		3,51 %		4 %		0,56 %		2,12 %		4 %		1,78 %		3,35 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00							
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
Protezione				No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40																	
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A															
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5																					
Criterio		IB		MINI		7,5 A		MINI		6,6 A		MINI		2,3 A		MINI		7,5 A																					
S Th.		Iz		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA																					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,64 kA		6 kA		6 kA		0,64 kA		6 kA		6 kA		0,64 kA																	
Tmax. Prot.		Tempo		253 ms				374 ms				253 ms				253 ms																							
Sganciatore				2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D																									
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																											
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		800 A		9 m		800 A		9 m		800 A		9 m		800 A		9 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		253 ms		5000 ms		374 ms		5000 ms		253 ms		5000 ms		253 ms																					
PE		Ne		396 ms		253 ms		579 ms		374 ms		396 ms		253 ms		396 ms		253 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min																																					
Ik1 Min		If		286 A		341 A		235 A		282 A		286 A		341 A		286 A		341 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm																					
Peso				0,13 kg/m		0,13 kg/m		0,13 kg/m		0,13 kg/m		0,13 kg/m		0,13 kg/m																									
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A/C_153..C_156																									
														PROGETTO N°				Foglio																					
														PIANO N°				16																					
																		72																					
Data :				17/12/2010		Norma :				CEI64-8						©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																							

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		99 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																																	
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %																			
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q0A		C_157		Q0A		C_158		Q0A		C_159		Q0A		C_160																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale																					
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				LUCE 6				LUCE 7				LUCE 8				LUCE 9																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		0.9KW		1				1		1.4KW		1				1		1KW		1				1		2KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		2,57 %		0,52		1,00		3,12 %		0,52		1,00		2,96 %		0,52		1,00		2,96 %		0,52		1,00		3,45 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		20 m		48 m (DU)		20 m		31 m (DU)		25 m		43 m (DU)		45 m		58 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1 %		2,57 %		4 %		1,56 %		3,12 %		4 %		1,39 %		2,96 %		4 %		1,88 %		3,45 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00							
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40				No		DT40															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1															
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G4																									
Criterio		IB		MINI		4,2 A		MINI		6,6 A		MINI		4,7 A		DU!!		9,4 A																					
S Th.		Iz		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		34,6 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,5 kA																					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,64 kA		6 kA		6 kA		0,64 kA		6 kA		6 kA		0,53 kA		6 kA		6 kA		0,74 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		253 ms				253 ms				374 ms				1350 ms																							
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D																							
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		800 A		9 m		800 A		9 m		800 A		9 m		800 A		24 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		253 ms		5000 ms		253 ms		5000 ms		374 ms		5000 ms		1350 ms																					
PE		Ne		396 ms		253 ms		396 ms		253 ms		579 ms		374 ms		2129 ms		1350 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min																																					
Ik1 Min		If		286 A		341 A		286 A		341 A		235 A		282 A		330 A		392 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		13 mm		13 mm																					
Peso				0,13 kg/m				0,13 kg/m				0,13 kg/m				0,24 kg/m																							
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_157..C_160																									
														PROGETTO N°				Foglio																					
														PIANO N°				17																					
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																					
Reg. di N		TN		I installata		99 A																									
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																									
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %											
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
CIRCUITO																															
A monte		Riferimento		Q0A		C_161		Q0A		C_162		Q0A		C_163		Q0A		C_164													
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1															
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale													
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione				LUCE 10				LUCE 11				LUCE 12				LUCE 13															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		0.8KW		1				1		0.8KW		1				1		0.8KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																											
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V			
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,57 %		0,52		1,00		2,46 %		0,52		1,00		2,46 %		0,52		1,00		3,01 %			
CAVO																															
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame													
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13													
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		45 m		54 m (DU)		20 m		54 m (DU)		20 m		54 m (DU)		20 m		33 m (DU)											
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		2,01 %		3,57 %		4 %		0,89 %		2,46 %		4 %		1,45 %		3,01 %									
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00			
PROTEZIONE																															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40		No		DT40									
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1											
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A											
RISULTATI																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G1.5						3G1.5						3G1.5									
Criterio		IB		MINI		3,8 A		MINI		3,8 A		MINI		3,8 A		MINI		6,1 A													
S Th.		Iz		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A													
Ir Mg Max																															
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,2 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA													
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																															
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,31 kA		6 kA		6 kA		0,64 kA		6 kA		6 kA		0,64 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		1097 ms				253 ms				253 ms				253 ms		253 ms													
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D															
Contattore																															
Relé termico																															
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																															
Limite		A partire da		800 A		9 m		800 A		9 m		800 A		9 m		800 A		9 m													
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA															
TEMPO MAX																															
CI		F		5000 ms		1097 ms		5000 ms		253 ms		5000 ms		253 ms		5000 ms		253 ms													
PE		Ne		1650 ms		1097 ms		396 ms		253 ms		396 ms		253 ms		396 ms		253 ms													
IK ESTREMITA																															
Ik3 Max		Ik2 Min																													
Ik1 Min		If		137 A		167 A		286 A		341 A		286 A		341 A		286 A		341 A													
COLLEGAMENTO																															
Larghezza		Altezza		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm		10 mm													
Peso				0,13 kg/m				0,13 kg/m				0,13 kg/m				0,13 kg/m															
														PDD0301RS01A																	
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_161..C_164																	
														PROGETTO N°				Foglio													
														PIANO N°				18													
																		72													
Data :				17/12/2010		Norma :				CEI64-8						©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING															

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		99 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																																	
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %																			
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q0A		C_165		Q0A		C_166		Q0A		C_213		Q0A		C_167																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale																					
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				LUCE 14				LUCE 15				LUCE ESTERNA				RISERVA																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		2KW		1				1		1.3KW		1				1		750W		1				1		2KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		0		50V											
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,45 %		0,52		1,00		3,19 %		0,52		1,00		3,57 %		0,52		1,00		1,57 %											
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		45 m		58 m (DU)		45 m		67 m (DU)		80 m		97 m (DU)		0 m		21 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,88 %		3,45 %		4 %		1,63 %		3,19 %		4 %		2,01 %		3,57 %		4 %		0 %		1,57 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		4 mm²		No		Si		2		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		4 mm²		No		No		2		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		4 mm²		No		No		2		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40		No		DT40				No		DT40											
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1													
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A															
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G4				2		3G1.5						3G2.5																	
Criterio		IB		DU!!		9,4 A		MINI		6,1 A		DU!		3,5 A		MINI		9,4 A																					
S Th.		Iz		0,6 mm²		34,6 A		0,2 mm²		37,4 A		0,6 mm²		25,8 A		0,6 mm²		18,7 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 0,5 kA		2,6 kA		/ 0,4 kA		2,6 kA		/ 0,2 kA		2,6 kA		/ 2,6 kA																					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		I<0,80kA		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,74 kA		6 kA		6 kA		0,58 kA		6 kA		6 kA		0,29 kA		6 kA		6 kA		3,96 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		1350 ms				1242 ms				3442 ms				5000 ms																							
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D																							
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		800 A		24 m		800 A		18 m		800 A		14 m		800 A		0 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		1350 ms		5000 ms		1242 ms		5000 ms		3442 ms		5000 ms		7 ms																					
PE		Ne		2129 ms		1350 ms		1928 ms		1242 ms		5000 ms		3442 ms		13 ms		7 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min																																					
Ik1 Min		If		330 A		392 A		258 A		309 A		129 A		158 A		2002 A		1871 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		13 mm		13 mm		21 mm		10 mm		11 mm		11 mm																									
Peso				0,24 kg/m				0,26 kg/m				0,18 kg/m																											
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_165..C_167																									
														PROGETTO N°						Foglio																			
														PIANO N°						19																			
																				72																			
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																			
Reg. di N		TN		I installata		99 A																							
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		96 A																							
DISTRIBUZIONE				I Dispo		-3 A																							
A monte		C_2		Ik3 max		dU		6309 A												1,57 %									
Riferimento		Q0A		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																	
CIRCUITO																													
A monte		Riferimento		Q0A		C_168		Q0A		C_169		Q0A		C_170															
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1																	
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		PC		Normale		PC		Normale															
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																	
Descrizione				RISERVA				RISERVA				RISERVA																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																													
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		2KW		1				1		2KW		1									
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																									
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		0		50V		0,9		0		50V		0,9		0		50V							
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		1,57 %		0		0,00		0 %		0		0,00		0 %							
CAVO																													
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame															
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13															
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m		21 m (DU)		0 m		36 m (DU)		0 m		36 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0 %		1,57 %		4 %		0 %		1,57 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00							
PROTEZIONE																													
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA															
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss					
N°		Fase		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No			
N°		Neutro		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No			
N°		PE/PEN		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No			
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40											
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				16 A		1				16 A		1									
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A													
RISULTATI																													
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN																							
Criterio		IB		MINI		9,4 A		MINI		9,6 A		MINI		9,6 A															
S Th.		Iz		0,6 mm²		18,7 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A															
Ir Mg Max																													
Ik Am/Av				2,6 kA		/ 2,6 kA		2,6 kA		/ 2,6 kA		2,6 kA		/ 2,6 kA															
Selettivita		Associazione		I<0,80kA		Senza		I<0,80kA		Senza		I<0,80kA		Senza															
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																													
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		3,96 kA		6 kA		6 kA		3,96 kA		6 kA		6 kA		3,96 kA							
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				5000 ms																	
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D																	
Contattore																													
Rélé termico																													
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																	
SELETTIVITA																													
Limite		A partire da		800 A		0 m		800 A		0 m		800 A		0 m															
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale															
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA																	
TEMPO MAX																													
CI		F		5000 ms		7 ms		5000 ms		18 ms		5000 ms		18 ms															
PE		Ne		13 ms		7 ms		37 ms		18 ms		37 ms		18 ms															
IK ESTREMITA																													
Ik3 Max		Ik2 Min																											
Ik1 Min		If		2002 A		1871 A		2002 A		1871 A		2002 A		1871 A															
COLLEGAMENTO																													
Larghezza		Altezza																											
Peso																													
												PDD0301RS01A																	
												Scheda di calcolo 4 cir Q0A C_168..C_170																	
												PROGETTO N°																	
												PIANO N°																	
Ind.		Revisioni										Foglio																	
Data :		17/12/2010										Norma : CEI64-8																	
©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																													

RETE																SCHEDA DI CALCOLO																															
Reg. di N				TN				I installata				28 A																																			
Tensione				400 V / 420 V				I Totale				32 A																																			
DISTRIBUZIONE								I Dispo				4 A																																			
A monte				C_3				Ik3 max		dU		2497 A		1,73 %																																	
Riferimento				Q0B				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																											
CIRCUITO																																															
A monte				Riferimento				Q0B				C_94				Q0B				C_95				Q0B				C_171				Q0B				C_172											
SQ A monte				D.origine												SQ1								SQ1								SQ1															
Stile				Alimentazione				Sottoquadro				Normale				Illuminazione				Normale				PC				Normale				PC				Normale											
Contenuto								3F+N+PE								3F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE															
Descrizione								GENERALE QUADRO Q0B								PRESENZA TENSIONE								FORZA MOTRICE 1								FORZA MOTRICE 2															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		20KW		1				1		15W		1				1		2,5KW		1				1		2,5KW		1											
#Ci 103				SQ A vale				Ind. Revis				SQ1				SQ1																															
Cos Phi				K Util.				UL				0,9		1		50V		0,92		1		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V							
Cos Phi all'avvio.				ID/IN				dU Avvio.				0		0,00		0 %		0,52		1,00		1,73 %		0		0,00		3,82 %		0		0,00		3,82 %		0		0,00		3,82 %							
CAVO																																															
Tipo				Anima				N07V-K				Rame				N07V-K				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame											
Polo				Tipo di posa				Uni S>Max				5				Uni Trifoglio				5				Multi				13				Multi				13											
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m						0 m				482 m (CI)		25 m				27 m (DU)		25 m				27 m (DU)		25 m				27 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale				0 %		1,73 %		4 %		0 %		1,73 %		4 %		2,09 %		3,82 %		4 %		2,09 %		3,82 %		4 %		2,09 %		3,82 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																															
Tipo				Prot. CI				Interruttore				Prot Base				Fusibile gG				Prot Base				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA											
RISULTATI FORZ.								fiss						fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss											
N°				Fase				No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No									
N°				Neutro				No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No									
N°				PE/PEN				No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No									
Protezione								No		INS40				No		STI 8,5x31,5				No		DT40				No		DT40																			
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		40 A		1				6 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A											
Magnetico				IrMg/IN				Senza				0 A				Senza				2 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A											
RISULTATI																																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN												3G2.5								3G2.5																					
Criterio				IB				INI!				32,1 A				MINI				0,0 A				MINI				12,0 A				MINI				12,0 A											
S Th.				Iz				4,8 mm²				36,9 A				0,1 mm²				11,2 A				1,2 mm²				25,8 A				1,2 mm²				25,8 A											
Ir Mg Max								903 A																																							

SCHEDA DI CALCOLO

RETE																									
Reg. di N		TN	I installata		28 A																				
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		32 A																			
DISTRIBUZIONE				I Dispo		4 A																			
A monte		C_3		Ik3 max		dU	2497 A	1,73 %																	
Riferimento		Q0B		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme									
CIRCUITO																									
A monte		Riferimento		Q0B		C_173		Q0B		C_174		Q0B		C_175		Q0B		C_176							
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1									
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale							
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE									
Descrizione				FORZA MOTRICE 3				FORZA MOTRICE 4				DEUMIDIFICATORI 1				DEUMIDIFICATORI 2									
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																									
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	2.5KW		1			1	2.5KW		1			1	1.6KW		1						
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																					
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V			
Cos Phi all'avvio.				ID/IN	dU Avvio.	0	0,00		3,82 %		0	0,00		3,82 %		0	0,00		3,07 %		0	0,00		3,07 %	
CAVO																									
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame			
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13			
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max		25 m		27 m (DU)		25 m		27 m (DU)		25 m		42 m (DU)		25 m		42 m (DU)		25 m		42 m (DU)			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		2,09 %		3,82 %		4 %		2,09 %		3,82 %		4 %		1,34 %		3,07 %			
K T °	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00		
PROTEZIONE																									
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA							
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss					
N°		Fase		No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No		
N°		Neutro		No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No		
N°		PE/PEN		No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No	No	1	2,5 mm²		No		
Protezione				No	DT40				No	DT40				No	DT40				No	DT40					
Calibro	K Cal.	IrTh/IN		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1			
Magnetico		IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A							
RISULTATI																									
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN		3G2.5					3G2.5						3G2.5					3G2.5				
Criterio		IB		MINI		12,0 A		MINI		12,0 A		MINI		7,7 A		MINI		7,7 A							
S Th.		Iz		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A							
Ir Mg Max																									
Ik Am/Av				1,3 kA / 0,4 kA				1,3 kA / 0,4 kA				1,3 kA / 0,4 kA				1,3 kA / 0,4 kA									
Selettività		Associazione		I<0,34kA		Senza		I<0,34kA		Senza		I<0,34kA		Senza		I<0,34kA		Senza							
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																									
Icu / Pdf	Associazione	Ip	6 kA	6 kA	0,66 kA		6 kA	6 kA	0,66 kA		6 kA	6 kA	0,66 kA		6 kA	6 kA	0,66 kA								
Tmax. Prot.		Tempo		655 ms				655 ms				655 ms				655 ms									
Sganciatore																									

RETE															SCHEDA DI CALCOLO																							
Reg. di N			TN			I installata			28 A																													
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			32 A																													
DISTRIBUZIONE						I Dispo			4 A																													
A monte			C_3			Ik3 max		dU		2497 A		1,73 %																										
Riferimento			Q0B			Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme																						
CIRCUITO																																						
A monte			Riferimento			Q0B			C_181			Q0B			C_182			Q0B			C_183																	
SQ A monte			D.origine			SQ1						SQ1						SQ1																				
Stile			Alimentazione			Illuminazione			Normale			Illuminazione			Normale			PC			Normale																	
Contenuto						3F+N+PE						F+N+PE						F+N+PE																				
Descrizione						LUCE PENSILINA						RISERVA						RISERVA																				
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																						
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3KW		1				1		1KW		1				1		2KW		1										
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis																																
Cos Phi			K Util.			UL			0,92		1		50V		0,92		0		50V		0,9		0		50V													
Cos Phi all'avvio.			ID/IN			dU Avvio.			0,52		1,00		3,41 %		0,52		1,00		1,73 %		0		0,00		0 %													
CAVO																																						
Tipo			Anima			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame																	
Polo			Tipo di posa			Multi			13			Multi			13			Multi			13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		160 m				216 m (DU)		0 m				40 m (DU)		0 m				33 m (DU)																
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,68 %		3,41 %		4 %		0 %		1,73 %		4 %		0 %		1,73 %																
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00								
PROTEZIONE																																						
Tipo			Prot. CI			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA																	
RISULTATI FORZ.						fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss				fiss						
N°			Fase			No		1		4 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No										
N°			Neutro			No		1		4 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No										
N°			PE/PEN			No		1		4 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No										
Protezione						No		DT40				No		DT40				No		DT40																		
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				16 A		1																		
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A				Stand.				100 A				Stand.				160 A														
RISULTATI																																						
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				5G4																												
Criterio			IB			DU!!		4,7 A				MINI		4,7 A				MINI		9,6 A																		
S Th.			Iz			0,7 mm²		30,4 A				0,6 mm²		18,7 A				1,2 mm²		25,8 A																		
Ir Mg Max																																						
Ik Am/Av						2,5 kA		/ 0,3 kA				1,3 kA		/ 1,3 kA				1,3 kA		/ 1,3 kA																		

RETE

Reg. di N

TN

I installata

58 A

Tensione

400 V / 420 V

I Totale

80 A

DISTRIBUZIONE

I Dispo

23 A

A monte

C_4

Ik3 max

dU

4481 A

1,82 %

Riferimento

Q0C

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

SCHEDA DI CALCOLO

CIRCUITO

A monte

Riferimento

Q0C

C_198

Q0C

C_199

Q0C

C_200

Q0C

C_201

SQ A monte

D.origine

SQ1

SQ1

SQ1

SQ1

Stile

Alimentazione

PC

Normale

PC

Normale

PC

Normale

PC

Normale

Contenuto

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

F+N+PE

Descrizione

FORZA MOTRICE 2

FORZA MOTRICE 3

FORZA MOTRICE 4

FORZA MOTRICE 5

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

1.8KW

1

1

1.8KW

1

1

1.8KW

1

1

1.8KW

1

#Ci 103

SQ A vale

Ind. Revis

Cos Phi

K Util.

UL

0,9

0,75

50V

0,9

0,75

50V

0,9

0,75

50V

0,9

0,75

50V

Cos Phi all'avvio.

ID/IN

dU Avvio.

0

0,00

3,03 %

0

0,00

3,63 %

0

0,00

3,33 %

0

0,00

3,03 %

CAVO

Tipo

Anima

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

Polo

Tipo di posa

Multi

13

Multi

13

Multi

13

Multi

13

Lung.

Primo Utilizz.

L. Max

20 m

36 m (DU)

30 m

36 m (DU)

40 m

57 m (DU)

20 m

36 m (DU)

dU Max

dU Circuito

dU Totale

4 %

1,2 %

3,03 %

4 %

1,81 %

3,63 %

4 %

1,51 %

3,33 %

4 %

1,2 %

3,03 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTEZIONE

Tipo

Prot. CI

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

RISULTATI FORZ.

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

N°

Fase

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

4 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

N°

Neutro

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

4 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

N°

PE/PEN

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

4 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

Protezione

No

DT40

No

DT40

No

DT40

No

DT40

Calibro

K Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

16 A

1

16 A

1

Magnetico

IrMg/IN

Stand.

160 A

Stand.

160 A

Stand.

160 A

Stand.

160 A

RISULTATI

N°

Cavo

Neutro

PE/PEN

3G2.5

3G2.5

3G4

3G2.5

Criterio

IB

MINI

8,7 A

MINI

8,7 A

DU!!

8,7 A

MINI

8,7 A

S Th.

Iz

1,2 mm²

25,8 A

1,2 mm²

25,8 A

1,2 mm²

34,6 A

1,2 mm²

25,8 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

2,1 kA

/

0,6 kA

2,1 kA

/

0,4 kA

2,1 kA

/

0,5 kA

2,1 kA

/

0,6 kA

Selettività

Associazione

Funz.

Senza

Funz.

Senza

Funz.

Senza

Funz.

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Associazione

Ip

6 kA

6 kA

0,92 kA

6 kA

6 kA

0,67 kA

6 kA

6 kA

0,78 kA

6 kA

6 kA

0,92 kA

Tmax. Prot.

Tempo

338 ms

635 ms

1218 ms

338 ms

Sganciatore

2P1D

2P1D

2P1D

2P1D

Contattore

Rélé termico

Costruttore

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

SELETTIVITA

Limite

A partire da

800 A

13 m

800 A

13 m

800 A

21 m

800 A

13 m

Termico

Differenziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

TEMPO MAX

CI

F

5000 ms

338 ms

5000 ms

635 ms

5000 ms

1218 ms

5000 ms

338 ms

PE

Ne

584 ms

338 ms

1049 ms

635 ms

2045 ms

1218 ms

584 ms

338 ms

IK ESTREMITA

Ik3 Max

Ik2 Min

<

RETE														SCHEDA DI CALCOLO																											
Reg. di N			TN			I installata			58 A																																
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			80 A																																
DISTRIBUZIONE						I Dispo			23 A																																
A monte			C_4			Ik3 max		dU		4481 A		1,82 %																													
Riferimento			Q0C			Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																									
A monte			Riferimento			Q0C			C_202			Q0C			C_203			Q0C			C_204			Q0C			C_209														
SQ A monte			D.origine			SQ1						SQ1						SQ1						SQ1																	
Stile			Alimentazione			PC			Normale			PC			Normale			PC			Normale			PC			Normale														
Contenuto						F+N+PE						F+N+PE						F+N+PE						F+N+PE																	
Descrizione						FORZA MOTRICE 6						FORZA MOTRICE 7						FORZA MOTRICE WC						DEUNMIFICATORI 1																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																									
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		1.8KW		1				1		2KW		1				1		3KW		1				1		2KW		1					
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis																																			
Cos Phi			K Util.			UL			0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V				
Cos Phi all'avvio.			ID/IN			dU Avvio.			0		0,00		3,33 %		0		0,00		3,5 %		0		0,00		3,71 %		0		0,00		3,71 %		0		0,00		3,29 %				
CAVO																																									
Tipo			Anima			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame								
Polo			Tipo di posa			Multi			13			Multi			13			Multi			13			Multi			13			Multi			13								
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		25 m				36 m (DU)		40 m				51 m (DU)		30 m				34 m (DU)		35 m				51 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,51 %		3,33 %		4 %		1,68 %		3,50 %		4 %		1,88 %		3,71 %		4 %		1,47 %		3,29 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00			
PROTEZIONE																																									
Tipo			Prot. CI			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA														
RISULTATI FORZ.						fiss						fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss					
N°			Fase			No			1			2,5 mm²			No			No			1			4 mm²			No			No			1			4 mm²			No		
N°			Neutro			No			1			2,5 mm²			No			No			1			4 mm²			No			No			1			4 mm²			No		
N°			PE/PEN			No			1			2,5 mm²			No			No			1			4 mm²			No			No			1			4 mm²			No		
Protezione						No			DT40			No			DT40			No			DT40			No			DT40														
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A		1															
Magnetico				IrMg/IN				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A													
RISULTATI																																									
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G2.5						3G4						3G4						3G4													
Criterio			IB			MINI			8,7 A			DU!!			9,6 A			DU!!			14,4 A			DU!!			9,6 A														
S Th.			Iz			1,2 mm²			25,8 A			1,2 mm²			34,6 A			1,2 mm²			34,6 A			1,2 mm²			34,6 A														
Ir Mg Max																																									
Ik Am/Av						2,1 kA / 0,5 kA						2,1 kA / 0,5 kA						2,1 kA / 0,6 kA						2,1 kA / 0,6 kA																	
Selettività			Associazione			Funz.			Senza			Funz.			Senza			Funz.			Senza			Funz.			Senza														
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																									
Reg. di N		TN		I installata		58 A																													
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		80 A																													
DISTRIBUZIONE				I Dispo		23 A																													
A monte		C_4		Ik3 max		dU		4481 A												1,82 %															
Riferimento		Q0C		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																			
CIRCUITO																																			
A monte		Riferimento		Q0C		C_210		Q0C		C_205		Q0C		C_206		Q0C		C_207																	
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																			
Stile		Alimentazione		PC		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale																	
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																			
Descrizione				DEUNMIDIFICATORI 2				LUCE 1				LUCE 2				LUCE 1																			
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																			
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	2KW		1			1	2KW		1			1	1.4KW		1			1	1KW		1										
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,5		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V							
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,71 %		0,52		1,00		3,29 %		0,52		1,00		3,46 %		0,52		1,00		3,77 %							
CAVO																																			
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame													
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13													
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	45 m		51 m (DU)		35 m		51 m (DU)		35 m		46 m (DU)		35 m		39 m (DU)																		
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,89 %		3,71 %		4 %		1,47 %		3,29 %		4 %		1,64 %		3,46 %		4 %		1,95 %		3,77 %							
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00															
PROTEZIONE																																			
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																	
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No	
N°		Neutro		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No	
N°		PE/PEN		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No	
Protezione				No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No			
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		100 A			
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		100 A					
RISULTATI																																			
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN	3G4				3G4				3G2.5				3G1.5																			
Criterio		IB		DU!!		9,6 A		DU!!		9,4 A		DU!		6,6 A		MINI		4,7 A																	
S Th.		Iz		1,2 mm²		34,6 A		0,6 mm²		34,6 A		0,6 mm²		25,8 A		0,6 mm²		18,7 A																	
Ir Mg Max																																			
Ik Am/Av				2,1 kA		/ 0,5 kA		2,1 kA		/ 0,6 kA		2,1 kA		/ 0,4 kA		2,1 kA		/ 0,3 kA																	
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza																	
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																			
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,71 kA		6 kA		6 kA		0,86 kA		6 kA		6 kA		0,59 kA		6 kA		6 kA		0,38 kA							
Tmax. Prot.		Tempo		1468 ms				991 ms				820 ms				718 ms																			
Sganciatore				2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D		2P1D																	
Contattore																																			
Rélé termico																																			
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																	
SELETTIVITA																																			
Limite		A partire da		800 A		21 m		800 A		21 m		800 A		13 m		800 A		8 m																	
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																	
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA																	
TEMPO MAX																																			
CI		F		5000 ms		1468 ms		5000 ms		991 ms		5000 ms		820 ms		5000 ms		718 ms																	
PE		Ne		2442 ms		1468 ms		1690 ms		991 ms		1330 ms		820 ms		1116 ms		718 ms																	
IK ESTREMITA																																			
Ik3 Max		Ik2 Min																																	
Ik1 Min		If		317 A		366 A		387 A		440 A		265 A		310 A		169 A		203 A																	
COLLEGAMENTO																																			
Larghezza		Altezza		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		11 mm		11 mm		10 mm		10 mm																	
Peso				0,24 kg/m		0,24 kg/m		0,24 kg/m		0,18 kg/m		0,18 kg/m		0,13 kg/m		0,13 kg/m		0,13 kg/m																	
										PDD0301RS01A																									
										Scheda di calcolo 4 cir Q0C C_210..C_207																									
										PROGETTO N°						Foglio																			
										PIANO N°						28																			
		Ind.		Revisioni												72																			
		Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8						©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																					

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																											
Reg. di N		TN		I installata		58 A																															
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		80 A																															
DISTRIBUZIONE				I Dispo		23 A																															
A monte		C_4		Ik3 max		dU		4481 A												1,82 %																	
Riferimento		Q0C		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																									
CIRCUITO																																					
A monte		Riferimento		Q0C		C_208		Q0C		C_211		Q0C		C_212																							
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1																									
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		PC		Normale																							
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																									
Descrizione				LUCE ESTERNA				RISERVA				RISERVA																									
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																					
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		250W		1				1		1KW		1				1		2KW		1									
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																	
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		0		50V		0,9		0		50V															
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		2,31 %		0,52		1,00		1,82 %		0		0,00		0 %															
CAVO																																					
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																							
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13																							
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		35 m		155 m (DU)		0 m		39 m (DU)		0 m		32 m (DU)																					
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,49 %		2,31 %		4 %		0 %		1,82 %																					
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00															
PROTEZIONE																																					
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																							
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss									
N°		Fase		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No											
N°		Neutro		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No											
N°		PE/PEN		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No											
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40																			
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				16 A		1																	
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A				Stand.		100 A				Stand.		160 A																	
RISULTATI																																					
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		3G1.5																													
Criterio		IB		MINI		1,2 A		MINI		4,7 A		MINI		9,6 A																							
S Th.		Iz		0,6 mm²		18,7 A		0,6 mm²		18,7 A		1,2 mm²		25,8 A																							
Ir Mg Max																																					
Ik Am/Av				2,1 kA		/ 0,3 kA		2,1 kA		/ 2,1 kA		2,1 kA		/ 2,1 kA				/																			
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		I<0,80kA		Senza		I<0,80kA		Senza																							
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																					
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,38 kA		6 kA		6 kA		3,12 kA		6 kA		6 kA		3,12 kA															
Tmax. Prot.		Tempo		718 ms				5000 ms				5000 ms																									
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D																									
Contattore																																					
Rélé termico																																					
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																									
SELETTIVITA																																					
Limite		A partire da		800 A		8 m		800 A		0 m		800 A		0 m																							
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																							
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA																									
TEMPO MAX																																					
CI		F		5000 ms		718 ms		5000 ms		11 ms		5000 ms		30 ms																							
PE		Ne		1116 ms		718 ms		24 ms		11 ms		65 ms		30 ms																							
IK ESTREMITA																																					
Ik3 Max		Ik2 Min																																			
Ik1 Min		If		169 A		203 A		1577 A		1399 A		1577 A		1399 A																							
COLLEGAMENTO																																					
Larghezza		Altezza		10 mm		10 mm																															
Peso				0,13 kg/m																																	
														PDD0301RS01A																							
														Scheda di calcolo 4 cir Q0C C_208..C_212																							
														PROGETTO N°				Foglio																			
														PIANO N°				29																			
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8												©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																			

RETE																SCHEDA DI CALCOLO																															
Reg. di N				TN				I installata				255 A																																			
Tensione				400 V / 420 V				I Totale				337 A																																			
DISTRIBUZIONE								I Dispo				82 A																																			
A monte				C_5				Ik3 max		dU		10101 A		1,94 %																																	
Riferimento				Q00				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																											
CIRCUITO																																															
A monte				Riferimento				Q00				C_31				Q00				C_93				Q00				C_44				Q00				C_32											
SQ A monte				D.origine												SQ1								SQ1								SQ1															
Stile				Alimentazione				Sottoquadro				Normale				Illuminazione				Normale				Quadro				Normale				Illuminazione				Normale											
Contenuto								3F+N+PE								3F+N+PE								3F+N+PE								3F+N+PE															
Descrizione								GENERALE QUADRO Q00								PRESENZA TENSIONE								QUADRO UFFICI OFFICINA - QUO								LUCE OFFICINA 1															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		210KW		1				1		15W		1				1		25A		1				1		3080W		1											
#Ci 103				SQ A vale				Ind. Revis				SQ1				SQ1												QUO																			
Cos Phi				K Util.				UL				0,9		0,75		50V		0,92		1		50V		0,9		0,75		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V							
Cos Phi all'avvio.				ID/IN				dU Avvio.				0		0,00		0 %		0,52		1,00		1,94 %		0		0,00		2,08 %		0,52		1,00		3,66 %													
CAVO																																															
Tipo				Anima				N07V-K				Rame				N07V-K				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame											
Polo				Tipo di posa				Uni S>Max				5				Uni Trifoglio				5				Multi				13				Multi				13											
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m						0 m				494 m (CI)		10 m				148 m (DU)		60 m				72 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale				0 %		1,94 %		4 %		0 %		1,94 %		4 %		0,14 %		2,08 %		4 %		1,71 %		3,66 %																			
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																															
Tipo				Prot. CI				Interruttore				Prot Base				Fusibile gG				Prot Base				Inter modulare C				Dif.300mA				Inter modulare C				Dif.30mA											
RISULTATI FORZ.								fiss						fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss									
N°				Fase				No		1		240 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		Si		1		16 mm²		Si		No		1		1,5 mm²		No									
N°				Neutro				No		1		240 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No									
N°				PE/PEN				No		1		240 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No									
Protezione								No		NS400NA				No		STI 8,5x31,5				No		C60H				No		C60H																			
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		400 A		1				6 A		1				25 A		1				10 A		1				100 A																	
Magnetico				IrMg/IN				Senza				0 A				Senza				2 A				Stand.				250 A				Stand.				100 A											
RISULTATI																																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN										5G16						5G1.5																									
Criterio				IB				INI!				336,8 A				MINI				0,0 A				IMPOS				25,0 A				MINI				4,8 A											
S Th.				Iz				206,4 mm²				370,3 A				0,1 mm²				11,2 A				2,9 mm²				72,0 A</																			

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																					
Reg. di N		TN		I installata		255 A																									
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		337 A																									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		82 A																									
A monte		C_5		Ik3 max		dU		10101 A												1,94 %											
Riferimento		Q00		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
CIRCUITO																															
A monte		Riferimento		Q00		C_33		Q00		C_34		Q00		C_35		Q00		C_36													
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1															
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale													
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE															
Descrizione				LUCE OFFICINA 2				LUCE OFFICINA 3				LUCE OFFICINA 4				LUCE OFFICINA 5															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3080W		1				1		3080W		1				1		3080W		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																											
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V			
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,83 %		0,52		1,00		4 %		0,52		1,00		3,28 %		0,52		1,00		3,38 %			
CAVO																															
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame									
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13									
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		66 m		72 m (DU)		72 m		72 m (DU)		78 m		119 m (DU)		84 m		119 m (DU)											
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,88 %		3,83 %		4 %		2,06 %		4,00 %		4 %		1,34 %		3,28 %		4 %		1,44 %		3,38 %			
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00			
PROTEZIONE																															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione				No		C60H		No		C60H		No		C60H		No		C60H													
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A		1		10 A					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A											
RISULTATI																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		5G1.5		5G1.5		5G2.5		5G2.5		5G2.5															
Criterio		IB		MINI		4,8 A		MINI		4,8 A		DU!		4,8 A		DU!		4,8 A													
S Th.		Iz		0,7 mm²		16,6 A		0,7 mm²		16,6 A		0,7 mm²		22,7 A		0,7 mm²		22,7 A													
Ir Mg Max																															
Ik Am/Av				10,1 kA		/ 0,3 kA		10,1 kA		/ 0,3 kA		10,1 kA		/ 0,4 kA		10,1 kA		/ 0,4 kA													
Selettivita		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																															
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		0,44 kA		15 kA		15 kA		0,40 kA		15 kA		15 kA		0,62 kA		15 kA		15 kA		0,57 kA			
Tmax. Prot.		Tempo		535 ms				635 ms				756 ms				874 ms															
Sganciatore				4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D																	
Contattore																															
Relé termico																															
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																			
SELETTIVITA																															
Limite		A partire da		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m													
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA															
TEMPO MAX																															
CI		F		5000 ms		535 ms		5000 ms		635 ms		5000 ms		756 ms		5000 ms		874 ms													
PE		Ne		3143 ms		2147 ms		3734 ms		2548 ms		4422 ms		3041 ms		5000 ms		3515 ms													
IK ESTREMITA																															
Ik3 Max		Ik2 Min		293 A		170 A		269 A		156 A		411 A		238 A		382 A		221 A													
Ik1 Min		If		98 A		121 A		90 A		111 A		137 A		170 A		127 A		158 A													
COLLEGAMENTO																															
Larghezza		Altezza		12 mm		12 mm		12 mm		12 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm													
Peso				0,19 kg/m		0,19 kg/m		0,19 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m																	
																		PDD0301RS01A													
																		Scheda di calcolo 4 cir Q00 C_33..C_36													
																		PROGETTO N°		Foglio											
																		PIANO N°		31											
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																									
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																	

RETE																SCHEDA DI CALCOLO																																															
Reg. di N				TN				I installata				255 A																																																			
Tensione				400 V / 420 V				I Totale				337 A																																																			
DISTRIBUZIONE								I Dispo				82 A																																																			
A monte				C_5				Ik3 max		dU		10101 A		1,94 %																																																	
Riferimento				Q00				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																																											
CIRCUITO																																																															
A monte				Riferimento				Q00				C_41				Q00				C_42				Q00				C_43				Q00				C_56																											
SQ A monte				D.origine				SQ1								SQ1								SQ1								SQ1																															
Stile				Alimentazione				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale																											
Contenuto								3F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE								3F+N+PE																															
Descrizione								LUCE CARTEGGIATURA 2								LUCE LAVORAZIONI DA BANCO								LUCE LAVAGGIO PEZZI								LUCE MAGAZZINO PNEUMATICI																															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3520W		1				1		1760W		1				1		900W		1				1		3.5KW		1																											
#Ci 103				SQ A vale				Ind. Revis																																																							
Cos Phi				K Util.				UL				0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V																							
Cos Phi all'avvio.				ID/IN				dU Avvio.				0,52		1,00		3,29 %		0,52		1,00		3,6 %		0,52		1,00		3,45 %		0,52		1,00		3,45 %		0,52		1,00		3,89 %																							
CAVO																																																															
Tipo				Anima				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame																			
Polo				Tipo di posa				Multi				13				Multi				13				Multi				13				Multi				13				Multi				13																			
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		110 m				167 m (DU)		45 m				55 m (DU)		50 m				68 m (DU)		100 m				105 m (DU)		100 m				105 m (DU)		100 m				105 m (DU)																							
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,35 %		3,29 %		4 %		1,66 %		3,60 %		4 %		1,51 %		3,45 %		4 %		1,95 %		3,89 %		4 %		1,95 %		3,89 %		4 %		1,95 %		3,89 %																							
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00																									
PROTEZIONE																																																															
Tipo				Prot. CI				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA																			
RISULTATI FORZ.								fiss								fiss				fiss								fiss				fiss								fiss				fiss								fiss				fiss							
N°				Fase				No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No																	
N°				Neutro				No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No																	
N°				PE/PEN				No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No																	
Protezione								No		C60H		No		DT40N		No		DT40N		No		DT40N		No		C60H		No		C60H		No		C60H		No		C60H		No		C60H		No																			
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A																					
Magnetico				IrMg/IN				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.																							

RETE																SCHEDA DI CALCOLO																																															
Reg. di N				TN				I installata				255 A																																																			
Tensione				400 V / 420 V				I Totale				337 A																																																			
DISTRIBUZIONE								I Dispo				82 A																																																			
A monte				C_5				Ik3 max		dU		10101 A		1,94 %																																																	
Riferimento				Q00				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																																											
CIRCUITO																																																															
A monte				Riferimento				Q00				C_57				Q00				C_58				Q00				C_59				Q00				C_60																											
SQ A monte				D.origine				SQ1								SQ1								SQ1								SQ1																															
Stile				Alimentazione				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale																											
Contenuto								3F+N+PE								3F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE																															
Descrizione								LUCE MAGAZZINO RICAMBI								LUCE MAGAZZINO PNEUMATICI								LUCE CORRIDOIO MAGAZZINO								LUCE MAGAZZINO LUBRIFICANTI																															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3.3KW		1				1		3.5KW		1				1		1.1W		1				1		1.3KW		1																											
#Ci 103				SQ A vale				Ind. Revis																																																							
Cos Phi				K Util.				UL				0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V																							
Cos Phi all'avvio.				ID/IN				dU Avvio.				0,52		1,00		3,23 %		0,52		1,00		3,89 %		0,52		1,00		1,95 %		0,52		1,00		1,95 %		0,52		1,00		3,76 %																							
CAVO																																																															
Tipo				Anima				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame																			
Polo				Tipo di posa				Multi				13				Multi				13				Multi				13				Multi				13				Multi				13																			
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		70 m				111 m (DU)		100 m				105 m (DU)		80 m						100 m				112 m (DU)		100 m				112 m (DU)		100 m				112 m (DU)																							
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,29 %		3,23 %		4 %		1,95 %		3,89 %		4 %		0,00 %		1,95 %		4 %		1,82 %		3,76 %		4 %		1,82 %		3,76 %		4 %		1,82 %		3,76 %																							
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00																									
PROTEZIONE																																																															
Tipo				Prot. CI				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA																			
RISULTATI FORZ.								fiss								fiss				fiss								fiss				fiss								fiss				fiss								fiss				fiss							
N°				Fase				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No																	
N°				Neutro				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No																	
N°				PE/PEN				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No																	
Protezione								No		C60H		No		C60H		No		DT40N		No		DT40N		No		DT40N		No		DT40N		No		DT40N		No		DT40N		No		DT40N		No																			
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A																					
Magnetico				IrMg/IN				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				100 A																											

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																			
Reg. di N		TN		I installata		255 A																							
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		337 A																							
DISTRIBUZIONE				I Dispo		82 A																							
A monte		C_5		Ik3 max		dU		10101 A												1,94 %									
Riferimento		Q00		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme													
CIRCUITO																													
A monte		Riferimento		Q00		C_61		Q00		C_62		Q00		C_63		Q00		C_64											
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1													
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale											
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE													
Descrizione				LUCE MAGAZZINO VERNICI				LUCE CARICO/SCARICO				LUCE UFFICI, CORR., WC				LUCE MAGAZZINIERE, ATTESA, WC													
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																													
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	1.3KW	1		1	1.3KW	1		1	1.8KW	1		1	1.3KW	1											
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																									
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V							
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,76 %		0,52		1,00		3,76 %		0,52		1,00		2,67 %							
CAVO																													
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame											
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13											
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	100 m		112 m (DU)	100 m		112 m (DU)	100 m		135 m (DU)	10 m		28 m (DU)															
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,82 %		3,76 %		4 %		1,82 %		3,76 %		4 %		0,72 %		2,67 %							
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00										
PROTEZIONE																													
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA											
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss									
N°		Fase		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No			
N°		Neutro		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No			
N°		PE/PEN		No		1		6 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No			
Protezione				No		DT40N				No		DT40N				No		DT40N				No		DT40N					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1			
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A				Stand.		100 A				Stand.		100 A				Stand.		100 A			
RISULTATI																													
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN		3G6				3G6				3G10				3G1.5												
Criterio		IB		DU!!		6,1 A		DU!!		6,1 A		DU!!		8,5 A		MINI		6,1 A											
S Th.		Iz		0,6 mm²		44,7 A		0,6 mm²		44,7 A		0,6 mm²		61,6 A		0,6 mm²		18,7 A											
Ir Mg Max																													
Ik Am/Av				6,1 kA		/ 0,4 kA		6,1 kA		/ 0,4 kA		6,1 kA		/ 0,6 kA		6,1 kA		/ 0,9 kA											
Selettivita		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza											
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																													
Icu / Pdf		Associazione		Ip		10 kA		10 kA		0,56 kA		10 kA		10 kA		0,91 kA		10 kA		10 kA		1,32 kA							
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				5000 ms				59 ms													
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D													
Contattore																													
Rélé termico																													
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi													
SELETTIVITA																													
Limite		A partire da		10000 A		0 m		10000 A		0 m		10000 A		0 m		10000 A		0 m											
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale											
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA													
TEMPO MAX																													
CI		F		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		59 ms											
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		91 ms		59 ms											
IK ESTREMITA																													
Ik3 Max		Ik2 Min																											
Ik1 Min		If		251 A		309 A		251 A		309 A		406 A		495 A		590 A		712 A											
COLLEGAMENTO																													
Larghezza		Altezza		14 mm		14 mm		14 mm		14 mm		17 mm		17 mm		10 mm		10 mm											
Peso				0,32 kg/m				0,32 kg/m				0,47 kg/m				0,13 kg/m													
												PDD0301RS01A																	
												Scheda di calcolo 4 cir Q00 C_61..C_64																	
												PROGETTO N°						Foglio											
												PIANO N°						35											
		Ind.		Revisioni														72											
Data :				17/12/2010		Norma :		CEI64-8								©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING													

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		255 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		337 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		82 A																																	
A monte		C_5		Ik3 max		dU		10101 A												1,94 %																			
Riferimento		Q00		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q00		C_65		Q00		C_66		Q00		C_69		Q00		C_70																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE																							
Descrizione				FARI LUCE ESTERNA 1				FARI LUCE ESTERNA 2				FM FOSSA ACCETTAZIONE				FM FOSSA 1																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		2.4KW		1				1		2.4KW		1				1		5KW		1				1		5KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,61 %		0,52		1,00		3,61 %		0		0,00		2,22 %		0		0,00		2,22 %		0		0,00		3,34 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		150 m		184 m (DU)		150 m		184 m (DU)		10 m		73 m (DU)		50 m		73 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,67 %		3,61 %		4 %		1,67 %		3,61 %		4 %		0,28 %		2,22 %		4 %		1,39 %		3,34 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		Si		2		1,5 mm²		No		Si		2		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		Neutro		Si		2		1,5 mm²		No		Si		2		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		Si		2		1,5 mm²		No		Si		2		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione				No		C60H		No		C60H		No		C60H		No		C60H																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1		10 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A									
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		2		5G1.5		2		5G1.5								5G2.5								5G2.5									
Criterio		IB		MINI		3,8 A		MINI		3,8 A		MINI		8,0 A		MINI		8,0 A																					
S Th.		Iz		0,2 mm²		33,1 A		0,2 mm²		33,1 A		1,4 mm²		22,7 A		1,4 mm²		22,7 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				10,1 kA		/ 0,3 kA		10,1 kA		/ 0,3 kA		10,1 kA		/ 2,7 kA		10,1 kA		/ 0,6 kA																					
Selettivita		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		0,39 kA		15 kA		15 kA		0,39 kA		15 kA		15 kA		4,11 kA		15 kA		15 kA		0,95 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		2751 ms				2751 ms				17 ms				318 ms																							
Sganciatore				4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D																									
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																											
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		2751 ms		5000 ms		2751 ms		5000 ms		17 ms		5000 ms		318 ms																					
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		108 ms		69 ms		1891 ms		1283 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		259 A		149 A		259 A		149 A		2742 A		1622 A		634 A		367 A																					
Ik1 Min		If		86 A		107 A		86 A		107 A		920 A		1086 A		211 A		260 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		24 mm		12 mm		24 mm		12 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm																					
Peso				0,37 kg/m		0,37 kg/m		0,37 kg/m		0,37 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m																					
												PDD0301RS01A																											
												Scheda di calcolo 4 cir Q00 C_65..C_70																											
												PROGETTO N°										Foglio																	
												PIANO N°										36																	
Ind.		Revisioni																																					
Data :				17/12/2010				Norma :				CEI64-8																											
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		255 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		337 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		82 A																																	
A monte		C_5		Ik3 max		dU		10101 A												1,94 %																			
Riferimento		Q00		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q00		C_75		Q00		C_76		Q00		C_77		Q00		C_78																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE																							
Descrizione				FM PROVA FRENI				FM OFFICINA LINEA 1				FM OFFICINA LINEA 2				FM CABINA RISC.																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		5KW		1				1		32A		1				1		32A		1				1		32A		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,3		50V		0,9		0,3		50V		0,9		0,3		50V		0,9		0,3		50V		0,9		0,3		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,25 %		0		0,00		3,63 %		0		0,00		3,72 %		0		0,00		3,72 %		0		0,00		3,9 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		75 m		117 m (DU)		60 m		73 m (DU)		100 m		115 m (DU)		110 m		115 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,31 %		3,25 %		4 %		1,69 %		3,63 %		4 %		1,78 %		3,72 %		4 %		1,96 %		3,90 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		4 mm²		No		No		1		10 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		16 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		4 mm²		No		No		1		10 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		16 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		4 mm²		No		No		1		10 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		16 mm²		No					
Protezione				No		C60H				No		C60H				No		C60H				No		C60H															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				32 A		1				32 A		1				32 A		1													
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		320 A		Stand.		320 A		Stand.		320 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				5G4				5G10				5G16				5G16																	
Criterio		IB		DU!!		8,0 A		DU!		32,0 A		DU!!		32,0 A		DU!!		32,0 A																					
S Th.		Iz		1,4 mm²		30,4 A		4,3 mm²		53,8 A		4,3 mm²		72,0 A		4,3 mm²		72,0 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				10,1 kA / 0,7 kA		10,1 kA / 1,9 kA		10,1 kA / 1,9 kA		10,1 kA / 1,7 kA																													
Selettivita		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		1,01 kA		15 kA		15 kA		2,90 kA		15 kA		15 kA		2,78 kA		15 kA		15 kA		2,56 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		720 ms		547 ms		1519 ms		1797 ms																													
Sganciatore				4P4D		4P4D		4P4D		4P4D																													
Contattore																																							
Relé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																													
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA																													
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		720 ms		5000 ms		547 ms		5000 ms		1519 ms		5000 ms		1797 ms																					
PE		Ne		4264 ms		2904 ms		3396 ms		2213 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		674 A		390 A		1933 A		1136 A		1856 A		1092 A		1707 A		1002 A																					
Ik1 Min		If		224 A		277 A		647 A		776 A		623 A		748 A		572 A		689 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		15 mm		15 mm		20 mm		20 mm		23 mm		23 mm		23 mm		23 mm																					
Peso				0,35 kg/m		0,72 kg/m		1,07 kg/m		1,07 kg/m																													
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q00 C_75..C_78																									
														PROGETTO N°				Foglio																					
														PIANO N°				38																					
																		72																					
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE

Reg. di N

TN

I installata

255 A

Tensione

400 V / 420 V

I Totale

337 A

DISTRIBUZIONE

I Dispo

82 A

A monte

C_5

Ik3 max

dU

10101 A

1,94 %

Riferimento

Q00

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

SCHEDA DI CALCOLO

CIRCUITO

A monte

Riferimento

Q00

C_83

Q00

C_84

Q00

C_85

Q00

C_86

SQ A monte

D.origine

SQ1

SQ1

SQ1

SQ1

Stile

Alimentazione

PC

Normale

PC

Normale

PC

Normale

PC

Normale

Contenuto

3F+N+PE

F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

Descrizione

ASPIRAZIONE LAVORAZIONI BANCO

FM WC, MAGAZZINIERE E ATTESA

FM MAGAZZINO RICAMBI

FM MAGAZZINO PNEUMATICI

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

1KW

1

1

3KW

1

1

32A

1

1

32A

1

#Ci 103

SQ A vale

Ind. Revis

Cos Phi

K Util.

UL

0,9

0,5

50V

0,9

0,75

50V

0,9

0,3

50V

0,9

0,3

50V

Cos Phi all'avvio.

ID/IN

dU Avvio.

0

0,00

2,16 %

0

0,00

2,94 %

0

0,00

3,81 %

0

0,00

3,49 %

CAVO

Tipo

Anima

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

Polo

Tipo di posa

Multi

13

Multi

13

Multi

13

Multi

13

Lung.

Primo Utilizz.

L. Max

40 m

369 m (DU)

10 m

20 m (DU)

80 m

88 m (DU)

110 m

146 m (DU)

dU Max

dU Circuito

dU Totale

4 %

0,22 %

2,16 %

4 %

1 %

2,94 %

4 %

1,87 %

3,81 %

4 %

1,55 %

3,49 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTEZIONE

Tipo

Prot. CI

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

RISULTATI FORZ.

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

N°

Fase

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

Si

2

6 mm²

No

Si

2

10 mm²

No

N°

Neutro

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

Si

2

6 mm²

No

Si

2

10 mm²

No

N°

PE/PEN

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

Si

2

6 mm²

No

Si

2

10 mm²

No

Protezione

No

C60H

No

DT40N

No

C60H

No

C60H

Calibro

K Cal.

IrTh/IN

16 A

1

16 A

1

32 A

1

32 A

1

Magnetico

IrMg/IN

Stand.

160 A

Stand.

160 A

Stand.

320 A

Stand.

320 A

RISULTATI

N°

Cavo

Neutro

PE/PEN

5G2.5

3G2.5

2

5G6

2

5G10

Criterio

IB

MINI

1,6 A

MINI

14,4 A

DU!!

32,0 A

DU!!

32,0 A

S Th.

Iz

1,4 mm²

22,7 A

1,2 mm²

25,8 A

1,4 mm²

78,3 A

1,4 mm²

107,6 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

10,1 kA

/

0,8 kA

6,1 kA

/

1,4 kA

10,1 kA

/

1,8 kA

10,1 kA

/

2,1 kA

Selettività

Associazione

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Associazione

Ip

15 kA

15 kA

1,18 kA

10 kA

10 kA

2,04 kA

15 kA

15 kA

2,65 kA

15 kA

15 kA

3,13 kA

Tmax. Prot.

Tempo

207 ms

69 ms

943 ms

1881 ms

Sganciatore

4P4D

2P1D

4P4D

4P4D

Contattore

Relé termico

Costruttore

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

SELETTIVITA

Limite

A partire da

15000 A

0 m

10000 A

0 m

15000 A

0 m

15000 A

0 m

Termico

Differenziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

TEMPO MAX

CI

F

5000 ms

207 ms

5000 ms

69 ms

5000 ms

943 ms

5000 ms

1881 ms

PE

Ne

1240 ms

837 ms

108 ms

69 ms

5000 ms

3821 ms

5000 ms

5000 ms

IK ESTREMITA

Ik3 Max

Ik2 Min

785 A

455 A

1767 A

1034 A

2085 A

1

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		255 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		337 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		82 A																																	
A monte		C_5		Ik3 max		dU		10101 A												1,94 %																			
Riferimento		Q00		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		Q00		C_87		Q00		C_88		Q00		C_89		Q00		C_90																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				FM MAGAZZINI. LUBR. E VERNICI				FM WC, UFF. FORNITORI E MAG				RISERVA				RISERVA																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		16A		1				1		3KW		1				1		16A		1				1		16A		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,3		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0		50V		0,9		0		50V		0,9		0		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,49 %		0		0,00		3,46 %		0		0,00		0 %		0		0,00		0 %		0		0,00		0 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		110 m		146 m (DU)		95 m		128 m (DU)		0 m		18 m (DU)		0 m		18 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,55 %		3,49 %		4 %		1,52 %		3,46 %		4 %		0 %		1,94 %		4 %		0 %		1,94 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		10 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		10 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		10 mm²		No		No		1		16 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione				No		C60H				No		DT40N				No		DT40N				No		DT40N															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A		1													
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A															
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		5G10				3G16																											
Criterio		IB		DU!!		16,0 A		DU!!		14,4 A		MINI		16,0 A		MINI		16,0 A																					
S Th.		Iz		1,4 mm²		53,8 A		1,2 mm²		82,8 A		1,2 mm²		25,8 A		1,2 mm²		25,8 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				10,1 kA / 1,1 kA		6,1 kA / 1,0 kA		6,1 kA / 6,1 kA		6,1 kA / 6,1 kA																													
Selettivita		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		1,67 kA		10 kA		10 kA		1,45 kA		10 kA		10 kA		10,31 kA		10 kA		10 kA		10,31 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		1643 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		3 ms		5000 ms		3 ms																					
Sganciatore				4P4D		2P1D		2P1D		2P1D																													
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi																													
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		15000 A		0 m		10000 A		0 m		10000 A		0 m		10000 A		0 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA																													
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		1643 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		3 ms		5000 ms		3 ms																					
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		7 ms		3 ms		7 ms		3 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		1116 A		650 A																																	
Ik1 Min		If		372 A		454 A		652 A		781 A		4913 A		4317 A		4913 A		4317 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		20 mm		20 mm		20 mm		20 mm																													
Peso				0,72 kg/m		0,70 kg/m																																	
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir Q00 C_87..C_90																									
														PROGETTO N°				Foglio																					
														PIANO N°				41																					
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8												©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																					

SCHEDA DI CALCOLO

RETE															
Reg. di N		TN	I installata		255 A										
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		337 A									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		82 A									
A monte		C_5		Ik3 max		dU	10101 A	1,94 %							
Riferimento		QOO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
CIRCUITO															
A monte		Riferimento		QOO		C_91		QOO		C_92		QOO		C_260	
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1			
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale	
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE			
Descrizione				RISERVA				RISERVA				PORTONI			
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE															
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	16A	1		1	16A	1		1	2,4KW	1	
#Ci 103	SQ A vale	Ind. Revis													
Cos Phi	K Util.	UL	0,9	0	50V	0,9	0	50V	0,8	1	50V				
Cos Phi all'avvio.	ID/IN	dU Avvio.	0	0,00	0 %	0	0,00	0 %	0	0,00	2,95 %				
CAVO															
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13	
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	0 m		36 m (DU)	0 m		36 m (DU)	150 m		306 m (DU)				
dU Max	dU Circuito	dU Totale	4 %	0 %	1,94 %	4 %	0 %	1,94 %	4 %	1,01 %	2,95 %				
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00
PROTEZIONE															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA	
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss			
N°		Fase		No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No	Si	2	2,5 mm²	No
N°		Neutro		No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No	Si	2	2,5 mm²	No
N°		PE/PEN		No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No	Si	2	2,5 mm²	No
Protezione				No	C60H		No	C60H		No	C60H				
Calibro	K Cal.	IrTh/IN	16 A	1		16 A	1		10 A	1					
Magnetico	IrMg/IN	Stand.	160 A			Stand.	160 A		Stand.	100 A					
RISULTATI															
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN									2	5G2.5		
Criterio		IB		MINI		16,0 A		MINI		16,0 A		MINI		4,3 A	
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,7 A		1,4 mm²		22,7 A		0,2 mm²		45,5 A	
Ir Mg Max															
Ik Am/Av				10,1 kA / 10,1 kA				10,1 kA / 10,1 kA				10,1 kA / 0,4 kA			
Selettività		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza	
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE															
Icu / Pdf	Associazione	Ip	15 kA	15 kA	0,18 kA	15 kA	15 kA	0,18 kA	15 kA	15 kA	0,64 kA				
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				2801 ms			
Sganciatore				4P4D				4P4D				4P4D			
Contattore															
Rélé termico															
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi			
SELETTIVITA															
Limite		A partire da		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m	
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale	
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA			
TEMPO MAX															
CI		F		5000 ms		1 ms		5000 ms		1 ms		5000 ms		2801 ms	
PE		Ne		7 ms		3 ms		7 ms		3 ms		5000 ms		5000 ms	
IK ESTREMITA															
Ik3 Max		Ik2 Min		10101 A		7864 A		10101 A		7864 A		427 A		247 A	

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		21 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		32 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		11 A																																	
A monte		C_7		Ik3 max		dU		2243 A												1,91 %																			
Riferimento		QSP		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		QSP		C_214		QSP		C_215		QSP		C_216		QSP		C_217																					
SQ A monte		D.origine						SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Sottoquadro		Normale		Illuminazione		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				GENERALE QUADRO QSP				PRESENZA TENSIONE				UTA				FORZA MOTRICE 1																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		20KW		1				1		15W		1				1		8.5KW		1				1		1KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis		SQ1		SQ1																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		1		50V		0,92		1		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V											
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,52		1,00		1,91 %		0		0,00		3,33 %		0		0,00		2,74 %											
CAVO																																							
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		FG7(O)R		Rame		N07V-K		Rame																					
Polo		Tipo di posa		Uni S>Max		5		Uni Trifoglio		5		Multi		13		Uni Trifoglio		5																					
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m		0 m		481 m (CI)		30 m		44 m (DU)		25 m		62 m (DU)																					
dU Max		dU Circuito		dU Totale		0 %		1,91 %		4 %		0 %		1,91 %		4 %		1,42 %		3,33 %		4 %		0,84 %		2,74 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Interruttore		Prot Base		Fusibile gG		Prot Base		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss																					
N°		Fase		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione				No		INS40		No		STI 8,5x31,5		No		DT40		No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		40 A		1		6 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		16 A							
Magnetico				IrMg/IN		Senza		0 A		Senza		2 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN								5G2.5				1X2.5		1X2.5		1X2.5																	
Criterio		IB		IN!!		32,1 A		MINI		0,0 A		MINI		13,6 A		MINI		4,8 A																					
S Th.		Iz		4,8 mm²		36,9 A		0,1 mm²		11,2 A		1,4 mm²		22,7 A		2,2 mm²		17,3 A																					
Ir Mg Max				806 A																																			
Ik Am/Av				2,2 kA		/ 2,2 kA		2,2 kA		/ 2,2 kA		2,2 kA		/ 0,7 kA		1,2 kA		/ 0,4 kA																					
Selettivita		Associazione						(Totale)				I<0,34kA		Senza		I<0,34kA		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		3,36 kA				0,39 kA		6 kA		6 kA		1,12 kA		6 kA		6 kA		0,64 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				229 ms				458 ms																							
Sganciatore				4P				4P3D				4P3D				2P1D																							
Contattore																																							
Relé termico																																							
Costruttore				mg04fr0.itr				alpiggit.fsb				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da				0 m				0 m		340 A		0 m		340 A		0 m																					
Termico		Differenziale				Nulla		Con		Nulla		Con		Totale		Con		Totale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms				0 ms		30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		95 ms		400 ms		6 ms		5000 ms		229 ms		5000 ms		458 ms																					
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		2061 ms		902 ms		1715 ms		458 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		2243 A		1362 A		2243 A		1362 A		747 A		434 A																									
Ik1 Min		If		806 A		545 A		806 A		545 A		252 A		249 A		285 A		273 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza										13 mm		13 mm		28 mm		18 mm																					
Peso												0,26 kg/m				0,39 kg/m																							
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir QSP C_214..C_217																									
														PROGETTO N°				Foglio																					
														PIANO N°				43																					
																		72																					
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																					
Reg. di N		TN		I installata		21 A																									
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		32 A																									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		11 A																									
A monte		C_7		Ik3 max		dU		2243 A												1,91 %											
Riferimento		QSP		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
CIRCUITO																															
A monte		Riferimento		QSP		C_222		QSP		C_223		QSP		C_224		QSP		C_259													
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1															
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Varie		Normale													
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione				LUCE 2				LUCE 3				LUCE 4				CENTRALE RIV. FUMO															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		1.1KW		1				1		1.1KW		1				1		500W		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																											
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,9		1		50V			
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,2 %		0,52		1,00		3,2 %		0,52		1,00		3,2 %		0,3		1,00		2,24 %			
CAVO																															
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame													
Polo		Tipo di posa		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5													
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		35 m		56 m (DU)		35 m		56 m (DU)		35 m		56 m (DU)		20 m		124 m (DU)											
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,29 %		3,20 %		4 %		1,29 %		3,20 %		4 %		0,34 %		2,24 %									
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		1,00			
PROTEZIONE																															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40				No		DT40							
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1				16 A		1					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		100 A				Stand.		100 A				Stand.		100 A				Stand.		160 A					
RISULTATI																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				1X2.5		1X2.5		1X2.5				1X2.5		1X2.5		1X2.5				1X2.5		1X2.5		1X2.5	
Criterio		IB				DU!		5,2 A				DU!		5,2 A				DU!		5,2 A				MINI		2,4 A					
S Th.		Iz				1,0 mm²		17,3 A				1,0 mm²		17,3 A				1,0 mm²		17,3 A				2,2 mm²		17,3 A					
Ir Mg Max																															
Ik Am/Av						1,2 kA		/ 0,3 kA				1,2 kA		/ 0,3 kA				1,2 kA		/ 0,3 kA				1,2 kA		/ 0,5 kA					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza				Funz.		Senza				Funz.		Senza				I<0,34kA		Senza							
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																															
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,51 kA		6 kA		6 kA		0,51 kA		6 kA		6 kA		0,73 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		725 ms				725 ms				725 ms				725 ms		348 ms													
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D		2P1D													
Contattore																															
Rélé termico																															
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																															
Limite		A partire da		500 A		19 m		500 A		19 m		500 A		19 m		340 A		0 m													
Termico		Differenziale		Con		Totale		Con		Totale		Con		Totale		Con		Totale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA															
TEMPO MAX																															
CI		F		5000 ms		725 ms		5000 ms		725 ms		5000 ms		725 ms		5000 ms		348 ms													
PE		Ne		2459 ms		725 ms		2459 ms		725 ms		2459 ms		725 ms		1383 ms		348 ms													
IK ESTREMITA																															
Ik3 Max		Ik2 Min																													
Ik1 Min		If		226 A		228 A		226 A		228 A		226 A		228 A		328 A		304 A													
COLLEGAMENTO																															
Larghezza		Altezza		28 mm		18 mm		28 mm		18 mm		28 mm		18 mm		28 mm		18 mm													
Peso				0,39 kg/m				0,39 kg/m				0,39 kg/m				0,39 kg/m															
														PDD0301RS01A																	
														Scheda di calcolo 4 cir QSP C_222..C_259																	
														PROGETTO N°				Foglio													
														PIANO N°				45													
																		72													
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																									
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																	

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		124 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		209 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		85 A																																	
A monte		C_8		Ik3 max		dU		6816 A												2,73 %																			
Riferimento		QCT		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		QCT		C_98		QCT		C_99		QCT		C_100		QCT		C_101																					
SQ A monte		D.origine						SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Sottoquadro		Normale		Illuminazione		Normale		PC		Normale		Motore		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+PE																							
Descrizione				GENERALE QUADRO QCT				PRESENZA TENSIONE				1 CALDAIA				2 POMPA																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		130KW		1				1		15W		1				1		1.5KW		1				1		0.75KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis		SQ1		SQ1																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		1		50V		0,92		1		50V		0,9		0,5		50V		0,75		0,9		50V											
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,52		1,00		2,73 %		0		0,00		2,87 %		0,3		7,00		3,13 %											
CAVO																																							
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame																					
Polo		Tipo di posa		Uni S>Max		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5																					
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m		0 m		492 m (CI)		25 m		241 m (DU)		25 m		229 m (DU)																					
dU Max		dU Circuito		dU Totale		0 %		2,73 %		4 %		0 %		2,73 %		4 %		0,13 %		2,87 %		4 %		0,14 %		2,87 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Interruttore		Prot Base		Fusibile gG		Prot Base		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter auto Mot		Prot Base																					
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss																					
N°		Fase		No		1		120 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		120 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No													
N°		PE/PEN		No		1		120 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione				No		NS250NA		No		STI 8,5x31,5		No		DT40N		No		GV2 ME07																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		250 A		1		6 A		1		16 A		1		2,5 A		1		1,9 A																	
Magnetico		IrMg/IN		Senza		0 A		Senza		2 A		Stand.		160 A		Alto		33,5 A																					
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN								3X(1X4)		1X4		1X4				3X(1X2.5)				1X2.5													
Criterio		IB		IN!!		208,5 A		MINI		0,0 A		IN!!		2,4 A		MINI		1,9 A																					
S Th.		Iz		96,4 mm²		239,3 A		0,1 mm²		11,2 A		2,7 mm²		20,6 A		0,1 mm²		15,4 A																					
Ir Mg Max				2224 A												367 A																							
Ik Am/Av				6,8 kA		/ 6,8 kA		6,8 kA		/ 6,8 kA		6,8 kA		/ 1,7 kA		6,8 kA		/ 1,1 kA																					
Selettivita		Associazione						(Totale)				Totale		Senza		(Funz.)																							
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		4,9 kA		4,9 kA		11,59 kA				0,54 kA		10 kA		10 kA		2,55 kA		100 kA		100 kA		1,72 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				73 ms				63 ms																							
Sganciatore				4P				4P3D				4P3D				3P3D																							
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr0.itr				alpiggit.fsb				mg04fr1.dmi				tl03fr1.dmt																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da				0 m				0 m		10000 A		0 m		1544 A		0 m																					
Termico		Differenziale				Nulla		Con		Nulla		Con		Parziale		Con		Nulla																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms				0 ms		30 mA																											
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		4099 ms		400 ms		1 ms		5000 ms		73 ms		400 ms		63 ms																					
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		827 ms		326 ms		659 ms		5000 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		6816 A		4791 A		6816 A		4791 A		1701 A		997 A		1149 A		668 A																					
Ik1 Min		If		2224 A		2083 A		2224 A		2083 A		543 A		629 A				440 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza										40 mm		19 mm		28 mm		18 mm																					
Peso												0,79 kg/m				0,52 kg/m																							
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir QCT C_98..C_101																									
														PROGETTO N°				Foglio																					
														PIANO N°				47																					
																		73																					
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE															SCHEDA DI CALCOLO																										
Reg. di N			TN			I installata			124 A																																
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			209 A																																
DISTRIBUZIONE						I Dispo			85 A																																
A monte			C_8			Ik3 max		dU		6816 A		2,73 %																													
Riferimento			QCT			Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme																				
CIRCUITO																																									
A monte			Riferimento			QCT			C_102			QCT			C_103			QCT			C_104			QCT			C_105														
SQ A monte			D.origine			SQ1						SQ1						SQ1						SQ1																	
Stile			Alimentazione			Motore			Normale			Motore			Normale			Motore			Normale			PC			Normale														
Contenuto						3F+PE						3F+PE						3F+PE						3F+N+PE																	
Descrizione						3 POMPA						4 POMPA						5 POMPA						6 GRUPPO ASSORBIMENTO																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																									
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		0,8KW		1				1		3KW		1				1		0,8KW		1				1		2KW		1					
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis																																			
Cos Phi			K Util.			UL			0,86		0,9		50V		0,8		0,9		50V		0,86		0,9		50V		0,9		0,5		50V										
Cos Phi all'avvio.			ID/IN		dU Avvio.		0,3		7,00		2,9 %		0,3		7,00		3,52 %		0,3		7,00		2,85 %		0		0,00		2,8 %												
CAVO																																									
Tipo			Anima			N07V-K			Rame			N07V-K			Rame			N07V-K			Rame			N07V-K			Rame														
Polo			Tipo di posa			Uni Trifoglio			5			Uni Trifoglio			5			Uni Trifoglio			5			Uni Trifoglio			5														
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		15 m				284 m (DU)		15 m				65 m (DU)		10 m				284 m (DU)		10 m				180 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,07 %		2,80 %		4 %		0,29 %		3,03 %		4 %		0,04 %		2,78 %		4 %		0,07 %		2,80 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00											
PROTEZIONE																																									
Tipo			Prot. CI			Inter auto Mot			Prot Base			Inter auto Mot			Prot Base			Inter auto Mot			Prot Base			Inter modulare C			Dif.30mA														
RISULTATI FORZ.						fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss													
N°			Fase			No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°			Neutro																					No		1		4 mm²		No											
N°			PE/PEN			No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
Protezione						No		P25M				No		P25M				No		P25M				No		DT40N															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		1,6 A		1		1,4 A		6,3 A		1		6,3 A		1,6 A		1		1,4 A		16 A		1															
Magnetico				IrMg/IN		Alto		19,2 A		Alto		75,6 A		Alto		19,2 A		Stand.		160 A																					
RISULTATI																																									
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3X(1X2.5)				1X2.5				3X(1X2.5)				1X2.5				3X(1X4)		1X4		1X4											
Criterio			IB			MINI			1,3 A			MINI			6,3 A			MINI			1,3 A			IN!!			3,2 A														
S Th.			Iz			0,1 mm²			15,4 A			0,6 mm²			15,4 A			0,1 mm²			15,4 A			2,7 mm²			20,6 A														
Ir Mg Max						540 A						540 A						705 A																							
Ik Am/Av						6,8 kA / 1,8 kA						6,8 kA / 1,8 kA						6,8 kA / 2,4 kA						6,8 kA / 3,2 kA																	
Selettività			Associazione			(I<1,54kA)						(I<1,54kA)																													

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																			
Reg. di N		TN		I installata		124 A																							
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		209 A																							
DISTRIBUZIONE				I Dispo		85 A																							
A monte		C_8		Ik3 max		dU		6816 A												2,73 %									
Riferimento		QCT		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme													
CIRCUITO																													
A monte		Riferimento		QCT		C_114		QCT		C_115		QCT		C_116		QCT		C_117											
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1													
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale											
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE													
Descrizione				15 GRUPPO FRIGO				16 TORRE EVAPORATIVA				17 ADDOLGITORE				F.M. LOCALE													
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																													
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	109KW		1			1	2.2KW		1			1	1KW		1										
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																									
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,5		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V							
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,01 %		0		0,00		2,92 %		0		0,00		2,79 %							
CAVO																													
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame							
Polo		Tipo di posa		Uni Trifoglio		5		Multi		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5							
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	15 m		68 m (DU)		15 m		103 m (DU)		15 m		363 m (DU)		25 m		363 m (DU)												
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,28 %		3,01 %		4 %		0,18 %		2,92 %		4 %		0,05 %		2,79 %							
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00										
PROTEZIONE																													
Tipo		Prot. CI		Inter scatolato/aperto Dif.30mA				Inter modulare C Dif.30mA				Inter modulare C Dif.30mA				Inter modulare C Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss									
N°		Fase		No		1		95 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No			
N°		Neutro		No		1		50 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No			
N°		PE/PEN		Si		1		50 mm²		Si		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No			
Protezione				No		NS250N		No		DT40N		No		DT40N		No		DT40N											
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		200 A		1		175 A		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		1664 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A									
RISULTATI																													
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN	3X(1X95)		1X50		1X50		5G2.5						3X(1X4)		1X4		1X4		3X(1X4)		1X4		1X4			
Criterio		IB		IN!!		174,8 A		MINI		3,5 A		IN!!		1,6 A		IN!!		1,6 A											
S Th.		Iz		79,4 mm²		196,0 A		1,9 mm²		19,0 A		2,7 mm²		20,6 A		2,7 mm²		20,6 A											
Ir Mg Max				1664 A																									
Ik Am/Av				6,8 kA		/ 6,3 kA		6,8 kA		/ 1,8 kA		6,8 kA		/ 2,5 kA		6,8 kA		/ 1,7 kA											
Selettivita		Associazione		Nulla		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza											
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																													
Icu / Pdf		Associazione		Ip		36 kA		36 kA		10,72 kA		10 kA		10 kA		2,64 kA		10 kA		10 kA		3,73 kA		10 kA		10 kA		2,55 kA	
Tmax. Prot.		Tempo		4643 ms				41 ms				34 ms				73 ms													
Sganciatore				4P3D+N/2				4P3D				4P3D				4P3D													
Contattore																													
Relé termico																													
Costruttore				mg04fr1.dug				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi													
SELETTIVITA																													
Limite		A partire da				0 m		10000 A		0 m		10000 A		0 m		10000 A		0 m											
Termico		Differenziale		Senza		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale											
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA		0 ms		30 mA				30 mA				30 mA													
TEMPO MAX																													
CI		F		5000 ms		4643 ms		5000 ms		41 ms		5000 ms		34 ms		5000 ms		73 ms											
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		304 ms		185 ms		423 ms		159 ms		827 ms		326 ms											
IK ESTREMITA																													
Ik3 Max		Ik2 Min		6305 A		4367 A		1758 A		1031 A		2489 A		1480 A		1701 A		997 A											
Ik1 Min		If		1997 A		1915 A		561 A		648 A		785 A		879 A		543 A		629 A											
COLLEGAMENTO																													
Larghezza		Altezza		69 mm		36 mm		13 mm		13 mm		40 mm		19 mm		40 mm		19 mm											
Peso				5,40 kg/m				0,26 kg/m				0,79 kg/m				0,79 kg/m													
				PDD0301RS01A																									
				Scheda di calcolo 4 cir QCT C_114..C_117																									
				PROGETTO N°										Foglio															
				PIANO N°										51															
														72															
Ind.				Revisioni																									
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																							
©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																													

RETE										SCHEDA DI CALCOLO									
Reg. di N		TN		I installata		124 A													
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		209 A													
DISTRIBUZIONE				I Dispo		85 A													
A monte		C_8		Ik3 max		dU		6816 A											
Riferimento		QCT		Circuito conforme															
CIRCUITO																			
A monte		Riferimento		QCT		C_118													
SQ A monte		D.origine		SQ1															
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale													
Contenuto				F+N+PE															
Descrizione				LUCE CENTRALE															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																			
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	800W	1													
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis															
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		0,5		50V									
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,85 %									
CAVO																			
Tipo		Anima		N07V-K		Rame													
Polo		Tipo di posa		Uni Trifoglio		5													
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	25 m		28 m (DU)														
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,11 %		3,85 %									
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00												
PROTEZIONE																			
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss		fiss				fiss		fiss			
N°		Fase		No		1		1,5 mm²		No									
N°		Neutro		No		1		1,5 mm²		No									
N°		PE/PEN		No		1		1,5 mm²		No									
Protezione				No		DT40													
Calibro	K Cal.	IrTh/IN		10 A		1													
Magnetico		IrMg/IN		Stand.		100 A													
RISULTATI																			
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN		1X1.5	1X1.5	1X1.5												
Criterio		IB		MINI		3,8 A													
S Th.		Iz		1,0 mm²		12,6 A													
Ir Mg Max																			
Ik Am/Av				2,9 kA		/ 0,4 kA		/		/		/							
Selettività		Associazione		Totale		Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																			
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,53 kA									
Tmax. Prot.		Tempo		237 ms															
Sganciatore				2P1D															
Contattore																			
Rélé termico																			
Costruttore				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																			
Limite		A partire da		6000 A		0 m													
Termico		Differenziale		Con		Parziale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA															
TEMPO MAX																			
CI		F		5000 ms		237 ms													
PE		Ne		559 ms		237 ms													
IK ESTREMITA																			
Ik3 Max		Ik2 Min																	
Ik1 Min		If		237 A		287 A													
COLLEGAMENTO																			

RETE														SCHEDA DI CALCOLO																									
Reg. di N			TN		I installata			300 A																															
Tensione			400 V / 420 V		I Totale			417 A																															
DISTRIBUZIONE				I Dispo			117 A																																
A monte		C_9		Ik3 max		dU		11271 A		1,98 %																													
Riferimento		QZT		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		QZT		C_13		QZT		C_14		QZT		C_15		QZT		C_16																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE																							
Descrizione				ASP. CARTEGGIATURA				ASP. PULIZIE RADICALI 1				ASP. PULIZIE RADICALI 2				ASPIRATORE GAS DI SCARICO 1																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		7.5KW		1				1		18.5KW		1				1		18.5KW		1				1		11KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,75		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,23 %		0		0,00		3,28 %		0		0,00		3,28 %		0		0,00		3,28 %		0		0,00		3,82 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		30 m		48 m (DU)		30 m		46 m (DU)		30 m		46 m (DU)		30 m		32 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,25 %		3,23 %		4 %		1,3 %		3,28 %		4 %		1,3 %		3,28 %		4 %		1,84 %		3,82 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss													
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No													
Protezione				No		C60H		No		C60H		No		C60H		No		C60H																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		32 A		1		32 A		1		20 A		1																			
Magnetico		IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		320 A		Stand.		320 A		Stand.		200 A																					
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		5G2.5				5G6				5G6				5G2.5																			
Criterio		IB		MINI		12,0 A		INI		29,7 A		INI		29,7 A		MINI		17,6 A																					
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,7 A		4,3 mm²		39,2 A		4,3 mm²		39,2 A		2,0 mm²		22,7 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				11,3 kA		/ 1,0 kA		11,3 kA		/ 2,3 kA		11,3 kA		/ 2,3 kA		11,3 kA		/ 1,0 kA																					
Selettività		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale																											

RETE

Reg. di N

TN

I installata

300 A

Tensione

400 V / 420 V

I Totale

417 A

DISTRIBUZIONE

I Dispo

117 A

A monte

C_9

Ik3 max

dU

11271 A

1,98 %

Riferimento

QZT

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

Circuito conforme

SCHEDA DI CALCOLO

CIRCUITO

A monte

Riferimento

QZT

C_20

QZT

C_21

QZT

C_22

QZT

C_23

SQ A monte

D.origine

SQ1

SQ1

SQ1

SQ1

Stile

Alimentazione

PC

Normale

Illuminazione

Normale

Illuminazione

Normale

Illuminazione

Normale

Contenuto

3F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

3F+N+PE

Descrizione

F.M. FORNO 3

ILLUMINAZIONE FORNO 1

ILLUMINAZIONE FORNO 1

ILLUMINAZIONE PENSILINA 1

INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE

N°

Assorb.

K Simult

Luogo geo.

1

44KW

1

1

4650W

1

1

9300W

1

1

4620W

1

#Ci 103

SQ A vale

Ind. Revis

Cos Phi

K Util.

UL

0,9

0,5

50V

0,92

0,5

50V

0,92

0,5

50V

0,92

0,75

50V

Cos Phi all'avvio.

ID/IN

dU Avvio.

0

0,00

2,75 %

0,52

1,00

3,28 %

0,52

1,00

3,54 %

0,52

1,00

3,27 %

CAVO

Tipo

Anima

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

FG7(O)R

Rame

Polo

Tipo di posa

Multi

13

Multi

13

Multi

13

Multi

13

Lung.

Primo Utilizz.

L. Max

30 m

79 m (DU)

30 m

46 m (DU)

30 m

38 m (DU)

50 m

78 m (DU)

dU Max

dU Circuito

dU Totale

4 %

0,77 %

2,75 %

4 %

1,29 %

3,28 %

4 %

1,56 %

3,54 %

4 %

1,29 %

3,27 %

K T°

K pros

K Compl

Fs (0.8)

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

1,00

0,72

1,00

1,00

PROTEZIONE

Tipo

Prot. CI

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

Inter modulare C

Dif.30mA

RISULTATI FORZ.

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

fiss

N°

Fase

No

1

25 mm²

No

No

1

1,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

N°

Neutro

No

1

25 mm²

No

No

1

1,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

N°

PE/PEN

No

1

25 mm²

No

No

1

1,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

No

1

2,5 mm²

No

Protezione

No

C120H

No

C60H

No

C60H

No

C60H

Calibro

K Cal.

IrTh/IN

80 A

1

16 A

1

16 A

1

16 A

1

Magnetico

IrMg/IN

Stand.

800 A

Stand.

160 A

Stand.

160 A

Stand.

160 A

RISULTATI

N°

Cavo

Neutro

PE/PEN

5G25

5G1.5

5G2.5

5G2.5

Criterio

IB

INI!

70,6 A

MINI

7,3 A

DU!

14,6 A

DU!

7,3 A

S Th.

Iz

20,3 mm²

91,5 A

1,4 mm²

16,6 A

1,4 mm²

22,7 A

1,4 mm²

22,7 A

Ir Mg Max

Ik Am/Av

11,3 kA

/

6,2 kA

11,3 kA

/

0,6 kA

11,3 kA

/

1,0 kA

11,3 kA

/

0,6 kA

Selettività

Associazione

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

Totale

Senza

INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE

Icu / Pdf

Associazione

Ip

15 kA

15 kA

0,86 kA

15 kA

15 kA

0,95 kA

15 kA

15 kA

1,55 kA

15 kA

15 kA

0,95 kA

Tmax. Prot.

Tempo

333 ms

114 ms

119 ms

317 ms

Sganciatore

4P4D

4P4D

4P4D

4P4D

Contattore

Rélé termico

Costruttore

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

mg04fr1.dmi

SELETTIVITA

Limite

A partire da

15000 A

0 m

15000 A

0 m

15000 A

0 m

15000 A

0 m

Termico

Differenziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Con

Parziale

Ir Diff.

Tempo.Diff.

30 mA

30 mA

30 mA

30 mA

TEMPO MAX

CI

F

5000 ms

333 ms

5000 ms

114 ms

5000 ms

119 ms

5000 ms

317 ms

PE

Ne

2299 ms

1296 ms

681 ms

459 ms

725 ms

480 ms

1891 ms

1275 ms

IK ESTREMITA

Ik3 Max

Ik2 Min

6192 A

3966 A

635 A

368 A

1037 A

602 A

635 A

368 A

Ik1 Min

If

2240 A

2358 A

211 A

260 A

345 A

420 A

211 A

260 A

</

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																	
Reg. di N		TN		I installata		300 A																					
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		417 A																					
DISTRIBUZIONE				I Dispo		117 A																					
A monte		C_9		Ik3 max		dU		11271 A												1,98 %							
Riferimento		QZT		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme											
CIRCUITO																											
A monte		Riferimento		QZT		C_24		QZT		C_25		QZT		C_26		QZT		C_29									
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1											
Stile		Alimentazione		Illuminazione		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale									
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE											
Descrizione				ILLUMINAZIONE PENSILINA 2				COLONNINE PULIZIE 1				COLONNINE PULIZIE 2				CARICA MULETTI 1											
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																											
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	4620W		1			1	16A		1			1	16A		1								
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																							
Cos Phi		K Util.		UL		0,92		0,75		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,52		1,00		3,91 %		0		0,00		3,73 %		0		0,00		3,65 %					
CAVO																											
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame									
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13									
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	75 m		78 m (DU)		50 m		57 m (DU)		75 m		86 m (DU)		30 m		36 m (DU)										
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,93 %		3,91 %		4 %		1,74 %		3,73 %		4 %		1,67 %		3,65 %					
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00								
PROTEZIONE																											
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA									
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No	
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No	
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No	
Protezione				No		C60H		No		C60H		No		C60H		No		C60H									
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A							
RISULTATI																											
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN	5G2.5				5G4				5G6				5G2.5											
Criterio		IB		DU!		7,3 A		DU!!		16,0 A		DU!!		16,0 A		MINI		16,0 A									
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,7 A		1,4 mm²		30,4 A		1,4 mm²		39,2 A		1,4 mm²		22,7 A									
Ir Mg Max																											
Ik Am/Av				11,3 kA / 0,4 kA		11,3 kA / 1,0 kA		11,3 kA / 1,0 kA		11,3 kA / 1,0 kA		11,3 kA / 1,0 kA		11,3 kA / 1,0 kA		11,3 kA / 1,0 kA											
Selettivita		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza									
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																											
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		0,64 kA		15 kA		15 kA		1,50 kA		15 kA		15 kA		1,55 kA					
Tmax. Prot.		Tempo		698 ms				329 ms				742 ms				119 ms											
Sganciatore				4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D		4P4D									
Contattore																											
Rélé termico																											
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi									
SELETTIVITA																											
Limite		A partire da		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m		15000 A		0 m									
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale									
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA											
TEMPO MAX																											
CI		F		5000 ms		698 ms		5000 ms		329 ms		5000 ms		742 ms		5000 ms		119 ms									
PE		Ne		4126 ms		2805 ms		2005 ms		1330 ms		4510 ms		2996 ms		725 ms		480 ms									
IK ESTREMITA																											
Ik3 Max		Ik2 Min		428 A		247 A		997 A		578 A		996 A		578 A		1037 A		602 A									
Ik1 Min		If		142 A		176 A		332 A		404 A		332 A		404 A		345 A		420 A									
COLLEGAMENTO																											
Larghezza		Altezza		13 mm		13 mm		15 mm		15 mm		17 mm		17 mm		13 mm		13 mm									
Peso				0,26 kg/m		0,35 kg/m		0,48 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m		0,26 kg/m									
												PDD0301RS01A															
												Scheda di calcolo 4 cir QZT C_24..C_29															
												PROGETTO N°				Foglio											
												PIANO N°				57											
																72											
Ind.				Revisioni																							
Data :				17/12/2010		Norma :		CEI64-8																			
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING													

SCHEDA DI CALCOLO

RETE															
Reg. di N		TN	I installata		300 A										
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		417 A									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		117 A									
A monte		C_9		Ik3 max		dU	11271 A	1,98 %							
Riferimento		QZT		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
CIRCUITO															
A monte		Riferimento		QZT		C_30		QZT		C_67		QZT		C_68	
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1			
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale	
Contenuto				3F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE			
Descrizione				CARICA MULETTI 2				RISERVA				RISERVA			
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE															
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	16A	1		1	16A	1		1	16A	1	
#Ci 103	SQ A vale	Ind. Revis													
Cos Phi	K Util.	UL	0,9	0,2	50V	0,9	0	50V	0,9	0	50V	0,9	0	50V	
Cos Phi all'avvio.	ID/IN	dU Avvio.	0	0,00	3,65 %	0	0,00	0 %	0	0,00	0 %	0	0,00	0 %	
CAVO															
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame	
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Uni S>Max		5		Uni S>Max		5	
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	30 m		36 m (DU)	0 m		18 m (DU)	0 m		18 m (DU)				
dU Max	dU Circuito	dU Totale	4 %	1,67 %	3,65 %	4 %	0 %	1,98 %	4 %	0 %	1,98 %				
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00
PROTEZIONE															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA	
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss			
N°		Fase		No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No
N°		Neutro		No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No
N°		PE/PEN		No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No	No	1	2,5 mm²	No
Protezione				No	C60H			No	DT40N			No	DT40N		
Calibro	K Cal.	IrTh/IN	16 A	1		16 A	1		16 A	1					
Magnetico		IrMg/IN	Stand.		160 A	Stand.		160 A	Stand.		160 A				
RISULTATI															
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN		5G2.5										
Criterio		IB		MINI		16,0 A		MINI		16,0 A		MINI		16,0 A	
S Th.		Iz		1,4 mm²		22,7 A		2,2 mm²		17,3 A		2,2 mm²		17,3 A	
Ir Mg Max															
Ik Am/Av				11,3 kA / 1,0 kA		6,3 kA / 6,3 kA		6,3 kA / 6,3 kA		6,3 kA / 6,3 kA				/	
Selettività		Associazione		Totale		Senza		Totale		Senza		Totale		Senza	
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE															
Icu / Pdf	Associazione	Ip	15 kA	15 kA	1,55 kA	10 kA	10 kA	10,67 kA	10 kA	10 kA	10,67 kA				
Tmax. Prot.		Tempo		119 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms					
Sganciatore				4P4D		2P1D		2P1D		2P1D					
Contattore															
Rélé termico															
Costruttore				mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi		mg04fr1.dmi					
SELETTIVITA															
Limite		A partire da		15000 A		0 m		10000 A		0 m		10000 A		0 m	
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale	
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA			
TEMPO MAX															
CI		F		5000 ms		119 ms		5000 ms		2 ms		5000 ms		2 ms	
PE		Ne		725 ms		480 ms		6 ms		2 ms		6 ms		2 ms	
IK ESTREMITA															
Ik3 Max		Ik													

RETE														SCHEDA DI CALCOLO																									
Reg. di N			TN		I installata			23 A																															
Tensione			400 V / 420 V		I Totale			25 A																															
DISTRIBUZIONE				I Dispo			2 A																																
A monte		C_44		Ik3 max		dU		7613 A		2,08 %																													
Riferimento		QUO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		QUO		C_45		QUO		C_46		QUO		C_6		QUO		C_48																					
SQ A monte		D.origine						SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Sottoquadro		Normale		Illuminazione		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				GENERALE QUADRO QUO				PRESENZA TENSIONE				F.M. 1 UFFICIO 6P				F.M. WC 1																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		25A		1				1		15W		1				1		2.4KW		1				1		1.5KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis		SQ1		SQ1																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		1		50V		0,92		1		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V											
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,52		1,00		2,08 %		0		0,00		3,3 %		0		0,00		3,81 %											
CAVO																																							
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																					
Polo		Tipo di posa		Uni S>Max		5		Uni Trifoglio		5		Multi		13		Multi		13																					
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m		0 m		493 m (CI)		60 m		94 m (DU)		55 m		60 m (DU)																					
dU Max		dU Circuito		dU Totale		0 %		2,08 %		4 %		0 %		2,08 %		4 %		1,22 %		3,30 %		4 %		1,73 %		3,81 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Interruttore		Prot Base		Fusibile gG		Prot Base		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss				fiss															
N°		Fase		No		1		4 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No													
N°		Neutro		No		1		4 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No													
N°		PE/PEN		No		1		4 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No													
Protezione				No		I'cllc		No		STI 8,5x31,5		No		DT40		No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		32 A		1		6 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A													
Magnetico				IrMg/IN		Senza		0 A		Senza		2 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN								3G10				3G4																					
Criterio		IB		INI!		25,0 A		MINI		0,0 A		DU!!		11,5 A		DU!!		7,2 A																					
S Th.		Iz		3,2 mm²		28,6 A		0,1 mm²		11,2 A		1,2 mm²		61,6 A		1,2 mm²		34,6 A																					
Ir Mg Max				3010 A																																			
Ik Am/Av				7,6 kA		/ 7,6 kA		7,6 kA		/ 7,6 kA		4,1 kA		/ 0,9 kA		4,1 kA		/ 0,4 kA																					
Selettività		Associazione						(Totale)				I<0,19kA		Senza		I<0,19kA		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip				12,94 kA				0,56 kA		6 kA		6 kA																							

RETE														SCHEDA DI CALCOLO																											
Reg. di N			TN			I installata			23 A																																
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			25 A																																
DISTRIBUZIONE						I Dispo			2 A																																
A monte			C_44			Ik3 max		dU		7613 A		2,08 %																													
Riferimento			QUO			Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																									
A monte			Riferimento			QUO			C_49			QUO			C_47			QUO			C_50			QUO			C_256														
SQ A monte			D.origine			SQ1						SQ1						SQ1						SQ1																	
Stile			Alimentazione			PC			Normale			PC			Normale			PC			Normale			PC			Normale														
Contenuto						F+N+PE						F+N+PE						F+N+PE						F+N+PE																	
Descrizione						F.M. UFFICI, SPOGLIATOIO, RIUNIONI						F.M. WC 2						F.M. LOC. TEC., CORRIDOIO, CAPO OFF						DEUMIDIFICATORI 1																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																									
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		3KW		1				1		1.5KW		1				1		2.5KW		1				1		2.5KW		1					
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis																																			
Cos Phi			K Util.			UL			0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,75		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V				
Cos Phi all'avvio.			ID/IN			dU Avvio.			0		0,00		3,76 %		0		0,00		2,83 %		0		0,00		3,75 %		0		0,00		3,48 %		0		0,00		3,48 %				
CAVO																																									
Tipo			Anima			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame								
Polo			Tipo di posa			Multi			13			Multi			13			Multi			13			Multi			13			Multi			13								
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		40 m				45 m (DU)		15 m				38 m (DU)		20 m				22 m (DU)		40 m				54 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,68 %		3,76 %		4 %		0,75 %		2,83 %		4 %		1,67 %		3,75 %		4 %		1,4 %		3,48 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00			
PROTEZIONE																																									
Tipo			Prot. CI			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA														
RISULTATI FORZ.						fiss						fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss			fiss					
N°			Fase			No			1			6 mm²			No			No			1			2,5 mm²			No			No			1			6 mm²			No		
N°			Neutro			No			1			6 mm²			No			No			1			2,5 mm²			No			No			1			6 mm²			No		
N°			PE/PEN			No			1			6 mm²			No			No			1			2,5 mm²			No			No			1			6 mm²			No		
Protezione						No			DT40			No						DT40			No						DT40			No						DT40					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1					16 A		1					16 A		1					16 A		1												
Magnetico				IrMg/IN				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A				Stand.				160 A					
RISULTATI																																									
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G6						3G2.5						3G2.5						3G6													
Criterio			IB			DU!!			14,4 A			MINI			7,2 A			MINI			12,0 A			DU!!			12,0 A														
S Th.			Iz			1,2 mm²			44,7 A			1,2 mm²			25,8 A			1,2 mm²			25,8 A			1,2 mm²			44,7 A														
Ir Mg Max																																									
Ik Am/Av						4,1 kA / 0,8 kA						4,1 kA / 0,9 kA						4,1 kA / 0,7 kA						4,1 kA / 0,8 kA																	

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																					
Reg. di N		TN		I installata		23 A																									
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		25 A																									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		2 A																									
A monte		C_44		Ik3 max		dU		7613 A												2,08 %											
Riferimento		QUO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
CIRCUITO																															
A monte		Riferimento		QUO		C_257		QUO		C_51		QUO		C_52		QUO		C_53													
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1															
Stile		Alimentazione		PC		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale													
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE				F+N+PE															
Descrizione				DEUMIDIFICATORI 2				LUCE 1				LUCE 2				LUCE 3															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		2.5KW		1				1		1.5KW		1				1		1.5KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																											
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,5		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V			
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,48 %		0,52		1,00		3,97 %		0,52		1,00		3,34 %		0,52		1,00		3,34 %			
CAVO																															
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame									
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13		Multi		13									
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		40 m		54 m (DU)		60 m		61 m (DU)		40 m		61 m (DU)		40 m		61 m (DU)		40 m		61 m (DU)							
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		1,4 %		3,48 %		4 %		1,89 %		3,97 %		4 %		1,26 %		3,34 %		4 %		1,26 %		3,34 %			
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00			
PROTEZIONE																															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		6 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		6 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		6 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40				No		DT40							
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A		Stand.		100 A							
RISULTATI																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				3G6				3G4				3G4				3G4									
Criterio		IB		DU!!		12,0 A		DU!!		7,1 A		DU!!		7,1 A		DU!!		7,1 A													
S Th.		Iz		1,2 mm²		44,7 A		0,6 mm²		34,6 A		0,6 mm²		34,6 A		0,6 mm²		34,6 A													
Ir Mg Max																															
Ik Am/Av				4,1 kA		/ 0,8 kA		4,1 kA		/ 0,4 kA		4,1 kA		/ 0,6 kA		4,1 kA		/ 0,6 kA													
Selettivita		Associazione		I<0,19kA		Senza		I<0,21kA		Senza		I<0,21kA		Senza		I<0,21kA		Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																															
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		1,21 kA		6 kA		6 kA		0,60 kA		6 kA		6 kA		0,86 kA		6 kA		6 kA		0,86 kA			
Tmax. Prot.		Tempo		1122 ms				2050 ms				991 ms				991 ms															
Sganciatore				2P1D				2P1D				2P1D				2P1D															
Contattore																															
Rélé termico																															
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																															
Limite		A partire da		190 A		0 m		212 A		0 m		212 A		0 m		212 A		0 m													
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA															
TEMPO MAX																															
CI		F		5000 ms		1122 ms		5000 ms		2050 ms		5000 ms		991 ms		5000 ms		991 ms													
PE		Ne		1705 ms		1122 ms		3023 ms		2050 ms		1481 ms		991 ms		1481 ms		991 ms													
IK ESTREMITA																															
Ik3 Max		Ik2 Min																													
Ik1 Min		If		544 A		657 A		267 A		329 A		384 A		470 A		384 A		470 A													
COLLEGAMENTO																															
Larghezza		Altezza		14 mm		14 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm		13 mm													
Peso				0,32 kg/m				0,24 kg/m				0,24 kg/m				0,24 kg/m															
														PDD0301RS01A																	
														Scheda di calcolo 4 cir QUO C_257..C_53																	
														PROGETTO N°		Foglio															
														PIANO N°		61															
																72															
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8								©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																	

RETE										SCHEDA DI CALCOLO									
Reg. di N		TN		I installata		23 A													
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		25 A													
DISTRIBUZIONE		I Dispo		2 A															
A monte		C_44		Ik3 max		dU		7613 A											
Riferimento		QUO		Circuito conforme				Circuito conforme											
CIRCUITO																			
A monte		Riferimento		QUO		C_54		QUO		C_55									
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1											
Stile		Alimentazione		PC		Normale		Illuminazione		Normale									
Contenuto				F+N+PE				F+N+PE											
Descrizione				RISERVA				RISERVA											
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																			
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	16A	1		1	10A	1									
#Ci 103	SQ A vale	Ind. Revis																	
Cos Phi	K Util.	UL	0,9	0	50V	0,92	0	50V											
Cos Phi all'avvio.	ID/IN	dU Avvio.	0	0,00	0 %	0,52	1,00	2,08 %											
CAVO																			
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame									
Polo		Tipo di posa		Multi		13		Multi		13									
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	0 m		17 m (DU)	0 m		16 m (DU)											
dU Max	dU Circuito	dU Totale	4 %	0 %	2,08 %	4 %	0 %	2,08 %											
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00								
PROTEZIONE																			
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA									
RISULTATI FORZ.			fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss				
N°	Fase	No	1	2,5 mm²	No	No	1	1,5 mm²	No										
N°	Neutro	No	1	2,5 mm²	No	No	1	1,5 mm²	No										
N°	PE/PEN	No	1	2,5 mm²	No	No	1	1,5 mm²	No										
Protezione		No	DT40			No	DT40												
Calibro	K Cal.	IrTh/IN	16 A	1		10 A	1												
Magnetico	IrMg/IN	Stand.	160 A		Stand.	100 A													
RISULTATI																			
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN																
Criterio	IB	MINI	16,0 A		MINI	10,0 A													
S Th.	Iz	1,2 mm²	25,8 A		0,6 mm²	18,7 A													
Ir Mg Max																			
Ik Am/Av		4,1 kA	/	4,1 kA	4,1 kA	/	4,1 kA	/											
Selettivita	Associazione	I<0,19kA	Senza		I<0,21kA	Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																			
Icu / Pdf	Associazione	Ip	6 kA	6 kA	6,16 kA	6 kA	6 kA	6,16 kA											
Tmax. Prot.	Tempo	5000 ms			5000 ms														
Sganciatore		2P1D			2P1D														
Contattore																			
Rélé termico																			
Costruttore		mg04fr1.dmi			mg04fr1.dmi														
SELETTIVITA																			
Limite	A partire da	190 A	0 m	212 A	0 m														
Termico	Differenziale	Con	Parziale	Con	Parziale														
Ir Diff.	Tempo.Diff.	30 mA		30 mA															
TEMPO MAX																			
CI	F	5000 ms	8 ms	5000 ms	3 ms														
PE	Ne	14 ms	8 ms	5 ms	3 ms														
IK ESTREMITA																			
Ik3 Max	Ik2 Min																		
Ik1 Min	If	3010 A	3032 A	3010 A	3032 A														
COLLEGAMENTO																			
Larghezza	Altezza																		
Peso																			
								PDD0301RS01A											
								Scheda di calcolo 4 cir QUO C_54..C_55											
								PROGETTO N°											
								PIANO N°											
Ind.		Revisioni						Foglio											
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8		62											
														72					
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING					

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		28 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		40 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		12 A																																	
A monte		C_184		Ik3 max		dU		2248 A												3,06 %																			
Riferimento		QCC		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		QCC		C_185		QCC		C_186		QCC		C_187		QCC		C_188																					
SQ A monte		D.origine						SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Sottoquadro		Normale		Illuminazione		Normale		PC		Normale		PC		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE																							
Descrizione				GENERALE QUADRO QCC				PRESENZA TENSIONE				FORZA MOTRICE 1 CUCINA				FORZA MOTRICE 1 CUCINA																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		22KW		1				1		15W		1				1		5KW		1				1		5KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis		SQ1		SQ1																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		1		50V		0,92		1		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,52		1,00		3,06 %		0		0,00		3,32 %		0		0,00		3,32 %		0		0,00		3,32 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Uni S>Max		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m		0 m		485 m (CI)		15 m		53 m (DU)		15 m		53 m (DU)		15 m		53 m (DU)																	
dU Max		dU Circuito		dU Totale		0 %		3,06 %		4 %		0 %		3,06 %		4 %		0,26 %		3,32 %		4 %		0,26 %		3,32 %		4 %		0,26 %		3,32 %							
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00							
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Interruttore		Prot Base		Fusibile gG		Prot Base		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss																					
N°		Fase		No		1		10 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		10 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		10 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
Protezione				No		INS40		No		STI 8,5x31,5		No		DT40		No		DT40																					
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		40 A		1		6 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		1		16 A		16 A							
Magnetico				IrMg/IN		Senza		0 A		Senza		2 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A																			
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN								3X(1X4)		1X4		1X4				3X(1X4)		1X4		1X4													
Criterio		IB		IN!		35,3 A		MINI		0,0 A		IN!!		8,0 A		IN!!		8,0 A																					
S Th.		Iz		6,3 mm²		46,8 A		0,1 mm²		11,2 A		2,7 mm²		20,6 A		2,7 mm²		20,6 A																					
Ir Mg Max				716 A																																			
Ik Am/Av				2,2 kA		/ 2,2 kA		2,2 kA		/ 2,2 kA		2,2 kA		/ 1,4 kA		2,2 kA		/ 1,4 kA																					
Selettivita		Associazione						(Totale)				I<0,43kA		Senza		I<0,43kA		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		3,37 kA				0,39 kA		6 kA		6 kA		2,10 kA		6 kA		6 kA		2,10 kA													
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				108 ms				108 ms																							
Sganciatore				4P				4P3D				4P3D				4P3D																							
Contattore																																							
Rélé termico																																							
Costruttore				mg04fr0.itr				alpiggit.fsb				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da				0 m				0 m		425 A		0 m		425 A		0 m																					
Termico		Differenziale				Nulla		Con		Nulla		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms				0 ms		30 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		262 ms		400 ms		6 ms		5000 ms		108 ms		5000 ms		108 ms																					
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		1314 ms		488 ms		1314 ms		488 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		2248 A		1377 A		2248 A		1377 A		1397 A		827 A		1397 A		827 A																					
Ik1 Min		If		716 A		752 A		716 A		752 A		446 A		499 A		446 A		499 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza										40 mm		19 mm		40 mm		19 mm																					
Peso												0,79 kg/m				0,79 kg/m																							
		PDD0301RS01A																																					
		Scheda di calcolo 4 cir QCC C_185..C_188																																					
		PROGETTO N°																																					
		Foglio																																					
		63																																					
		PIANO N°																																					
		72																																					
Data :		17/12/2010				Norma :		CEI64-8																															
©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																																							

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																					
Reg. di N		TN		I installata		28 A																									
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		40 A																									
DISTRIBUZIONE				I Dispo		12 A																									
A monte		C_184		Ik3 max		dU		2248 A												3,06 %											
Riferimento		QCC		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme															
CIRCUITO																															
A monte		Riferimento		QCC		C_189		QCC		C_190		QCC		C_191		QCC		C_192													
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1															
Stile		Alimentazione		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale		PC		Normale													
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE															
Descrizione				FORZA MOTRICE 3 CUCINA				FORZA MOTRICE 4 CUCINA				FORZA MOTRICE 1 SELF				FORZA MOTRICE 2 SELF															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																															
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		5KW		1				1		5KW		1				1		5KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																											
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V		0,9		0,5		50V			
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		3,32 %		0		0,00		3,32 %		0		0,00		3,41 %		0		0,00		3,41 %			
CAVO																															
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame		N07V-K		Rame													
Polo		Tipo di posa		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5		Uni Trifoglio		5													
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		15 m		53 m (DU)		15 m		53 m (DU)		20 m		53 m (DU)		20 m		53 m (DU)											
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,26 %		3,32 %		4 %		0,26 %		3,32 %		4 %		0,35 %		3,41 %		4 %		0,35 %		3,41 %			
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00	
PROTEZIONE																															
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss							
N°		Fase		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		4 mm²		No					
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40				No		DT40							
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				16 A		1				16 A		1				16 A		1					
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A							
RISULTATI																															
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		3X(1X4)		1X4		1X4		3X(1X4)		1X4		1X4		3X(1X4)		1X4		1X4		3X(1X4)		1X4		1X4	
Criterio		IB		IN!!		8,0 A		IN!!		8,0 A		IN!!		8,0 A		IN!!		8,0 A													
S Th.		Iz		2,7 mm²		20,6 A		2,7 mm²		20,6 A		2,7 mm²		20,6 A		2,7 mm²		20,6 A													
Ir Mg Max																															
Ik Am/Av				2,2 kA		/ 1,4 kA		2,2 kA		/ 1,4 kA		2,2 kA		/ 1,2 kA		2,2 kA		/ 1,2 kA													
Selettivita		Associazione		I<0,43kA		Senza		I<0,43kA		Senza		I<0,43kA		Senza		I<0,43kA		Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																															
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		2,10 kA		6 kA		6 kA		2,10 kA		6 kA		6 kA		1,86 kA		6 kA		6 kA		1,86 kA			
Tmax. Prot.		Tempo		108 ms				108 ms				138 ms				138 ms															
Sganciatore				4P3D				4P3D				4P3D				4P3D															
Contattore																															
Rélé termico																															
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																															
Limite		A partire da		425 A		0 m		425 A		0 m		425 A		0 m		425 A		0 m													
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA															
TEMPO MAX																															
CI		F		5000 ms		108 ms		5000 ms		108 ms		5000 ms		138 ms		5000 ms		138 ms													
PE		Ne		1314 ms		488 ms		1314 ms		488 ms		1630 ms		616 ms		1630 ms		616 ms													
IK ESTREMITA																															
Ik3 Max		Ik2 Min		1397 A		827 A		1397 A		827 A		1237 A		728 A		1237 A		728 A													
Ik1 Min		If		446 A		499 A		446 A		499 A		396 A		448 A		396 A		448 A													
COLLEGAMENTO																															
Larghezza		Altezza		40 mm		19 mm		40 mm		19 mm		40 mm		19 mm		40 mm		19 mm													
Peso				0,79 kg/m				0,79 kg/m				0,79 kg/m				0,79 kg/m															
		PDD0301RS01A																													
		Scheda di calcolo 4 cir QCC C_189..C_192																													
		PROGETTO N°																													
		PIANO N°																													
		Foglio																													
		64																													
		72																													
		©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																													
		Data : 17/12/2010																													
		Norma : CEI64-8																													

RETE																SCHEDA DI CALCOLO																											
Reg. di N				TN				I installata				28 A																															
Tensione				400 V / 420 V				I Totale				40 A																															
DISTRIBUZIONE								I Dispo				12 A																															
A monte				C_184				Ik3 max		dU		2248 A		3,06 %																													
Riferimento				QCC				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																											
A monte				Riferimento				QCC				C_193				QCC				C_194				QCC				C_195				QCC				C_196							
SQ A monte				D.origine				SQ1								SQ1								SQ1																			
Stile				Alimentazione				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale				Illuminazione				Normale				PC				Normale							
Contenuto								F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE								F+N+PE											
Descrizione								LUCE CUCINA								LUCE SELF								RISERVA								RISERVA											
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																											
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		1.3KW		1				1		1KW		1				1		1KW		1				1		2KW		1							
#Ci 103				SQ A vale				Ind. Revis																																			
Cos Phi				K Util.				UL				0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		0		50V		0,9		0		50V									
Cos Phi all'avvio.				ID/IN				dU Avvio.				0,52		1,00		3,93 %		0,52		1,00		3,73 %		0,52		1,00		3,06 %		0		0,00		0 %									
CAVO																																											
Tipo				Anima				N07V-K				Rame				N07V-K				Rame				FG7(O)R				Rame				FG7(O)R				Rame							
Polo				Tipo di posa				Uni Trifoglio				5				Uni Trifoglio				5				Multi				13				Multi				13							
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		20 m				21 m (DU)		20 m				28 m (DU)		0 m				16 m (DU)		0 m				14 m (DU)															
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,87 %		3,93 %		4 %		0,67 %		3,73 %		4 %		0 %		3,06 %		4 %		0 %		3,06 %															
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00					
PROTEZIONE																																											
Tipo				Prot. CI				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA				Inter modulare C				Dif.30mA							
RISULTATI FORZ.								fiss								fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss			
N°				Fase				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°				Neutro				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°				PE/PEN				No		1		2,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione								No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40		No		DT40																	
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1				16 A		1																	
Magnetico				IrMg/IN				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				160 A							
RISULTATI																																											
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN				1X2.5		1X2.5		1X2.5				1X2.5		1X2.5		1X2.5																					
Criterio				IB				DU!				6,1 A				DU!				4,7 A				MINI				4,7 A				MINI				9,6 A							
S Th.				Iz				1,0 mm²				17,3 A				1,0 mm²				17,3 A				0,6 mm²				18,7 A				1,2 mm²				25,8 A							
Ir Mg Max																																											
Ik Am/Av								1,0 kA				/ 0,5 kA				1,0 kA				/ 0,5 kA				1,0 kA				/ 1,0 kA				1,0 kA				/ 1,0 kA							
Selettività				Associazione																																							

RETE															SCHEDA DI CALCOLO																										
Reg. di N			TN			I installata			44 A																																
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			80 A																																
DISTRIBUZIONE						I Dispo			36 A																																
A monte			C_227			Ik3 max		dU		4854 A		1,82 %																													
Riferimento			QE1			Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme																				
CIRCUITO																																									
A monte			Riferimento			QE1			C_229			QE1			C_231			QE1			C_232			QE1			C_233														
SQ A monte			D.origine									SQ1						SQ1						SQ1																	
Stile			Alimentazione			Sottoquadro			Normale			Illuminazione			Normale			Illuminazione			Normale			Illuminazione			Normale														
Contenuto						3F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE																	
Descrizione						GENERALE QUADRO QZT						LUCE ZONA 1						LUCE ZONA 2						LUCE ZONA 3																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																									
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		50KW		1				1		1700W		1				1		1800W		1				1		700W		1					
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis			SQ1			SQ1																													
Cos Phi			K Util.			UL			0,9		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V				
Cos Phi all'avvio.			ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,52		1,00		3,9 %		0,52		1,00		3,29 %		0,52		1,00		3,29 %		0,52		1,00		3,19 %						
CAVO																																									
Tipo			Anima			N07V-K			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame														
Polo			Tipo di posa			Uni S>Max			5			Multi			61			Multi			61			Multi			61														
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m						350 m				366 m (DU)		350 m				518 m (DU)		350 m				556 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale				0 %		1,82 %		4 %		2,08 %		3,90 %		4 %		1,47 %		3,29 %		4 %		1,37 %		3,19 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00			
PROTEZIONE																																									
Tipo			Prot. CI			Interruttore			Prot Base			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA														
RISULTATI FORZ.						fiss						fiss		fiss				fiss		fiss				fiss		fiss															
N°			Fase			No		1		25 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°			Neutro			No		1		25 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
N°			PE/PEN			No		1		25 mm²		No		No		1		4 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No					
Protezione						No		NS100NA				No		DT40				No		DT40				No		DT40															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		100 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1															
Magnetico				IrMg/IN		Senza				0 A		Stand.		100 A		Stand.				100 A		Stand.				100 A															
RISULTATI																																									
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN								5G4						5G6						5G2.5															
Criterio			IB			INI!			80,2 A			DU!!			2,7 A			DU!!			2,8 A			DU!			1,1 A														
S Th.			Iz			24,7 mm²			80,9 A			0,7 mm²			26,7 A			0,7 mm²			33,3 A			0,7 mm²			20,6 A														
Ir Mg Max						1448 A																																			
Ik Am/Av						4,9 kA / 4,9 kA						4,9 kA / 0,1 kA						4,9 kA / 0,2 kA						4,9																	

RETE														SCHEDA DI CALCOLO																											
Reg. di N			TN			I installata			44 A																																
Tensione			400 V / 420 V			I Totale			80 A																																
DISTRIBUZIONE						I Dispo			36 A																																
A monte			C_227			Ik3 max		dU		4854 A		1,82 %																													
Riferimento			QE1			Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme					Circuito conforme																				
CIRCUITO																																									
A monte			Riferimento			QE1			C_234			QE1			C_235			QE1			C_236			QE1			C_237														
SQ A monte			D.origine			SQ1						SQ1						SQ1						SQ1																	
Stile			Alimentazione			Illuminazione			Normale			Illuminazione			Normale			Illuminazione			Normale			Illuminazione			Normale														
Contenuto						3F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE						3F+N+PE																	
Descrizione						LUCE ZONA 4						LUCE ZONA 5						LUCE PENSILINA 1						LUCE PENSILINA 2																	
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																									
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		500W		1				1		2200W		1				1		4200W		1				1		2450W		1					
#Ci 103			SQ A vale			Ind. Revis																																			
Cos Phi			K Util.			UL			0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V				
Cos Phi all'avvio.			ID/IN			dU Avvio.			0,52		1,00		2,29 %		0,52		1,00		3,62 %		0,52		1,00		3,7 %		0,52		1,00		3,7 %		0,52		1,00		3,19 %				
CAVO																																									
Tipo			Anima			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame			FG7(O)R			Rame								
Polo			Tipo di posa			Multi			61			Multi			61			Multi			61			Multi			61			Multi			61								
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		100 m				469 m (DU)		350 m				423 m (DU)		160 m				185 m (DU)		120 m				191 m (DU)													
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,46 %		2,29 %		4 %		1,8 %		3,62 %		4 %		1,87 %		3,70 %		4 %		1,36 %		3,19 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00					
PROTEZIONE																																									
Tipo			Prot. CI			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA			Inter modulare C			Dif.30mA														
RISULTATI FORZ.						fiss						fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss		fiss							
N°			Fase			No		1		1,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		Si		2		2,5 mm²		No		Si		2		1,5 mm²		No					
N°			Neutro			No		1		1,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		Si		2		2,5 mm²		No		Si		2		1,5 mm²		No					
N°			PE/PEN			No		1		1,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		Si		2		2,5 mm²		No		Si		2		1,5 mm²		No					
Protezione						No		DT40				No		DT40				No		DT40				No		DT40															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1									
Magnetico				IrMg/IN		Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				100 A				Stand.				100 A							
RISULTATI																																									
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		5G1.5				5G6				2		5G2.5				2		5G1.5				2		5G1.5											
Criterio			IB			MINI			0,8 A			DU!!			3,5 A			DU!			6,6 A			MINI			3,8 A														
S Th.			Iz			0,7 mm²			15,6 A			0,7 mm²			33,3 A			0,2 mm²			41,2 A			0,2 mm²			31,1 A														
Ir Mg Max</																																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		44 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		80 A																																	
DISTRIBUZIONE		I Dispo		36 A																																			
A monte		C_227		Ik3 max		dU		4854 A												1,82 %																			
Riferimento		QE1		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		QE1		C_242		QE1		C_243		QE1		C_244		QE1		C_245																					
SQ A monte		D.origine		SQ1				SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Varie		Normale		Varie		Normale		Varie		Normale		Illuminazione		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				F+N+PE																							
Descrizione				POMPA ACQUEDOTTO				POMPA NERE				POMPA GRIGIE				RISERVA																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		0.8KW		1				1		3.5KW		1				1		3.5KW		1				1		1KW		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis																																			
Cos Phi		K Util.		UL		0,8		1		50V		0,8		1		50V		0,8		1		50V		0,92		0		50V											
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0,3		1,00		2,72 %		0,3		1,00		3,47 %		0,3		1,00		3,19 %		0,52		1,00		1,82 %											
CAVO																																							
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Multi		61		Multi		61		Multi		61		Multi		61		Multi		13																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		200 m		487 m (DU)		200 m		264 m (DU)		70 m		111 m (DU)		0 m		39 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		4 %		0,89 %		2,72 %		4 %		1,64 %		3,47 %		4 %		1,37 %		3,19 %		4 %		0 %		1,82 %											
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00									
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.300mA		Inter modulare C		Dif.300mA		Inter modulare C		Dif.300mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No		No		1		6 mm²		No		No		1		2,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
Protezione				No		DT40				No		DT40				No		DT40		No		DT40																	
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1				16 A		1				16 A		1				10 A		1													
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		160 A		Stand.		100 A															
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN		5G2.5				5G6				5G2.5																							
Criterio		IB		MINI		1,4 A		DU!!		6,3 A		MINI		6,3 A		MINI		4,7 A																					
S Th.		Iz		1,6 mm²		20,6 A		1,6 mm²		33,3 A		1,6 mm²		20,6 A		0,6 mm²		18,7 A																					
Ir Mg Max																																							
Ik Am/Av				4,9 kA		/ 0,2 kA		4,9 kA		/ 0,4 kA		4,9 kA		/ 0,4 kA		2,0 kA		/ 2,0 kA																					
Selettivita		Associazione		Funz.		Senza		Funz.		Senza		Funz.		Senza		I<0,80kA		Senza																					
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		6 kA		6 kA		0,24 kA		6 kA		6 kA		0,56 kA		6 kA		6 kA		0,65 kA		6 kA		6 kA		3,04 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms				5000 ms				672 ms				5000 ms																							
Sganciatore				4P3D				4P3D				4P3D				2P1D																							
Contattore																																							
Relé termico																																							
Costruttore				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																							
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da		800 A		34 m		800 A		84 m		800 A		35 m		800 A		0 m																					
Termico		Differenziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																					
Ir Diff.		Tempo.Diff.		300 mA				300 mA				300 mA				30 mA																							
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		672 ms		5000 ms		11 ms																					
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		4270 ms		2847 ms		22 ms		11 ms																					
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		160 A		92 A		370 A		214 A		436 A		252 A																									
Ik1 Min		If		53 A		65 A		121 A		148 A		141 A		173 A		1448 A		1436 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza		13 mm		13 mm		17 mm		17 mm		13 mm		13 mm																									
Peso				0,26 kg/m				0,48 kg/m				0,26 kg/m																											
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir QE1 C_242..C_245																									
														PROGETTO N°						Foglio																			
														PIANO N°						69																			
																				72																			
Data :				17/12/2010		Norma :				CEI64-8																													
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

RETE										SCHEDA DI CALCOLO									
Reg. di N		TN		I installata		44 A													
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		80 A													
DISTRIBUZIONE				I Dispo		36 A													
A monte		C_227		Ik3 max		dU		4854 A											
Riferimento		QE1		Circuito conforme															
CIRCUITO																			
A monte		Riferimento		QE1		C_246													
SQ A monte		D.origine		SQ1															
Stile		Alimentazione		PC		Normale													
Contenuto				F+N+PE															
Descrizione				RISERVA															
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																			
N°	Assorb.	K Simult	Luogo geo.	1	2KW	1													
#Ci 103	SQ A vale	Ind. Revis																	
Cos Phi	K Util.	UL	0,9	0	50V														
Cos Phi all'avvio.	ID/IN	dU Avvio.	0	0,00	0 %														
CAVO																			
Tipo		Anima		FG7(O)R		Rame													
Polo		Tipo di posa		Multi		13													
Lung.	Primo Utilizz.	L. Max	0 m		32 m (DU)														
dU Max	dU Circuito	dU Totale	4 %	0 %	1,82 %														
K T°	K pros	K Compl	Fs (0.8)	1,00	0,72	1,00	1,00												
PROTEZIONE																			
Tipo		Prot. CI		Inter modulare C		Dif.30mA													
RISULTATI FORZ.				fiss		fiss		fiss		fiss		fiss							
N°		Fase		No		1		2,5 mm²		No									
N°		Neutro		No		1		2,5 mm²		No									
N°		PE/PEN		No		1		2,5 mm²		No									
Protezione				No		DT40													
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		16 A		1											
Magnetico				IrMg/IN		Stand.		160 A											
RISULTATI																			
N°	Cavo	Neutro	PE/PEN																
Criterio		IB		MINI		9,6 A													
S Th.		Iz		1,2 mm²		25,8 A													
Ir Mg Max																			
Ik Am/Av				2,0 kA		/ 2,0 kA		/		/		/							
Selettivita		Associazione		I<0,80kA		Senza													
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																			
Icu / Pdf	Associazione	Ip	6 kA	6 kA	3,04 kA														
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms															
Sganciatore				2P1D															
Contattore																			
Rélé termico																			
Costruttore				mg04fr1.dmi															
SELETTIVITA																			
Limite		A partire da		800 A		0 m													
Termico		Differenziale		Con		Parziale													
Ir Diff.		Tempo.Diff.		30 mA															
TEMPO MAX																			
CI		F		5000 ms		31 ms													
PE		Ne		62 ms		31 ms													
IK ESTREMITA																			
Ik3 Max		Ik2 Min																	
Ik1 Min		If		1448 A		1436 A													
COLLEGAMENTO																			
Larghezza		Altezza																	
Peso																			
								PDD0301RS01A											
								Scheda di calcolo 4 cir QE1 C_246											
								PROGETTO N°											
								PIANO N°											
		Ind.		Revisioni						Foglio									
		Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8		70		72							
©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																			

RETE										SCHEDA DI CALCOLO																													
Reg. di N		TN		I installata		27 A																																	
Tensione		400 V / 420 V		I Totale		32 A																																	
DISTRIBUZIONE				I Dispo		5 A																																	
A monte		C_248		Ik3 max		dU		3916 A												1,15 %																			
Riferimento		QE2		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme																							
CIRCUITO																																							
A monte		Riferimento		QE2		C_249		QE2		C_230		QE2		C_250		QE2		C_251																					
SQ A monte		D.origine						SQ1				SQ1				SQ1																							
Stile		Alimentazione		Sottoquadro		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale		Illuminazione		Normale																					
Contenuto				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE																							
Descrizione				GENERALE QUADRO QZT				LUCE ROTATORIA				LUCE STRADA				LUCE CARBURANTI																							
INFORMAZIONI CAVI / UTILIZZATORE																																							
N°		Assorb.		K Simult		Luogo geo.		1		20KW		1				1		900W		1				1		1200W		1				1		1200W		1			
#Ci 103		SQ A vale		Ind. Revis		SQ1		SQ1																															
Cos Phi		K Util.		UL		0,9		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V		0,92		1		50V					
Cos Phi all'avvio.		ID/IN		dU Avvio.		0		0,00		0 %		0,52		1,00		2,82 %		0,52		1,00		3,75 %		0,52		1,00		2,82 %		0,52		1,00		2,82 %					
CAVO																																							
Tipo		Anima		N07V-K		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame		FG7(O)R		Rame																	
Polo		Tipo di posa		Uni S>Max		5		Multi		61		Multi		61		Multi		61		Multi		61																	
Lung.		Primo Utilizz.		L. Max		0 m				200 m		341 m (DU)		234 m		256 m (DU)		150 m		256 m (DU)																			
dU Max		dU Circuito		dU Totale		0 %		1,15 %		4 %		1,67 %		2,82 %		4 %		2,6 %		3,75 %		4 %		1,67 %		2,82 %													
K T°		K pros		K Compl		Fs (0.8)		1,00		1		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00		0,72		1,00		1,00		1,00							
PROTEZIONE																																							
Tipo		Prot. CI		Interruttore		Prot Base		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA		Inter modulare C		Dif.30mA																					
RISULTATI FORZ.				fiss				fiss		fiss				fiss		fiss				fiss				fiss				fiss											
N°		Fase		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		Neutro		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
N°		PE/PEN		No		1		6 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No		No		1		1,5 mm²		No					
Protezione				No		INS40				No		DT40				No		DT40				No		DT40															
Calibro		K Cal.		IrTh/IN		40 A		1				10 A		1				10 A		1				10 A		1													
Magnetico		IrMg/IN		Senza		0 A				Stand.		100 A				Stand.		100 A				Stand.		100 A															
RISULTATI																																							
N°		Cavo		Neutro		PE/PEN						5G1.5						5G1.5						5G1.5															
Criterio		IB		IN!!		32,1 A				MINI		1,4 A				MINI		1,9 A				MINI		1,9 A															
S Th.		Iz		4,8 mm²		36,9 A				0,7 mm²		15,6 A				0,7 mm²		15,6 A				0,7 mm²		15,6 A															
Ir Mg Max				1391 A																																			
Ik Am/Av				3,9 kA		/ 3,9 kA				3,9 kA		/ 0,1 kA				3,9 kA		/ 0,1 kA				3,9 kA		/ 0,1 kA															
Selettivita		Associazione								Funz.		Senza				Funz.		Senza				Funz.		Senza															
INFORMAZIONI IK / PROTEZIONE																																							
Icu / Pdf		Associazione		Ip		15 kA		15 kA		5,87 kA		6 kA		6 kA		0,14 kA		6 kA		6 kA		0,12 kA		6 kA		6 kA		0,19 kA											
Tmax. Prot.		Tempo		5000 ms						5000 ms				5000 ms				5000 ms				2858 ms																	
Sganciatore				4P						4P3D				4P3D				4P3D				4P3D																	
Contattore																																							
Relé termico																																							
Costruttore				mg04fr0.itr						mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi				mg04fr1.dmi																					
SELETTIVITA																																							
Limite		A partire da				0 m		340 A		53 m		340 A		53 m		340 A		53 m		340 A		53 m																	
Termico		Differenziale				Nulla		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale		Con		Parziale																	
Ir Diff.		Tempo.Diff.				0 ms		30 mA				30 mA				30 mA				30 mA																			
TEMPO MAX																																							
CI		F		5000 ms		31 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		2858 ms																	
PE		Ne		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms		5000 ms																	
IK ESTREMITA																																							
Ik3 Max		Ik2 Min		3916 A		2328 A		96 A		55 A		82 A		48 A		127 A		73 A																					
Ik1 Min		If		1391 A		1733 A		32 A		40 A		27 A		34 A		42 A		53 A																					
COLLEGAMENTO																																							
Larghezza		Altezza				12 mm		12 mm		12 mm		12 mm		12 mm		12 mm		12 mm																					
Peso						0,19 kg/m		0,19 kg/m		0,19 kg/m		0,19 kg/m		0,19 kg/m		0,19 kg/m		0,19 kg/m																					
														PDD0301RS01A																									
														Scheda di calcolo 4 cir QE2 C_249..C_251																									
														PROGETTO N°				Foglio																					
														PIANO N°				71																					
																		72																					
Data :		17/12/2010		Norma :		CEI64-8																																	
														©ALPI Caneco 5.16 BARANA ENGINEERING																									

